

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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

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

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

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielanie 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.ow.**), Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”.

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy PRL podaje **do wiadomości** konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją 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 di. 7 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wypłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13-32 - wpłaty za powołanie **biegłego**.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz Urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminie do dnia 25 listopada na rok następny. Cena prenumeraty rocznej - **2340 zł**.

Jednostki **gospodarki** społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. W miejscowościach zaś, w którym nie ma Oddziałów RSW - w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zlecających indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w grudniu 1981 r. Ark. wyd. 12,68; ark. druk. 10,5. Papier druk. **sat.** kl. V, 70 g, 61×88. Nakład 3060+25 egz.

Cena zł 90,-

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 1357.

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 15.03.1982 r.

Nr 6 (216) Rok X

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

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B P. 231194 T 13.05.1981

Tadeusz Chorzępa, Trzeboś, Polska (Tadeusz Chorzępa).

Sposób wykonywania orki z równoczesnym doprawianiem gleby na całej szerokości i głębokości i przystawka do pługa odkładnicowego umożliwiającą doprawianie gleby

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie efektywnego wykorzystania ciągników rolniczych i nawozów, poprawy struktury gleby oraz doprawiania gleby w jednym zabiegu agrotechnicznym.

Istota sposobu wykonywania orki z równoczesnym doprawianiem gleby polega na poziomym przecinaniu gleby nożami w kilku **warstwach**, równoległe do powierzchni ziemi, na całej szerokości i głębokości skiby i następnym odkładaniu skiby pługiem odkładnicowym, przy czym obie czynności wykonuje się w tym samym zabiegu agrotechnicznym.

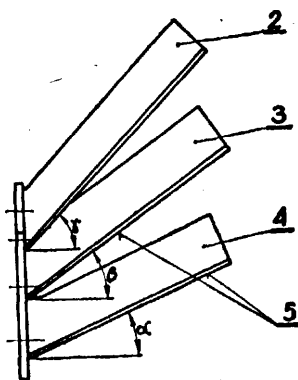


FIG. 2.

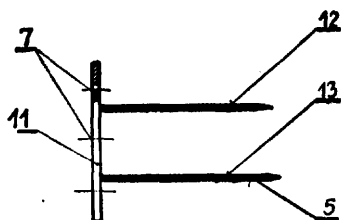


FIG. 3.

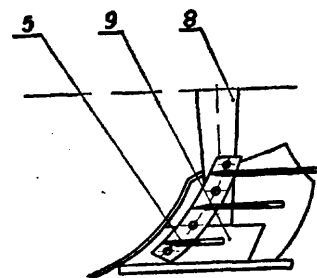


FIG. 5.

Przystawka do realizacji sposobu orki według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się ze wspornika (11) i co najmniej dwóch noży (2, 3, 4) lub (12 i 13) przyspawanych do niego, połączonego rozłączenie ze słupką (8) i konstrukcją nośną (9) odkładnicy i lemiesza pługa odkładnicowego. Noże mają kształt listew o różnych długościach z ostrzami (5) usytuowanymi kaskadowo pod kątem natarcia równym kątowi natarcia ostrza lemiesza i przyspawane są do wspornika (11) pod kątami (a, β , γ) ostrzami. (3 zastrzeżenia)

A01D P. 231245 T 18.05.1981

Zespół Szkół Zawodowych Nr 1, Technikum Mechaniczne w Dębicy, Dębica, Polska (Bronisław Kałucki, Zbigniew Gawlik, Wojciech Jasiński, Bogdan Marciniak).

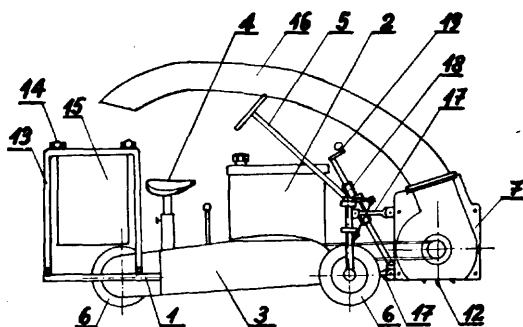
Kosiarka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji kosiarek do koszenia i zbioru trawy.

Kosiarka według wynalazku wyposażona jest w spalinowy silnik (2), kierownicę (5), siedzenie (4) dla obsługującego, trzy jezdne koła (6), w tym dwa skrętne, oraz w zespół tnący usytuowany w przedniej części kosiarki przed skrętnymi kołami (6) z tym, że zespół tnący stanowi zamocowany obrotowo wewnątrz obudowy (7) cylinder, na którego powierzchni zamocowane są wychylne wzdłuż linii śrubowej tnące noże (12) o zagiętych łukowo końcach, w tylnej natomiast części kosiarki usytuowany jest pojemnik (15) na skoszoną trawę z tym, że do górnej otwartej części obudowy (7) zamocowany jest rurowy przewód (16) zwiężający się z jednej strony parabolicznie i zagięty łukowo.

kowo do tyłu tak, że jego wylot jest usytuowany w pobliżu jednego końca pojemnika (15), przy czym obudowa (7) zamocowana jest do ramy (1) kosiarki przegubowo za pomocą łączników (17) rozmieszczonych w dwóch rzędach. Ponadto kosiarka zawiera śrubowe ciągnio (18) zamocowane do obudowy (7) i połączone przesuwnie z ramą (1) kosiarki.

(2 zastrzeżenia)



A01G

P. 226690

09.09.1980

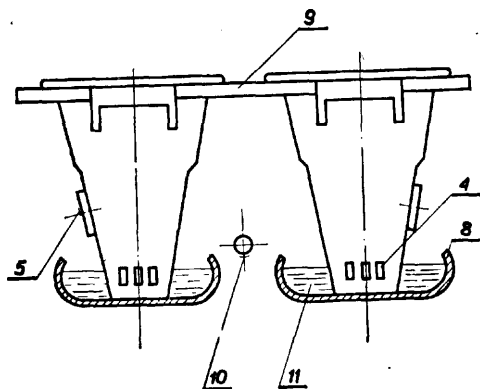
Józef Kwiek, Koszyce Wielkie, Polska (Józef Kwiek).

Urządzenie do uprawy roślin oraz sposób uprawy roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i lekkiego urządzenia, łatwego do czyszczenia i odkażania.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do uprawy roślin, zwłaszcza warzyw i kwiatów i sposób uprawy tych roślin. Urządzenie stanowi pojemnik o podstawie prostokątnej na podłoże lub zestaw pojemników na podłoże i na pożywkę. Pojemnik na podłoże (ściółkontener) ma w części przydennej dwuscienne przegrody poprzeczne i przynajmniej na jednej ścianie bocznej otwory (5) klimatyzacyjne. Zestaw pojemników tworzą ściółkontenery wstawione do pojemnika na pożywkę (8) (hydrokontenera) stanowiącego tacę o długości znacznie większej niż szerokość. Zestawy mogą być łączone w większe zespoły, automatycznie zasilane pożywką i ogrzewane.

Sposób uprawy roślin na drodze hydro-ponicznej-kontenerowej polega na tym, że w czasie wegetacji roślin reguluje się dopływ powietrza do systemu korzeniowego w zależności od wilgotności podłoża w pojemnikach na podłoże. (6 zastrzeżeń)



A01G

P. 232801

25.08.1981

Pierwszeństwo: 27.08.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 181605)

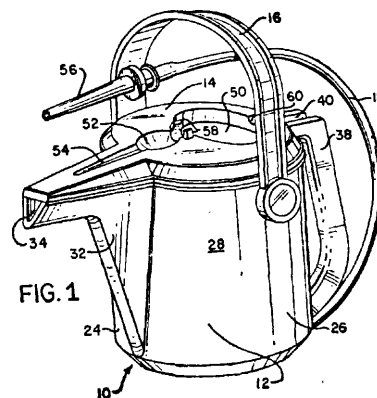
Dart Industries Inc., Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki.

Polewaczka ogrodnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania polewaczki, która zapewniałaby równomierne i skutecz-

ne rozprowadzanie płynu, przy jednoczesnym łatwym manipulowaniu nią.

Polewaczka ogrodnicza, korzystnie z tworzywa sztucznego, dwiema możliwościami dozowania, z której duże ilości płynu mogą być dozowane poprzez jeden otwór wylewowy (34), a małe ilości płynu mogą być dozowane z odpowiednią regulacją poprzez drugi oddzielny otwór zbiornika (12) polewaczki (10), przy czym dla dozowania niewielkich ilości płynu zastosowano elastyczny przewód (18) i mechanizm zaworowy (56), które to elementy są łatwo mocowane na uchwycie (38) polewaczki i jej pokrywie (14), kiedy nie są używane i są łatwo zdejmowane z polewaczki dla ich wykorzystania. (11 zastrzeżeń)



A01N
C07D

P. 229838

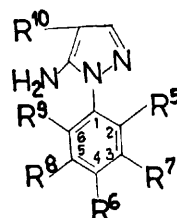
24.02.1981

Pierwszeństwo: 26.02.1980 - W. Brytania (nr 6428/80)

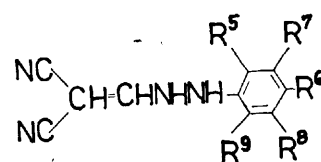
MAY and BAKER LIMITED, Dagenham, Wielka Brytania (Leslie Roy Hatton, Edgar William Parnell, David Alan Roberts).

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania pochodnych N-fenylpirazolu stanowiących substancję czynną środka

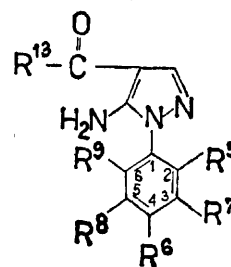
Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego i sposobu wytwarzania jego substancji czynnej, o aktywności większej niż aktywność zna-



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 2

nych dotąd środków. Środek chwastobójczy według wynalazku zawiera jako substancję czynną nową pochodną N-fenylpirazolu o wzorze 3, w którym R⁵ i R⁶ oznaczają rodnik alkilowy lub grupę alkoksyłową, zawierające 1—4 atomów węgla, rodnik trójfluorometylowy, grupę trójfluorometoksyłową, grupę nitrową,

grupę cyjanową, pierwszorzędową grupę aminową, atom fluoru, atom chloru lub atom bromu, R^7 , R^8 i R^9 oznaczają atom wodoru, rodnik alkilowy lub grupę alkoksylową, zawierające 1–4 atomów węgla, rodnik trójfluorometylowy, grupę trójfluorometoksyłową, grupę nitrową, grupę cyjanową, pierwszorzędową grupę aminową, atom fluoru, atom chloru lub atom bromu, bądź też R^5 , R^7 , R^8 i R^9 oznaczają atom wodoru, a R^6 oznacza grupę trójfluorometoksyłową, R^{10} oznacza grupę cyjanową lub podstawioną grupę karbamylową o wzorze $-\text{CONHR}^{11}$, w którym R^{11} oznacza rodnik metylowy lub rodnik etylowy.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 3, w którym R^5 , R^6 , R^7 , R^8 i R^9 mają wyżej podane znaczenia a R^{10} oznacza grupę cyjanową, według wynalazku polega na tym, że poddaje się cyklizacji związek o wzorze 4. Natomiast związki o wzorze 3, w którym R^{10} oznacza grupę o wzorze $-\text{CONHR}^{11}$ według wynalazku wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 7, w którym R^{13} oznacza atom chloru lub prostolancuchową albo rozgałęzioną grupę C_1-C_4 alkoksylową poddaje się reakcji z aminą o wzorze H_2NR^{11} .

(7 zastrzeżeń)

A01N
C07D

P. 230078

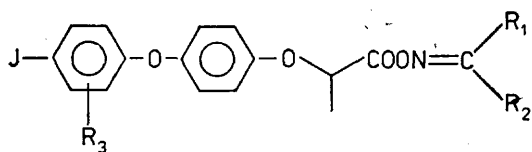
10.03.1981

Pierwszeństwo: 10.03.1980 - Szwajcaria (nr 1861/80)

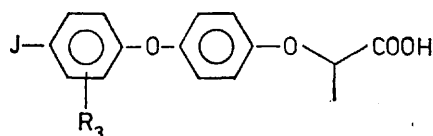
F. Hoffmann - La Roche & CO., AG., Bazylea, Szwajcaria.

Srodek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania estrów oksymów

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego o aktywności większej niż aktywność znanych dotąd środków. Celem wynalazku jest także opracowanie sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.



WZÓR 1



WZÓR 2

Srodek chwastobójczy według wynalazku zawiera jako substancję czynną estry oksymów o wzorze 1, w którym R_1 oznacza wodór, rodnik alkilowy o 1–6 atomach węgla lub rodnik cykloalkilowy o 3–6 atomach węgla, R_2 oznacza wodór, rodnik alkilowy o 1–6 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 2–6 atomach węgla lub rodnik alkinyłowy o 2–6 atomach węgla, albo R_1 i R_2 wraz z atomem węgla, z którym są związane, oznaczają pierścień cyklopentanu lub cykloheksanu ewentualnie podstawiony rodnikami alkilowymi o 1–3 atomach węgla, a R_3 oznacza atom wodoru, chlorowca lub grupę nitrową, przy czym R_1 i R_2 nie oznaczają równocześnie atomu wodoru.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 według wynalazku polega na reakcji związku o wzorze 2 z oksymem $R_1 R_2 \text{CNOH}$.

(9 zastrzeżeń)

A01N

P. 232137

10.07.1981

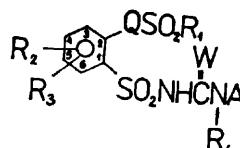
Pierwszeństwo: 11.07.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 168344)

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

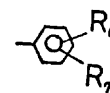
Srodek chwastobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego o aktywności większej niż aktywność znanych związków.

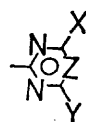
Celem wynalazku jest także opracowanie sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.



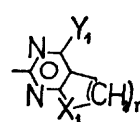
WZÓR 7



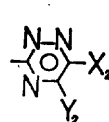
WZÓR 8



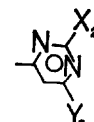
WZÓR 9



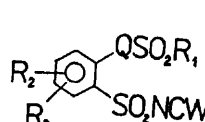
WZÓR 10



WZÓR 11



WZÓR 12



WZÓR 13

Srodek chwastobójczy zawierający substancję aktywną, nośnik lub stały bądź ciekły rozcieńczalnik i ewentualnie substancje pomocnicze, takie jak środki powierzchniowo-czynne, według wynalazku jako substancję aktywną zawiera związek o wzorze 7, w którym W oznacza atom tlenu lub siarki, Q oznacza atom tlenu lub grupę o wzorze NR_5 , R_1 oznacza grupę alkilową o 1–4 atomach węgla, grupę alkilową o 1–4 atomach węgla podstawioną 1–3 atomami fluoru, chloru lub bromu, grupę o wzorze $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, o wzorze $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ lub grupę o wzorze 8, R_2 oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę metoksyłową, nitrową lub grupę alkilową o 1–2 atomach węgla, R_3 oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu lub grupę metylową, R_4 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub grupę metoksyłową, R_5 oznacza grupę alkilową o 1–4 atomach węgla, R_6 i R_7 każdy niezależnie oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę metylową, trójfluorometylową, nitrową lub grupę metoksyłową, A oznacza grupę o wzorze 9, 10, 11 lub o wzorze 12, X oznacza grupę aminową, grupę o wzorze $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, NHCH_3 , grupę alkilową o 1–4 atomach węgla, grupę alkilową o 1–4 atomach węgla podstawioną 1–3 atomami fluoru, chloru lub bromu, grupę o wzorze CH_2OCH_3 , o wzorze $\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$, grupę alkoksylową o 1–4 atomach węgla, grupę alkiolotio o 1–2 atomach węgla, grupę alkanyloksylową o 3–4 atomach węgla, grupę alkinyloksylową o 3–4 atomach węgla, grupę o wzorze $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ lub grupę alkoksylową o 2–4 atomach węgla podstawioną 1–3 atomami fluoru, chloru lub bromu, n oznacza liczbę 1 lub 2, Y oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę metoksyłową lub atom chloru, X_1 oznacza atom tlenu lub grupę metylenową, Y_1 oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę metoksyłową lub atom chloru, X_2 i Y_2 każdy niezależnie oznacza grupę metylową lub metoksyłową, a Z oznacza grupę metinową, atom azotu, grupę o wzorze CCH_3 , CBr , CCl , CF , CJ , CC_2H_5 , $\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ lub grupę o wzorze $\text{CCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$, przy czym gdy Y oznacza atom chloru, to Z ma znaczenie inne niż atom azotu i X ozna-

cza grupę aminową lub grupę o wzorze NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, grupę metylową lub grupę metoksyłową CH_3 lub OCH_3 , gdy Y oznacza atom wodoru to X oznacza grupę metoksyłową, metylową lub grupę o wzorze CH_2OCH_3 , i Z ma znaczenie inne niż atom azotu, zaś gdy W oznacza atom siarki to R_4 oznacza atom wodoru.

Sposób wytwarzania związku o wzorze 7 według wynalazku polega na reakcji związku o wzorze $\text{HN}(\text{R}_4)\text{A}$ ze związkiem o wzorze 13. (18 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 232208

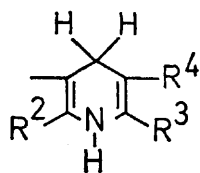
15.07.1981

Pierwszeństwo: 16.07.1980 - Francja (nr 80.15993 i nr 80.15994)

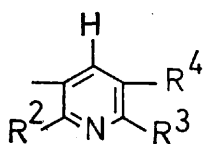
Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, Francja.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania substancji czynnej

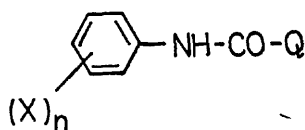
Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego i sposobu wytwarzania jego substancji czynnej, która odznaczałaby się większą aktywnością chwastobójczą niż aktywność znanych dotąd środków.



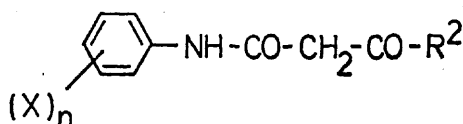
WZÓR 2a



WZÓR 2b



WZÓR 1



WZÓR 5

Środek chwastobójczy według wynalazku zawierający jako składnik aktywny związek o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę niższą alkilową, niższą alkoksylową, niższą alkenylową, niższą alkenyloksylową, niższą alkilową podstawioną jednym lub większą liczbą atomów chlorowca, grupą nitrową lub cyjanową lub grupą aminową niepodstawioną lub podstawioną jedną lub dwiema niższymi grupami alkilowymi, które mogą być takie same lub różne, lub grupą $-\text{COR}^1$, w której R^1 oznacza grupę niższą alkilową, niższą alkoksylową, jedno-(niższą)-alkiloaminową lub dwu-(niższą)-alkiloaminową,

w której niższe grupy alkilowe mogą być takie same lub różne, n oznacza 0 lub liczbę całkowitą od 2 do 5 włącznie, przy czym gdy n oznacza liczbę całkowitą od 2 do 5 włącznie, to wtedy atomy lub grupy oznaczające X mogą być takie same lub różne, zaś Q oznacza grupę o ogólnym wzorze 2a lub 2b, w których R^2 i R^3 mogą być takie same lub różne i każde z nich oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, zaś R^4 oznacza grupę cyjanową lub grupę $-\text{COR}^5$, w której R^5 oznacza grupę hydroksylową lub grupę $-\text{OR}^6$, w której R^6 oznacza niższą grupę alkilową jeśli R^5 oznacza grupę hydroksylową, dopuszczalne w rolnictwie sole nieorganiczne i organiczne tych związków, oraz gdy Q oznacza grupę o ogólnym wzorze 2b, w której R^2 , R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenie, dopuszczalne w rolnictwie sole addycyjne tych związków z kwasami.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 według wynalazku polega na tym, że poddaje się reakcji anilid o wzorze 5 z formaldehydem i aminą o wzorze $\text{H}_2\text{N}-(\text{R}_3)\text{C}=\text{CH}-\text{R}^4$, w wyniku której otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym Q oznacza grupę o wzorze 2a i jeśli jest to pożądane, związek ten poddaje się odwodnieniu w wyniku czego uzyskuje się związki o wzorze 1, w którym Q oznacza grupę o wzorze 2b. (13 zastrzeżeń)

A21C

P. 231019 T

05.05.1981

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz” - Żnin, Żnin, Polska (Bolesław Nawrocki).

Dzielnarcko-zaokrąglarka zwłaszcza do bułek

Przedmiotem wynalazku jest dzielnarcko-zaokrąglarka zwłaszcza do bułek drobnych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o zmniejszonej wrażliwości na konsystencję, lepkości czy gęstości ciasta, przy zachowaniu dokładności dzielenia i prawidłowego zaokrąglania podzielonych kęsów ciasta.

Urządzenie według wynalazku zbudowane z korpusu nośnego na zewnątrz którego usytuowano głowicę formującą, płytę obtaczającą oraz pulpit sterowniczy charakteryzuje się tym, że w układzie dźwigniowym (6), zastosowano układ dwóch dźwigni (13) i (14) wzajemnie usytuowanych na wałku (15), przy czym dźwignia (13), której rolki (16) obtaczają się po biegni krzywek układu krzywkowego (5) zamocowana jest na wałku (15) w sposób uchylny, a dźwignia (14) sprzężona jest z wałkiem (15) na stałe.

(3 zastrzeżenia)

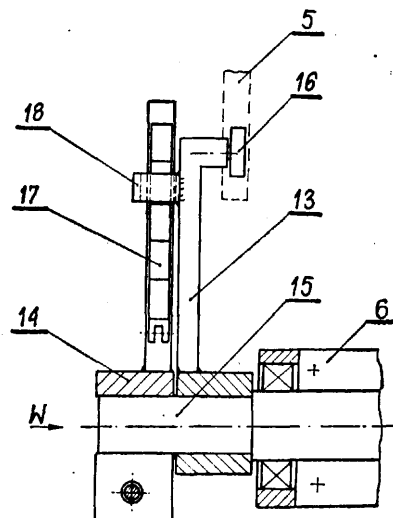


Fig. 3

A22C

P. 225511

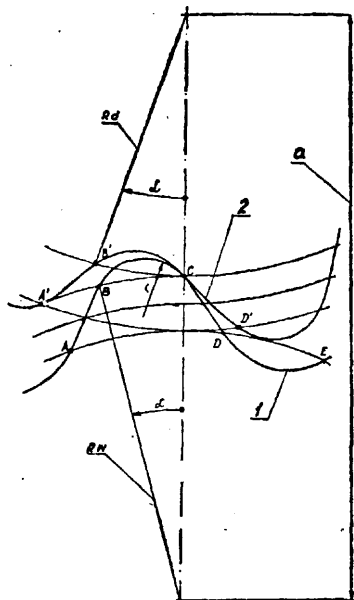
07.07.1980

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Marek Branicz, Waldemar Raczek, Andrzej Włostowski, Włodzimierz Wojciechowski).

Walce rozwłókniające

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zarysu uzębień walców, które miałyby pełną szczelność w każdym punkcie styku współpracującej pary walców.

Walce rozwłókniające, przeznaczone do rozwłóknienia surowca kolagenowego, mające zarys ewolwentowy lub cykloidalny charakteryzują się tym, że zarys wierzchołka zęba jest częścią okręgu o promieniu (r), natomiast dno wrębu jest krzywą wynikłą ze zbioru punktów stanowiących różnicę odległości osi walców i promienia wodzącego promieniowego wierzchołka zęba względem osi walca (1). (2 zastrzeżenia)



A23N

P. 232480

04.08.1981

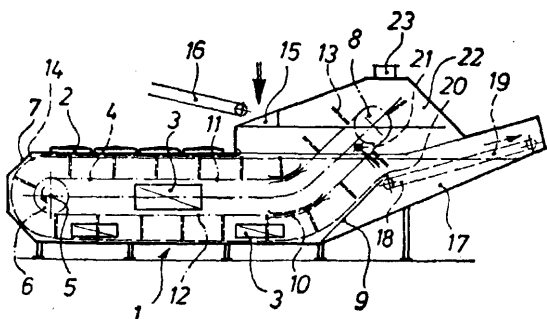
Pierwszeństwo: 07.08.1980 - RFN (nr P-3029879.4)

Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GMBH+CO KG, Lubeka, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do gotowania i blanszowania zwierzęcych lub roślinnych środków spożywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o małych gabarytach.

Urządzenie do gotowania lub blanszowania środków spożywczych ciągle napędzany przenośnik (4), poruszający się w zbiorniku (1) wypełnionym ogrzewaną cieczą, który jest w ten sposób poruszany, że obrabiany surowiec po jego załadunku bezpośrednio do cieczy przez powrotny odcinek (12) przenośnika (4) jest doprowadzany do miejsca odbierania. Ładowanie następuje ciągle w dostosowaniu do położenia zabieraków (13), zamocowanych do przenośnika (4). Odbiór następuje za pomocą przenośnika taśmowego (19), umieszczonego w nachyleniu, zanurzonego w cieczy swoim końcem (18) leżącym najniżej. (6 zastrzeżeń)



A44B

P. 226715

10.09.1980

Zenon Matuszak, Poznań, Polska (Zenon Matuszak).

Zamek zapinkowy

Celem wynalazku jest opracowanie takiego zamka zapinkowego, który pozwalałby na pewne i bezpieczne ustalanie ozdób, wyeliminowanie uszkodzeń materiału przy prostej budowie i niezawodnym działaniu oraz niewielkich wymiarach.

Zamek zapinkowy ma zastosowanie przy ustalaniu trzpieni, zwłaszcza trzpieni igłowych, stanowiących elementy głównie ozdób i biżuterii, spinek do mankietów i krawatów, kolczyków, wisiorków, **koli**, **odznak**, odznaczeń i **medali**, ozdobnych zapinek do chust, apaszek i włosów oraz torebek kosmetycznych i sakiewek.

Zamek według wynalazku charakteryzuje się tym, że obudowa (1) zamka o kształcie bryły zawiera wewnątrz stożkową tulejkę (2) z umieszczonym w niej koszyczkiem (3) posiadającym wewnątrz osiowy przelotowy otwór wzdłużny (4) oraz co najmniej jeden otwór poprzeczny (5). Trzpień (6) ustalają kulki (7). Koszyczek (3) zakończony jest elementem kulistym (8), przy czym na koszyczku (3) znajduje się sprężyna (9). Na obudowie jest ucho (10) a na trzpieniu (6) ucho (11) połączone łańcuszkiem (12). (10 zastrzeżeń)

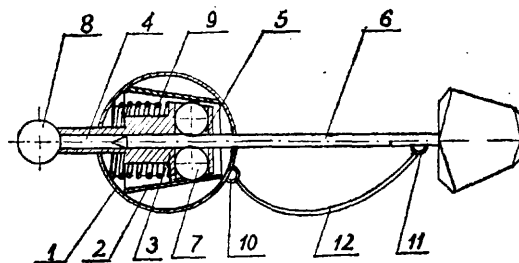


Fig. 1

A46D

P. 226623

05.09.1980

Jelczańskie Zakłady Samochodowe, Jelcz k. Oławy, Polska (Jerzy Borucki, Eugeniusz Kowalski).

Sposób wykonywania szczotek uszczelniających drzwi, zwłaszcza drzwi autobusu i urządzenie do wykonywania tych szczotek

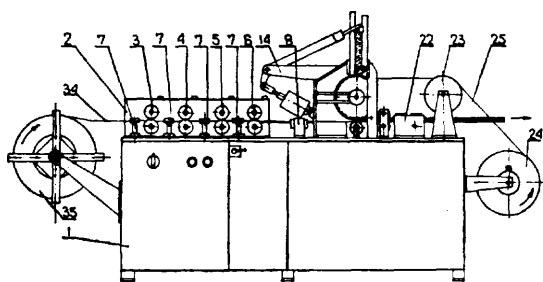
Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do wykonywania szczotek uszczelniających drzwi oraz sposobu wykonywania tych szczotek, który byłby wydajny, a wytworzone szczotki odznaczałyby się równomiernym naklejeniem włosia.

Sposób wykonywania szczotek uszczelniających drzwi według wynalazku polega na tym, że taśma stalowa z rozwijadła przechodzi przez zespół rolek uzyskując kształt rozwartego korytka. Na rozwijany z kręgu drut przewijający się po obwodzie koła podawane jest włosie przemieszczające się wraz z drutem po obwodzie koła i wkładane wraz z nim do przesuwającego się korytka. Drut dociska włosie do dna korytka, którego półki zostają następnie zaciśnięte przez co powstaje gotowa szczotka cięta następnie na wymagane odcinki.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w kadłub (1), zespół zaginający (2) utworzony z szeregu par rolek (3, 4, 5, 6 i 7), zespół układający włosie z zasobnikiem, pneumatycznym układem dociskowym (14), kołem wstrząsowym, kołem zabierakowym, płozą dociskową, rolkami podporowymi, parą rolek zaciskających (22), rozwijadło (24) z drutem (25) i rozwijadło z taśmą stalową (34).

Napęd urządzenia składa się z motoreduktora i szeregu przekładni łańcuchowych i zębatych.

(2 zastrzeżenia)

**A61K****P. 226536**

02.09.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Krystyna Samochocka, Stanisław Tustanowski, Aleksandra Tustanowska, Stefania Szostak).

Sposób wytwarzania radiofarmaceutyka

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania radiofarmaceutyka na bazie pochodnej aniliny, który byłby łatwy w wykonaniu i krótkotrwały.

Sposób wytwarzania radiofarmaceutyka, przeznaczonego zwłaszcza dla diagnostyki wątroby i dróg żółciowych według wynalazku polega na tym, że pochodną **N-acetyloaniliny** z podstawnikami przy 4 i ewentualnie przy 2 atomie węgla pierścienia aromatycznego, zwłaszcza z podstawnikami alkilowymi lub oksyalkilowymi rozpuszcza się w roztworze wodorotlenku metalu alkalicznego, reguluje się pH, miesza się z roztworem soli metalu promieniotwórczego, zwłaszcza nadtechnecjanem sodu lub z chlorkiem iterbu, i ponownie reguluje się pH roztworu dodatkiem wodorotlenku sodu. (3 zastrzeżenia)

A61K**P. 232399**

29.07.1981

Pierwszeństwo: 31.07.1980 - Węgry (nr 1913/80)

Margit Nedeczky, Szigethalom, György **Király**, Budapeszt, Węgry (Margit Nedeczky, György **Király**).

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D**P. 226587**

03.09.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „Południe”, Bielsko-Biała, Polska (Michał Grudniewski, Jan Wnuk, Halina Terlecka, Józef Bartoszek).

Sposób odzyskiwania wełny z odpadów produkcyjnych i zużytków włókienniczych wykonanych z wełny i włókien poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu odzyskiwania, który zapobiegałby destrukcji wełny.

Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania wełny z odpadków produkcyjnych i zużytków włókienniczych wykonanych z wełny i włókien poliestrowych.

Sposób według wynalazku polega na ekstrakcji włókien poliestrowych z ich mieszanek z wełną 1,1,2,2-tetrachloroetanem w temperaturze bliskiej temperatury wrzenia ekstrahenta w czasie 10–30 minut. Po ekstrakcji wrzący roztwór tworzywa oddziela się od wełny, a wełnę płucze się w czystym ekstrahencie lub w alkoholu etylowym i suszy. (1 zastrzeżenie)

Sposób wytwarzania kompozycji kosmetycznej oraz kompozycja kosmetyczna regenerująca skórę i mięśnie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej kompozycji kosmetycznej, która powstrzymywałaby procesy wiotczenia i obwisłości skóry oraz usuwałaby odciski. Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu wytwarzania tej kompozycji.

Kompozycja kosmetyczna regenerująca skórę i mięśnie według wynalazku zawiera ekstrakt z łądyg lub części łądyg słonecznika (*Helianthus annuus* L.) wraz z powszechnie stosowanymi nośnikami, rozcieńczalnikami i/lub dodatkami.

Kompozycję kosmetyczną według wynalazku wytwarza się poddając ekstrakcji łądygi słonecznika lub ich części 1–20-krotną ilością wody lub innego rozpuszczalnika nadającego się do celów kosmetycznych. Ekstrakt oddziela się od części stałych a otrzymany roztwór stosownie do potrzeb homogenizuje się z nośnikami, rozcieńczalnikami i/lub innymi dodatkami stosowanymi w wytwarzaniu kosmetyków.

(3 zastrzeżenia)

A62D**P. 226544**

01.09.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, 1 **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Ryszard Jagiełło, **Andrzej Brambor**, Grzegorz Zobel, Jan Marcisiak, Roman Murawski, Andrzej Zwierzyński).

Sposób wytwarzania proteinowego środka pianotwórczego do otrzymywania piany ciężkiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej zmniejszenie zużycia mączki rogowej oraz wyeliminowanie energochłonnej operacji zateżniania środka.

Sposób według wynalazku polega na hydrolizie mączki rogowej wobec ługu sodowego zawierającego od 5 do 15 procent NaOH, w czasie do 90 minut, pod ciśnieniem od atmosferycznego do 0,1 MPa nadciśnienia, po czym do 800–950 części wagowych zneutralizowanego hydrolizatu, po ewentualnym oddzieleniu zanieczyszczeń stałych, wprowadza się najpierw od 51 do 150 części wagowych mocznika, a następnie znane dodatki jak: siarczan żelazawy, alkilobenzenosulfonian sodowy i/lub alkilosulfonian sodu. (1 zastrzeżenie)

B01D**C25D****P. 226650**

09.09.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Andrzej Annusewicz, Paweł Ciećko, Andrzej Szlachta).

Sposób odzysku metali, zwłaszcza niklu, z galwanizatorskich ścieków popłucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu równoczesnego ciągłego prowadzenia procesu elektrolizy i regeneracji kolumn wymienniczych jonitowych.

Sposób odzysku metali, zwłaszcza niklu, z galwanizatorskich ścieków popłucznych oparty jest na przeprowadzaniu ścieków przez co najmniej dwa wymiennicze jonowe kationitowe i następnie regeneracji wymienniczych jonowych polegającej na przepłukiwaniu wymienniczych roztworem elektrolitu, w wyniku którego kationy odzyskiwanych metali przechodzą do regeneratu a kationy elektrolitu pozostają w masie jonowymiennej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ścieki przeprowadza się przez co najmniej

dwa wymiennicze jonowe połączone szeregowo i wypełnione słabo kwaśnym kationitem karboksylowym o $\text{pH} > 6$, korzystnie w formie sodowej, regenerację kationitu z pierwszego stopnia sorpcji prowadzi się roztworem kwasu, korzystnie siarkowego, **regenerat** zawierający zdesorbowane kationy metali uzupełnia się roztworem kwasu siarkowego w ilości stechiometrycznej w stosunku do przypuszczalnej ilości zaabsorbowanych w wymienniczu kationów metali i tym regeneratem prowadzi się regenerację kationitu z drugiego i dalszych stopni sorpcji i wszystkie ponowne regeneracje kationitu z pierwszego, drugiego i dalszych stopnia sorpcji prowadzi się tak długo, aż stężenie jonów niklu w regeneracie osiągnie od około 50 do około 95 g Ni^{2+}/l , wówczas **regenerat** poddaje się przez 1–10 godzin elektrolizie, stosując anody niklowe, katodę stalową, korzystnie z blachy pofalowanej i gęstość prądu od około 0,05 do około 0,4 A/dm^2 , po czym regeneratem tym uzupełnia się kapiel do niklowania z polyskiem, ewentualnie **regenerat** o zawartości od około 50 do około 95 g Ni^{2+}/l poddaje się elektrolizie w temperaturze od około 30 do około 55°C stosując anody z tytanu platynowanego, katody niklowe i gęstość prądu od około 0,3 do około 2,5 A/dm^2 i **regenerat** z wanny elektrolitycznej podczas trwania elektrolizy w sposób ciągły podaje się na wymiennicze jonowe kationitowe, prowadząc **elektrolizowany regeneratem** ciągłą regenerację wyczerpanego wymiennicza a odprowadzany z wymiennicza **regenerat** wprowadza się do wanny elektrolitycznej, uzyskując ciągły zamknięty obieg regeneratu przez elektrolizy i wymiennicze jonowe, który to obieg trwa do czasu aż pH regeneratu spadnie poniżej około 2,0, przy czym **regenerat** może być podawany z elektrolizera na różne kolejno regenerowane wymiennicze jonowe. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 226703

10.09.1980

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Wiktor Grams, Janina Majewska, Wiesław Łuczak, Józef Banasiak).

Kompleksowa metoda oczyszczania stężonych i rozcieńczonych gazów wentylacyjnych z siarkowodoru i dwusiarczku węgla w zakładach włókien wiskozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności procesu oczyszczania gazów wentylacyjnych.

Kompleksowa metoda oczyszczania przy zastosowaniu dwustopniowej metody oczyszczania stężonych gazów wentylacyjnych i metody oczyszczania rozcieńczonych gazów wentylacyjnych przy użyciu wodnej alkalicznej kąpieli zawierającej układ redoks, według wynalazku polega na tym, że usuwanie siarkowodoru ze stężonych gazów wentylacyjnych prowadzi się metodą absorpcji w wodnym roztworze ługu sodowego w dwóch etapach tak, że w I-szym etapie proces absorpcji prowadzi się do zawartości siarkowodoru wynoszącej około 200 mg/m^3 , a w II-gim etapie do zawartości siarkowodoru poniżej 30 mg/m^3 gazu, przy czym ług poabsorpcyjny z II-go etapu oczyszczania zawierający najwyżej 50 g siarczku sodowego/l kieruje się częściowo do zasilania kąpieli absorpcyjnej I-go etapu, a całą resztę do regeneracji kąpieli dla rozcieńczonych gazów wentylacyjnych oczyszczanych metodą absorpcji i utleniania w alkalicznej wodnej kąpieli zawierającej układ redoks, a ług poabsorpcyjny z I-go etapu oczyszczania zawierający co najmniej 130 g siarczku sodowego/l kieruje się do desulfuracji włókien wiskozowych, po czym tak oczyszczony z siarkowodoru stężony gaz wentylacyjny poddaje się oczyszczaniu z dwusiarczku węgla metodą kondensacji np. na węglu aktywowanym, a następnie oczyszcza się go dodatkowo z pozostałego po kondensacji dwusiarczku węgla łącznie z rozcieńczonymi gazami wentylacyjnymi. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 226733

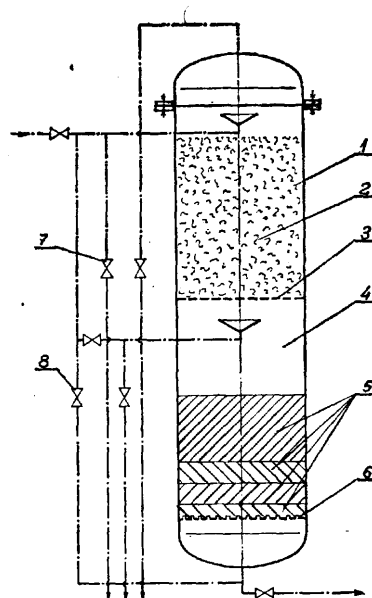
11.09.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Stanisław Jacennik, Józef Stolarek, Feliks Toruński, Włodzimierz Ostrowski).

Filtr wodny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed korozją wymienników ciepła od strony wody gospodarczej.

Filtr wodny do wymienników ciepła przeciwpływowych i pojemnościowych usytuowany przed wymiennikiem ciepła charakteryzuje się tym, że filtr wypełniony jest od strony dopływu wody wiatrami stałowymi (2) umieszczonymi w obudowie (1) przedzielonej drenażowymi dnami (3) zaś pod dnem umieszczone są żwirki kwarcowe (5) o różnych granulacjach, ułożone nad przegrodą z dyszami (6) oraz przestrzeń (4) pomiędzy dnami (3) połączona jest z dopływem i odpływem wody poprzez zawory (7, 8) do okresowego płukania. (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 232078

07.07.1981

Pierwszeństwo: 07.07.1980 - Austria (nr PE 4410/80)

Howden Equipment Services PTY, Limited, Pacific Highway, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Campbell, Austria.

Sposób ekstrahowania rozpuszczalnych lub dyspergowalnych substancji z nośnika oraz ekstraktor przeciwpływowy do ekstrahowania rozpuszczalnych lub dyspergowalnych substancji z nośnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia sprawności ekstraktorów z przenośnikami jednośrubowymi.

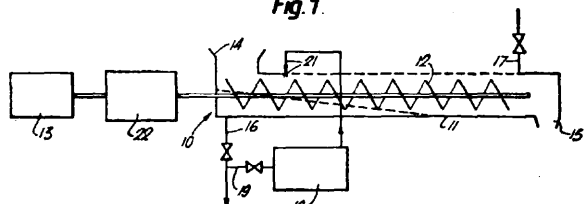
Wynalazek dotyczy sposobu ekstrahowania rozpuszczalnych lub dyspergowalnych substancji oraz ekstraktora przeciwpływowego do ekstrahowania rozpuszczalnych lub dyspergowalnych substancji, stosowanego zwłaszcza w przemyśle spożywczym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że okresowo odwraca się kierunek obrotu przenośnika śrubowego w ekstraktorze.

Ekstraktor przeciwpływowy, mający wydłużoną obudowę o postaci koryta lub rury z otworem wlotowym na lub przy jednym jej końcu oraz z otworem wylotowym na lub przy drugim jej końcu, przenośnik śrubowy umieszczony wewnątrz tej obudowy, obrotowo względem podłużnej swej osi, zespół do wprowadzania cieczy ekstrahującej oraz mający zespół napędowy do wprawiania przenośnika śrubowego w ruch obrotowy, zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że zespół napędowy jest taki, że kierunek obrotu prze-

nośnika śrubowego jest odwracany okresowo, przy czym zespół odwracający (22) jest umieszczony pomiędzy zespołem napędowym (19) a przenośnikiem śrubowym (12).

Fig. 1.



B01D

P. 232479

04.08.1981

Pierwszeństwo: 05.08.1980 - Austria (nr A4045/80)
VOEST - Alpine Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Emanuel Strahsner).

Urządzenie do oddzielania cząstek pyłu ze strumienia powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów konstrukcji oddzielnicy, przy jednoczesnym polepszeniu sprawności odpylania.

Urządzenie zawiera oddzielnicy odśrodkowy, mający sekcje kół łopatkowych otoczonych ściankami, których odległość od osi zwiększa się w kierunku strumienia powietrza. Wspomniane sekcje mają co najmniej jedną łopatkę, leżącą w płaszczyźnie osiowej. Urządzenie ponadto zawiera dmuchawę powietrza do oddzielnicy odśrodkowego, przy którym jest zamontowane urządzenie do rozpylania wody doprowadzanej do strumienia powietrza.

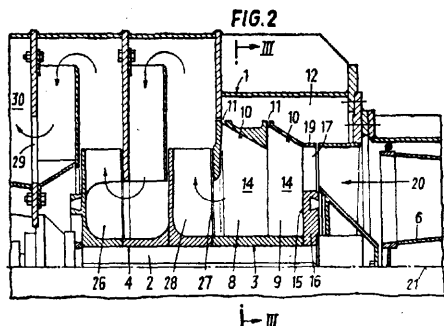
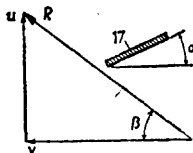


FIG. 5



Urządzenie charakteryzuje się tym, że na końcu wlotu powietrza oddzielnicy odśrodkowego (3) do co najmniej jednego odcinka kół łopatkowych (8,9) wyposażonego w łopatkę (14) leżącą w płaszczyźnie osiowej jest dołączony poprzedzający co najmniej jeden odcinek kół łopatkowych (15), w którym biegnące z jednakową odległością od osi wytwarzające końce powierzchni łopatek (17) są nachylone pod kątem ustawienia (a) do równoległych osi linii płaszczyzn osiowych naprzeciwko kierunku, w którym wypadkowa (R) osiowej prędkości wlotowej i prędkości obwodowej łopatek odchyła się od płaszczyzny osiowej i ewentualnie otwór wlotowy powietrza w dmuchawie przylega bezpośrednio do otworu wylotu powietrza z ostatniego odcinka kół łopatkowych oddzielnicy odśrodkowego. (10 zastrzeżeń)

B01D
B01F

P. 232688

18.08.1981;

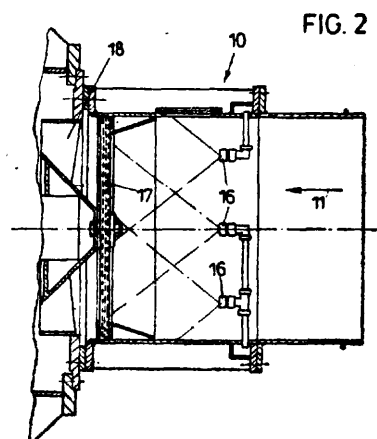
Pierwszeństwo: 20.08.1980 - Austria (nr A4247/80)

VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Emanuel Strahsner).

Urządzenie do mieszania wody ze strumieniem powietrza zwłaszcza dla urządzeń odpylających w kopalniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji urządzenia.

Urządzenie do mieszania wody z przepływającymi powietrzem ma dysze (16) doprowadzenia wody. W kierunku (11) przepływu powietrza jest zamontowana, z tyłu za dyszami (16), co najmniej jedna ustawiona poprzecznie do kierunku (11) przepływu powietrza oznaczona strzałką płaska mata (17), w której uderza strumień powietrza. Mata (17) ma drogi przepływu powietrza poprzeczne do jej kierunku rozciągnięcia, mające postać labiryntów i jest utworzona z kilku warstw przylegających do siebie metalowych jednolitych siatek rozciąganych. (7 zastrzeżeń)



B01D

P. 232759

22.08.1981

Pierwszeństwo: 29.08.1980 Włochy (nr 24359A/80)

Snamprogetti S.p.A Mediolan, Włochy (Vincenzo Lagana, Virginio Cavallanti).

Sposób zateżania wodnych roztworów glikoli

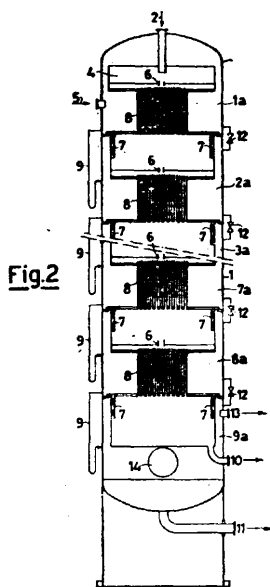
Przedmiotem wynalazku jest sposób zateżania glikoli i urządzenie do zateżania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia pary.

Sposób zateżania wodnych roztworów glikoli polega na tym, że roztwory glikoli odparowują się z postaci ciekłego filmu w serii pionowych wyparek cienkowarstwowych, wykorzystując zasadę wielokrotnej destylacji.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z pojedynczej kolumny (1) podzielonej na szereg sekcji (1a, 2a, 3a...9a) o kształcie cylindrycznym z których każda zawiera jedną lub kilka wyparek cienkowarstwowych (8) z wiązką rur pionowych bez zewnętrznego płaszcza, jeden lub kilka małych talerzy (4), z których każdy jest połączony od dna z górną rurą półki jednej z wyparek cienkowarstwowych znajdujących się w sekcji, natomiast w ostatniej sekcji powyższe talerze połączone są z pominięciem wyparek z rurą (10) prowadzącą do zbiornika zateżonego roztworu glikolu, natomiast górna część jest połączona z dolną rurą półki jednej z wyparek cienkowarstwowych znajdujących się w górnej sekcji. Talerze w pierwszej sekcji połączone są bezpośrednio z rurami wprowadzającymi roztwór glikoli do zateżenia, a w ostatniej sekcji znajdują się

rury do usuwania skroplonej wody, rury (10) do od-
prowadzania stężonego roztworu glikolu i rury (13)
połączeń z systemem próżniowym. (5 zastrzeżeń)



B01F

P. 231560

08.06.1931

Pierwszeństwo: 08.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 184762)

The Pittsburgh and Midway Coal Mining Company,
Englewood, Stany Zjednoczone Ameryki (Leonard Joy
Heavin, Edwin Earl King, Dennis Luke Millivon).

Sposób ciągłego mieszania sproszkowanego węgla
z cieczą nie mieszającą się z wodą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sku-
tecznego sposobu szybkiego i równomiernego miesza-
nia węgla z cieczą przy jednoczesnym zmniejszeniu
zużycia energii.

Przedmiotem wynalazku jest sposób ciągłego mie-
szania sproszkowanego węgla z cieczą nie mieszającą
się z wodą, w celu wytworzenia zawiesiny dającej się
pompować.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sprosz-
kowany węgiel zasilający i nie mieszająca się z wodą
ciecz podaje się w sposób ciągły do strefy mieszania,
w której cząstki węgla i cieczy ulegają dokładnemu
zmieszaniu i są przesuwane dalej ruchem zasadniczo
tłokowym, tworząc pierwszą zawiesinę, po czym pier-
wszą zawiesinę odprowadza się ze strefy mieszania
do strefy mieszania surowca zasilającego, w której
miesza się ją z gorącą drugą zawiesiną i wytwarza
się zawiesinę dającą się pompować, przy czym część
zawiesiny dającej się pompować zawraca się w spo-
sób ciągły do strefy mieszania jako trzecia zawiesina,
która stanowi co najmniej część cieczy nie miesza-
jącej się z wodą. (21 zastrzeżeń)

B01J

P. 226574

04.09.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Zakłady
Azotowe, Kędzierzyn. Zakład Inżynierii Chemicznej
i Konstrukcji Aparatury PAN, Gliwice, Polska (An-
drzej Cybulski, Zbigniew Leszczyński, Andrzej Stan-
kiewicz, Jerzy Aerts, Roman Krupiczka, Andrzej Ja-
kubowicz, Jan Trznadel).

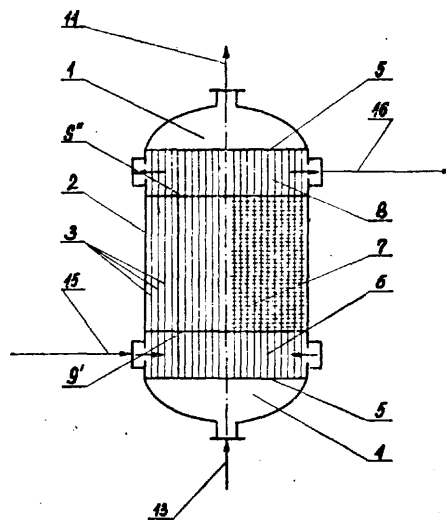
Reaktor wielorurowy do prowadzenia reakcji
kontaktowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania no-
wej prostej konstrukcji płyt dystrybucyjnych reaktora,
który umożliwiłby wystarczająco intensywną
równomierną wymianę ciepła, przy równoległym

do rurek przyplwyie nośnika w przestrzeni reakcyj-
nej.

Reaktor według wynalazku ma przestrzeń między-
rurową podzieloną na trzy części: komorą rozdzielczą
nośnika ciepła, komorą reakcyjną i komorą zbiorczą
nośnika ciepła, oddzielone od siebie płytami dystry-
bucyjnymi z jednakowymi otworami na rurki kon-
taktowe.

Cechą charakterystyczną reaktora według wynalazku
jest to, że w płytach dystrybucyjnych (9)
znajdują się dodatkowe otwory, których powierzchnia
przekroju w komorze rozdzielczej wzrasta od prze-
wodu wlotowego (15) nośnika ciepła wzdłuż składo-
wej przepływu nośnika ciepła prostopadłej do rurek,
ewentualnie nawet wypełniając cały przekrój swo-
bodny pomiędzy rurkami, a maleje wzdłuż tej składo-
wej w kierunku przewodu wylotowego (16) w ko-
morze zbiorczej (8). (4 zastrzeżenia)



B01J

P. 226685

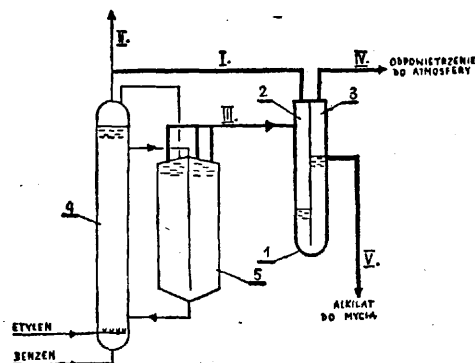
09.09.1980

Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle,
Polska (Stanisław Falkiewicz, Andrzej Demitrów,
Zbigniew Swiderski, Antoni Żelazny).

Układ do stabilizacji poziomu cieczy w reaktorze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania
układu, zapewniającego stały poziom cieczy w zesta-
wie reaktor - odstojnik niezależnie od wahań ciśnie-
nia.

Układ do stabilizacji poziomu cieczy w reaktorze
ma dwukomorowe naczynie (1), korzystnie w postaci
U - rury, którego komora (2) połączona jest przewo-
dem (I) z odprowadzeniem (II) gazów odlotowych
z reaktora (4) oraz przewodem (III) z odstojnikiem
kompleksu katalitycznego (5), zaś komora (3) naczynia
(1) ma odpowietrzenie (IV) do atmosfery i odprowa-
dzenie (V) alkilatu. Przewód (V) znajduje się po-
niżej przewodu (III) tak, że wysokość słupa cieczy
w komorze (3) odpowiada maksymalnemu ciśnieniu
w reaktorze. (2 zastrzeżenia)



B02C

P. 231426

29.05.1981

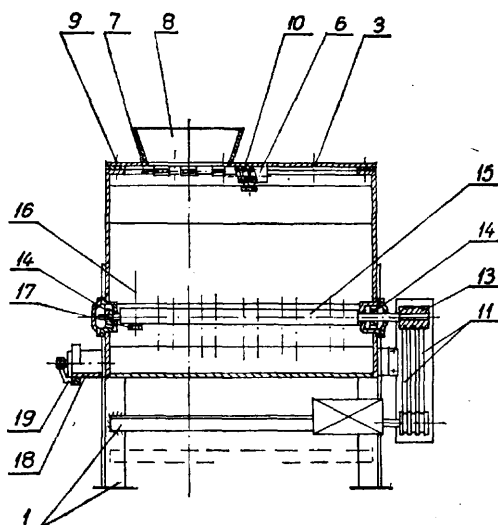
Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Subkowy, Polska
(Jan Głęb, Józef Borzyszkowski).

Rozdrabniacz - mieszalnik pasz, zwłaszcza dla trzody chlewnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które pozwoliłoby na znaczne skrócenie przebiegu procesu przygotowania paszy.

Rozdrabniacz - mieszalnik pasz zwłaszcza dla trzody chlewnej charakteryzuje się tym, że ma osadzony na ramie (1) wsporczej zbiornik, w którym ułożony jest wał (15) zaopatrzony w noże (16) umocowane mniej więcej w równych odstępach wzdłuż wału (15), przy czym sąsiednie najbliżej siebie położone noże (16) przesunięte są w płaszczyźnie poprzecznej do osi wzdłużnej wału (15) o kąt około - n

radianów. Otwór zasypowy zbiornika zamknięty jest szczelną pokrywą (7) uchyloną umocowaną na zawiasie dociskaną przez sprężynę (10) umocowaną od strony wewnętrznej do pokrywki (3) stałej zbiornika. (2 zastrzeżenia)

B06B
G01N

P. 231266

T 20.05.1981

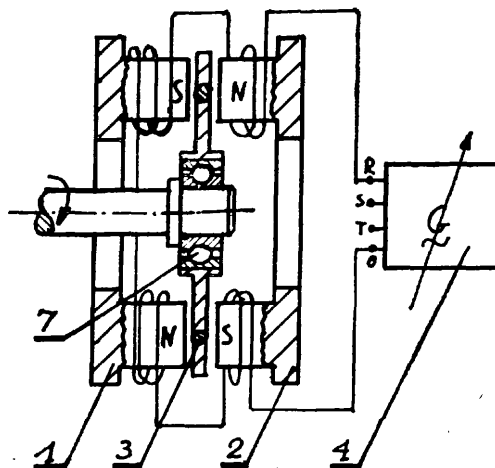
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Andrzej Barwicki).

Sposób i urządzenie do wytwarzania wirującej siły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do wytwarzania wirującej siły, zapewniających możliwość regulowania jej wartości i prędkości wirowania niezależnie od procesów zachodzących w układzie obciążonym.

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania wirującej siły przeznaczone do zastosowania w mechanizmach w których niezbędne jest wirujące obciążenie siłowe oraz w badaniach eksperymentalnych, zwłaszcza łożysk tocznych. Sposób według wynalazku polega na tym, że oddziałuje się wirującym polem magnetycznym na przewodnik umieszczony między nabiegunkami stojana tak, że wytwarzany w punktach przecięcia z przewodnikiem strumień magnetyczny ma składową prostopadłą do płaszczyzny przewodnika. Ponadto zwrot strumienia magnetycznego w przeciwnych względem środka przewodnika punktach jest przeciwny.

Sposób ten realizuje urządzenie według wynalazku, które posiada przewodnik (3) w kształcie zamkniętej pętli, który jest umieszczony między nabiegunkami stojana. Stojan jest podzielony na parzystą ilość części. (2 zastrzeżenia)



B08B

P. 226039

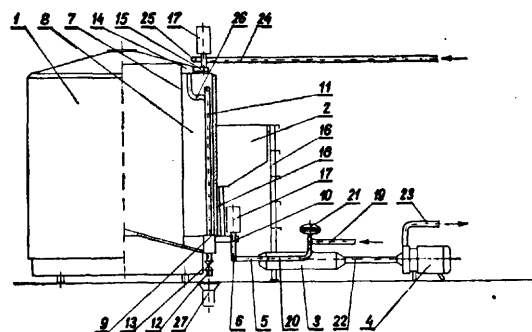
02.08.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Mleczarskiej, Warszawa Oddział Olsztyn, Olsztyn, Polska (Wiktor Zarzycki).

Urządzenie do mycia chemicznego w obiegu zamkniętym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do mycia chemicznego w obiegu zamkniętym, zwłaszcza do jednoczesnego mycia kilku urządzeń technologicznych w przemyśle spożywczym.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma zbiornik wielosekcyjny (1), kolektor górny (14), kolektor dolny (9) i zbiornik przejściowy (2) tworząc zamkniętą bryłę geometryczną. Zbiornik wielosekcyjny podzielony jest pobocznica (7) i przegrodami (8) na trzy niezależne szczelne przestrzenie. Zbiornik wielosekcyjny (1) wyposażony jest w kolektor górny (14) grupujący króćce zasilające (5) oraz kolektor dolny (9) grupujący króćce odpływowe (10), króćce spustowe (12), rury przelewowe (11) oraz kolektory rozdzielcze (6), (25). Zbiornik przejściowy (2) jest zawieszony na zbiorniku wielosekcyjnym (1) tworząc pomost obsługowy. (4 zastrzeżenia)



B21B

P. 226635

08.09.1980

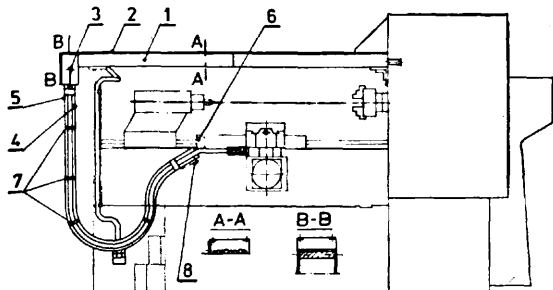
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek do Części Tocznych przy Fabryce Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław, Polska (Teodor Kubny).

Transporter przewodów energetycznych dla tokarek

Przedmiotem wynalazku jest transporter przewodów energetycznych dla tokarek, mający zastosowanie głównie do ruchomych zespołów obrabiarek, zwłaszcza dla tokarek kłowo-uchwytowych ze sterowaniem numerycznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczenia przewodów energetycznych od agresywnego środowiska.

Transporter według wynalazku ma rynnę (1) usytuowaną za osią i nad osią tokarki na wysokości co najmniej 1200 mm od podłoża fundamentu tokarki, przy czym na całej długości rynny (1) są ułożone przewody energetyczne powiązane na końcu rynny (1) w pętlę umocowaną poprzez zespolony uchwyt usytuowany na ruchomym przegubie (3), z kolei zaś od pętli wspomniane przewody są wyprowadzone i zamocowane pomiędzy dwiema metalowymi taśmami (4 i 5) spiętymi w ustalonych odstępach specjalnymi łącznikami (7). (3 zastrzeżenia)



B21D

P. 226585

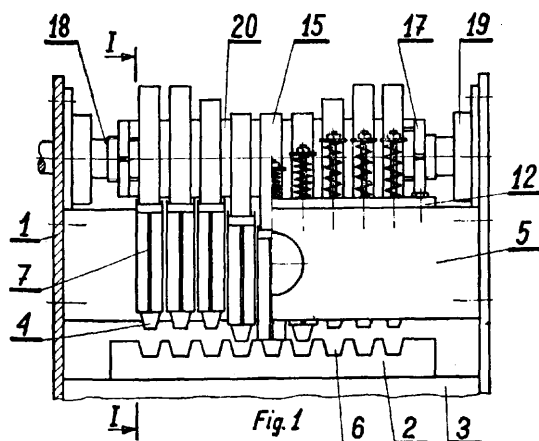
03.09.1930

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

Urządzenie do plastycznego kształtowania wgłębień zwłaszcza w siatkach metalowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia do kształtowania przelotowych wgłębień w siatkach metalowych, zapewniającego otrzymanie siatki o założonym z góry obrysie, np. owalu, jak również o założonym z góry rozmieszczeniu wgłębień.

Urządzenie według wynalazku składające się ze stempla i matrycy mającej rowki odpowiadające wgłębieniom ukształtowanej siatki, charakteryzuje się tym, że stempel podzielony jest na segmenty kształtujące (4) o ilości odpowiadającej ilości rowków (6) w matrycy (2), które osadzone są przesuwnie w płycie prowadzącej (5) umieszczonej nad matrycą (2) i zaopatrzone w elementy popychające. Elementami popychającymi są krzywki (15) osadzone na wale (18), umieszczonym wzdłuż płyty prowadzącej (5) po przeciwnej stronie matrycy (2). (6 zastrzeżeń)



B21D

P. 226586

03.09.1980

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

Urządzenie do plastycznego kształtowania płytek metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania nacisków wywieranych przez stempel na matrycę będącą elementem składowym przenośnika ciągnowego, podczas procesu plastycznego kształtowania.

Matrycę (104) z nieukształtowanym półwyrobem przenośnik ciągnowy (102) przemieszcza ruchem cyklicznym - przerywanym po przewodnikach (109) w obszar działania stempla (103). W chwili gdy matryca (104) znajdzie się pod stemplem (103), stół (105) podnoszony jest za pomocą dwóch mimośrodków osadzonych na wale (11). Pomiedzy ciągnymi przenośnika a przewodnikami powstaje szczelina (20). Podczas kształtowania nacisk stempla (103) jest przenoszony za pośrednictwem mimośrodków (10) i wału (11) na korpus (101). Matryca (104) ustalana jest na stole (105) za pośrednictwem elementów ustalających, a stół względem korpusu za pomocą kolumn prowadzących i tulei. Po operacji kształtowania stół (105) powraca na skutek działania sprężyn a matryca (104) opada na przewodniki (109). (5 zastrzeżeń)

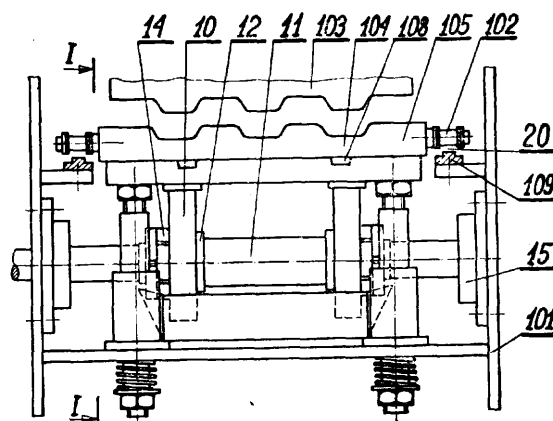


Fig. 2

B21H

P. 226564

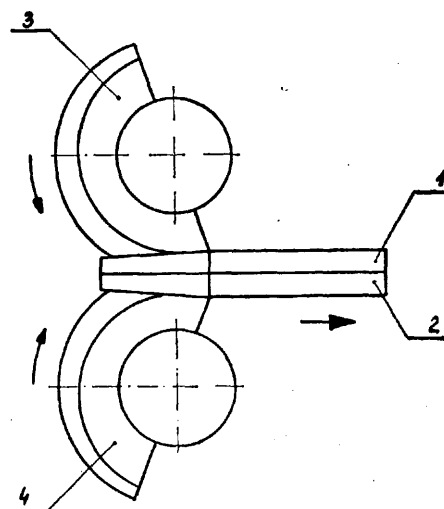
02.09.1930

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Andrzej Banaszak, Wojciech Rutkowski).

Sposób kształtowania wyrobów o zbieżnych końcówkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu kształtowania oraz poprawy warunków pracy narzędzi.

Sposób kształtowania wyrobów o zbieżnych końcówkach charakteryzuje się tym, że przy walcowaniu wyrobów jednostronnie płaskich składa się dwa wstępniaki (1) i (2) płaskimi płaszczyznami ku sobie



i po podgrzaniu do temperatury walcowania walcuje się je jednocześnie między dwoma walcami (3) i (4) profilując zbieżną końcówkę w dwóch przepustach w procesie walcowania bezwyżywkowego.

(1 zastrzeżenie)

B21K P. 232305

21.07.1981

Pierwszeństwo: 22.07.1980 - Francja (nr 80-16107)

Compagnie Française des Aciers Speciaux, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania osi zestawów kołowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia sposobu wytwarzania osi zestawów kołowych poprzez sprowadzenie tego procesu do jednej operacji ściskania półwyrobu w zamkniętej matrycy.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania osi zestawów kołowych i innych osi metalowych.

Istotą wynalazku jest sposób wytwarzania osi zestawów kołowych wagonów kolejowych przez przetłaczanie—wyciskanie podgrzewanego półwyrobu, pełnego lub rurowego, który charakteryzuje się tym, że średnica półwyrobu jest mniejsza od największej średnicy kształtowanej osi zestawu kołowego. Co najmniej jedna część półwyrobu jest grzana do temperatury zawartej między 1100°C i 1300°C. Kucie przez wytłaczanie—przeciskanie tego półwyrobu zawiera jednoczesną operację przetłaczania części środkowych i wyciskania co najmniej jednego z dwóch czopów osi, przy czym ta jednoczesna operacja jest wykonywana w jednym uderzeniu prasy.

Wynalazek znajduje szczególnie zastosowanie w wytwarzaniu osi zestawów kołowych wagonów kolejowych. (11 zastrzeżeń)

B22C

P. 229742

18.02.1981

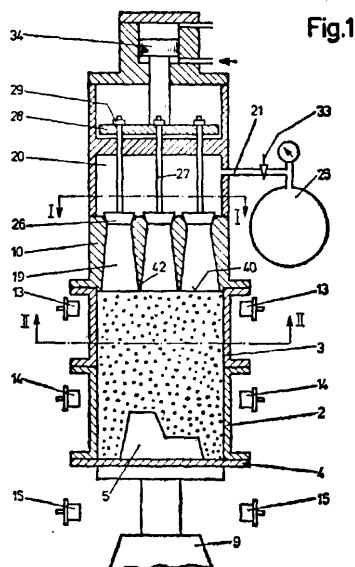
Pierwszeństwo: 18.02.1980 - Szwajcaria (nr 1295/80)

Georg Fischer AG, Schaffhausen, Szwajcaria.

Sposób zagęszczania materiału formierskiego, zwłaszcza do form odlewniczych oraz urządzenie do zagęszczania materiału formierskiego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu i urządzenia umożliwiających zmniejszenie do minimum strat energii.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sprężony gaz, działający na luźno nasypyany materiał formierski, przyspiesza się przez rozprężanie go za pomocą dysz naddźwiękowych aż do prędkości naddźwiękowej, przy czym kieruje się strumienie sprę-



żonego gazu prostopadle do powierzchni zagęszczanego materiału formierskiego.

Urządzenie do zagęszczania materiału formierskiego, zawierające komorę sprężonego gazu, której płyta denna jest wyposażona w co najmniej jeden zamknięty otwór przepływu gazu, oraz mające ramkę nastawianą, skrzynkę formierską i płytę modelową, charakteryzuje się tym, że otwór (19) przepływu gazu jest wykonany jako dysza Laval skierowana prostopadle do przekroju ramki nastawianej (3).

(12 zastrzeżeń)

B22C

P. 231067 T

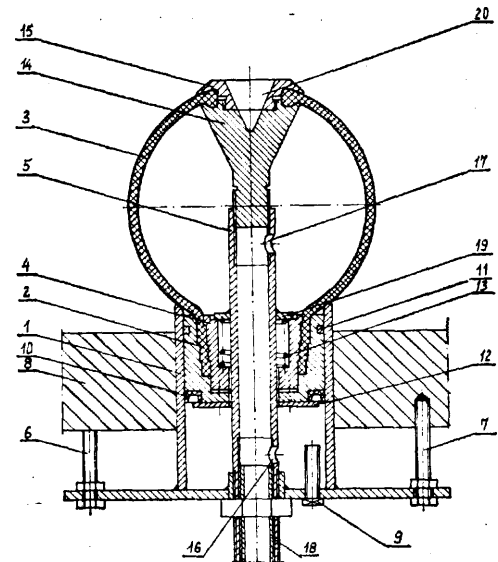
07.05.1981

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Zenon Ignaszek, Adam Baranowski).

Urządzenie do formowania kulistych wnęk w formach z mas ceramicznych stosowanych w odlewnictwie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ukształtowania wnęki kulistej w procesie wykonywania formy lub rdzenia dowolną z metod zagęszczania masy ceramicznej oraz zapewnienia stosunkowo łatwego oddzielenia uformowanej wnęki od przepony.

Urządzenie do formowania kulistych wnęk w formach z mas ceramicznych stosowanych w odlewnictwie, charakteryzuje się tym, że wewnątrz korpusu (1) jest umieszczony tłok (2), z którym połączona jest



mechanicznie dolna część przepony (3), zaś górna część przepony (3) jest mocowana, za pomocą kielicha (14) i nakładki (15), do przewodu (5) doprowadzającego medium robocze pod ciśnieniem. Przewód (5) umieszczony jest w osi korpusu (1) i ma otwory zasilające (16) i (17). (2 zastrzeżenia)

B22D

P. 230999 T

06.05.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Janusz Szreniawski, Heliodor Kujawiak).

Sposób wytwarzania członu grzejnika centralnego ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej technologii wytwarzania członu grzejnika centralnego ogrzewania.

Sposób wytwarzania członu grzejnika centralnego ogrzewania w postaci żeliwnego, odlewanego korpusu, którym przepływa czynnik grzewczy, zaopatrzonego w połączone z nim trwale stalowe żebra, polega na tym, że w formie odlewniczej człon grzejnika centralnego ogrzewania umieszcza się żebra uformowane plastycznie z blachy stalowej, po czym formę zalewa się ciekłym żeliwem. (1 zastrzeżenie)

B22D

P. 231045

08.05.1931

Pierwszeństwo: 11.09.1980 - St. Zjedn. Am.
(nr 185825).

Allegheny Ludlum Steel Corporation, Pittsburgh,
Stany Zjednoczone Ameryki (Robert H. Johns).

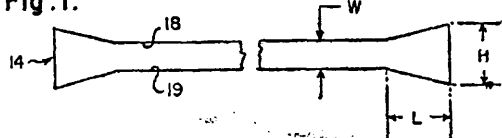
Urządzenie do odlewania metalowej taśmy w sposób ciągły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania metalowej taśmy o jednakowej szerokości, której powierzchnie krańcowe mają pożądany płaski kształt, co eliminuje potrzebę obróbki krawędzi taśmy przed jej użyciem.

Urządzenie do odlewania metalowej taśmy w sposób ciągły zawierające kadełko pośrednią, w której jest wykonana dysza wylotowa, charakteryzuje się tym, że kanał wylewowy (14) dyszy wylotowej zawiera parę oddalonych od siebie krawędzi (18, 19) w przybliżeniu równoległych względem siebie, i usytuowanych naprzeciw siebie. Odległość pomiędzy krawędziami (18, 19) jest jednakowa na większej części długości kanału wylewowego (14). Końcówki krawędzi (18, 19) są rozbieżne w sposób ciągły, na długości (L) mniejszej niż trzykrotna odległość pomiędzy krawędziami (18, 19) i na wysokości (H) mniejszej niż podwójna odległość pomiędzy krawędziami (18, 19).

(2 zastrzeżenia)

Fig. 1.



B23B

P. 226709

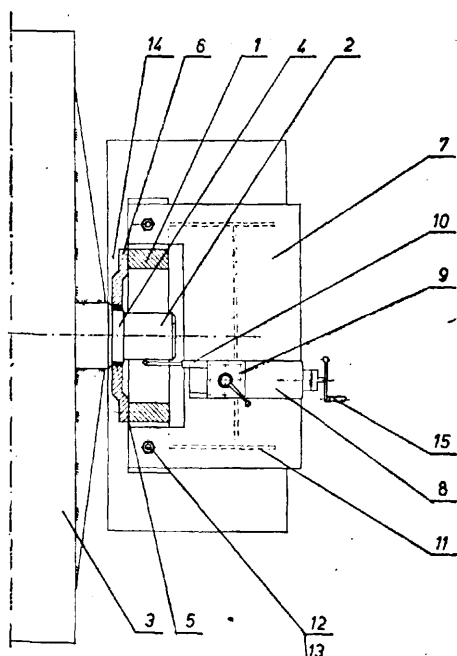
10.09.1980

Zjednoczone Zakłady Ceramiczne Płytek i Wyrobów Sanitarnych „Cersanit”, Kielce, Polska (Marian Sliwka, Stanisław Porada, Józef Grzelczak, Wawrzyniec Kujawa, Marian Trafny).

Urządzenie do obtaczania czopów łożyskowych maszyn wirujących zwłaszcza młynów kulowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia umożliwiającego wykonywanie operacji obtaczania czopów łożyskowych maszyn wirujących bez konieczności ich demontowania.

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w obudowę (1), w której otworze osadzony jest obra-



biany czop łożyskowy (2) maszyny wirującej (3), ułożyskowany za pomocą tulei ślizgowej (5) osadzonej w pokrywie (6), zamocowanej do czoła obudowy (1).

Obudowa (1) połączona jest z podstawą (7) i zamocowana do podłoża. Na podstawie (7) zamocowany jest suport (8) z imakiem (9) i narzędziem skrawającym (10). (1 zastrzeżenie)

B23B

P. 231227 T

18.05.1981

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P-223748.

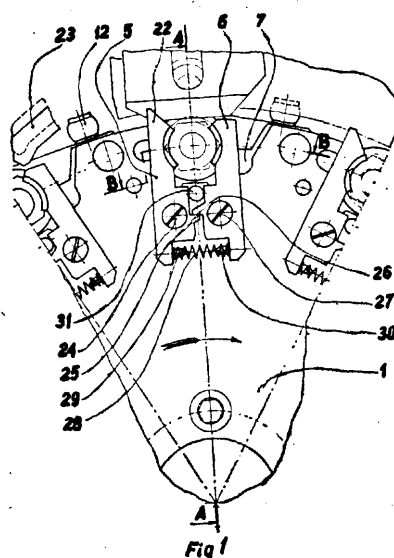
Fabryka Pras Automatycznych „Ponar Plasomat”
Zakład Nr 2 „Hydomat”, Warszawa, Polska (Jan Jakiewicz).

Tarcza uchwytna do mocowania nakrętek z wieńcem w wielowrzecionowych automatach do wiercenia lub gwintowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania nakrętek z wieńcem o średnicy większej od wymiarów wyznaczonych przez płaszczyznę pod klucz, w wielowrzecionowych automatach do wiercenia lub gwintowania tak, że nakrętka po zamocowaniu może przemieszczać się w niewielkim zakresie, w płaszczyźnie prostopadłej do osi nakrętki i narzędzia dla naprowadzenia osi otworu nakrętki na oś narzędzia.

Tarcza (1) ma na swym obwodzie wycięcie o dwu stopniach wyposażone w wybrania (7) pod wieńce nakrętek (9), ponadto w bramkowych suwakach, współosiowo do wrzecion roboczych, ma osadzone suwliwie w kierunku promienia tarczy (1), tulejki z czołowymi występami do podtrzymania nakrętek, i gniazdami do suwliwego ich osadzania w kierunku prostopadłym do promienia tarczy (1). Wewnątrz tulejki jest osadzona suwliwie tulejka kołnierzo-
wraz ze sprężyną, utrzymującą tę tulejkę kołnierzo-
wą w przednim położeniu i za jej pośrednictwem
dociskającą nakrętki do oporowych płytek (5, 6).

(4 zastrzeżenia)



B23K

P. 226575

04.09.1980

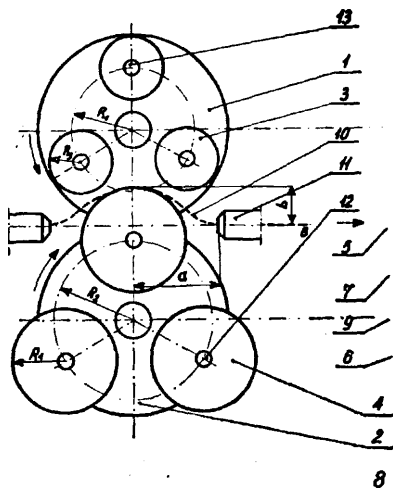
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Czesław Dybiec, Jerzy Pawłowski, Mieczysław Justyna, Wojciech Kucharski, Michał Dmowski).

Urządzenie do wytwarzania drgań wzdłużnych drutu, zwłaszcza podczas spawania lub napawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia częstotliwości drgań wraz z jednoczesnym zmniejszeniem awaryjności układu i zmniejszeniem zużycia prowadnic.

Urządzenie do wytwarzania drgań wzdłużnych drutu (10), zwłaszcza podczas spawania lub napawania,

zawiera dwie tarcze (1, 2) osadzone na wałkach współosiowo z kołami zębatymi, które zapewniają współbieżny obrót tych tarcz, a na tarczach osadzone są obrotowo rolki (3, 4), korzystnie po trzy rolki na każdej tarczy, przy czym rolki (3, 4) są tak umieszczone na tarczach (1, 2), a tarcze tak usytuowane względem siebie, żeby zewnętrzne tory rolek osadzonych na poszczególnych tarczach w czasie ruchu tarcz wzajemnie się przecinały bez stykania się między sobą, zaś drut (10) jest umieszczony w prowadnicach (11) a jeden jego koniec jest zamocowany sztywno. (1 zastrzeżenie)



B23K

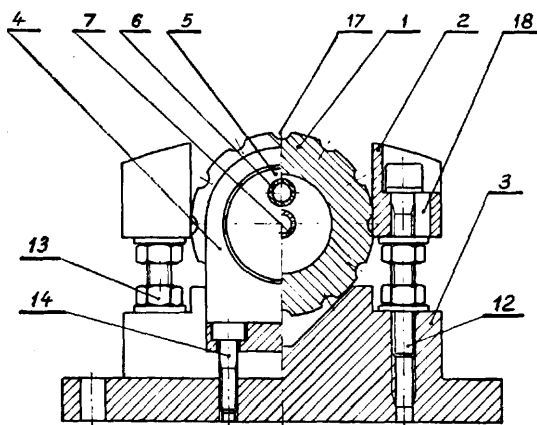
P. 226753

13.09.1980

Fabryka Wyrobów Blaszanych, Małomice, Polska (Józef Mizerkiewicz).

Podkładka spawalnicza zwłaszcza do automatów spawalniczych

Podkładka spawalnicza zwłaszcza do automatów spawalniczych według wynalazku składa się z płyty podstawy (3) wyposażonej w nakładkę (1) w postaci



rury przymocowanej do niej za pośrednictwem ucha (4) i śrub (14) oraz listew podporowych (2). Listwy podporowe (2) przymocowane są do płyty podstawy (3) śrubami (12) z nakrętkami kontruującymi (13) umożliwiającymi ustawienie listew podporowych (2) w płaszczyźnie poziomej. Otwory (18) pozwalają na ustawienie listew podporowych (2) w płaszczyźnie pionowej. Na obwodzie nakładki (1) umieszczone są rowki przetopu (19).

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podkładki przeznaczonej pod grom spoiny, która zapobiegałaby wyciekaniu spoiwa w procesie spawania doczołowo wzdłużnego przede wszystkim pobocznie do zbiorników. (1 zastrzeżenie)

B23P

P. 226552

03.09.1930

Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „Mifama”, Mikołów, Polska (Alfons Smolnik, Stanisław Skrzypczyk, Herbert Fojt, Józef Michalak, Antoni Chodźdło, Stanisław Pukowiec).

Sposób wykonania krażnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii wytwarzania krażnika oraz podniesienia parametrów eksploatacyjnych krażników do przenośników taśmowych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania krażnika polegający na kalibrowaniu końców (4) rury (1) a następnie wprowadzeniu, centrowaniu i szczipianiu piasty (2) z kalibrowanymi końcami (4) rury (1). Po dokonaniu tych operacji następuje trwałe połączenie ciągłą spoiną (3) tłoczonej piasty (2) z kalibrowanymi końcami (4) rury (1). (1 zastrzeżenie)

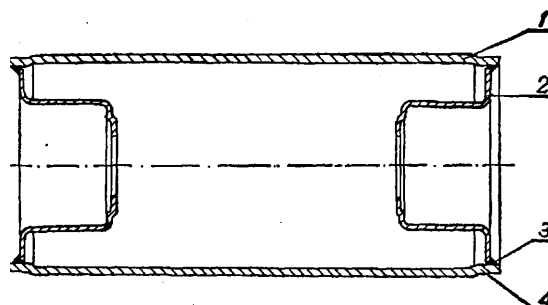


Fig. 2

B23P

P. 231211 T

15.05.1981

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Antoni Feliks Budzyński).

Narzędzie do drażenia elektrochemicznego otworów o małych średnicach

Celem wynalazku jest opracowanie narzędzia do drażenia elektrochemicznego długich otworów o małych średnicach.

Według wynalazku narzędzie wykonane jest z igły lekarskiej (1), której część walcowa pokryta jest zewnętrznie warstwą izolacji elektrycznej (2) a koniec przytępiony tak, że tworzy czoło prostopadłe do jej osi.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle mechanicznym. (1 zastrzeżenie)

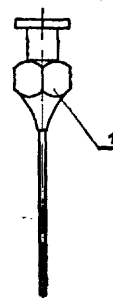


Fig. 1

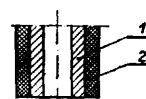


Fig. 2

B23Q

P. 231329

25.05.1981

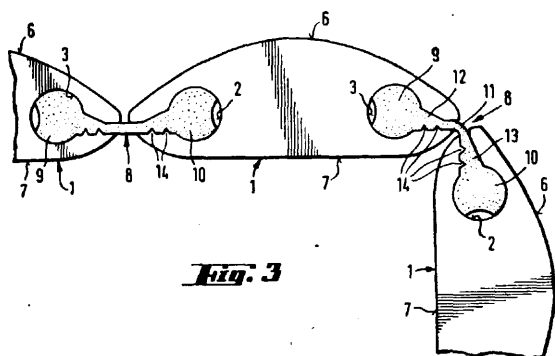
Pierwszeństwo: 30.05.1980 - RFN (nr P 3020621.4)

Peter Schmidberger, Unterföhring, Republika Federalna Niemiec (Peter Schmidberger, Herbert Kowal).

Ośłona wieloczołonowa i sposób wykonywania osłony wieloczołonowej

Przedmiotem wynalazku jest osłona wieloczołonowa dla ochrony przewodnic, agregatów napędowych, miejsc zagrożenia lub podobnych oraz sposób jej wykonania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania osłony taniej i łatwej w wykonaniu, wystarczająco giętkiej, wytrzymałej i łatwej w użyciu.



Ośłona wieloczołonowa w obrabiarkach lub tego rodzaju urządzeniach, w której płytki połączone są wzajemnie poprzez pojedyncze giętkie elementy, charakteryzuje się tym, że płytki (1) połączone są wzajemnie poprzez pojedyncze giętkie elementy (8), które w danym przypadku mocowane są do obu graniczących płytek (1).

Płytki (1) wykonane są korzystnie z wytłaczanych profili aluminiowych, a giętkie elementy (8) korzystnie z wytłaczanych profili poliuretanowych.

Sposób wykonania osłony polega na tym że wycięcia profilu płytkowego najpierw się otwiera szczękami ku dołowi do około 10 do 15°, następnie pogrubienia profilu giętkiego elementu złączonego wkłada się w ograniczające wycięcia profilu płytkowego i w końcu wycięcia zostają sprasowane dla uzyskania zamkniętego, mocnego połączenia z profilem giętkiego elementu złączonego. (8 zastrzeżeń)

B24B

P. 226673

08.09.1980

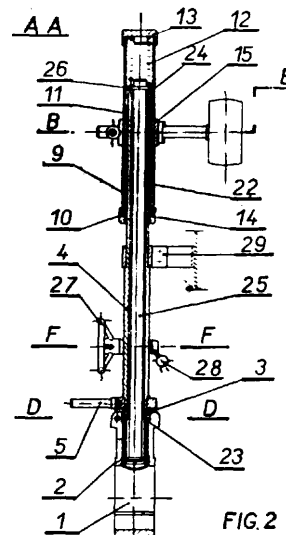
Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Kazimierz Kłusek, Stanisław Herniczek, Mieczysław Sarnecki, Janusz Gajek).

Wysięgnik do szlifowania taśmą ścierną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji wysięgnika.

Wysięgnik do szlifowania taśmą ścierną zwłaszcza do szlifierek i polerek ma sprężynę (12) elastycznego zawieszenia rolki napinającej umieszczoną w górnym zewnętrznym cylindrze (9) mającym obejmę (15) i przemieszczającą się na tulejach ślizgowych (10) i (11) względem rury nośnej wysięgnika (4), która obraca się w obejmie dolnej (1). Przesuw rolki napinającej taśmę ścierną dokonywany jest przy pomocy pokrętła (27) poprzez jednolitej średnicy wałek (25) z naciętą w jego dolnej części żełbatką osadzoną przesuwnie w tulejach ślizgowych (23) i (24) wewnątrz rury nośnej wysięgnika (4).

(2 zastrzeżenia)



B24B

P. 226738

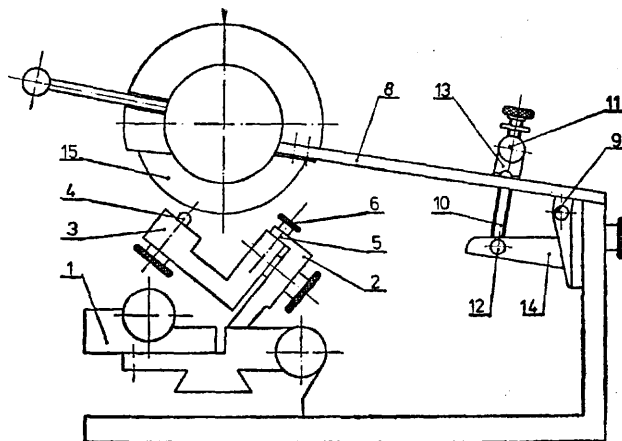
11.09.1980

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Toruniu, Toruń, Polska (Henryk Blok).

Urządzenie do obciążania i profilowania tarczy ścierniej ostrzarki pił łańcuchowych żłobikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przy jednym zamocowaniu obciążenie ścianki bocznej tarczy i wyprofilowanie właściwego promienia na obwodzie tarczy.

Urządzenie do obciążania i profilowania tarczy ścierniej osadzone rozłącznie na suwaku narzędziowym charakteryzuje się tym, że korpus (3) z diamentowym ołówkiem (4) zamocowany jest obrotowo do podstawy (2) w której ukształtowany jest w górnej części występ (5) z umiejscowionym w nim blokującym wkrętem (6). W osi korpusu (3) osadzona jest suwliwie wzornikowa wkładka. (2 zastrzeżenia)



B25B

P. 231165 T

13.05.1981

Józef Tumkiewicz, Ząbkowice Śląskie, Polska (Józef Tumkiewicz).

Klucz do trójszczękowej oprawki zaciskowej do wiertła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia sprawności działania klucza i przeciwdziałania zużyciu zwłaszcza jego stożkowego koła zębatego.

Klucz z korpusem (1) w postaci krótkiej tulejki wyposażony w stożkowe koło zębate (3) oraz obracające je pokrętło (4) ma zgodnie z wynalazkiem ten korpus (1) od strony stożkowego koła zębatego (3) wyposażony w kabłąkowaty uchwyt (8) o krzywiźnie (R) odpowiadającej zewnętrznej średnicy korpusu (9)

oprawki zaciskowej, przy czym stożkowe koło zębate (3) jest utwierdzone na umieszczonym obrotowo wewnątrz korpusu (1) trzpieniu (2) z osadzonym na przeciwnym jego końcu pokrętle (4) tego stożkowego koła zębatego" (3) a ponadto w tego trzpienia (2) oraz stożkowego koła zębatego (3) wydrążonych wnętrzach jest wzdłuż ich osi osadzony wysuwnie, poza czołową powierzchnię stożkowego koła zębatego, drugi trzpień (5) z osadzoną na przeciwnym jego końcu rękojeścią (6), a między trzpieniami (5) i (2) jest osadzona sprężyna (7). (2 zastrzeżenia)

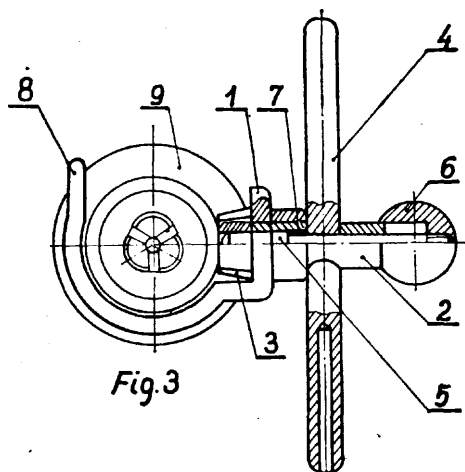


Fig. 3

B25D

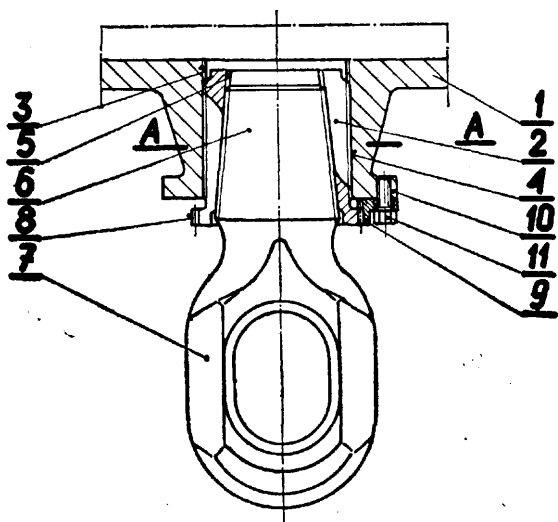
P. 231016 T

05.05.1981

Kombinat Maszyn Budowlanych **ZREMB** w Poznaniu Zakład Badawczo-Rozwojowy Oddział w Gdańsku, Gdańsk, Polska (Czesław Gawlik, Mirosław Petrykowski, Andrzej Wrona, Wanda Sowiak, Sławomir Witos).

Układ połączenia bijaka z wibratorem młota wibroudarowego

Układ połączenia bijaka z wibratorem młota wibroudarowego zapewnia prawidłowe działanie urządzenia podczas pracy przy wbijaniu i wyrywaniu, bez potrzeby dodatkowego dostosowywania wibromłota do każdego z tych rodzajów pracy.



Do cylindrycznie nagwintowanego otworu (3) w korpusie wibratora (1) wkręcona jest tuleja rozprężna (2), która ma na powierzchni zewnętrznej gwint cylindryczny (4), a wewnątrz nagwintowany otwór stożkowy (5), do której z kolei wkręcony jest stożkowy nagwintowany czop (6) bijaka (7). Kąt pochylenia tworzącej nagwintowany stożek czopa (6) i otworu stożkowego (5) tulei (2) wynosi $1,5^{\circ}$ — 15° . Dolna część tulei (2) posiada na obwodzie uzębienie (8), zabezpieczone z płytką zabezpieczającą (9). (2 zastrzeżenia)

B28B

P. 226528

01.09.1980

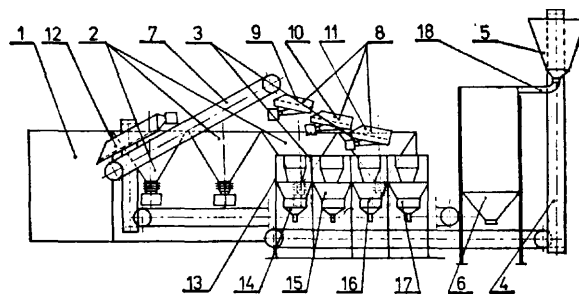
Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (**Józef Brüeckman**, Zygmunt Mikołajczyk, Mariusz Gielzak),

Sposób wytwarzania masy betonowej i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania masy betonowej o optymalnym stosie okruszowy kruszywa przy wyeliminowaniu niekorzystnego wpływu niejednorodności poszczególnych frakcji kruszywa powstałej w wyniku magazynowania kruszywa na hałdach i w czasie transportu.

Sposób przygotowania masy betonowej polega na tym, że kruszywo bezpośrednio przed podaniem do mieszarki (6) jest kontrolowane w zakresie składu granulometrycznego i równocześnie dobierane w zadanych proporcjach udziału poszczególnych frakcji podawanych do mieszarki (6).

Urządzenie według wynalazku ma programator (3) znajdujący się pomiędzy magazynowymi zasobnikami (2) a zasobnikiem (5) przy mieszarce (6), mający sito wy zestaw (8) z zasobnikowym zespołem (13) i dozującymi urządzeniami (18). (2 zastrzeżenia)



B28B

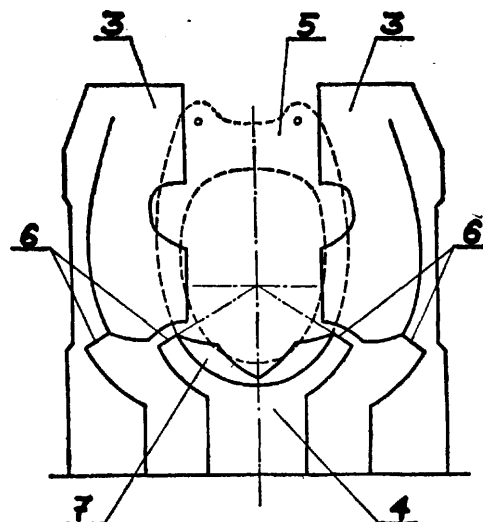
P. 226710

10.09.191

Zjednoczone Zakłady Ceramiczne Płytek i Wyrobów Sanitarnych „Cersamit”, Kielce, Polska (Witold Karlikowski, Paweł Wiśniewski, Jan Szafran, Tadeusz Leźnicki, Zbigniew Nowacki, Grzegorz Cieślak, Stanisław Porada, Bolesław Bednarz).

Forma do odlewania wyrobów ceramicznych zwłaszcza misek ustępowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej konstrukcji formy odlewniczej, która umożliwi odlewanie misek ustępowych bez konieczności jej odwracania w czasie odlewania a jednocześnie umożliwi odlewanie bateryjne. Forma składa się z rdzenia, kolanka, bocznych płaszczy formujących (3) oraz dolnego płaszcza nośno-formującego (4).



Położona jest ona skośnie, przy czym rdzeń oraz końcówki mają położenie zbliżone do pionowego, a boczne płaszczyzny formujące (3) stykają się ze sobą u góry, tworząc jedną z płaszczyzn podziału formy. U dołu stykają się one z dolnym płaszczem nośno-formującym (4), z którym w miejscach styku (6) tworzą dwie boczne płaszczyzny podziału formy, przy czym dolny płaszcz nośno-formujący (4) stanowi uzupełnienie obwodowej powierzchni bocznej odlewanej niski ustępowej (5). (3 zastrzeżenia)

B28B

P. 231052 T

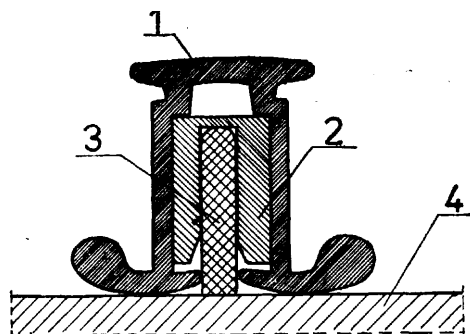
06.05.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bohdan Stawiski).

Sposób wykonywania pionowych kanałów pod zamki przeciwwodne w prefabrykowanych elementach wielkopłytowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania drożnych kanałów pod zamki przeciwwodne w prefabrykowanych elementach wielkopłytowych.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu dodatkowej wkładki (2) w kształcie ceownika, którą wkłada się do kształtki (1) tworzącej pionowy kanał pod zamknięcie przeciwwodne, a następnie całość nakłada się na wystający płaskownik (3) formy (4) do wytwarzania prefabrykowanych elementów wielkopłytowych, przy czym po rozformowaniu prefabrykowanego elementu wielkopłyтового wyjmuje się dodatkową wkładkę (2) z kształtki (1). (1 zastrzeżenie)



B28B

P. 231432 T

30.05.1981

Krakowskie Przedsiębiorstwo Budowlane, Kraków, Polska (Edward Niedziela, Leszek Piwoński, Andrzej Czempiel, Barbara Malik).

Forma do odlewania elementów gipsowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania formy eliminującej stosowanie dodatkowych materiałów uszczelniających.

Forma do odlewania elementów gipsowych, zwłaszcza płyt, składa się z pionowych przepon (1) wygiętych symetrycznie w płaszczyźnie pionowej, między którymi w dwóch przeciwległych końcach formy, mieszczące są elementy profilujące (2). Elementy te po stronie styku z powierzchnią przepon (1) mają uszczelniające rowki (3). Do zewnętrznych końców elementów profilujących (2) przymocowane są uchwyty (4) zaopatrzone w otwory eliptyczne, których osie są ukierunkowane pod kątem ostrym do pionowej osi formy. Forma ma spinające prowadnice (7) przechodzące przez otwory eliptyczne. (2 zastrzeżenia)

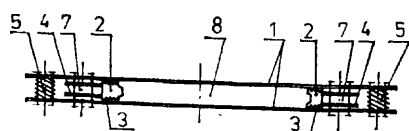


fig.1

B29H

P. 226611

06.09.1930

Andrzej Kwiatkowski, Katowice, Polska (Andrzej Kwiatkowski).

Matryca do pierścieni uszczelniających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności części uszczelniającej pierścienia wytwarzanego w procesie wulkanizacji.

Matryca składa się z rdzenia (1), korpusu dolnego (2) i korpusu górnego (3), przy czym rdzeń (1) stanowi wałek z występem (5), na który nakłada się korpusy (2) i (3). Elementy (1), (2), (3) matrycy odzwierciedlają w taki sposób kształtowie powierzchnie pierścienia uszczelniającego (4), że krawędź uszczelniająca pierścienia (4) posiada dokładne i nienaruszone odbicie matrycy, co pozwala na wyeliminowanie szlifowania tej krawędzi.

Gumowe pierścienie uszczelniające wytwarzane na drodze wulkanizacji, stosowane są do uszczelniania wałków ruchomych pracujących w środowisku oleju, smaru lub paliwa motoryzacyjnego o temperaturze 30—250°C. (2 zastrzeżenia)

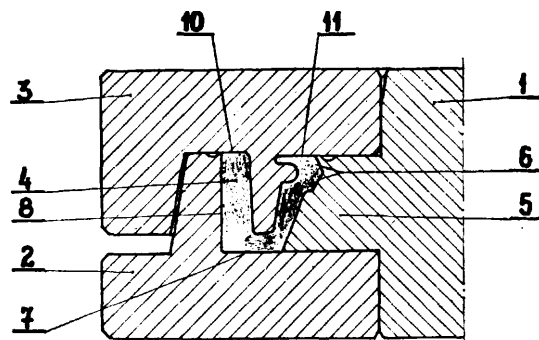


Fig. 1

B32B

P. 226571

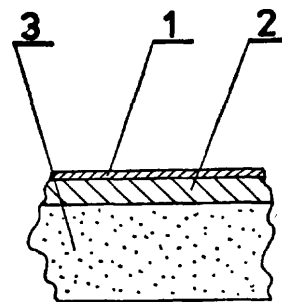
04.09.1980

C08J

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR”. Wrocław, Polska (Jan Wróbel).

Płyta wielowarstwowa z polistyrenu i sposób jej wykonania

Celem wynalazku jest opracowanie płyty wielowarstwowej z polistyrenu i sposobu jej wykonania, które pozwalałyby na mniejsze zużycie tworzywa przy produkcji i zachowanie dotychczasowych walorów użytkowych płyt.



Płyta wielowarstwowa według wynalazku zbudowana jest z warstwy wybyszczającej z polistyrenu krystalicznego (1), warstwy środkowej barwionej z polistyrenu wysokoudarowego (2), warstwy komórkowej z polistyrenu regenerowanego spienionego (3) oraz z warstwy ochronnej (4).

Sposób wykonania płyt według wynalazku polega na jednoczesnym wytłaczaniu wielowarstwowym kilku warstw, przy czym do warstwy wewnętrznej dodaje się środek spieniający w proporcji wagowej w stosunku do całej warstwy spienionej 4—7%.

(3 zastrzeżenia)

B32B P. 232144 10.07.1981
C04B

Pierwszeństwo: 11.07.1980 - W. Brytania (nr 22713/80)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Włókniasty materiał kompozytowy oraz sposoby jego wytwarzania i wykorzystania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego materiału włókniastego oraz sposobu jego wytwarzania, które pozwoliłyby na to, aby wytworzony materiał wystawiony na działanie ognia nie zwijał się i nie pękał nawet wtedy, gdy warstwa blaszek jest ekstremalnie cienka.

Włókniasty materiał kompozytowy w postaci pojedynczych włókien, arkuszy, warstw lub lekkich bloków według wynalazku zawiera niepalne włókna i blaszki minerału warstwowego. Sposób wytwarzania włókniastego materiału kompozytowego według wynalazku polega na tym, że nanosi się zawieszinę blaszek minerału warstwowego na włókna, a następnie usuwa fazę ciekłą z zawiesziny. Włókniaste materiały kompozytowe wykorzystuje się do zabezpieczania podłoży przed działaniem ognia. (23 zastrzeżenia)

B32B P. 232145 10.07.1981
C04B

Pierwszeństwo: 11.07.1980 - W. Brytania (nr 22713/80)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Włókniasty materiał kompozytowy oraz sposób jego wytwarzania i wykorzystania

Celem wynalazku jest opracowanie materiału włókniastego i sposobu jego wytwarzania, które pozwoliłyby osiągnąć charakterystykę ogniową i właściwości termiczne lepsze niż w znanych materiałach.

Włókniasty materiał kompozytowy w postaci trójwymiarowego bloku według wynalazku zawiera masę palnych włókien i blaszki minerału warstwowego. Sposób wytwarzania włókniastego materiału kompozytowego według wynalazku polega na tym, że nanosi się zawieszinę blaszek minerału warstwowego na palne włókna i formuje włókna i minerał warstwowy w trójwymiarowy blok. Włókniaste materiały kompozytowe wykorzystuje się jako materiały izolacyjne i do zabezpieczania podłoży przed działaniem ognia. (17 zastrzeżeń)

B32B P. 233033 14.09.1981

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia” w Kędzierzynie-Koźlu, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Hanna Adamowicz, Zofia Pokorska, Włodzimierz Kotowski, Maciej Kiedik, Roman Szlechter, Alicja Zgodzaj, Mieczysław Petryna, Zbigniew Wyderka).

Sposób wytwarzania tworzyw warstwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania tworzyw warstwowych, który pozwoliłby uzyskać tworzywa bardziej elastyczne i odporne na pęknięcia i gorącą wodę, wytrzymałe na rozciąganie niż tworzywa znane.

Sposób wytwarzania tworzyw warstwowych przez utwardzenie pod ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze nierdzennych nośników nasyconych żywicami aminowymi i/lub rdzeniowych nośników nasyconych spoiwami fenolowymi, przy czym według wynalazku jako spoiwo fenolowe stosuje się mieszaninę żywicy fenolowo-formaldehydowej i odpadów żywicznych z produkcji dianu sporządzoną w stosun-

ku 100 części wagowych żywicy fenolowej i 1—40 części wagowych odpadów żywicznych.

(4 zastrzeżenia)

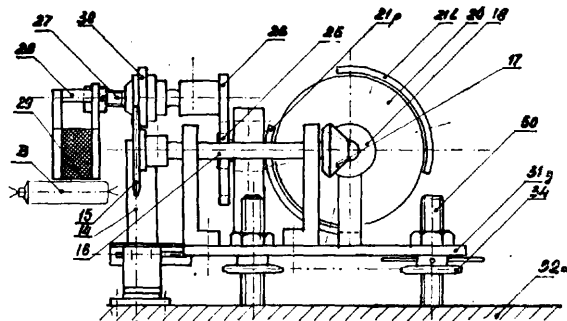
B41F P. 226675 09.09.1980

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o. O, Warszawa, Polska (Ryszard Sokołowski, Marek Sokołowski).

Sitodrukarka wahadłowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia nanoszenia litografii na przedmiotach okrągłych oraz zwiększenia wydajności tego procesu.

Sitodrukarka wahadłowa posiadająca siatkę i ramię charakteryzuje się tym, że ramka w kształcie wycinka koła o określonym promieniu i kącie osadzona jest bezpośrednio na wrzecionie (27), które otrzymuje ruch wahadłowy od ramienia (26) współpracującego z rolką (25) osadzoną w suwaku, w którym z przeciwnej strony znajduje się rolka przesuwana krzywkami (21) przymocowanymi do bębna (20), promień ramki jest zależny od średnicy przedmiotu litografowanego i wynosi $R = 2d$, bęben (20) jest napędzany przez łańcuch (14) za pośrednictwem zębatego (15) wałka (16) i zębatego kątowego (17) i (18) kąt obrotu ramki reguluje się poprzez zmianę położenia płyty górnej (31), natomiast pozostałe jej położenia zmienia się za pomocą przemieszczenia jarzma. (4 zastrzeżenia)



B60K P. 226573 04.09.1980

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Andrzej Jabłoński, Zygmunt Weiss).

Skrzynia rozdzielcza do pojazdu samochodowego

Przedmiotem wynalazku jest skrzynia rozdzielcza zaopatrzona w międzyosiowy stożkowy mechanizm różnicowy oraz sprzęgło tego mechanizmu, przeznaczona do przenoszenia momentu obrotowego skrzyni biegów na mosty napędowe pojazdu.

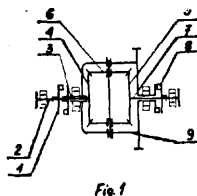


Fig. 1

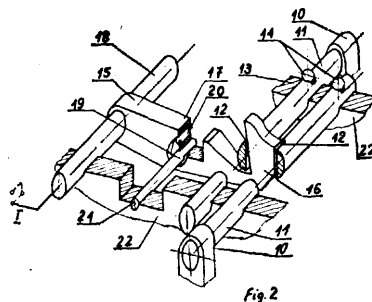


Fig. 2

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji skrzyni rozdzielczej z mechanizmem różnicowym, która pozwoliłaby na wyłączanie i włączanie przedniego mostu podczas poruszania się pojazdu.

Skrzynia rozdzielcza według wynalazku zaopatrzona jest w sprzęgło wału napędowego przedniego mostu (1), które jest sprzężone przez wewnętrzny układ sterowania ze sprzęgłem mechanizmu różnicowego (8), przy czym wewnętrzny układ sterowania składający się z widełek (10) wałków wodzących (11) i wybieraka (15) osadzonego na wałku wybierającym (18) połączony jest z zewnętrzną dźwignią sterującą.

Skrzynia według wynalazku przeznaczona jest dla wielozadaniowych samochodów specjalnych, takich jak samochody rolnicze i dostawcze, których przebieg po drogach o dobrej nawierzchni, a zwłaszcza jazda w miastach i osiedlach, jest duży w stosunku do całkowitego przebiegu pojazdu. (5 zastrzeżeń)

**B60T
F16D**

P. 231599

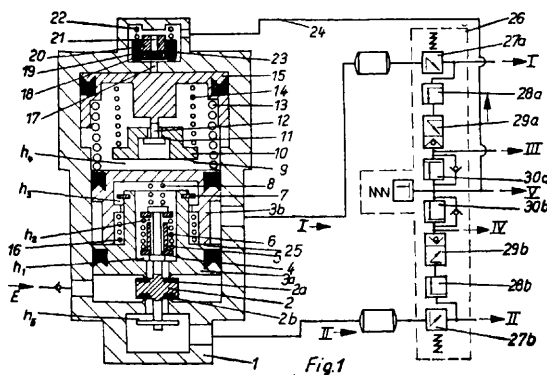
10.06.1931

Pierwszeństwo: 11.06.1980 - NRD
(nr WPB 60T/221743)

VEB JFA - Automobilwerke Ludwigsfelde, Ludwigsfelde, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Urządzenie zabezpieczające i sterujące zwrotne 3- do 5-obwodowego układu hamulcowego, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które umożliwiłoby nawet przy niskich ciśnieniach zabezpieczających 2-obwodowego zaworu zabezpieczającego w zakresie wysokiego ciśnienia, w przypadku uszkodzenia obwodów dodatkowych lub obwodów odbiorczych, wyrównanie ciśnienia pomiędzy akumulatorami energii również w zakresie ciśnienia normalnego, a także zapewnić zasilanie z obcego źródła przy pierwszym napełnianiu za pomocą normalnego ciśnienia np. w warsztatach, oraz aby móc zastosować jak najwyższe ciśnienie otwarcia następnego urządzenia zabezpieczającego.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w 2-obwodowym zaworze zabezpieczającym (1) osadzona jest opierająca się pomiędzy tłokiem roboczym (3) a tłokiem sterującym (15) sprężyna (13), **ora** przy nie działającym tłoku sterującym (15) powoduje mniejsze ciśnienie otwarcia 2-obwodowego zaworu zabezpieczającego (1), niż te, jakie występuje **t** przyległym urządzeniu zabezpieczającym (26), zaś **omiedzy** tłokiem roboczym (3) a tłokiem sterującym (15) osadzona jest z określonym odstępem (h_a) wstępnie napięta sprężyna (14), która przy nie działającym **tłoku** sterującym (15) po pokonaniu odstęp (h_a) występuje w połączeniu z drugą sprężyną (13) większe **nienie** otwarcia 2-obwodowego zaworu zabezpieczającego (1), niż te, jakie występuje w przyległym urządzeniu zabezpieczającym (26), przy czym suma

sił sprężyn (13, 14), osadzonych pomiędzy tłokiem roboczym (3) a tłokiem sterującym (15), jest mniejsza niż siła działająca przy zadanym obciążeniu ciśnieniem za pośrednictwem tłoka sterującego (15).

(11 zastrzeżeń)

B62B

P. 231207 T

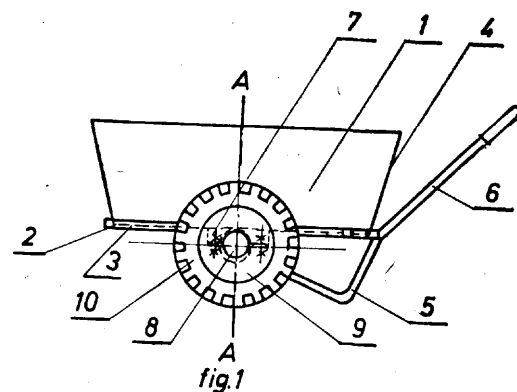
15.05.1981

Jerzy Ignacy Nowak, Sosnowiec, Polska (Jerzy Ignacy Nowak).

Ręczny wózek gospodarczy ogólnego przeznaczenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wózka łatwego i taniego do wykonania zapewniającego właściwą amortyzację transportu.

Ręczny wózek gospodarczy ogólnego przeznaczenia składa się z pojemnika (1) oraz połączonego z nim na stałe lub rozłącznie płaskiego elementu nośnego (2), do którego przymocowane są: chwyt (6), wspornik (5) i konsola (7), w których ułożyskowana jest oś kół jezdnych (8). Koła jezdne (9) wyposażone są w pierścienie gumowe o przekroju w kształcie litery U. (2 zastrzeżenia)



B63B

P. 226693

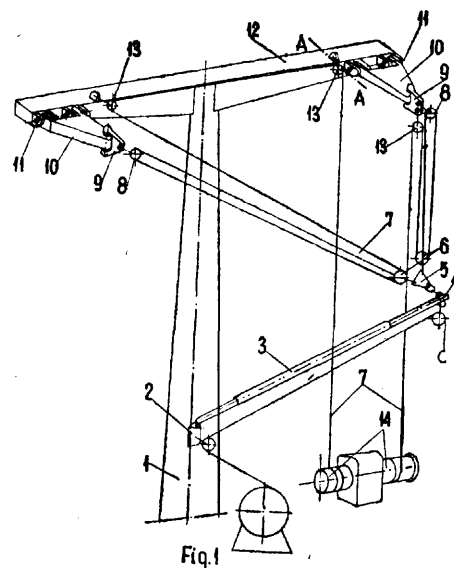
09.09.1980

B66C

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Janusz Pelc, Tomasz Cydzik).

Żuraw okrętowy bomowy dwutopenantowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego żurawia, który by miał prostą budowę wytyków oraz nie wymagałby stosowania wciągarek o dużych uciągach.



Żuraw okrętowy **bomowy** dwutopenantowy ma maszt (1), do którego zamocowane jest łożysko (2). Do łożyska (2) przytwierdzony jest bom (3). Nok (4) bomu (3) połączony jest poprzez łącznik (5) z dolnymi blokami (6) topenant. Górne bloki (8) topenant poprzez zaczepy (9), zamocowane są do ruchomych wytyków (10) mających zdolność obracania się wokół osi poziomej. Wytyki (10) przytwierdzone są za pomocą przegubowych zawiasów (11) do salingu (12). Liny (7) poprzez kierunkowe bloki (13) kierowane są na bębny (14) wciągarki topenanty. Pod wytykiem (10) znajduje się wspornik ograniczający jego opadanie. (2 zastrzeżenia)

B65B

P. 231125 T

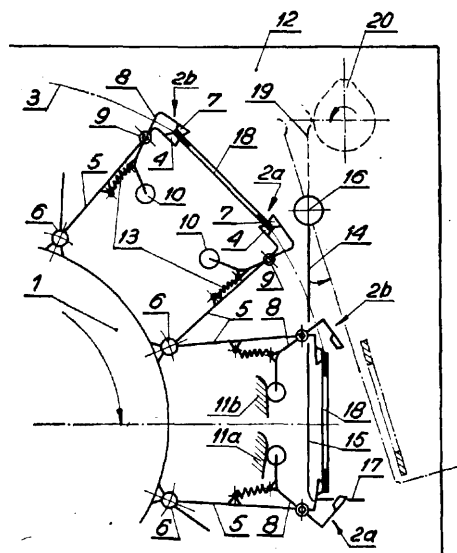
11.05.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Ryszard Rozmuski, Jan Stronka, Włodzimierz Kasprzyk, Marek Czerniak).

Urządzenie do usuwania napełnionych torebek z pakowarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wyrzutnika oraz wyeliminowania uszkodzeń torebek, występujących zwłaszcza przy napełnianiu produktami o dużej lepkości np. cukier.

Urządzenie do usuwania napełnionych torebek z pakowarki charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w co najmniej jedną parę szczękowych chwytaków (2a, 2b), obejmujących swymi szczękami (4, 7) boczne krawędzie torebki (18) i przemieszczających ją wzdłuż wyznaczonego toru (3). Ruchome szczęki (7) chwytaków (2a, 2b) znajdują się na wahliwych, dwuramiennych dźwigniach (8), które są sterowane dwiema nieruchomymi krzywkami rozwierającymi (11a, 11b), umieszczonymi obok wychylnego wyrzutnika (15), przeznaczonego do wydalania uwolnionych torebek (18) poza tor (3). (2 zastrzeżenia)



B65B

P. 231126 T

11.05.1981

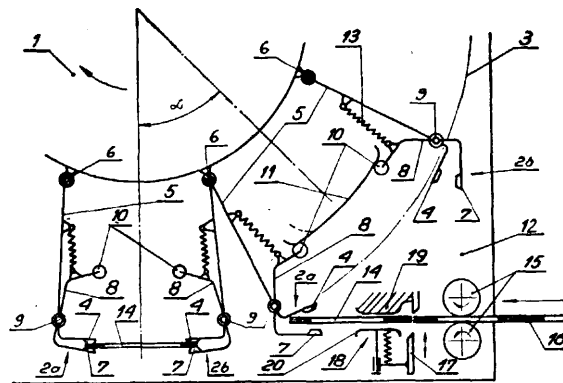
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Ryszard Rozmuski, Jan Stronka, Włodzimierz Kasprzyk, Marek Czerniak).

Urządzenie do zasilania pakowarki pustymi torebkami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu rozwierającego chwytaki.

Urządzenie do zasilania pakowarki torebkami, doprowadzanymi w postaci łańcucha (16) torebek (14) złączonych ze sobą bocznymi szwami jest wyposażone w nóż (17) do odcinania kolejnych torebek (14) i w co najmniej jedną parę szczękowych chwytaków (2a, 2b), przemieszczających wzdłuż stałego toru (3)

i przeznaczonych do chwytania obu bocznych krawędzi pojedynczej torebki (14). Ruchoma szczeka (7) każdego chwytaka (2a, 2b) znajduje się na wahliwej dźwigni dwuramiennej (8) i jest uruchamiana za pomocą sprężyny zwierającej (13) oraz nieruchomej krzywki rozwierającej (11). Na podstawie (12) pakowarki znajduje się zaciskacz (18) torebek (14), który jest sprzężony z nożem (17). (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 226751

12.09.1930

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Jan Pogonowski, Adam Kucharczyk).

Urządzenie do prowadzenia miernika nad przemieszczającą się warstwą materiału sypkiego,

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, które zapewni dużą dokładność śledzenia warstwy materiału oraz dobór najkorzystniej z punktu widzenia dokładności pomiaru odległości miernika od powierzchni materiału.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w elementy sprężyste łączące tylne wahacze z ramą wsporczą (3) oraz wysięgniki (14) utwierdzone do boków ramy dolnej (4) zaopatrzone w gumowe zderzaki (15), pod którymi zabudowane są ograniczniki (16) z zabudowanymi wyłącznikami krańcowymi (17).

Płozą (9) połączona jest z ramą dolną (4) przesuwana za pomocą prowadników (11). (2 zastrzeżenia)

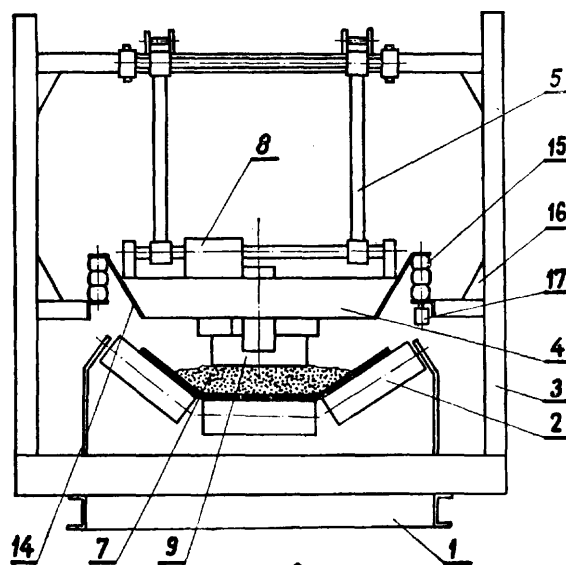


Fig. 2

B65G

P. 229106 T

06.01.1981

B65B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Łożysk Toczących, Kielce, Polska (Józef Misztal, Zenon Szmidt).

Urządzenie do orientowania i układania przedmiotów o kształcie płytkich pudełek zwłaszcza blaszek uszczelniających typu „Z”

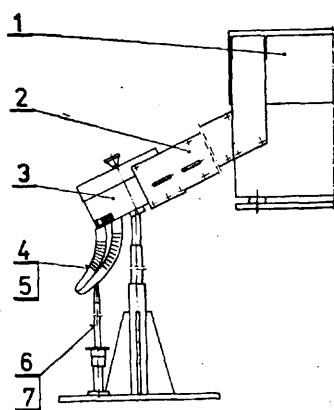
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia mającego prostą i niezawodną zasadę działania, pewną orientację elementów o kształcie płytkich pudełek, zwłaszcza blaszek uszczelniających typu „Z”.

Urządzenie składa się z podajnika wibracyjnego (1), rynny wejściowej (2), głowicy orientującej (3) odchylonej w stosunku do pionu, w której na drodze przesuwającego się elementu orientowanego po torze owalnym (8) umieszczona jest zastawka (9). Zastawka (9) spełnia rolę elementu orientującego.

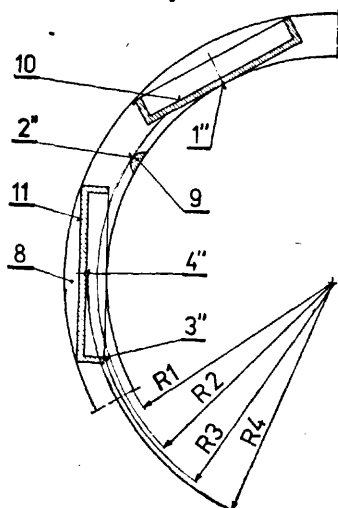
proponowane rozwiązanie ma szczególne zastosowanie do orientacji i układania lub podawania blaszek uszczelniających typu „Z” do dalszych operacji w liniach montażowych łożysk tocznych.

(2 zastrzeżenia)

Rys.1



Rys.2



B65G

P. 231152 T

12.05.1981

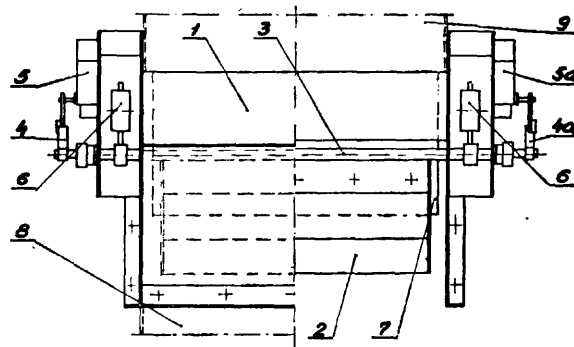
Sądzieckie Zakłady Elektro-Węgłowe, Nowy Sącz, Polska (Lesław Nobilec).

Przystawka wyłączająca urządzenia transportowe, zwłaszcza podnośniki kubelkowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania instrukcji specjalnej przystawki wyłączającej, zabezpieczającej urządzenia transportowe, zwłaszcza podnośniki kubelkowe przed ich przesypianiem materiałami sypkimi.

Przystawka wyłączająca według wynalazku zawiera obudowę (1) zamocowaną na króćcu wysypowym (8) podnośnika kubelkowego (9). Wewnątrz obu-

dowy (1) do wałka ruchomego (3) zamocowana jest kłapa odchylna (2) w kształcie pływak. Na zewnątrz obudowy (1), po obu jej stronach na wałku ruchomym (3) założone są obciążniki (6), stanowiące przeciwwagę dla kłapy odchylnej (2) oraz krzywki (4 i 4a). W przypadku osiągnięcia max dopuszczalnego



poziomu napełnienia zbiornika magazynowego materiałem sypkim, kłapa odchylna (2) wychyla się z położenia zerowego do położenia ustalonego krzywką (4) i poprzez jeden z wyłączników krańcowych wyłącza napęd podnośnika kubelkowego (9) oraz urządzenia dozującego (11). Natomiast po obniżeniu się poziomu materiału sypkiego w zbiorniku magazynowym poniżej poziomu dopuszczalnego, kłapa odchylna (2) opada do położenia ustalonego krzywką (4a) i poprzez drugi z wyłączników krańcowych załącza napęd podnośnika kubelkowego (9) i urządzenia dozującego (11).

(1 zastrzeżenie)

B66C

P. 226584

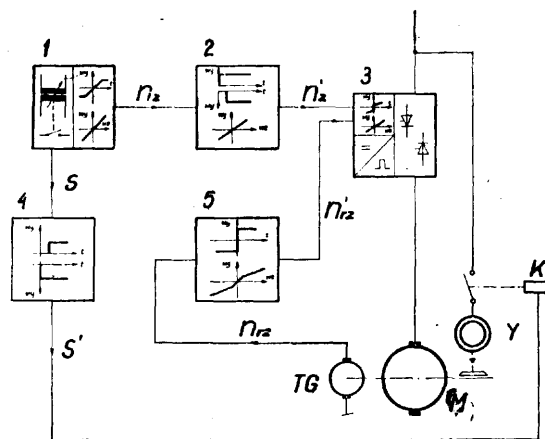
03.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych „ZEMAK-DETRANS”, Bytom, Polska (Andrzej Migdałek, Wacław Paściak, Michał Czech, Maria Jelonek).

Sposób eliminacji zjawiska opadania ciężaru w tyrysorowym napędzie dźwigowym o dużej głębokości regulacji i czynnym momencie obciążenia oraz układ do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz układu, które pozwolą w urządzeniach przeładunkowych np. żurawie, suwnice itp. stosować napędy podnoszenia o dużych maksymalnych prędkościach przeładunkowych i jednocześnie małych prędkościach dostawczych koniecznych ze względów technologicznych oraz na znaczne zwiększenie wydajności urządzenia przeładunkowego i poprawy właściwości eksploatacyjnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w układzie regulacji stosuje się tor sprzężenia prędkościowego o nieliniowo ukształtowanym współ-



czynniku wzmocnienia, przy czym dla kierunku podnoszenia sygnał zadający (n'z) na wejście regulatora napędu (3) podaje się z wyprzedzeniem w stosunku do sygnału sprzężenia prędkościowego (n'rz) wskutek opóźnienia w odhamowaniu napędu, natomiast dla kierunku opuszczania sygnał zadający (n'z) podaje się z opóźnieniem na wejście regulatora napędu (3) w stosunku do sygnału sprzężenia prędkościowego (n'rz).

Układ do stosowania sposobu według wynalazku, zawierający zadajnik prędkości, przetwornik sygnału

zadającego, przetwornik sygnału prędkości, blok sterowania stycznikiem zwalniaka oraz regulator napędu, charakteryzuje się tym, że przetwornik sygnału prędkości (5) ma nieliniowy współczynnik wzmocnienia, przetwornik sygnału zadającego (2) ma opóźnienie dla sygnału zadającego (**n_z**) w kierunku opuszczania zaś blok sterowania (4) stycznikiem (K) **zwalniaka** (Y) ma opóźnienie dla sygnału (S) sterującego stycznikiem (K) zwalniaka (Y) w kierunku podnoszenia. (2 zastrzeżenia)

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01G **P. 226729** 10.09.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 205424.

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Mirosław Dankiewicz, Włodzimierz Kiszczak).

Sposób odzysku wolframu, zwłaszcza z odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku kwasu wolframowego lub jego soli powstających w procesie przeróbki odpadowych surowców wolframowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ługi alkaliczne z mycia proszku wolframowego łączy się z kwasem wolframowym wytrąconym z ługów powstałych w reakcji roztwarzania odpadów wolframowych, ewentualnie uzupełnia ługiem do całkowitego rozpuszczenia kwasu wolframowego, po czym z roztworu przez zadanie chlorkiem wapnia wytrąca się łatwy do oddzielenia od pozostałych związków wolframian wapnia, który następnie przerabia się na kwas wolframowy lub jego sole. (1 zastrzeżenie)

G01N **P. 232148** 10.07.1981
A61B

Pierwszeństwo: 14.07.1980 - RFN (nr P3026665.0)

Hoechst Aktiengesellschaft. Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wiązania i rozdzielania dla konkurencyjnej radioimmunoanalizy oraz odczynnik do tego celu

Zadaniem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu rozdzielania i odczynnika **rozdzielającego** do rozdzielania wolnego antygenu od związanego z pierwszym przeciwciałem antygenu przy konkurencyjnej radioimmunoanalizie, które pozwalałyby przeprowadzić analizę w krótkim czasie, otrzymany osad byłby dobrze widoczny, nie miałyby miejsca współstrącanie, rozdzielanie byłoby całkowite, nie zachodziłoby blokowanie przeciwciał oraz analiza taka nie wymagałaby bardzo dużego nakładu pracy i staranności.

Sposób wiązania związany specyficznie z pierwszym przeciwciałem antygenu w roztworze wodnym i oddzielania tego związanego antygenu od niezwiązanego antygenu w celu oznaczenia stężenia antygenu w cieczy ustrojowej za pomocą konkurencyjnej radioimmunoanalizy (radioimmunoassay), przy czym pierwsze przeciwciało ze specyficznie związanym antygenem zostaje oddzielone przez drugie przeciwciało, które jest z jednej strony związane z komórką *Staphylococcus aureus* i z drugiej strony wiąże specyficznie pierwsze przeciwciało, od wolnego antygenu rozpuszczonego w roztworze wodnym, według wynalazku polega na tym, że do roztworu wodnego dodaje się przyspieszcz reakcji, który przyspiesza specyficzne wiązanie pierwszego przeciwciała przez drugie przeciwciało, przy czym jako przyspieszcz reakcji stosuje się poliglikol etylenowy, dekstran, poliwinylpiperolidon, siarczan amonu albo siarczyny sodu.

Odczynnik do oddzielania wolnego antygenu od związanego z pierwszym przeciwciałem antygenu przy oznaczeniu antygenu za pomocą konkurencyjnej radioimmunoanalizy według wynalazku składa się

z wodnego roztworu buforowego, przyspieszacza reakcji i komórek *Staphylococcus aureus*, z którymi jest związane specyficznie drugie przeciwciało.

(3 zastrzeżenia)

C01B **P. 232262** 17.07.1981

Pierwszeństwo: 18.07.1980 - RFN (nr P 3027253.8)

DEGUSSA Aktiengesellschaft, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nadtlenu wodoru

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania nadtlenu wodoru, w którym użyty rozpuszczalnik nie ulegałby rozkładowi w etapie utleniania oraz zapewniałby wysoką wydajność procesu.

Sposób wytwarzania nadtlenu wodoru metodą antrachinonową, w której pochodną antrachinonu jako nośnik reakcji rozpuszcza się w rozpuszczalniku lub mieszaninie rozpuszczalników, na przemian wodoruje i utlenia, a powstający przy utlenianiu nadtlenek wodoru usuwa się z układu, według wynalazku polega na tym, że jako jedyny rozpuszczalnik względnie jako składnik mieszaniny rozpuszczalników stosuje się tetrapodstawiony mocznik, w którym co najmniej jeden podstawnik oznacza grupę arylową, która bezpośrednio sąsiaduje z atomem azotu. (5 zastrzeżeń)

C02F **P. 231167 T** 13.05.1981

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Zofia Błochowiak, Teresa Kalita).

Sposób przeróbki osadów ściekowych powstałych w procesie neutralizacji ścieków galwanizerskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej zmniejszenie zużycia cementu przy równoczesnym wykorzystaniu odpadów przemysłowych i wysokim stopniu związania metali w osadzie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że osad w stopniu uwodnienia wynoszącym 87—90% miesza się z żużlem lub pyłem wielkopiecowym oraz cementem portlandzkim, przy czym stosunek osadu do żużla lub pyłu wielkopiecowego oraz cementu wynosi 1:1:1. W przypadku użycia jako materiału odpadowego żużla wprowadza się go w postaci zmielonej o średnicy cząstek około 0,1 mm. (1 zastrzeżenie)

C02F **P. 231180 T** 15.05.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Helena Ławniczak, Bernard Graczyk, Andrzej Gięsztor).

Sposób detoksykacji ścieków przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu detoksykacji ścieków przemysłowych z procesów

wytwarzania miedziowokompleksowych barwników **azowych** na drodze usunięcia z tych ścieków miedzi.

Sposobem według wynalazku miedź zawartą w ściekach w postaci jonów związanych w kompleksowych połączeniach chelatowych oraz w postaci jonów pochodzących z miedziowych i miedziawych związków nieorganicznych usuwa się z tych ścieków równocześnie, na drodze obróbki masy ściekowej podsiarczczynem sodowym w temperaturze **25–80°C** przy **pH 5,5–10,5** i wyodrębnienia wydzielonego osadu miedzi metalicznej znany sposóbem. (1 zastrzeżenie)

C02F

P. 231181 T

15.05.1931

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Helena Ławniczak).

Sposób detoksykacji ścieków przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu detoksykacji ścieków przemysłowych z procesów wytwarzania pigmentów ftalocyjaninowych na drodze usunięcia z tych ścieków miedzi.

Sposobem według wynalazku ścieki alkalizuje się do pH **6–9,5**, korzystnie do pH około 7, po czym miedź zawartą w tych ściekach w postaci jonów związanych w kompleksach ammomiedziowych i w postaci jonów pochodzących z miedziawych i miedziowych związków nieorganicznych usuwa się ze ścieków **równocześnie**, na drodze obróbki masy ściekowej podsiarczczynem sodowym w temperaturze **20–60°C** przy określonym wyżej pH i **wyodrębnienia** wydzielonego osadu miedzi metalicznej znany sposóbem, po czym poddaje się pozostały odciek procesowi napowietrzania w temperaturze otoczenia. (3 zastrzeżenia)

C04B

P. 226525

01.09.1980

Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Hubert Mużyło, Stanisław Bethke, Bronisław Weryński, Stanisław Radoń).

Sposób wytwarzania okładzinowego materiału budowlanego zwłaszcza sztucznego marmuru i sztucznego bazaltu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania okładzinowych materiałów budowlanych o dostatecznej wytrzymałości, mających wygląd zbliżony szczególnie do marmuru naturalnego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że półprodukt jak samorozpadowy pył i poekstrakcyjny **złam** miesza się ze sobą w dowolnym stosunku **wagowym** lub używa się jednego z tych półproduktów, a następnie mieszając dodaje się popiół lotny z węgla **brunatnego** w ilości **6,0–12,0%** wagowych dalej **nie**stannie mieszając wprowadza się **2,0–5,0%** wagi **2,0–10,0** procentowego roztworu kwasu **ortosforowego**, po czym mieszaninę uciera się do uzyskania **jednorodnej** masy. Do uzyskanej masy wprowadza się kruszywo marmurowe lub bazaltowe w ilości **30,0–60,0%** wagowych i ciągle mieszając doszklą wodne sodowe lub potasowe w ilości **20,0–40,0%** wagowych oraz pigment barwiący w ilości **–2,0%** wagowych, a po uzyskaniu zaczynu o **lejp**lastycznej konsystencji wlewa się go do form, **azie** następuje twardnienie zaczynu. (4 zastrzeżenia)

C04B

P. 226712

10.09.1980

łady Magnezytowe, Repechce, Polska (Jan Janusz **Suszczyński**, Antoni Kalita, Józef Stankiewicz).

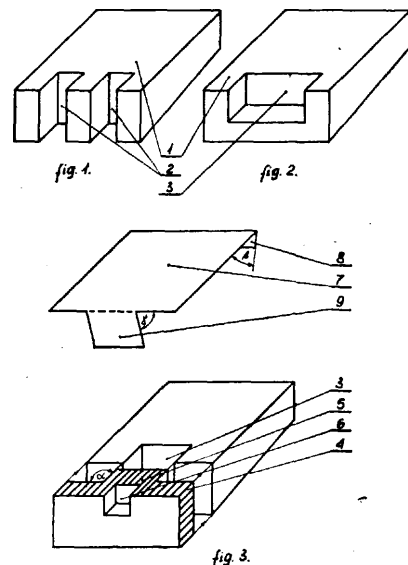
Ogniotrwała kształtka zasadowa

Przedmiotem wynalazku jest ogniotrwała kształtka zasadowa przeznaczona szczególnie do wykonywania obmurzy pieców obrotowych w przemyśle cementowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia przewodności cieplnej obmurza pieca obrotowego a tym samym wyeliminowanie deformacji walczaika pieca oraz wydłużenia okresu między remontami obmurza.

Kształtka z dowolnego tworzywa zasadowego (1) ma na długości nie większej niż 1/3 część kształtki od strony niepracującej wybrania przelotowe (2) lub nieprzelotowe (3). W uzasadnionych przypadkach wybrania te są wypełnione materiałem izolacyjnym (4) posiadającym odpowiednie wybrania (6).

Dla wyeliminowania konieczności stosowania zaprawy podczas wykonywania wymurówki w piecu obrotowym kształtka ma w części zasadowej otulinę stalową (7), której jeden krótszy bok jest założony na pracujący bok kształtki; zaś drugi krótszy bok otuliny (7) ma jeden lub więcej wypustów (9) nakładanych na wkładkę z materiału izolacyjnego (4) w miejscu wybrania (6). (5 zastrzeżeń)



C04B

P. 231154 T

12.05.1981

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Józef Trzasczka, Tadeusz Antolak).

Sposób wytwarzania tworzywa ceramicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania tworzywa ceramicznego odpornego na działanie mrozu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do składu masy ceramicznej dodaje się nieplastyczne surowce mineralne o uziarnieniu od **0,06–1,5** mm, w ilości powyżej 20% wagowych, następnie po **wyformowaniu** i suszeniu wyroby wypala się w temperaturze wyższej o **50–250°C** od początkowej temperatury spiekania nieplastycznych surowców mineralnych w zestawie. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 231363 T

11.07.1980

C08J

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszi-
ca, Kraków, Polska (Stanisław Błażewicz, Augustyn
Powroźnik, Andrzej Kwatera, Jan Chłopek).

Sposób wytwarzania folii węglowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który pozwoliłby na otrzymanie folii gładkiej, elastycznej i bezporowatej.

Sposób wytwarzania folii węglowej polega na tym, że folię organiczną korzystnie folię z poliakrylonitrylu ogrzewa się w atmosferze powietrza w temperaturze 473—493 K przez 5—8 godzin, a następnie ogrzewa się ją w atmosferze argonu z prędkością 323—373 K na godzinę do temperatury 1373 K i chłodzi do temperatury otoczenia. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 231380 T

27.05.1981

Instytut Przemysłu Wiążących Materiałów Budowlanych - Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Andrzej Cwackliński, Józef Pietroń, Tomasz Pytlak, Julian Szuro, Andrzej Walnik, Jerzy Ziemba).

Kompozycja zaczynu gipsowego do trwałego nanoszenia jej na tkaninę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszej i nie drażniącej skóry kompozycji zaczynu gipsowego, znajdującej zastosowanie w wytwarzaniu opasek, zwłaszcza dla potrzeb chirurgii i ortopedii.

Kompozycja według wynalazku zawiera oprócz gipsu półwodnego i znanych środków uszlachetniających, co najmniej jeden środek klejący rozpuszczalny w zastosowanym rozpuszczalniku organicznym i żelujący w wodzie oraz co najmniej jeden środek retencyjny należący do eterów celulozy, również żelujący w wodzie lecz nierozpuszczalny w zastosowanym rozpuszczalniku organicznym. Środkiem klejącym rozpuszczalnym w rozpuszczalniku organicznym jest metylohydroksypropyloceluloza w ilości w stosunku do masy gipsu 0,5—1,5% lub politlenek etylenu 0,5—1,0%, lub ich mieszanina łącznie 0,5—1,5%.

Środkiem retencyjnym są etery celulozy jak metyloceluloza, hydroksyetyloceluloza, metylohydroksyetyloceluloza, etylohydroksyetyloceluloza, w ilości z osobna lub łącznie 0,2—0,4% w stosunku do masy gipsu.

(1 zastrzeżenie)

C04B

P. 231419 T

29.05.1981

Zakłady Chemiczne „Police”, Police, Polska (Mieczysław Lewandowski, Stanisław Olszak, Antoni Kuzko, Stefan Mazurkiewicz).

Sposób produkcji spoiwa gipsowego zwłaszcza do celów budowlanych z fosfogipsu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii produkcji spoiwa gipsowego z fosfogipsu - odpadu z produkcji kwasu fosforowego metodą mokrą.

Sposób według wynalazku polegający na oczyszczaniu, neutralizacji, suszeniu z dehydratacją i uwadnianiu fosfogipsu, charakteryzuje się tym, że w procesie oczyszczania fosfogipsu używa się kwasu siarkowego, korzystnie w takiej ilości aby otrzymać stężenie 3% H_2SO_4 w fazie ciekłej, zaś odmywanie i neutralizację prowadzi się na karuzelowym filtrze próżniowym o działaniu ciągłym. (3 zastrzeżenia)

C04B

P. 231843

24.06.1981

Pierwszeństwo: 25.06.1980 - Luksemburg (nr nr 82552, 82553, 82554)

Arbed S. A., Luksemburg, Luksemburg (Fritz Hödl, Friedrich Kassegger).

Ogniotrwałe, przepuszczalne dla gazu elementy obudowy konwertora stalowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pojemności przepustowej gazu bez pogorszenia trwałości elementów.

Ogniotrwałe, przepuszczalne dla gazu elementy obudowy konwertora stalowniczego do wdmuchiwania gazu przez jego wykładzinę, zbudowane są co naj-

mniej z dwóch ułożonych obok siebie segmentów (3) z ogniotrwałego palonego lub niepalonego materiału, wiążanego lepisczem węglowym takim jak smoła, pak, żywica syntetyczna lub wiążanego chemicznie, przylegających do siebie podłużnymi płaszczyznami, z których co najmniej jedna przylegająca płaszczyzna jest wyposażona w metalową warstwę (4), przy czym segmenty (3) są zebrane w całość przez wspólną metalową obudowę, która przylega szczelnie do segmentów na podłużnych płaszczyznach ewentualnie z zastosowaniem warstwy zaprawy, a przy czołowej płaszczyźnie (7) elementu są umieszczone co najmniej przyłącze (8) i komora rozdzielcza dla doprowadzania gazu. (10 zastrzeżeń)

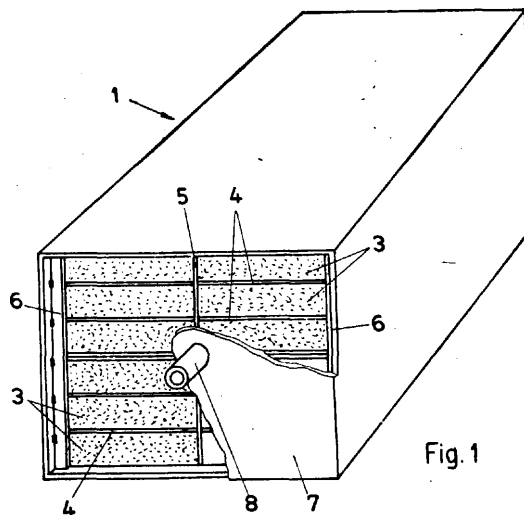


Fig. 1

C05C

P. 231197 T

14.05.1981

C09K
A01C

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Zygmunt Wirpsza, Lubomir Horyl).

Sposób nawożenia gleby

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego nawożenie gleby tylko raz na 3—5 lat przy całkowitym wykorzystaniu azotu zawartego w nawozie.

Sposób według wynalazku polega na nawożeniu gleby nierozpuszczalnymi trudno rozpuszczalnymi związkami polimerycznymi typu policyjanamidu nie zawierającymi pierścieni aromatycznych, a zawierającymi w swej budowie powtarzające się segmenty cyjanamidowe i nie mniej niż 60% związanego azotu, otrzymywanymi korzystnie przez odwodnienie mocznika w temperaturze powyżej 623 K. (2 zastrzeżenia)

C05C

P. 231422 T

29.05.1981

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Teresa Pomarańska, Halina Markiewka, Andrzej Winiarski, Antoni Faber).

Sposób polepszania własności agrochemicznych i zabezpieczania przed zbrylaniem nawozów mineralnych zawierających azot amidowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nawozu nadającego się do transportu morskiego (bez opakowań) i zachowującego po kilkumiesięcznym składowaniu całkowitą sypkosć oraz parametry jakościowe produktu przed składowaniem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na granule nawozu nanosi się 0,05 do 5% wagowych ciekłego środka kondycjonującego zawierającego: 0,2—10% wagowych substancji zwilżającej, do 30% wody, chelatowe połączenie miedzi w ilości zapewniającej wpro-

wadzenie do nawozu nie więcej niż 1% wagowy Cu oraz mocznik i formaldehyd częściowo z nim związany w stosunku wagowym formaldehydu do mocznika powyżej 2,51, w ilości uzupełniającej do 100% wagowych. Środek kondycjonujący użyty bez miedzi jest dobrym środkiem antyzbrylającym. (2 zastrzeżenia)

C07C **P. 226543** 01.09.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia” Kędzierzyn-Koźle, Polska (Andrzej Andrysiak, Piotr Kusz, Zofia Pokorska, Wojciech Czelakowski, Antoni Zielasko, Ewa Andrysiak, Irena Kruk, Jadwiga Małaczyńska, Krystyna Bobińska, Kazimierz Kondziołka).

Sposób odzyskiwania 2,2'-dwu-(4-hydroksyfenylo)propanu z odpadów poprodukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności odzyskiwania 2,2'-dwu-(4-hydroksyfenylo)propanu poprzez wyeliminowanie jego rozpadu.

Wynalazek dotyczy sposobu odzyskiwania 2,2'-dwu-(4-hydroksyfenylo)propanu, zwanego dianem lub bisfenolem A, z odpadów poprodukcyjnych, zwłaszcza z pozostałości podestylacyjnej z procesu destylacyjnego wydzielenia bisfenolu A ze stopionego adduktu bisfenol A-fenol.

Odpady poprodukcyjne o temperaturze 20–140°C, zawierające 10–40% wagowych bisfenolu A, miesza się z rozpuszczalnikiem aromatycznym w stosunku objętościowym jak 1 : 0,5–5,0 a następnie wprowadza się 0,1–3 części objętościowe wody, po czym otrzymaną mieszaninę schładza się do temperatury 20–35°C przy intensywnym mieszaniu w czasie 0,5–10 godzin, a następnie oddziela się fazę stałą od cieklej przez filtrację lub odwirowanie. (2 zastrzeżenia)

C07C **P. 226615** 06.09.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 226615

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jan Polaczek, Teresa Tęcza, Zygmunt Lisicki, Alicja Szen, Małgorzata Jamróz, Józef Bogucki, Mieczysław Drzazga, Bolesław Nowicki).

Sposób oczyszczania antracenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności wydobycia antracenu oraz zmniejszenia zużycia rozpuszczalnika ekstrakcyjnego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania antracenu przez ekstrakcję rozpuszczalnikową przy użyciu N-metylopirolidonu, będący uzupełnieniem zgłoszenia wynalazku nr P-219399.

Proces prowadzi się dwustopniowo, stosując w pierwszym stopniu ekstrakcji ciekły kompleks N-metylopirolidonu z karbazolem, jako rozpuszczalnik. Jako kompleks karbazolu z N-metylopirolidonom stosuje się ekstrakt N-metylopirolidonowy z drugiego stopnia ekstrakcji. (2 zastrzeżenia)

C07C **P. 226636** 08.09.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zdzisław Kulicki, Andrzej Skibiński, Zbigniew Stec, Jan Zawadiak).

Sposób wydzielenia i oczyszczania długołańcuchowych bromków alkilowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania krzepnięciu mieszaniny poreakcyjnej długołańcuchowych bromków alkilowych, co ułatwia wydzielenie tych produktów przez rafinację.

Sposób wydzielenia i oczyszczania długołańcuchowych bromków alkilowych z mieszaniny poreakcyjnej zawierającej również alkohole i etery, polega na rozcieńczeniu mieszaniny przed rafinacją chlorowymi pochodnymi metanu lub etanu. Szczególnie dobre rezultaty uzyskuje się stosując czterochlorek węgla w ilo-

ści 1 : 1. Tak rozcieńczona mieszanina daje się łatwo rafinować stężonym H_2SO_4 i przemywać wodą. (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 226734** 11.09.1930

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Manfred Stąjszczyk, Stanisław Trybuła, Danuta Jezienicka, Andrzej Brzezicki, Antoni Płoszej, Małgorzata Szybowska).

Sposób rozdzielania mieszaniny poreakcyjnej z nitrowania benzenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu usuwania benzenu i wody z nitrobenzenu otrzymanego przez nitrowanie wobec nadmiaru benzenu.

W sposobie według wynalazku mieszaninę poreakcyjną zawierającą nitrobenzen, benzen, wodę oraz nieznaczne ilości dwinitrobenzenu i nitrofenoli poddaje się rektyfikacji w dwóch kolumnach z których pierwsza, pracująca pod nieznacznym nadciśnieniem zasilana jest w strefie środkowej surowym nitrobenzenem a od dołu wodą, natomiast druga kolumna pracująca pod obniżonym ciśnieniem zasilana jest na szczycie fazą przechodzącą z rozdzielania na dwie fazy wywaru z kolumny pierwszej. Z dołu drugiej kolumny odbiera się nitrobenzen zawierający poniżej 0,06% wagowych benzenu. (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 226756** 13.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Stanisław Grzeczkowski, Kazimierz Frączek, Ferdynand Niśkiewicz, Władysław Wawak, Sławomir Byczuk, Mirosław Konopka).

Sposób wytwarzania eteru metylo-tert-butyłowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wysokiej konwersji izobutyleny przy równoczesnym ograniczeniu węzła rozdzielania mieszaniny poreakcyjnej do jednej tylko kolumny rektyfikacyjnej.

Sposób wytwarzania eteru metylo-tert-butyłowego w katalitycznej reakcji eteryfikacji izobutyleny z frakcji butylenowej metanolem stosowanym w nadmiarze polega na tym, że mieszaninę reakcyjną poddaje się reakcji eteryfikacji w znanych warunkach a następnie destyluje i z kolumny rektyfikacyjnej odbiera się produkt szczytowy stanowiący nieprzereagowaną frakcję węglowodorową, produkt dolny stanowiący czysty eter metylo-tert-butyłowy oraz produkt pośredni zawracany do strefy reakcji w ilościach zabezpieczających warunki prowadzenia procesu eteryfikacji, a szczególnie gradientu temperatury w strefie reakcji nie większego niż 20 deg.

Produkt pośredni w zależności od miejsca jego odbioru stanowi mieszaninę metanolu i eteru metylo-tert-butyłowego lub mieszaninę metanolu i nieprzereagowanej frakcji węglowodorowej lub mieszaninę metanolu i eteru metylo-tert-butyłowego z frakcją węglowodorową. (2 zastrzeżenia)

C07C **P. 231096 T** 11.05.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Krzysztof Marzał, Joanna Masłowska).

Sposób otrzymywania kwasu o-fenyloglicynokarboksylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania kwasu o-fenyloglicynokarboksylowego.

Sposób otrzymywania kwasu o-fenyloglicynokarboksylowego, polega na tym, że sól sodową kwasu antranilowego poddaje się reakcji kondensacji z solą sodową kwasu chlorooctowego, w środowisku wodnym w temperaturze 80–100°C, przy czym kondensacji poddaje się sól sodową kwasu chlorooctowego o temperaturze 0–10°C. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 231286 T

20.05.1981

Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Pabianice, Polska (Włodzimierz Grabowicz, Zdzisława Cybulska).

Sposób otrzymywania ortomrówczanu etylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania ortomrówczanu etylu.

Sposób otrzymywania ortomrówczanu etylu polega na dodawaniu gorącego roztworu etanolanu sodu otrzymanego z sodu i etanolu, do mieszaniny chloroformowo-etanolowej. Oziębieniu próby, odsączeniu chlorku sodu i oddestylowaniu z przesączu etanolu i ortomrówczanu etylu, przy czym reakcję syntezy 1 mola chloroformu z 3 molami etanolanu sodu przeprowadza się w obecności szczawianu etylu jako środka pośrednio obniżającego ujemny wpływ wody na wydajność procesu. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 232973

10.09.1991

Pierwszeństwo 12.09.1980 - RFN (nr P3034420.8)

CHEMISCHE WERKE HUELS AKTIENGESELLSCHAFT, Marl, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania alkilowych estrów nasyconych, alifatycznych kwasów karboksylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy ekonomiki wytwarzania alkilowych estrów kwasów karboksylowych poprzez łatwe i ekonomiczne oczyszczanie pirydyny zawracanej do procesu hydrokarboksylowania.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania alkilowych estrów nasyconych, alifatycznych kwasów karboksylowych na drodze reakcji olefin z tlenkiem węgla i alkanolem pod podwyższonym ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze w obecności katalizatora, składającego się ze związku kobaltu i pirydyny i/lub w położeniu orto nie podstawionej alkilopirydyny.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że podczas obróbki mieszaniny reakcyjnej pirydyną i/lub w położeniu orto nie podstawioną alkilopirydynę, stosowaną jako składnik katalizatora (promotor), przed jej zawróceniem do etapu hydrokarboksylowania, poddaje się rektyfikacji w obecności takiego, pod względem termicznym w warunkach obróbki trwałego kwasu karboksylowego, który z pirydyną i/lub w położeniu orto nie podstawioną alkilopirydyną tworzy w warunkach rektyfikacji maksimum azeotropowe. (5 zastrzeżeń)

C07C

P. 232974

10.09.1981

Pierwszeństwo: 12.09.1980 - RFN (nr P-3034421.9)

CHEMISCHE WERKE HUELS AKTIENGESELLSCHAFT, Marl, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania alkilowych estrów nasyconych, alifatycznych kwasów karboksylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie maksymalnego ograniczenia udziału składników wysokowrzących w procesie wytwarzania alkilowych estrów kwasów karboksylowych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania alkilowych estrów nasyconych, alifatycznych kwasów karboksylowych na drodze reakcji olefin z tlenkiem węgla i alkanolem w obecności katalizatora, składającego się ze związku kobaltu i pirydyny i/lub w położeniu orto nie podstawionej alkilopirydyny, pod podwyższonym ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze wobec zawracania nieprzereagowanych substancji wsadowych.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że podczas obróbki mieszaniny reakcyjnej wodę, zawartą w

mieszaninie reakcyjnej, oddziela się tak dalece jak to jest możliwe ze strumienia substancji przeznaczonego do zawracania. (5 zastrzeżeń)

C07C

P. 232975

10.09.1981

Pierwszeństwo: 12.09.1980 - RFN (nr P-3034422.0)

CHEMISCHE WERKE HUELS AKTIENGESELLSCHAFT, Marl, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania estrów przeważnie liniowych, alifatycznych kwasów karboksylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy ekonomiki wytwarzania estrów alifatycznych kwasów karboksylowych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania estrów przeważnie liniowych, alifatycznych kwasów karboksylowych na drodze reakcji olefin, tlenku węgla i alkanolu pod podwyższonym ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze w obecności katalizatora, składającego się ze związku kobaltu i promotora.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że jako promotor stosuje się ewentualnie bezkobaltową mieszaninę substancji, wrzając w temperaturze wyższej niż estry utworzone jako produkt reakcji i niż stosowana jako składnik katalizatora pirydyna i/lub nie podstawiona w położeniu orto alkilopirydyna, użytą przy obróbce mieszaniny reakcyjnej, którą otrzymano na drodze reakcji olefin, tlenku i alkanolu w obecności katalizatora, składającego się ze związku kobaltu i pirydyny i/lub nie podstawionej w położeniu orto alkilopirydyny pod podwyższonym ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze. (2 zastrzeżenia)

C07D

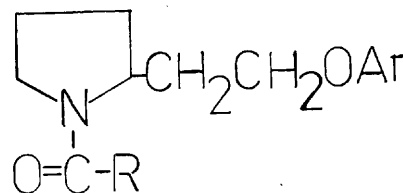
P. 230122 T

11.03.1981

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Regina Dobrzeńska, Janina Kaszubska).

Sposób wytwarzania 1-acylo-2-(2-fenoksyetylo)pirolidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu grzybobójczym przy jednoczesnej niskiej toksyczności dla organizmów ciepłokrwistych.



Wzór 1

Sposobem według wynalazku wytwarzania się 1-acylo-2-(2-fenoksyetylo)pirolidyny o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza podstawnik alkilowy posiadający 1—6 atomów węgla, a Ar oznacza rodnik fenyłowy w szczególności podstawiony podstawnikami typu —F, —Cl, —Br, —J, —R₁, —OR₁, —CH₂—CH=CH₂ gdzie R₁ oznacza niski podstawnik alkilowy prosty lub rozgałęziony o 1—3 atomach węgla.

Zgodnie z wynalazkiem sposób wytwarzania 1-acylo-2-(2-fenoksyetylo)pirolidyny z ekwimolowymi ilościami kwasu karboksylowego o 2—7 atomach węgla i fenolu w szczególności podstawionego podstawnikami wymienionymi wyżej. Reakcję prowadzi się w temperaturze 430—475 K odprowadzając jednocześnie wodę w postaci azeotropu. Produkt reakcji wydziela się z mieszaniny poreakcyjnej przez destylację próżniową pod ciśnieniem 30—140 Pa. (4 zastrzeżenia)

C07D

P. 230226

19.03.1981

Pierwszeństwo: 20.03.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 132246)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

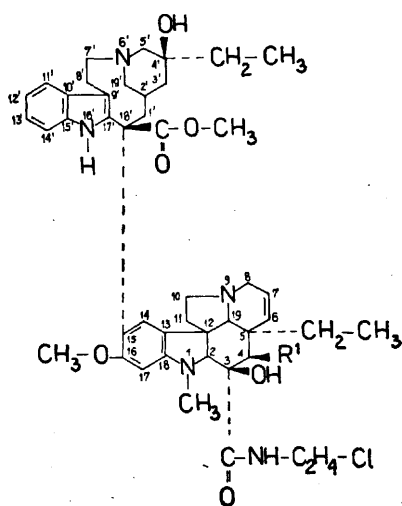
Sposób wytwarzania nowych, **dimerycznych** winkapochodnych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o cennych zdolnościach przeciwdziałania nowotworom.

Sposobem według wynalazku wytwarza się związki o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę hydroksylową lub acetoksyłową, albo farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne tych związków z kwasami.

Sposób według wynalazku polega na tym, że azydek winkaleukoblastyny lub 4-dezacetylowinkaleukoblastyny poddaje się reakcji z 2-chloroetyloaminą.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C07D

P. 230938

01.07.1980

Pierwszeństwo: 02.07.1979 - Węgry (nr CJ-1944)

Chinoin Gyogyszer es Vegyeszeti Termekek Gyara R. T., Budapest, Węgry.

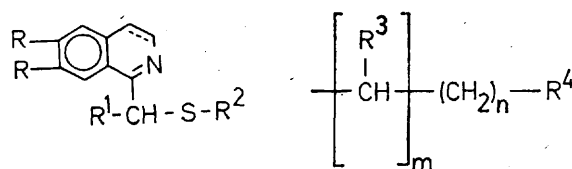
Sposób wytwarzania nowych pochodnych izochinolin zawierających atom siarki

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które mają cenne właściwości farmaceutyczne, a w szczególności promotują one produkcję prostoglandyny E_2 z kwasu arachidowego i w związku z tym wykazują czynność moczopędną, przeciwastmatyczną, przeciwzapalną i obniżenia ciśnienia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych izochinolin zawierających atom siarki, o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę wodorotlenową lub grupę alkoksylową o 1 do 4 atomach węgla, R^1 oznacza atom wodoru, lub grupę cyjanową, R^2 oznacza grupę o wzorze $[-C(R^3)H]_m-(CH_2)_n-R^4$, w którym R^3 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, mający 1 do 4 atomów węgla, m i n niezależnie oznaczają liczbę 0, 1 lub 2, z tym, że suma m+n wynosi co najmniej 1, R^4 oznacza atom wodoru, grupę wodorotlenową, acyloksylową, karboksylową, alkoksycarbonyłową o 1 do 6 atomach węgla, karbamylową, karbazolilową lub dwualkiloaminową, w której rodniki alkilowe mają 1 do 6 atomów węgla, lub R^2 oznacza rodnik alkenyowy o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, mający

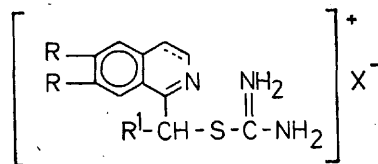
1 do 6 atomów węgla, a przerywana linia oznacza dalsze wiązanie między atomami węgla lub atomy wodoru w położeniach 3 i 4 pierścienia oraz ich soli, polegają według wynalazku na tym, że poddaje się hydrolizie w środowisku zasadowym sól izotiurowniową o wzorze 4, w którym R , R^1 i przerywana linia mają wyżej podane znaczenie, a X^- oznacza jeden równoważnik organicznego lub nieorganicznego anionu, i na otrzymany tiolan o wzorze 5, w którym R , R^1 i przerywana linia mają wyżej podane znaczenie, a Me^+ oznacza jeden równoważnik organicznego lub nieorganicznego kationu, działa halogenkiem o wzorze $R^2 Hal$, w którym R^2 ma wyżej podane znaczenie, a Hal oznacza atom chlorowca, oraz, jeżeli to jest pożądane, otrzymany związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkoksylową o 1 do 4 atomach węgla, a R^1 , R^2 i przerywana linia mają wyżej podane znaczenie, **dealkuluje** do związku o wzorze 1, w którym R oznacza grupę wodorotlenową, a R^1 , R^2 i przerywana linia mają wyżej podane znaczenia; lub, jeżeli to jest pożądane, otrzymany związek o wzorze 1, przeprowadza w sól.

(3 zastrzeżenia)

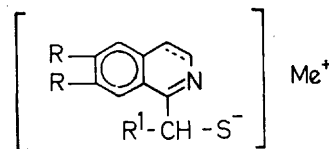


WZÓR 1

WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5

C07D

P. 231452

02.06.1981

Pierwszeństwo: 03.06.1980 - Węgry (nr 1385/80)

EGYT Gyógyszervegyszeti Gyár, Budapest, Węgry (Pél Benkő, Dániel Bózsing, János Gundel, Károly Magyar).

Sposób wytwarzania nowych ketonów chinoksalinylo-2-owoetenylowych oraz zawierające je kompozycje

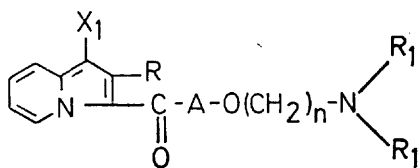
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwbakteryjnym i przyspieszającym wzrost zwierząt. Celem wynalazku jest także opracowanie kompozycji do stosowania w hodowli zwierząt, dodatku do paszy oraz paszy dla zwierząt i koncentratu paszowego a także sposobu ich wytwarzania.

Sposób wytwarzania nowych ketonów chinoksalinylo-2-owoetenylowych o ogólnym wzorze 1, w któ-

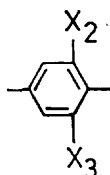
rym R_1 oznacza grupę aryłową lub grupę heterocykliczną zawierającą jeden lub więcej atomów azotu i/lub tlenu i/lub siarki, przy czym zarówno grupa aryłowa jak i grupa heterocykliczna są ewentualnie podstawione przez jeden lub więcej takich samych lub różnych podstawników, a R_2 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—4 atomach węgla według wynalazku polega na tym, że pochodną acetylochinoksaliny o ogólnym wzorze 2, w którym R_2 ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z aldehydem o ogólnym wzorze R_1-CHO , w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie.

Kompozycja do stosowania w hodowli zwierząt według wynalazku zawiera skuteczną ilość związku o wzorze 1 oraz obojętne, stałe lub ciekłe nośniki. Dodatek do paszy według wynalazku zawiera związek o wzorze 1. Pasza dla zwierząt według wynalazku zawiera skuteczną ilość związku o wzorze 1 oraz obojętne stałe lub ciekłe nośniki. Sposób wytwarzania paszy według wynalazku polega na zmieszaniu związku o wzorze 1 z nośnikami. Koncentrat paszowy według wynalazku zawiera 0,1—25% wagowych związku o wzorze 1 oraz obojętne stałe lub ciekłe nośniki.

Sposób wytwarzania koncentratu paszowego według wynalazku polega na zmieszaniu związku o wzorze 1 z nośnikami. (19 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 231828

04.12.1980

Pierwszeństwo: 06.12.1979 - W. Brytania (nr 7942146)

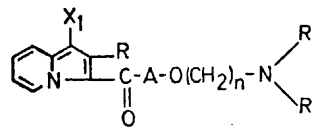
S.A. LABAZ N. V., Bruksela, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych indolizyny

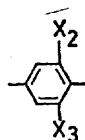
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby użyteczne w leczeniu pewnych patologicznych syndromów serca.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych indolizyny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy o łańcuchu rozgałęzionym lub prostym, zawierający 1—8 atomów węgla albo grupę fenyłową, grupę monofluoro-, monochloro-, monobromo-, monometylo- lub monometoksyfenyłową, grupę dwufluoro-, dwuchloro-, dwubromofenyłową lub grupę metylofenyłową, podstawioną w pierścieniu aromatycznym atomem fluoru, chloru lub bromu, X_1 oznacza atom wodoru, chloru, bromu, jodu, grupę metylową lub metoksyłową, A oznacza grupę o wzorze 2, w którym X_2 oznacza atom wodoru, chloru, bromu, jodu, grupę metylową lub metoksyłową a X_3 oznacza atom wodoru, chloru, bromu, jodu lub rodnik metylowy, albo A oznacza grupę o wzorze 3, R_1 oznacza rodnik metylowy, etylowy, n-propylowy lub n-butyłowy, n oznacza liczbę całkowitą 2—6, z tym, że gdy obydwa podstawniki X_2 i X_3 oznaczają atom wodoru lub rodnik metylowy, X_1 nie oznacza atomu wodoru oraz farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami tych związków, według wynalazku polega na tym, że sól z metalem alkalicznym pochodnej indoli-

zyny o ogólnym wzorze 4, w którym R, A i X_1 mają wyżej podane znaczenie, kondensuje się w bezprotonowym rozpuszczalniku, z pochodną alkiloaminową o ogólnym wzorze $Z-(CH_2)_n-N(R_1)_2$, w którym Z oznacza atom chlorowca lub grupę p-toluenosulfonyloksyloową a n i R_1 mają wyżej podane znaczenie, lub jej solą addycyjną z kwasem następnie otrzymaną pochodną indolizyny ewentualnie poddaje się reakcji z kwasem organicznym lub nieorganicznym w celu wytworzenia farmaceutycznie dopuszczalnej soli addycyjnej z kwasem. (11 zastrzeżeń)



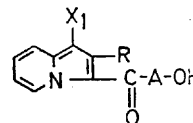
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

C07D

P. 231829

04.12.1980

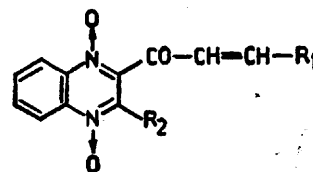
Pierwszeństwo: 06.12.1979 - W. Brytania (nr 7942146)

S.A. LABAZ N. V., Bruksela, Belgia.

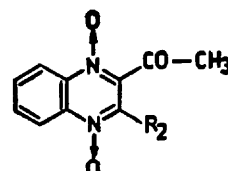
Sposób wytwarzania nowych pochodnych indolizyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które są użyteczne w leczeniu duszniczy bolesnej oraz przedsionkowych i komorowych arytmii sercowych różnego pochodzenia.

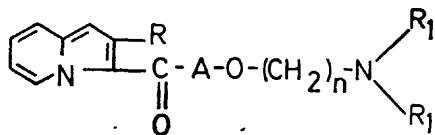
Sposób wytwarzania nowych pochodnych indolizyny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza rozgałęziony lub prosty rodnik alkilowy o 1—8 atomach węgla lub grupę fenyłową, grupę monofluoro-, monochloro-, monobromo-, monometylo- lub monometoksyfenyłową, grupę dwufluoro-, dwuchloro-, dwubromo-fenyłową, lub grupę metylofenyłową, podstawioną w pierścieniu aromatycznym atomem fluoru, chloru lub bromu, X_1 oznacza chlor, brom lub jod, A oznacza grupę



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 4

o wzorze 2, w której X_2 oznacza chlor, brom, jod, grupę metylową lub metoksyłową, a X_3 oznacza chlor, brom, jod lub grupę metylową, R_1 oznacza grupę metylową, etylową, *n*-propylową lub *n*-butylową, *n* oznacza liczbę całkowitą 2–6, według wynalazku polega na tym, że pochodną indolizyny o ogólnym wzorze 4, w którym R, A, *n* i R_1 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji albo z *N*-chlorosukcynimidem, w odpowiednim środowisku w temperaturze od 0°C do pokojowej, i otrzymuje się związki w których X_1 oznacza chlor, w postaci wolnej zasady, albo z bromem lub jodem, w temperaturze pokojowej w odpowiednim rozpuszczalniku i w obecności octanu metalu alkalicznego, otrzymuje związki, w których X_1 oznacza brom lub jod, w postaci wolnej zasady, a następnie wolną zasadę ewentualnie poddaje się reakcji z kwasem organicznym lub nieorganicznym w celu wytworzenia soli addycyjnej z kwasami.

(2 zastrzeżenia)

C07D

P. 232107

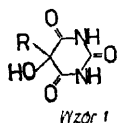
08.07.1981

Pierwszeństwo: 28.07.1980 — St. Zjedn. Am. (nr 172,499)

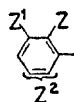
PFIZER INC., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu dialurowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania pochodnych kwasu dialurowego, który byłby prosty i bezpieczny w realizacji oraz nie zanieczyszczał środowiska.



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5



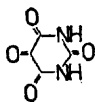
Wzór 6



Wzór 7



Wzór 8



Wzór 9

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu dialurowego o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze 2, 3, 4, 5, 6 lub 7, gdzie Z oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę alkoksylową o 1–2 atomach węgla, atom chloru lub fluoru, Z^1 oznacza atom wodoru, grupę metylową, atom chloru lub fluoru, Z^2 oznacza atom wodoru, grupę metylową, atom chloru lub fluoru, Z^3 oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę fenyłową, alkoksylową o 1–2 atomach węgla, atom fluoru, chloru, bromu lub grupę o wzorze 8, a Y oznacza atom siarki lub tlenu, polega według wynalazku na tym, że alloksan o wzorze 9 poddaje się reakcji z odczynnikami metaloorganicznymi o wzorze

RM, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a M oznacza Li lub MgX, gdzie X oznacza atom Cl, Br lub I, w obojętnym dla reakcji rozpuszczalniku, w temperaturze od –90°C do 50°C.

Związki o wzorze 1 stosuje się w syntezie hipoglikemicznych oksazolidynodionów-2,4. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 232141

10.07.1981

A61K

Pierwszeństwo: 22.08.1980 — St. Zjedn. Am. (nr 180,537)

PFIZER INC., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki,

Sposób wytwarzania mikrokapsulkowanej soli addycyjnej bakampicyliny z kwasem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania mikrokapsulkowanej soli bakampicyliny, który pozwalałby uzyskać kapsułki o przyjemnym smaku i zwiększonej biodostępności.

Sposób wytwarzania mikrokapsulkowanej soli addycyjnej bakampicyliny z kwasem, w postaci proszku zdolnego po dodaniu wody do tworzenia zawiesiny mikrokapsulek soli addycyjnej bakampicyliny z kwasem w środowisku wodnym, polega według wynalazku na tym, że cząstki farmaceutycznie dopuszczalnej w wodzie soli addycyjnej bakampicyliny z kwasem powleka się powłoką stanowiącą zasadniczo mieszaninę większej części etylocelulozy i mniejszej części farmaceutycznie dopuszczalnego, rozpuszczalnego w wodzie lub przepuszczającego wodę wypełniacza tworząc mikrokapsułki, które mieszają się z farmaceutycznie dopuszczalnymi składnikami nośnika zawiesiny, które są tego rodzaju, że pH środowiska odtworzonej zawiesiny farmaceutycznej wynosi co najmniej 6,9, przy czym stosunek wagowy etylocelulozy do wypełniacza w powłoce wynosi od 1,5 : 1 do 2 : 1 i jest taki, że zawiesina farmaceutyczna ma trwałość co najmniej 85% zachowanej mocy po 14 dniach w temperaturze około 3°C i zapewnia przeciętny maksymalny poziom ampicyny w surowicy krwi co najmniej około 6 mikrogramów/ml po podaniu jej drogą doustną osobnikowi dorosłemu. (9 zastrzeżeń)

C08F

P. 226680

10.09.1930

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 74633

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Dahling, Janina Łunkiewicz).

Sposób wytwarzania past z polichloru winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania past o korzystnych właściwościach Teologicznych i przetwórczych z polichloru winylu o większych niż dotychczas dopuszczalne rozrzutach granulometrycznych.

Sposób wytwarzania past z polichloru winylu polega na tym, że miesza się na sucho polichlorek winylu suspensyjny i emulsyjny o takich rozrzutach granulometrycznych, aby w głównych zakresach stosunek procentowego udziału ziaren polichloru winylu suspensyjnego do procentowego udziału ziaren polichloru winylu emulsyjnego mieścił się w granicach od 0,04 do 40, a następnie miesza się z ciekłymi plastifikatorami. (1 zastrzeżenie)

C08F
C10M

P. 231083 T

08.05.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Ryszard Hombek, Czesław Kajdas, Zbigniew Adamski).

**Sposób wytwarzania polimetakrylanów,
zwłaszcza jako dodatków polepszających wskaźnik
lepkości olejów smarowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dodatków do olejów smarowych, które nie ulegałyby degradacji podczas eksploatacji.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania polimetakrylanów, zwłaszcza jako dodatków polepszających wskaźnik lepkości olejów silnikowych. Proces prowadzi się metodą polimeryzacji anionowej. Zastosowanie polimeryzacji anionowej pozwala na wyeliminowanie dużego rozrzutu mas cząsteczkowych i kilkukrotne skrócenie czasu reakcji w porównaniu z metodą polimeryzacji rodnikowej. Proces polimeryzacji anionowej może być prowadzony periodycznie lub metodą ciągłą. Monomery metakrylanu alkiłowego dobierane są spośród takich związków, które zawierają około 1—24 atomów węgla w alifatycznym łańcuchu węglowodorowym. Proces polimeryzacji prowadzi się w temperaturze 200—320 K. Inicjatorami procesu są kompleksy donorowo-akceptorowe węglowodorów poliaromatycznych z metalami alkalicznymi, związki metaloorganiczne metali alkalicznych, np. butylolit, amidki metali alkalicznych i inne układy o wysokiej zasadowości. Proces prowadzi się w rozpuszczalniku przy stężeniu 10—50% wagowych monomeru. (6 zastrzeżeń)

C08G

P. 226607

04.09.1930

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego „Organika-Rokita” Brzeg Dolny, Polska (Lech Sekuła, Danuta Maliszewska, Jan Przondo, Anna Jaruga, Gustaw Tryba, Czesław Salij, Stanisław Kurtycz).

**Sposób wytwarzania polieterów o zwiększonej
reaktywności przeznaczonych do produkcji
sztywnych pianek poliuretanowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu otrzymywania polieteru.

Sposób wytwarzania polieterów o zwiększonej reaktywności przeznaczonych do produkcji sztywnych pianek poliuretanowych polega na poliaddycji tlenków alkenowych do sacharozy w środowisku specyficznego rozpuszczalnika mocznik - woda, przy czym syntezę prowadzi się w temperaturze 90—130°C i ciśnieniu 0,2—0,3 MPa, otrzymując polieter o liczbie hydroksylowej 350-600 mg KOH/g.

Otrzymany polieter wykorzystuje się do produkcji sztywnych pianek poliuretanowych stosowanych jako izolacja zimnochronna. (2 zastrzeżenia)

C08L

P. 226645

09.09.1980

Zakłady Metalowe „PREDOM-MESKO”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Henryk Kropisz, Feliks Włodarczyk, Wiesław Stępień, Jan Knapik, Bolesław Klubka).

**Tworzywo termoutwardzalne na bazie żywicy
fenolowo-formaldehydowych**

Celem wynalazku jest opracowanie składu tworzywa termoutwardzalnego, które zapewniałoby wykonanie z niego metodą prasowania, elementów o dużej wytrzymałości i twardości, a także gwarantujących jednocześnie możliwości pracy tych elementów w wysokich temperaturach rzędu 1300°C i przy chwilowym wzroście temperatury do wysokości 3000°C.

Tworzywo według wynalazku zawiera 30 do 40 części wagowych stałej, rozdrobnionej żywicy fenolowo-formaldehydowej typu rezolowego, stanowiącej roztwór w alkoholu etylowym, a także 3 do 4 części wagowych żywicy epoksydowej modyfikowanej poliesterem nasyconym i 54 do 65 części wagowych włókien węglowych. Włókna węglowe mają długość wiązki 5 do 8 cm i średnicę włókna elementarnego 10 do 12 urn. (2 zastrzeżenia)

C08L

P. 226757

13.09.1980

Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych „STO-MIL”, Poznańskie Zakłady Wyróbów Korkowych, Poznań, Polska (Miroslaw Franiak, Henryk Leszczyński, Józef Stopa, Marian Kanikowski, Aleksander Keping, Czesław Copija, Jarosław Hrab, Tadeusz Marganiec, Czesław Truszczyński).

**Mieszanka gumowo-korkowa,
zwłaszcza na uszczelnienia silników
pojazdów mechanicznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania uszczelnień silników pojazdów mechanicznych, charakteryzujących się stosunkowo niskim parametrem odkształcenia szczątkowego oraz dużą żywotnością.

Mieszanka według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera sadzę piecową - forsunkową, która wraz z rozdrobnionym korkiem stanowi jej napęnlennię, przy czym wagowy stosunek sadzy do korka wynosi 1 : 2. Ponadto mieszanka według wynalazku jest wyposażona w trójskładnikowy układ sieciujący, składający się z dwusiarczku czterometylotiokarbonylu, dwusiarczku dwubenzotiazolu i 4,4'-dwutiomorfoliny. (2 zastrzeżenia)

C08L

P. 231131 T

11.05.1981

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Irena Strumik, Wacław Królikowski, Jerzy Halladin, Janina Przychodzeń, Jarosław Tołwiński).

Tłoczywo poliestrowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tłoczywa poliestrowego charakteryzującego się wysoką odpornością cieplną, chemiczną i elektryczną, posiadającego jednocześnie korzystne własności ablacyjne i przetwórcze.

Przedmiotem wynalazku jest tłoczywo poliestrowe stosowane do wyrobu elementów komór gaszenia - wysokonapięciowych wyłączników olejowych narażonych na bezpośrednie działanie wyładowań elektrycznych w sieciach wysokiego napięcia.

Tłoczywo poliestrowe posiada 20—70% wagowych roztworu zawierającego nienasycony kopoliester blokowy otrzymany z poliestru maleinowo-ftalowo-propylenowego oraz oligotereftalanu etylenu w mieszaninie z poliocetanem winylu, przy czym stosunek wagowy kopoliestru blokowego do poliocetanu winylu w roztworze jest od 1:1 do 4:1, 15—45% wagowych wodorotlenku glinowego i/lub uwodnionego tlenku glinowego i/lub boksytu o granulacji poniżej 40 urn, 0—30% wagowych tlenku glinowego i/lub węglanu magnezowo-wapniowego i/lub zasadowego węglanu magnezowego zawierającego wodę krystaliczną i/lub kaolinu i/lub talku lub innego proszku napęnlacza mineralnego 0,05—1% wagowych nadbenzoesanu t-butylu lub innego nadtlenkowego inicjatora polimeryzacji wolnorodnikowej, 0,5—2% wagowych stearynianu cynku lub innego środka smarująco-antyadhezyjnego, 15—25% wagowych ciętego włókna organicznego, o długości włókien elementarnych 5—40 mm i średnicy 6—15 urn, 0—8% wagowych dowolnego pigmentu lub barwnika do tworzyw sztucznych. (7 zastrzeżeń)

C09K
D06M

P. 226331

10.09.1980

Henryk Palamar, Zgorzelec, Polska (Henryk Palamar).

**Sposób neutralizacji ładunków elektrostatycznych
w tkaninach nylonowych, stylonowych itp.**

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu neutralizacji ładunków elektrostatycznych w tka-

ninach nylonowych i stylonowych, który byłby prosty w wykonaniu i nie niszczył tkaniny.

Sposób według wynalazku polega na wypłukaniu tkaniny w wodzie z dodatkiem soli kuchennej.

(1 zastrzeżenie)

C09K
C23F

P. 226545

01.09.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOW-NIA”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Zbigniew Krasno-dębski, Wojciech Jerzykiewicz, Daniel Maksymiec, Jan Biczysko, Ludmiła Podlewska, Magdalena Kur-pas, Andrzej Betlej).

Srodek antykorozyjny i antyosadowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia od-porności powierzchni metalicznych na korozję oraz narastanie osadów w przewodach wodnych obiegów wód przemysłowych zasilanych wodą o wysokim za-soleniu. Srodek antykorozyjny i antyosadowy według wynalazku jest mieszaniną 90—99,5% wagowych pro-duktów reakcji mieszaniny kwasów tłuszczowych o łańcuchu C_8-C_{22} z produktem przyłączenia średnio 6—14 moli tlenu etylenu do 1 mola mieszaniny amin tłuszczowych o łańcuchu C_8-C_{22} oraz 0,5—10% wago-wych formaliny w przeliczeniu na 36% roztwór wod-ny.

(1 zastrzeżenie)

C09K

P. 226614

06.09.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Stefan Lerczyński, Krystyna Nosecka, Jerzy Tka-czyk, Józef Życzynski).

Sposób wytwarzania inhibitora polifosforanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-kiego sposobu wytwarzania inhibitora polifosforano-wego, który pozwalałby na lepsze i na bardziej jed-norodne wymieszanie polifosforanu, a co za tym idzie jego pełniejsze wykorzystanie.

Sposób wytwarzania inhibitora polifosforanowego zawierającego 33—94% sześciometafosforanu sodowe-go, 2—33% soli kwasu tłuszczowego i oksyetylowanej aminy kwasu tłuszczowego oraz 2—32% siarczanu cynkowego, według wynalazku polega na tym, że proces prowadzi się w mieszarce o działaniu rozcie-rającym, do której wprowadza się polifosforan i do-daje aminę. Oba składniki miesza się ze sobą bardzo dokładnie w połączeniu z rozcieraniem do otrzy-mania jednolitego produktu konsystencji ciastowato-sypkiej. Następnie dodaje się siarczanu cynkowego i ponownie miesza aż do otrzymania produktu o jed-nolitej, sypkiej konsystencji.

(1 zastrzeżenie)

C09K

P. 231031 T

06.05.1981

Fabryka Łożysk Toczyńskich „Iskra”, Kielce, Polska (Ryszard Koziniński, Stanisław Szczepaniak, Jerzy Po-łowniak).

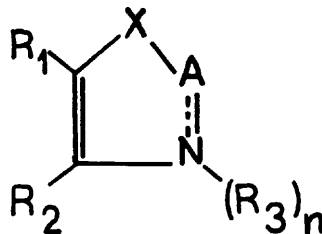
Kompozycja emulgacyjno-inhibująca do chłodziw szlifierskich

Celem wynalazku jest opracowanie takiej kompo-zycji emulgacyjno-inhibującej, która odznaczałaby się ulepszonymi w stosunku do znanych kompozycji własnościami emulgacyjnymi, antyutleniającymi, dys-pergującymi, zwilżającymi, koloidoochronnymi i an-tykorozyjnymi.

Kompozycja emulgacyjno-inhibująca do chłodziw szlifierskich szczególnie do cieczy emulsyjnych wed-lug wynalazku składa się z mieszaniny nieionowych związków powierzchniowoczących w ilości od 0,001—1% wagowych o ogólnych wzorach $RC_6G_4(OC_2H_5)_nO(C_2H_5O)_mH$, $R(OC_2H_5O)_mH$ i $R-N[(C_2H_5O)_n(C_2H_5O)_mH]_n$, w których R jest alki-lem o 6—20 atomach węgla, n jest liczbą całkowitą 6—30, m jest liczbą całkowitą 0—15, organicznych he-

terocyklicznych związków w ilości 0,0001—0,1% wago-wych o ogólnym wzorze 4, w którym X jest =S lub =NR, A jest grupą =C—N—(R₁)_n, =C=S, =C—S—R, =C=N—R, =CH₂, R₁, R₂, R₃ jest alkilem o 1-4 ato-mach węgla, fenylem lub wodorem n jest liczbą na-turalną 0 lub 1, inhibitorów korozji korzystnie pro-duktów kondensacji alifatycznych amin i/lub alkanolo-amin z kwasami tłuszczowymi w ilości 0,005—5% wagowych oraz chlorowanych i/lub siarkowanych olejów mineralnych i/lub tłuszczowych w ilości 0—0,1% wagowych.

(1 zastrzeżenie)



wzór.4

C09K

P. 231927

26.09.1981

Pierwszeństwo: 30.06.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 163,975)

Union Carbide Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Srodek przeciwkorozyjny

Celem wynalazku jest opracowanie środka przeciw-korozyjnego skutecznie zabezpieczającego powierzch-nie metaliczne przed wodnymi roztworami alkanolo-aminy stosowanej do usuwania kwaśnych gazów. Srodek według wynalazku zawiera kombinację zwią-zków wanadu i związku organicznego z grupy obej-mującej podstawione grupą nitrową aromatyczne kwasy i ich sole oraz 1,4-naftochinon, korzystnie kwas p-nitrobenzoesowy, kwas m-nitrobenzoesowy, kwas 3,5-dwunitrobenzoesowy, p-nitrofenol, m-nitro-fenol, kwas m-nitrobenzenosulfonowy, 1,4-naftochi-non i ich mieszaniny.

(14 zastrzeżeń)

C09B

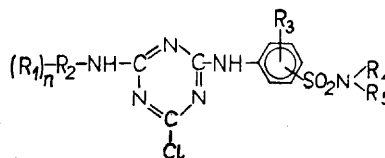
P. 226520

30.08.1980

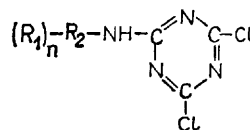
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Janina Gronowska, Mirosław Kazimierzczak, Ryszard Czołpiński, Krystyna Wielgus).

Sposób wytwarzania nowych rozpuszczalników w wodzie reaktywnych barwników azowych

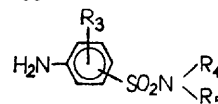
Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposo-bu wytwarzania barwników azowych, który pozwa-



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

lałby uzyskać barwniki o wysokiej reaktywności, dużym stopniu związania barwnika oraz o dobrej odporności na obróbkę moką.

Sposób wytwarzania nowych rozpuszczalnych w wodzie reaktywnych barwników azowych o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę sulfonową, karboksylową, R_2 oznacza barwnik azowy, R_3 oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę metylową, alkoksyłową, R_4 i R_5 oznaczają jednocześnie atom wodoru lub resztę alkoholu alifatycznego, a n liczbę od 1—4, polega według wynalazku na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 , R_2 i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji kondensacji z aminami aromatycznymi o ogólnym wzorze 3, w którym R_1 , R_2 i Rs mają wyżej podane znaczenie, w obecności związków wiążących kwas. Reakcję kondensacji prowadzi się przy pH = 7,5-8,5, korzystnie w obecności roztworu sody. (2 zastrzeżenia)

C09B

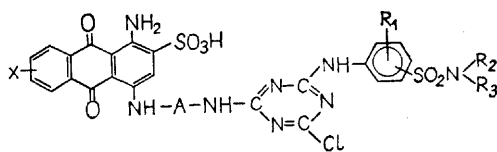
P. 226521

30.08.1980

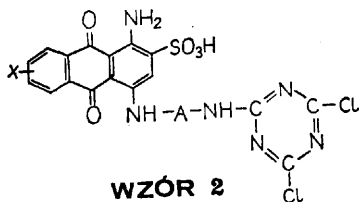
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Janina Gronowska, Mirosław Kazimierzczak, Stanisław Janowski, Ryszard Czołpiński).

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie nowych reaktywnych barwników antrachinonowych

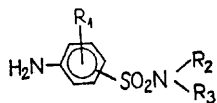
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych rozpuszczalnych w wodzie reaktywnych barwników antrachinonowych o dużym stopniu związania z włóknem. Sposób wytwarzania nowych barwników antrachinonowych o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza wodór lub grupę sulfonową, A oznacza dwupodstawioną resztę fenylenową, stilbenową, dwufenylenową zawierającą co najmniej jedną grupę sulfonową lub alkilową o 1—4 atomach węgla, R_1 oznacza wodór, chlor, grupę metylową lub alkoksyłową, a R_2 i Rs oznaczają jednocześnie wodór lub resztę alifatycznych alkoholi według wynalazku polega na tym, że związki o ogólnym wzorze 2, w którym Xi A mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji kondensacji z aminami aromatycznymi o ogólnym wzorze 3, w którym R_1 , R_2 i Ra mają wyżej podane znaczenie, w obecności związków wiążących kwasy. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C09D
C08L

P. 231246 T

18.05.1981

„POLIFARB” Dębicka Fabryka Farb i Lakierów w Dębicy, Dębica, Polska (Stanisław Jedliński, Irena Wójcik, Stanisław Wróbel, Emil Mika, Antoni Fieroch, Tadeusz Grzywaczewski, Hubert Pisarski, Zygmunt Bielawski, Alfred Sojka).

Emalie stalowe i stalowe modyfikowane pigmentowane litoponem desensybilizowanym oraz sposób ich wytwarzania

Celem wynalazku jest opracowanie nowych wyrobów lakierowych typu emalie stalowe i olejno-żywiczne w kolorach: białym i pochodnych, które nie gęstniałyby w czasie. Wyrób stanowi zdyspergowaną zawiesinę pigmentów w roztworze spoiwa na bazie tłustych i/lub średnio tłustych żywic ftalowych i olejno-żywicznych modyfikowanych odpowiednimi olejami roślinnymi, z dodatkiem lakierowych środków pomocniczych i rozcieńczalników oraz według wynalazku, jako podstawowy pigment biały stosuje się litopon desensybilizowany chemicznie obojętny.

Celem wynalazku jest także opracowanie sposobów wytwarzania emalii o nowym składzie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że skład pasty pigmentowej ustala się metodą Daniela-Guggenheima, dodając w końcowym etapie wstępnej dyspersji stearynian glinu i sykatwę cynkową jako środki ułatwiające dyspersję ostateczną. (5 zastrzeżeń)

C10B

P. 226726

12.09.1930

British Gas Corporation, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób regulowania poziomu płynnego żuźla w odzūżlającym urządzeniu do zgazowywania węgla i urządzenie do regulowania poziomu płynnego żuźla w odzūżlającym urządzeniu do zgazowywania węgla

Sposób regulowania poziomu płynnego żuźla w odzūżlającym urządzeniu do zgazowywania węgla, charakteryzuje się tym, że spuszcza się okresowo żużel z trzonu kadzi zgazowującej przez otwór spustowy żuźla do komory chłodzącej przy użyciu układu czasownikowego, który nastawia maksymalny i minimalny wstępnie określony okres czasu pomiędzy spustami żuźla oraz nastawia czas trwania aktualnego spustu żuźla, przy czym mierzy się różnicę ciśnień pomiędzy kadzią zgazowującą a komorą chłodzącą, uzyskując tym samym wskazanie poziomu żuźla w trzonie kadzi i powodując zapoczątkowanie spustu żuźla, gdy żużel osiągnie wstępnie określony poziom lub gdy zostaną stwierdzone jakiekolwiek odchylenia od spodziewanych pomiarów ciśnienia różnicowego, spowodowane wadliwym działaniem urządzenia, które to odchylenia będą miały pierwszeństwo oddziaływania w stosunku do układu czasownikowego, dopóki nie zostaną skorygowane wady działania urządzenia.

Urządzenie do regulowania poziomu płynnego żuźla w odzūżlającym urządzeniu do zgazowywania węgla charakteryzuje się tym, że zawiera układ czasowników do nastawiania wspomnianych okresów maksymalnych i minimalnych oraz do nastawiania czasu trwania spustu żuźla, element mierzący różnicę ciśnień i wytwarzający sygnał odpowiedni do wyniku tego pomiaru, oraz element reagujący na ten sygnał dla zapoczątkowania spustu żuźla, gdy żużel osiągnie wstępnie określony poziom lub gdy zostanie stwierdzone jakiekolwiek odchylenie od spodziewanego poziomu różnicy ciśnień. (7 zastrzeżeń)

C10B

P. 232178

13.07.1981

Pierwszeństwo: 14.07.1980 - Węgry (nr 1755/80)

Tarabányai Szénbányák, Tatabánya, Węgry (László Koracs, Erik Kroó, Istvan Nemes, András Németh, Dezső Gál, Péter Hajdu, Julia Lukács, Géza Szentgyörgyi, Szilard Riederauer, János Szepvölgyi, Katalin Szabó, Galina Móger).

Sposób chemicznego wykorzystania węgla tj. sposób utleniania węgla, prowadzonego za pomocą tlenu w fazie ciekłej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy ekonomicznego procesu utleniania węgla oraz uniknięcia strat cennych nośników energii.

Wynalazek dotyczy ulepszonego sposobu chemicznego wykorzystania węgla tj. sposobu utleniania węgla, prowadzonego za pomocą tlenu w fazie ciekłej, ewentualnie w obecności wody.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że utlenianie to prowadzi się w obecności jednego lub więcej współpartnerów utleniania, a mianowicie ciekłych węglowodorów i/lub zawierających tlen węglowodorów, i w przypadku stosowania wody utrzymuje się wartość pH jednorodnego roztworu z wody i współpartnerów utleniania odpowiadającą odczynowi słabo kwaśnemu. (5 zastrzeżeń)

C10G

P. 231187

15.05.1981

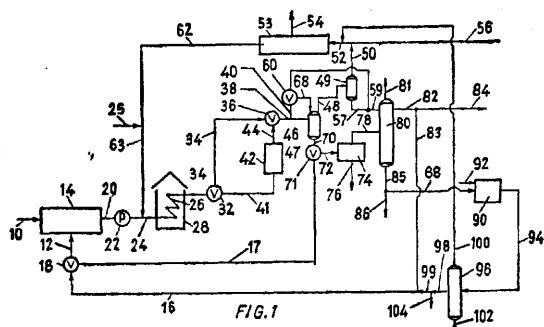
Pierwszeństwo: 9.09.1980 - St. Zjedn. Am. .
(nr 182698)

The Pittsburg und Midway Coal Mining Company Englewood, Colorado, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond P. Anderson, David K. Schmalzer, Charles H. Wright).

Sposób upłynniania węgla o kontrolowanym, krótkim czasie przebywania wsadu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia ilości ciekłego produktu przy stosowaniu krótszego niż dotychczas czasu przebywania wsadu w kontrolowanych warunkach.

Normalnie stały rozpuszczony węgiel i ciekły destylat wytwarza się przepuszczając w sposób ciągły zawieszinę zawierającą surowy wsadowy węgiel i obiegowy rozpuszczalnik olejowy i/lub zawieszinę razem z wodorem przez podgrzewaną strefę reakcyjną (tylko 26 lub 26 i 42), w której ciśnienie wodoru wynosi 1,030 104 kPa i poddając ją reakcji w tej strefie (26 lub 26 i 42) w zakresie temperatur od około 455 do około 500°C w celu rozpuszczenia węgla i uzyskania normalnie ciekłego węgla i normalnie stałego rozpuszczonego węgla. Całkowity czas przebywania zawiesziny w strefie reakcji wynosi od około powyżej 0 do około 0,2 godziny.



Wyciek z reakcji w sposób ciągły i bezpośredni poddaje się zetknięciu z cieczą chłodzącą (40, 68) w celu praktycznie natychmiastowego obniżenia temperatury tego wycieku do poniżej 425°C, dla praktycznego zahamowania polimeryzacji tak, że wydajność nierozpuszczalnego materiału organicznego jest mniejsza niż 9% w stosunku do suchego wsadu węglowego. Reakcję prowadzi się w takich warunkach temperatury, ciśnienia wodoru i czasu przebywania, by ilość ciekłego destylatu wrzącego w zakresie od temperatury wrzenia węglowodorów C_4 do 455°C była co najmniej równa ilości otrzymywanej z procesu prowadzonego w takich samych warunkach ale przy dłuższym całkowitym czasie przebywania zawiesziny, wynoszącym np. 0,3 godziny. Ciekły produkt o temperaturze wrzenia rozpuszczalnika wydziela się z wycieku z reakcji i zwraca jako obiegowy rozpuszczalnik. Ilość ciekłego produktu o temperaturze wrzenia rozpuszczalnika jest wystarczająca dla zapewnienia co najmniej 80% wagowych ilości wymaganej dla utrzymania ogólnej równowagi rozpuszczalnikowej procesu. (26 zastrzeżeń)

C10G

P. 231189

15.05.1981

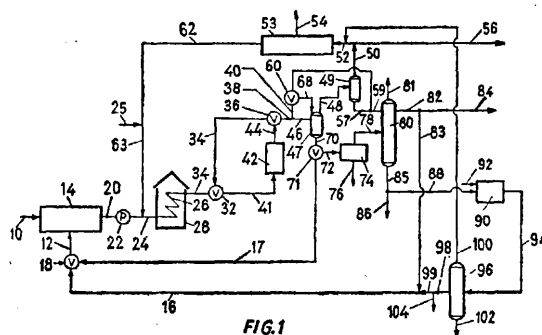
Pierwszeństwo: 9.09.1980 - St. Zjedn. Am.
(nr 182697)

The Pittsburg and Midway Coal Mining Company Englewood, Colorado, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond P. Anderson, David K. Schmalzer, Charles H. Wright).

Sposób upłynniania węgla o krótkim czasie przebywania wsadu obejmujący katalityczne uwodornienie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia uwodornienia lub hydrokrakowania węgla przy stosowaniu krótszego niż dotychczas czasu przebywania wsadu w kontrolowanych warunkach.

Normalnie stały rozpuszczony węgiel i ciekły destylat wytwarza się przepuszczając w sposób ciągły zawieszinę zawierającą surowy wsadowy węgiel i obiegowy rozpuszczalnik olejowy i/lub zawieszinę razem z wodorem przez podgrzewaną strefę reakcyjną (tylko 26 lub 26 i 42), w której ciśnienie wodoru wynosi 1,030 104 kPa i poddając ją reakcji w tej strefie (26 lub 26 i 42) w zakresie temperatur od około 455 do około 500°C w celu rozpuszczenia węgla i uzyskania normalnie ciekłego węgla i normalnie stałego rozpuszczonego węgla. Całkowity czas przebywania zawiesziny w strefie reakcyjnej wynosi od około powyżej 0 do około 0,2 godziny.



Wyciek z reakcji w sposób ciągły i bezpośredni poddaje się zetknięciu z cieczą chłodzącą (40, 68) w celu praktycznie natychmiastowego obniżenia temperatury tego wycieku do poniżej 425°C, dla praktycznego zahamowania polimeryzacji tak, że wydajność nierozpuszczalnego materiału organicznego jest mniejsza niż 9% w stosunku do suchego wsadu węglowego. Reakcję prowadzi się w takich warunkach temperatury, ciśnienia wodoru i czasu przebywania, by ilość ciekłego destylatu wrzącego w zakresie od temperatury wrzenia węglowodorów C_4 do 454°C była co najmniej równa ilości otrzymywanej z procesu prowadzonego w takich samych warunkach ale przy dłuższym całkowitym czasie przebywania zawiesziny, wynoszącym np. 0,3 godziny. Ciekły produkt o temperaturze wrzenia rozpuszczalnika wydziela się z wycieku z reakcji (83) i zwraca jako obiegowy rozpuszczalnik (16).

Ilość ciekłego produktu o temperaturze wrzenia rozpuszczalnika jest wystarczająca dla zapewnienia co najmniej 80% ilości wymaganej dla utrzymania ogólnej równowagi rozpuszczalnikowej procesu. Wytwarzany jest normalnie stały odpowielony węgiel zawierający dużą zawartość części rozpuszczalnych w benzenie, wysoce podatnych na katalityczne wodornowanie (90) i konwersję w ciekły produkt o temperaturze wrzenia rozpuszczalnika (98), który można używać do uzupełniania deficytu obiegowego rozpuszczalnika (99) i otrzymywanie ogólnej równowagi rozpuszczalnikowej procesu. Natomiast, jeśli w procesie o krótkim czasie przebywania uzyskuje się wystarczającą ilość obiegowego rozpuszczalnika, wówczas ciekły destylat można odzyskiwać jako wzbogacone ciekłe paliwo z procesu. (32 zastrzeżenia)

C10G

P. 232180

13.07.1981

Pierwszeństwo: 14.07.1980 - Węgry (nr 1756/80)

Tatabányai Szénbányák, Tatabánya, Węgry (Erik Kroó, László Kovács, András Németh, Dezső Gal, Istvan Nemes, Geza Szentgyörgyi, Szilárd Riederauer, János Szépvölgyi, Galina Móger, Katalin Szabó).

Sposób wytwarzania ciekłych związków węgla z węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania ciekłych związków węgla z węgla.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że węgiel w obecności par alifatycznych alkoholi o 1—5 atomach węgla, ewentualnie wobec wprowadzania pary wodnej, utlenia się w temperaturze 80—300°C i ciekłe związki wyodrębnia się z mieszaniny produktów. (8 zastrzeżeń)

C10J

P. 226691

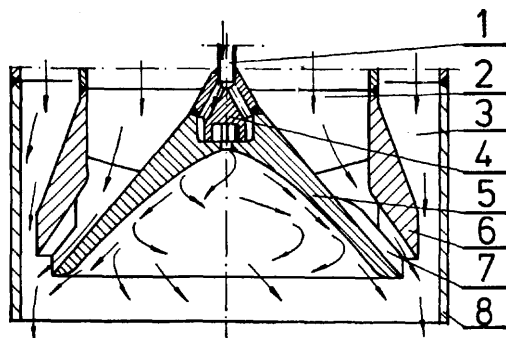
09.09.1980

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Ryszard Tomczyk, Ryszard Koszuta, Zbigniew Zernik, Tadeusz Wasała, Jerzy Frankowski, Jan Zimoch, Eustachy Sieja, Henryk Nawrot, Jerzy Pawlus, Józef Sebesta).

Palnik do prowadzenia procesu półspalania węglowodorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania palnika do półspalania węglowodorów lub mieszanin zawierających węglowodory przez częściowe utlenianie węglowodor mieszaniną tlenu i pary wodnej lub parą wodną i powietrzem wzbogaconym w tlen.

Palnik do prowadzenia procesu półspalania węglowodorów ma dno w postaci lejkowato-stożkowej czaszy (5). W wierzchołku tej czaszy jest umieszczona dysza (4) połączona z przewodem (1) do doprowadzenia medium chłodzącego pod dno palnika, natomiast powierzchnia zewnętrzna czaszy (5) ma kierownice (7). (2 zastrzeżenia)



C12N

P. 231035 T

08.05.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Józef Synowiecki, Marian Naczka, Zdzisław Sikorski).

Sposób osadzania enzymów na nośniku chitynowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu osadzania enzymów na nośniku chitynowym, który byłby wydajny i oszczędny.

Sposób osadzania enzymów polega według wynalazku na uaktywnieniu chityny, otrzymanej z odpadów po przerobieniu kryla, aldehydem o jednej grupie funkcyjnej, w temperaturze 20°C, przez 1 godzinę, w środowisku pH = 8,5, po czym działa się na nią wodnym roztworem enzymu przez 2 godziny i w temperaturze 20°C. (5 zastrzeżeń)

C13L

P. 232532

07.08.1981

Pierwszeństwo: 07.08.1980 - W. Brytania (nr 8025828).

CPC International Inc., Englewood Cliffs, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób modyfikowania skrobi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego ciągłego sposobu modyfikowania skrobi.

Sposób modyfikowania skrobi polega na wytworzeniu papki z wody i skrobi, żelatynizacji skrobi w papce, następnie zmieszaniu mieszaniny skrobi z co najmniej jednym odczynnikiem reagującym chemicznie ze skrobią i poddaniu mieszaniny podczas, lub po żelatynizacji promieniowaniu o ultrawysokiej częstotliwości, w celu chemicznego zmodyfikowania skrobi. (11 zastrzeżeń)

C21C

P. 232812

26.08.1981

C10J

Pierwszeństwo: 26.08.1980 - RFN (nr P 3032043.5)

Klöckner-Werke Aktiengesellschaft, Duisburg, Republika Federalna Niemiec (Ludwig von Bogdandy, Karl Brotzmann).

Sposób odsiarczania podczas wytwarzania gazu w reaktorze z kąpielą żelaza

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu odsiarczania, który byłby bardziej ekonomiczny niż znane sposoby.

Sposób odsiarczania, podczas wytwarzania gazu w reaktorze z kąpielą żelaza, według wynalazku polega na tym, że jako szlakę odsiarczającą wprowadza się do reaktora z kąpielą żelaza szlakę powstającą przy wytwarzaniu stali. (13 zastrzeżeń)

C22C

P. 221151

02.01.1980

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Wacław Sakwa, Stanisław Jura, Tadeusz Chrószcz, Leszek Golanka, Zygmunt Katolik, Zbigniew Krzywda, Stanisław Kuś, Franciszek Skowronek, Czesław Brożek, Eugeniusz Pandel).

Staliwo odporne na ścieranie

Celem wynalazku jest opracowanie staliwo bezmolibdenowego spełniającego podstawowe wymagania w zakresie właściwości mechanicznych w takim samym stopniu jak staliwo molibdenowe.

Bezmolibdenowe staliwo odporne na ścieranie zawiera w procentach wagowych 0,6—0,8% C, 0,4—0,6% Si, P i S - max. 0,04%, 1,4—1,9% Cr, 0,6—0,8% Ni oraz według wynalazku 1,8—2,2% Mn i 0,2—0,3% V, reszta żelazo. (1 zastrzeżenie)

C22C

P. 226755

13.09.1980

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Marek Cielinski, Marian Sadowski, Jadwiga Borowy, Mirosław Lachowski).

Miedź stopowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego składu chemicznego miedzi stopowej, który zapewni uzyskanie podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i temperatury rekryształizacji oraz wysokiej przewodności elektrycznej, przy zastosowaniu prostej i bezpiecznej technologii topienia i odlewania.

Miedź stopowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w stężeniu wagowym 0,03—0,28% magnezu i nie więcej niż 0,1% zanieczyszczeń. (1 zastrzeżenie)

C25D

P. 226566

03.09.1980

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska
(Wiesław Wyrwa, Alicja Izdebska-Ciągwa).

Sposób obróbki powierzchni folii miedzianej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii obróbki powierzchni folii miedzianej przeznaczonej zwłaszcza na obwody drukowane.

Sposób według wynalazku polegający na jednostronnym naniesieniu metodą elektrolityczną modyfikującej powierzchnię warstwy **cyńku**, charakteryzuje się tym, że warstwę cynku nanosi się bezpośrednio na powierzchnię folii miedzianej, po czym ocynkowaną powierzchnię folii poddaje się procesowi chemicznego chromianowania w roztworze dwuchromianu sodowego.

(2 zastrzeżenia)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 232920

04.09.1981

Pierwszeństwo: 10.09.1980 - RFN (nr P 3034036.4)

Hollingsworth GmbH, Neubulach, Republika Federalna Niemiec (Walter Löffler).

Urządzenie do wydzielania zanieczyszczeń z płytą czesania runa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do wydzielania zanieczyszczeń z płytą czesania runa, które nie zakłócałoby równoległego ułożenia włókien i mogłoby być dobudowane do istniejących zgrzeblarek bez konieczności dokonywania większych przeróbek.

Urządzenie do wydzielania zanieczyszczeń z płytą czesania runa dla zgrzeblarek zgodnie z wynalazkiem ma ostrze nożowe (16) oraz podstawę (20) wyposażoną w okucie z drutu piłozębnego (19) umieszczoną w swobodnym odstępie rzędu 0,25 mm od bębna zgrzeblarki. Przed ostrzem nożowym (16) znajduje się szczelina (27) połączona z kanałem odsysającym.

(5 zastrzeżeń)

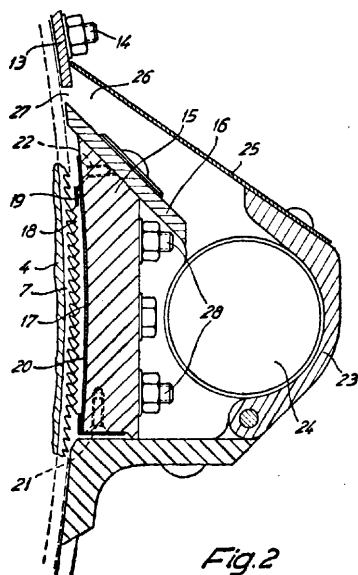


Fig. 2

do wysięgników (5), które mają na końcach otwory (7), z umieszczonymi w nich popychaczami (8). Wysięgniki (5) są połączone z pionowym wałem (6), który ma w części dolnej korpusu wycięcie. W wycięcie wchodzi zaczep połączony z dźwignią, stanowiącą zakończenie tłokowego pręta siłownika. Z zaczepem współpracuje rygiel, który stanowi zakończenie tłokowego pręta drugiego siłownika. Popychacz (8) ma stopkę (9), umieszczoną w niewielkiej odległości od magnesu (10), zamocowanego do tłokowego pręta trzeciego siłownika (12), w obudowie którego jest zamocowany zaczep (13).

(3 zastrzeżenia)

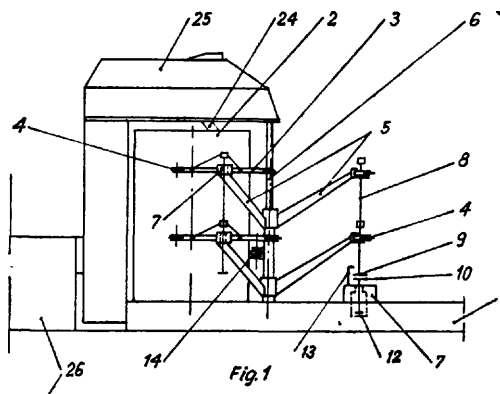


Fig. 1

D06M

P. 226713

10.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Aleksander Braun, Rajmund Nowak, Stefan Kuźnicki, Zofia Kaurzel, Danuta Dwurzyńska, Teresa Gęsikowska).

Środek do preparowania nici

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nadania niciom szwalniczym odpowiedniej preparacji, która zwiększy ich poślizg tak, aby umożliwić szycie nimi na nowoczesnym, szybkobieżnym parku maszynowym.

Środek pomocniczy przeznaczony do preparowania nici szwalniczych zawiera: 25—35% oleju silikonowego, 15—25% oleju mineralnego i 45—55% chlorowodoru.

(1 zastrzeżenie)

D01H

P. 226737

11.09.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „POLMATEX-CENARO”, Łódź, Polska (Janusz Jarzębowski, Zdzisław Kot, Bohdan Stasz).

Urządzenie do wymiany garów

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do wymiany garów, które pozwalałoby na znaczną oszczędność czasu i nakładu pracy.

Urządzenie do wymiany garów według wynalazku ma konstrukcję nośną (1), na której ustawione są gary (2), przemieszczane po kolistym torze za pomocą wychylnych ramion (3). Ramiona (3) są zamocowane

D06P

P. 226570

04.09.1980

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego „Organika-Rokita”, Brzeg Dolny, Polska (Zenon Buciki, Walentyna Sniegórska, Jan Przondo, Benedykt Szkoła).

Środek wyrównujący przy barwieniu poliestrowych materiałów włókienniczych barwnikami zawieszynowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania takiego preparatu, który posiadałby wszystkie cechy niu poliestrowych materiałów **włókienniczych**.

wymagane dla środka wyrównującego przy **barwieniu** Środek wyrównujący przy barwieniu poliestro-

wych materiałów włókienniczych barwnikami zawieszonymi zawiera w częściach wagowych: 10—20 części soli mono-, dwu- lub trójetanolaminowej estru fosforowego alkoholu tłuszczowego o 10—14 atomach węgla w cząsteczce oksyalkilenowanego 3—10 molami tlenu etylenu, 5—15 części estru parcjalnego sorbitu i kwasu tłuszczowego o 16—18 atomach węgla w cząsteczce, 3—10 części parcjalnie zsiarczanowanego oksyalkilenowanego 80—110 molami tlenu etylenu alkoholu olejowego, 5—15 części 6-kaprolaktamu oksyalkilenowanego 25—60 molami tlenu etylenu oraz 30—70 części wody.

Srodek o własnościach antyelektrostatycznych, zmniejszających, dyspergujących i hydrofilizujących stanowi ciecz lub pastę łatwo rozpuszczającą się w wodzie. Stosowany przy barwieniu poliestrowych materiałów włókienniczych zwykłych i teksturowanych pozwala uzyskiwać równomierne i intensywne wybarwienia. (1 zastrzeżenie)

D06P

P. 226689

09.09.1980

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Zofia Machowska).

Sposób drukowania i wykańczania wyrobów włókienniczych z włókien bawełnianych, celulozowych i mieszanek poliestrowo-celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności wydruków na wyrobach włókienniczych.

Sposób drukowania oraz **przeciwniotłowego** i przeciwkuczliwego wykańczania wyrobów włókienniczych obejmujący nanoszenie druku, impregnację, pranie, suszenie i obróbkę termiczną charakteryzuje się tym, że usieciowanie naniesionych w trakcie impregnacji termoreaktywnych żywic oraz utrwalanie druku realizowane jest przy pomocy jednej obróbki termicznej. (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 231183 T

15.05.1981

Polskie Koleje Państwowe Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Oczykowski, Kazimierz Gawel, Marek Morawski, Bohdan Dylewski, Zygmunt Ferenc, Andrzej Hołubiuk).

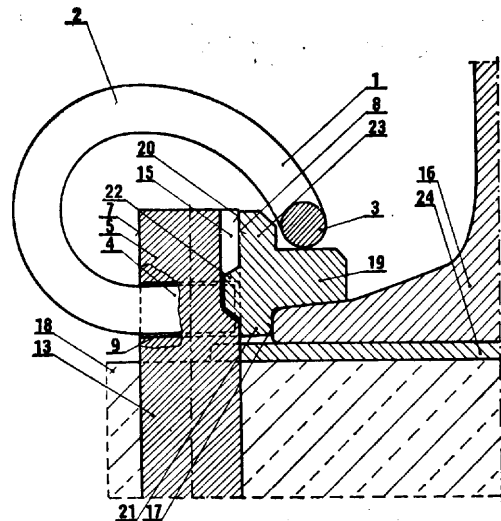
Urządzenie łączące szynę z podporą zwłaszcza betonową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia regulacji szerokości toru kolejowego, oszczędności stali, obniżenia pracochłonności montażu i demontażu toru kolejowego.

W urządzeniu uchwyt (5) jest ukształtowany od góry przez powierzchnię walcową wypukłą w kierunku do góry o tworzącej poziomej przebiegającej prostopadle do krawędzi (17) stopki szyny (16) pomiędzy dwiema pionowymi, płaskimi ściankami bocznymi (7 i 8) tego uchwyty (5), prostopadłymi do tworzącej powierzchni walcowej, oraz posiada przelotowy otwór walcowy (9) przebiegający równolegle do tworzącej powierzchni walcowej i rowek mający w przekroju poprzecznym kształt litery U, a przebiegający w dolnej części powierzchni walcowej na całej długości jej tworzącej i równolegle do tej tworzącej. Przeciwległe ścianki boczne rowka są poziome, a otwór walcowy (9) i rowek znajdują się na jednej krawędzi wysokości.

Pomiędzy uchwytem (5) a stopką szyny (16) jest umieszczona wkładka dociskowa (19) z tworzywa sztucznego, która leży na górnej powierzchni stopki szyny (16) i przylega do ścianki bocznej (8) uchwyty (5), zwróconej w stronę szyny (16), pionową, płaską ścianką boczną (20), odwróconą od szyny (16), zakrywającą od strony szyny (16) otwór walcowy (9) i rowek, oraz posiada na dolnej powierzchni żebro (21) przebiegające równolegle do krawędzi (17) stopki szyny (16), a usytuowane w przestrzeni pomiędzy ścianką boczną (8) uchwyty (5), zwróconą w stronę szyny (16), a krawędzią (17) stopki szyny (16). Na wkładce dociskowej (19) jest oparta podstawą (3) łapka sprężysta (1), której ramiona (2), przebiegając od podstawy (3) w kierunku oddalania się od szyny (16), są wypukłe w kierunku do góry, a następnie są odgięte w kierunku szyny (16) i zakończone poziomymi, prostymi odcinkami końcowymi (4) przebiegającymi w kierunku szyny (16) pod wypukłymi w kierunku do góry częściami ramion (2), z których to odcinków końcowych (4) jeden jest umieszczony w otworze walcowym (9), a drugi w rowku uchwyty (5). Górna powierzchnia wkładki dociskowej (19) jest zaopatrzona w występ (23) usytuowany pomiędzy podstawą (3) łapki sprężystej (1) a ścianką boczną (8) uchwyty (5), zwróconą w stronę szyny (16), **uniemo-**

żliwiający wysunięcie się odcinków końcowych (4) ramion (2) łapki sprężystej (1) z uchwyty (5). Łapka sprężysta (1) jest wykonana z pręta o przekroju poprzecznym okrągłym. (4 zastrzeżenia)



E02D

P. 226526

01.09.1980

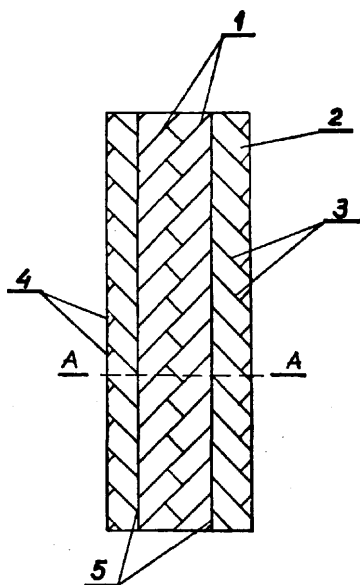
PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska (Janusz Nowakowski, Marian Bela, Helmut Burck, Jerzy Huchro, Benedykt Michalczewski).

Konstrukcja wkładek z tworzywa sztucznego do wzmacniania gruntów słabonośnych oraz podłoży i fundamentów budowli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów oraz uproszczenia sposobu realizacji uzbrojenia gruntów.

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja wkładek z tworzywa sztucznego do wzmacniania gruntów słabonośnych, podłoży fundamentów budowli przemysłowych, komunalnych, wodnych, podtorzy budowli komunikacyjnych, skarp przekopów, nasypów, podbudów dróg samochodowych i lotnisk.

Skonstruowane wkładki dzielą się na trzy rodzaje: twardeplastyczne, średnioplastyczne i sprężyste oraz posiadają kształt walca a na powierzchni wgłębienia (1), (3), (4) i wypukłości (5) w kształcie spirali (2) zbieżnej. (4 zastrzeżenia)



E02F

P. 226563

02.09.1930

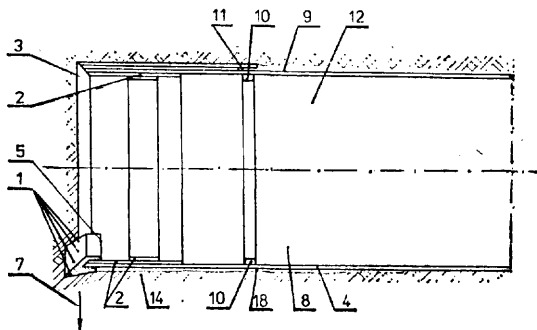
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Robót Wodociągowych i Kanalizacyjnych, Wrocław, Polska (Eugeniusz Pławucki, Lesław Tereszczak, Antoni Omelański).

Sposób sterowania rurą przeciskaną w gruncie w położeniu poziomym i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania przeciskanymi w gruncie w położeniu poziomym rurami o dużych średnicach na odległość kilkudziesięciu metrów, w szczególności przy wykonywaniu rurociągów w odcinkach o długości kilkudziesięciu metrów bez konieczności rozkopywania ulic, placów, nasypów.

Sposób według wynalazku polega na nakładaniu na odcinek (5) czoła (3) rury (4) tnących elementów (1) od strony (7), w którą winna być kierowana przeciskana rura (4).

Urządzenie według wynalazku stanowią tnące elementy (1) wykonane z grubej blachy w postaci kła z dwoma przedłużonymi ramieniami nakładanymi na rurę (4). (2 zastrzeżenia)

E03B
F16L

P. 226707

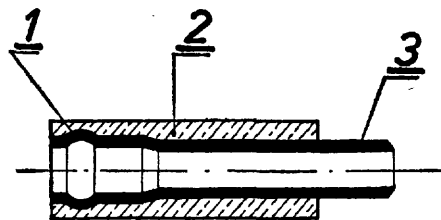
10.09.1930

Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego Przemysłu Węglowego „Fadom” Zakład Robót Inżynierskich, Rybnik, Polska (Tadeusz Kiciński, Michał Michalczyk).

Rura kanalizacyjno-wodociągowa

Celem wynalazku jest opracowanie takiej rury kanalizacyjnej, która byłaby odporna na działanie sił zewnętrznych oraz agresywnych substancji zawartych w wodzie.

Rura kanalizacyjno-wodociągowa według wynalazku składa się z płaszcza betonowego (2), wewnątrz którego jest umieszczona na stałe rura (1) z tworzywa sztucznego, najkorzystniej z polichlorku winylu, tworząca z płaszczem betonowym (2) jedną całość. Jedna z końcówek (3) rury (1) z tworzywa sztucznego wystaje poza obręb płaszcza betonowego (2) i służy do łączenia z innymi odcinkami rur (1) z tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)



E04G

P. 226608

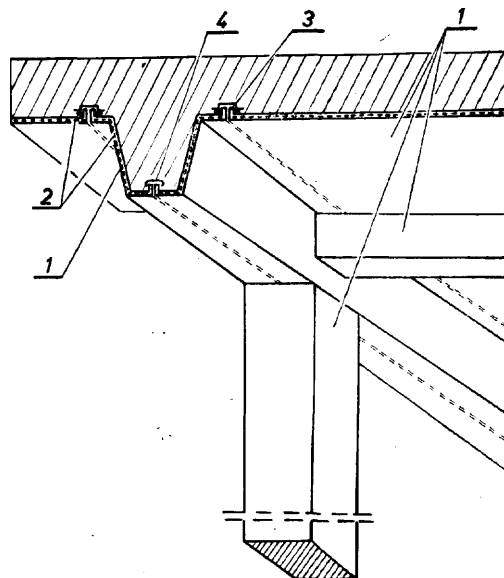
04.09.1980

Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Józef Głomb, Juliusz Pallado).

Konstrukcja budowlana zwłaszcza betonowa

Celem wynalazku jest wyeliminowanie odrębnych pomocniczych środków technicznych stosowanych tylko w fazie budowy, zwłaszcza wyeliminowanie odrębnego kosztownego deskowania.

Konstrukcja budowlana, zwłaszcza betonowa, zawierająca wkładki zbrojeniowe według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej zewnętrzną powierzchnię stanowi wykładzina (1) ze zbrojonych wkładkami (2) tworzywa syntetycznego najkorzystniej z żywicy, która w początkowej fazie stanowi jednocześnie samonośny szalunek formujący elementy tych konstrukcji. (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 226625

06.09.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Komuna Paryska”, Jaworzno, Polska (Józef Windak, Kazimierz Dyląg, Edward Żukiewicz).

Urządzenie do zabezpieczania skrzyżowania ściany z chodnikiem przyścianowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do zabezpieczenia skrzyżowania ściany z chodnikiem przyścianowym, zapewniającego właściwą jego pracę także w warunkach znacz-

nej deformacji wyrobisk chodnikowych przyścianowych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stropnica zewnętrzna (1) ma na każdej z wewnętrznych powierzchni (11) pionowych ścianek bocznych (12) poziomy występ górny (13) i poziomy występ dolny (14). Stropnica zewnętrzna (1) dociskana jest do stropu stojakiem przednim (17) i stojakiem tylnym (18) połączonymi z nią przegubowo sworzniami (16). Dolna ścianka (15) stropnicy zewnętrznej (1) ma na długości między stojakami przednim (17) i tylnym (18) wzdłużne wycięcie (19). W stropnicy zewnętrznej (1) umieszczona jest teleskopowo stropnica wewnętrzna (2) mająca w ściankach bocznych (21) dwa na wylot wykonane wycięcia (22). W każdym z wycięć (22) zamocowana jest przesuwnie wzdłuż jego osi pionowej jedna oś nośna (3) zakończona z obydwóch końców rolkami obrotowymi (31). Do stropnicy wewnętrznej (2) zamocowane są rozłącznie poprzez sworznie (23) stojaki przedni (24) i tylni (25).

(1 zastrzeżenie)

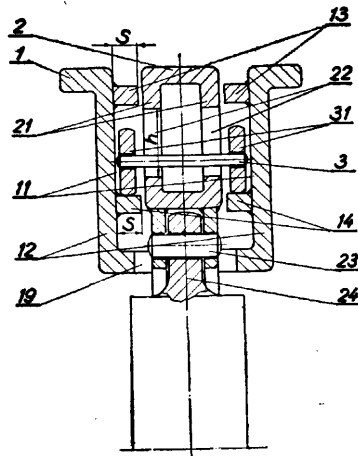
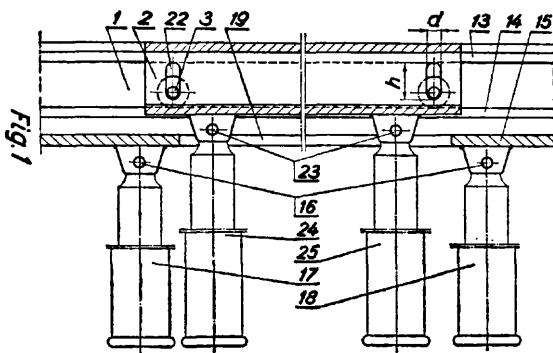


Fig. 2

E21D
B21D

P. 226631

06.09.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 223246

Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Rybnik - Niedobczyce, Polska (Marian Kozak, Czesław Koszorz, Eugeniusz Szulc, Hubert Holona, Rafał Blacha).

Zestaw maszynowy do wykonywania przewodników szybowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji urządzenia do wykonywania stalowych przewodników szybowych dla urządzeń wyciągowych o dużych gabarytach.

Zestaw maszynowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że przenośnik podający (10), zawieszony wspornikowo na pionowych rolkach jest uchylony

a przenośnik odbierający (15) jest zaopatrzony w środkowe rolki wsparte na podnośniku, zaś urządzenie (20) do prostowania, na którego obu końcach pomiędzy jarzmami (22) o różnej długości ma zamocowaną obrotową rolkę (24) a w wierzchołkach jarzm (22) umieszczone są oporowe trzpienie (25).

Zestaw nadaje się szczególnie do produkcji seryjnej. (1 zastrzeżenie)

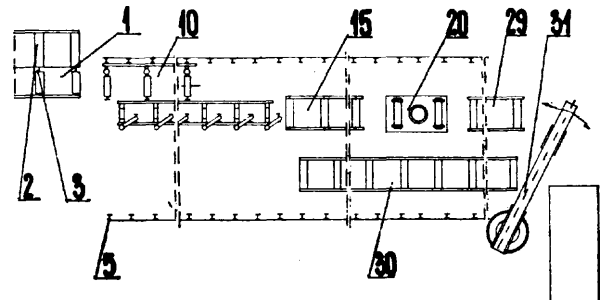


Fig. 1

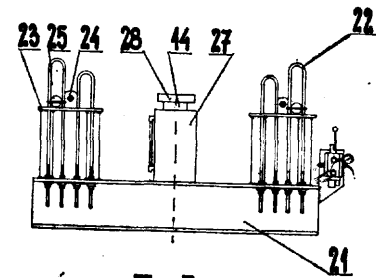


Fig. 5

E21D

P. 232949

08.09.1981

Pierwszeństwo: 08.09.1980 - Szwecja (nr 8006252-4)

Atlas Copco Aktiebolag, Nacka, Szwecja (Bo Torbjörn Skogberg).

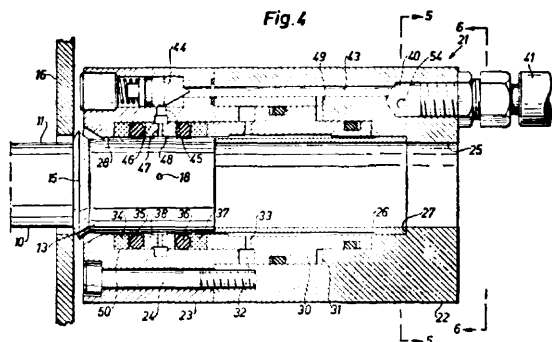
Sposób kołkowania za pomocą rurowych kołków rozprężnych oraz urządzenie do zakładania kołków rozprężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które umożliwiłyby szybkie i proste zakładanie kołków z zachowaniem dobrych własności stabilizujących skałę.

Sposób kołkowania za pomocą rurowych kołków rozprężnych zamkniętych na końcach i mających na jednym końcu otwór, przez który doprowadzony jest do wnętrza kołka płyn pod ciśnieniem powodujący jego rozprężanie w otworze, polega na tym, że jeden koniec kołka (10) umieszcza się w gnieździe (28) uchwyty (21) tak aby kanały (40, 45, 47) doprowadzające płyn w uchwycie były połączone z wymienionym otworem w kołku, przesuwając uchwyt (21) w taki sposób, aby umieścić kołek (10) w nawierconym otworze, doprowadza się przez wymienione kanały (40, 45, 47) płyn pod wysokim ciśnieniem, aby kołek (10) został odkształcony plastycznie, rozszerzył się i zakotwiczył w otworze, odcina się kanały (40, 45, 47) przez co i kołek (10) od oddziaływania ciśnienia oraz zdejmujemy uchwyt (21) z kołka.

Urządzenie do zakładania kołków rozprężnych oraz kołków, charakteryzują się tym, że kołek (10) ma na zewnętrznym końcu rury (11) tuleję (13) i otwór (18) w tulei (13) połączony z wnętrzem rury (11), stanowiący otwór wlotowy (18), natomiast urządzenie zawiera uchwyt (21) mający gniazdo (28), w którym umieszczona jest tuleja (13), dwa rozmieszczone osiowo w gnieździe (28) pierścienie uszczelniające (34, 35 i 36, 37) uszczelniające tuleję (13) oraz kanały (40, 45, 47) umieszczone osiowo pomiędzy pierścieniami (34,

35, 36, 37), zaś otwór (18) wykonany jest tak, że gdy tuleja (13) jest umieszczona w gnieździe (28) otwór (18) jest usytuowany osiowo pomiędzy pierścieniami uszczelniającymi (34, 35, 36, 37), a kanały (40, 45, 47) są połączone ze źródłem płynu (39) pod ciśnieniem, które wywołuje rozprężenie rury (11). (7 zastrzeżeń)



E21F
B61D

P. 220613

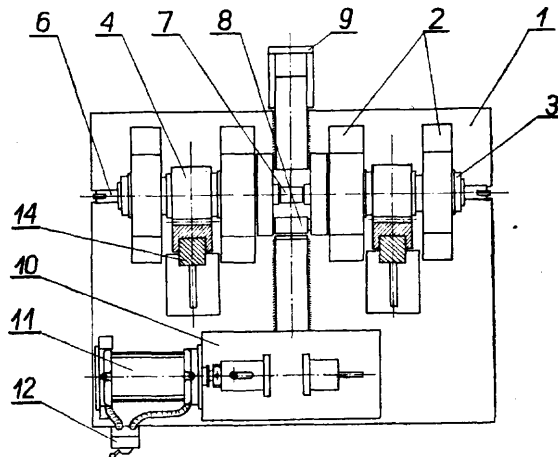
18.12.1979

Śląska Fabryka Urządzeń Górniczych „MONTANA”, Katowice, Polska (Jan Jendrusiewicz, Ernest Śliz, Bogdan Broda, Sławomir Bejnarowicz).

Urządzenie do zwijania cięgieł wozów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia, które umożliwi w sposób łatwy i pewny formować oczkowe zagięcia cięgieł nadając im żądany kształt.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch części: ruchomej i nieruchomej, przy czym część ruchoma tego urządzenia na płycie podstawowej (1) ma zamocowane dwie pary łożysk (2) rozmieszczonych symetrycznie, w których jest osadzony przesuwnie dwuczęściowy wał główny (3). Na wale tym, pomiędzy każdą parą z łożysk, jest umieszczone koło zębate (4) zazębiające się z listwą zębatą (14) części ruchomej, zaś zewnętrzne końce wału głównego (3) są połączone z dźwigniami (6) zamocowanymi na płycie podstawowej (1), natomiast końce wewnętrzne są wyposażone w tarcze, w których zamocowany jest trzpień (7) i rolka (8). Poza tym na płycie podstawowej (1) są również zabudowane zderzak (9) i uchwyt mocujący (10) wraz z siłownikiem (11) i rozdzielaczem (12). (2 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

P. 232689

18.02.1981

Pierwszeństwo: 18.08.1980 - Australia (nr PE 5094)

Thermal Systems Limited, Grand Caymon, Brytyjskie Indie Zachodnie (Victor Herbert Fischer).

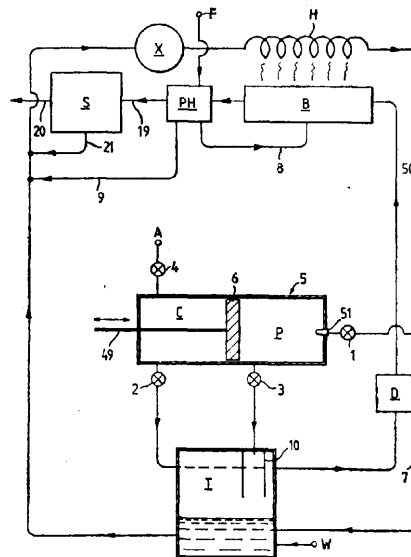
Silnik o spalaniu zewnętrznym oraz sposób działania silnika o spalaniu zewnętrznym

Przedmiotem wynalazku jest silnik o spalaniu zewnętrznym oraz sposób zasilania silnika o spalaniu zewnętrznym. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności cieplnej silnika oraz zmniejszenia jego gabarytów.

Silnik o spalaniu zewnętrznym, o ruchu postępowo-zwrotnym, charakteryzuje się tym, że zawiera cylinder (5), w którym jest osadzony tłok (6) wyznaczający przestrzeń roboczą (P), przy czym tłok (6) przesuwa się ruchem postępowo-zwrotnym zmieniając cyklicznie objętość przestrzeni roboczej (P) pomiędzy jej wielkością minimalną a maksymalną, wymiennik ciepła (H, B), do nagrzewania czynnika roboczego przenoszącego ciepło poza cylindrem, pod ciśnieniem zatrzymującym czynnik w stanie ciekłym, regulowany wtryskiwacz (51) do wtryskiwania podgrzanego, ciekłego czynnika roboczego przenoszącego ciepło do przestrzeni roboczej (P), gdzie część czynnika roboczego paruje, oraz regulowany króciec wylotowy, odprowadzający z cylindra (5) czynnik roboczy gdy przestrzeń robocza (P) osiąga maksymalną objętość.

Sposób zasilania silnika o spalaniu zewnętrznym polega na tym, że na zewnątrz cylindra nagrzewa się czynnik roboczy, przenoszący ciepło, pod ciśnieniem zapewniającym utrzymanie czynnika roboczego w stanie ciekłym, wtryskuje się nagrzany ciekły, czynnik roboczy do przestrzeni roboczej, w której część

czynnika roboczego paruje podnosząc energię wewnętrzną przestrzeni roboczej, powiększa się objętość przestrzeni roboczej napędzając tłok oraz odprowadza się czynnik roboczy z przestrzeni roboczej, pozostawiając w niej niewielką ilość pary czynnika roboczego. (31 zastrzeżeń)



F01B

P. 232690

18.08.1981

Pierwszeństwo: 18.08.1980 - Australia (nr PE 5095)

Thermal Systems Limited, Grand Cayman, Brytyjskie Indie Zachodnie (Victor Herbert Fischer).

Silnik obrotowy o spalaniu zewnętrznym oraz sposób działania silnika obrotowego o spalaniu zewnętrznym

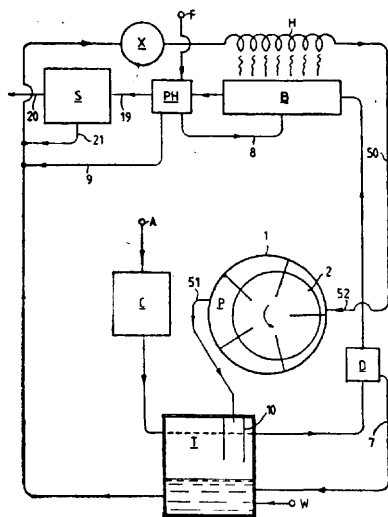
Przedmiotem wynalazku jest silnik i sposób zasilania obrotowego silnika o spalaniu zewnętrznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji silnika, zmniejszenia jego gabarytów oraz zwiększenia sprawności cieplnej i mocy przy obniżeniu temperatury w silniku.

Silnik obrotowy o spalaniu zewnętrznym charakteryzuje się tym, że zawiera korpus (1), w którym jest osadzony wirnik (2) wyznaczający przestrzeń roboczą (P), przy czym wirnik (2) obracając się zmienia cyklicznie objętość przestrzeni roboczej (P) pomiędzy jej wielkością minimalną a maksymalną, wymiannik ciepła (H.B), do nagrzewania czynnika roboczego **przenoszącego** ciepło poza cylindrem, pod ciśnieniem utrzymującym czynnik w stanie ciekłym, regulowany wtryskiwacz do wtryskiwania podgrzanego, ciekłego czynnika roboczego przenoszącego ciepło do przestrzeni roboczej (P), gdzie część czynnika roboczego paruje, oraz regulowany króciec wylotowy, odprowadzający z korpusu (1) czynnik roboczy gdy przestrzeń robocza (P) osiąga maksymalną objętość.

Sposób zasilania silnika obrotowego polega na tym, że na zewnątrz korpusu nagrzewa się czynnik roboczy, przenoszący ciepło, pod ciśnieniem zapewniającym zatrzymanie czynnika roboczego w stanie ciekłym, wtryskuje się **nagrzany**, ciekły czynnik roboczy do przestrzeni roboczej, w której część czynnika roboczego paruje podnosząc energię wewnętrzną przestrzeni roboczej, powiększa się objętość przestrzeni roboczej napędzając tłok oraz odprowadza się czynnik roboczy z przestrzeni roboczej, pozostawiając w niej niewielką ilość pary czynnika roboczego.

(35 zastrzeżeń)



F01P

P. 231142 T

12.05.1981

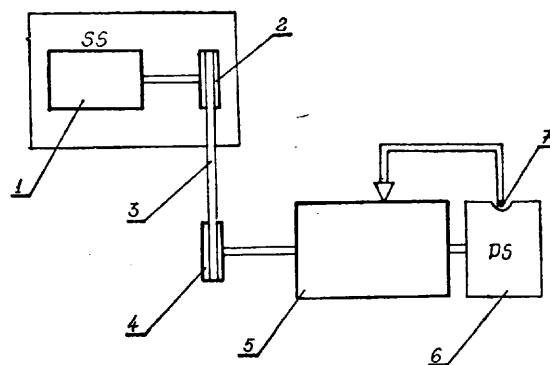
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Jerzy Morawski, Zdzisław Kobierski).

Układ do chłodzenia prądnicy samochodowej

Przedmiotem zgłoszenia jest układ do chłodzenia prądnicy samochodowej przeznaczony do zastosowania w pojazdach samochodowych, a umożliwiający eksploatację prądnicy z maksymalną sprawnością oraz zmniejszenie zużycia paliwa.

W układzie według wynalazku silnik spalinowy (1) poprzez własne koło pasowe (2) połączony jest z kołem pasowym (4) elektromechanicznego bloku napędu i regulacji ilości przepływającego powietrza chłodzącego (5). Blok ten jest połączony mechanicznie z prądnicą samochodową (6) oraz elektrycznie z czujnikiem temperatury (7) wbudowanym w prądnicę samochodową (6).

(1 zastrzeżenie)



F02B

P. 230956 T

30.04.1981

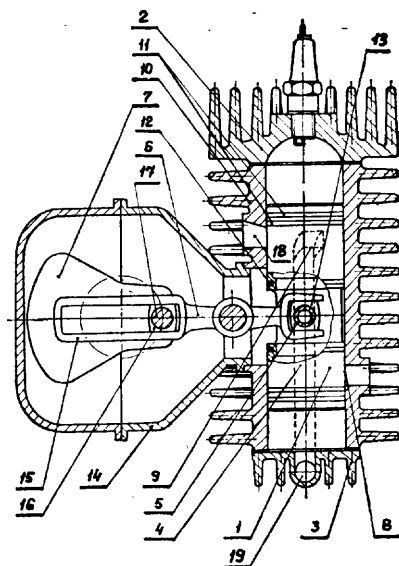
Centrum Uczelniano-Przemysłowe Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Politechniki Krakowskiej, Kraków, Polska (Wacław Mięga, Jan Kierszowski).

Dwusuwowy silnik spalinowy z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia wymiany ładunku cylindra w dwusuwowym tłokowym silniku spalinowym z zapłonem iskrowym.

Silnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma walcowy tłok (1) zaopatrzony na obu końcach w denka i pierścienie tłokowe (11), zaś w środkowej części tłok (1) ma piastę, w której osadzony jest sworznie tłokowy (5) połączony wodzikiem (13) z dźwignią (6) ułożyskowaną w korpusie (14) silnika i zakończoną jarzmem (15) połączonym kamieniem (16) z czopem korbowym (17) wału korbowego. Tłok (1) po obu stronach piasty sworznia tłokowego (5) ma pierścienie zgarniające. Długość tłoka (1) jest mniejsza od długości cylindra (10) o wartość skoku tłoka (1). Cylinder (10) zamknięty jest od strony kanału wylotowego (18) głowicą (2) z komorą spalania, zaś od strony przeciwnej, w której znajduje się kanał ssący (8), cylinder zamknięty jest pokrywą (3), w której znajduje się wlot (19) do kanału dolotowego (4), którego wylot (9) znajduje się w przestrzeni cylindra (10) zamkniętej głowicą (2).

(1 zastrzeżenie)



F02P

P. 226568

03.09.1980

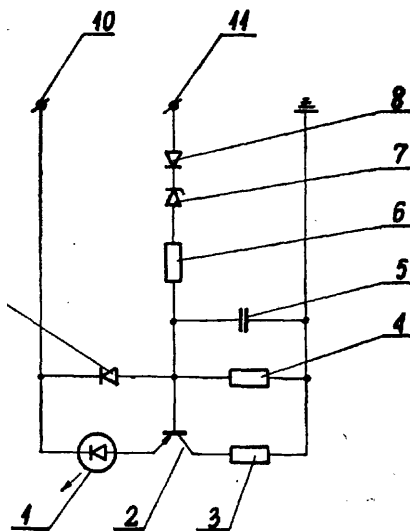
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy, Janusz Piskorz).

Układ sygnalizacji braku rezonansu napięć w układzie zapłonowym silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który w sposób szybki i jednoznaczny pozwalałby ustalić miejsce wystąpienia niesprawności.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma element sygnalizacyjny (1) włączony z jednej strony w obwód emiter-kolektor tranzystora (2) połączony z masą silnika poprzez rezystor (3), a z drugiej strony połączony z zaciskiem (10) „+” cewki zapłonowej, natomiast baza tranzystora (2) połączona jest z zaciskiem (10) „+” cewki zapłonowej poprzez diodę (9), z masą silnika poprzez rezystor (4) z bocznikowany kondensator (5) oraz z przerwaczem (11) układu zapłonowego poprzez połączone ze sobą szeregowo rezystor (6), diodę Zenęra (7) i diodę (8).

(1 zastrzeżenie)



F02P
G01R

P. 226569

03.09.1980

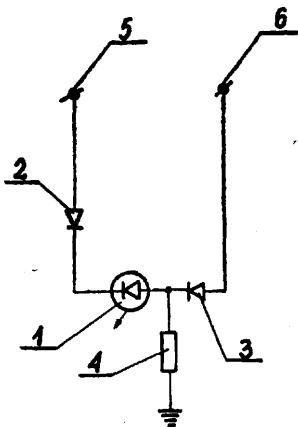
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów **MERA-PIAP**, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy, Janusz Piskorz).

Układ sygnalizacji braku napięcia zasilania układu zapłonowego silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który pozwoliłby użytkownikom na szybkie i jednoznaczne ustalenie niesprawności.

Przedmiotem wynalazku jest układ sygnalizacji braku napięcia zasilania układu zapłonowego silnika spalinowego.

Układ według wynalazku ma element sygnalizacyjny (1) dołączony poprzez diodę (2) do włącznika zapłonu (5) oraz poprzez diodę (3) do zacisku (6) cewki zapłonowej i poprzez rezystor (4) do masy silnika. (1 zastrzeżenie)



F03B
B63H

P. 231287 T

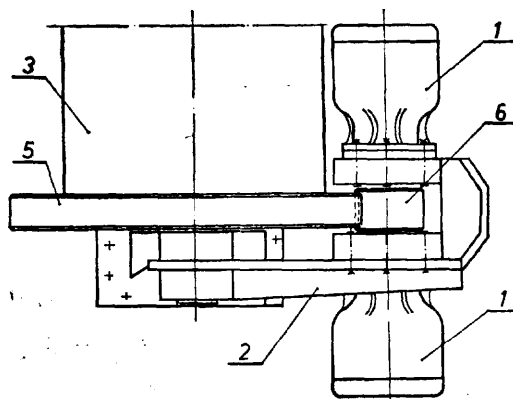
20.05.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Ryszard Kościelny).

Układ połączeń silnika napędowego z urządzeniem roboczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie napędu urządzeń, o dużej mocy wieloma silnikami.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że co najmniej dwa silniki (1) napędowe zamocowane są na ruchomym ramieniu (2) osadzonym luźno względem osi obrotu urządzenia (3), przy czym ruchome ramię (2) zamocowane jest do podłoża za pomocą regulowanego łącznika. (1 zastrzeżenie)



F03B

P. 232961

09.09.1981

Pierwszeństwo: 09.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 185486)
03.02.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 231371)

Hydrodynamic Energy Systems Corporation, Superior, Stany Zjednoczone Ameryki (Peter M. Borgren).

Urządzenie do zwiększania prędkości strumienia wody albo płynów zawierających wodę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostej i taniej konstrukcji urządzenia, które skutecznie zwiększy prędkość strumienia wody bez stosowania pomp, zwłaszcza w urządzeniach do generowania prądu elektrycznego z energii fal, pływów morskich i zjawisk wodnych mających jednokierunkowy przepływ oraz do oddzielania powierzchniowych zanieczyszczeń np. oleju.

Urządzenie do zwiększania prędkości wody albo płynów zawierających wodę zawiera strukturę (10) usytuowaną na drodze przepływu wody albo płynu mającą dwie zakrzywione podłużnie i poprzecznie boczne ścianki (12, 14), których zewnętrzne krawędzie zbiegają się tworząc wierzchołek (16). Na końcu każdej ścianki (12, 14) usytuowany jest kanał (18) połączony z turbiną (10). Kanał (18) jest zbieżny w kierunku jego wewnętrznego końca, przy czym we wlocie i wylocie kanału usytuowane są filtry (22, 24).

Urządzenie do zwiększania prędkości wody albo płynów zastosowane w urządzeniu do oddzielania zanieczyszczeń zamontowanym na statku (100), zawiera podłużny otwór (108) usytuowany w dziobie (106) statku (100), mający boczne ścianki (110, 112, 114, 116), przy czym pomiędzy bocznymi ściankami (112, 114) usytuowany jest odchylacz przepływu (118) rozdzielający wpływającą mieszaninę wody i oleju. Z otworu (108) mieszanina kierowana jest przez przewody (126, 127) zbiegające się w jeden przewód (130) do separatora (132) zamontowanego na barce (134) przy czym olej odprowadzany jest z separatora (132) przewodem (136) do zbiornika (138), zaś woda przewodem (140) za burtę barki (134). (17 zastrzeżeń)

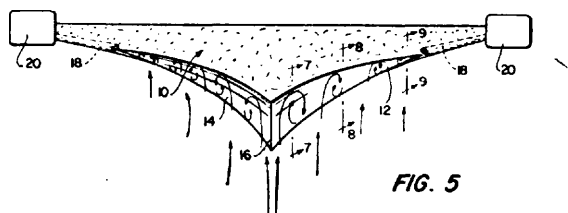


FIG. 5

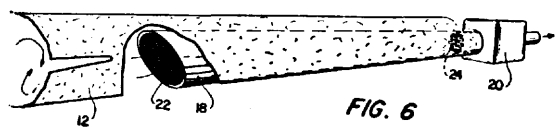


FIG. 6

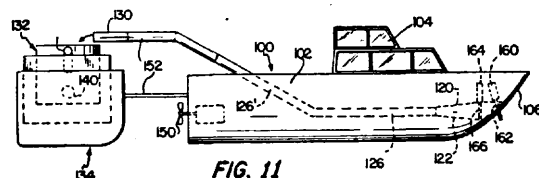


FIG. 11

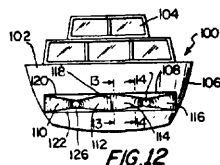


FIG. 12

F04B

P. 226696

11.09.1980

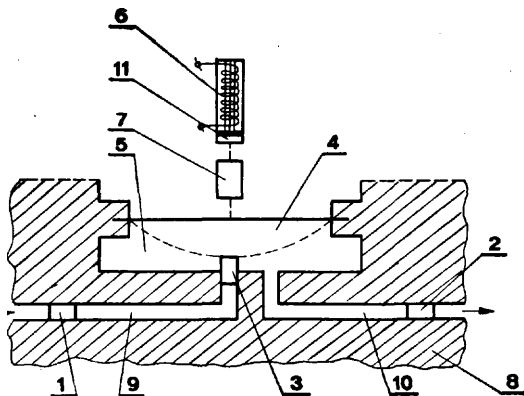
Polska Akademia Nauk - Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Jan Wójcicki, Bogusław Lilpop).

Mikropompa membranowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiej mikropompy membranowej, która z wielką precyzją zapewniałaby niezawodną pracę urządzenia przy wymaganej wielkości wydatku i przy wymaganych przerwach pracy tego urządzenia.

Mikropompa membranowa według wynalazku wyposażona jest w komorę (5) z umieszczoną w niej membraną (4) oraz w przewody ssące (9) i tłoczny (10) z zaworami kulowymi (1) i (2), przy czym w komorze (5), w wylocie przewodu ssącego (9) usytuowany jest zawór (3) grzybkowy sterowany membraną (4). Membrana wprawiana jest w ruch za pomocą usytuowanego nad nią układu napędowego, składającego się z elektromagnesu (6) o zworze spolaryzowanej magnetycznej oraz układu naciskowego (7), regulującego wielkość wydatku.

Mikropompa może być stosowana do celów medycznych (np. do dokonywania mikrodawek do organizmów żywych), jak też jako mikrodawownik w laboratoriach analitycznych, w przemyśle farmaceutycznym i innych. (2 zastrzeżenia)

F15B
B63B

P. 226692

09.09.1980

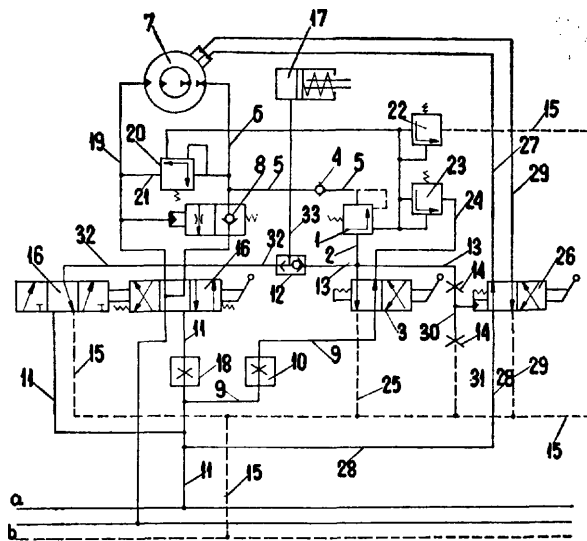
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 104394

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Michał Andersohn, Ireneusz Raś, Stanisław Witkiewicz).

Napęd hydrauliczny wciągarki cumowniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego umieszczenia zaworu redukcyjnego sterowanego zdalnie pilotem w układzie napędowym aby możliwe było uzyskanie ułatwionej obsługi i napędu wciągarki oraz zastosowanie zaworu o mniejszej przepustowości i mniejszych gabarytach.

Napęd hydrauliczny wciągarki cumowniczej składa się z redukcyjnego zaworu (1), czterodrogowego rozdzielacza (3), (26), zwrotnego zaworu (4), silnika hydraulicznego (7), hamulcowego zaworu (8), ogranicznika przepływu (10), (18), trójpołożeniowego rozdzielacza (16), hamulcowego siłownika (17), przelewowego zaworu (20), pilota (22), (23) oraz przewodów łączących poszczególne elementy układu. Redukcyjny zawór (1) usytuowany jest pomiędzy rozdzielaczem (3), a zwrotnym zaworem (4), zaś pilot (22) redukcyjnego zaworu (1) i przelewowego zaworu (20) połączony jest bezpośrednio do ściekowego przewodu (15). Pilot (22) połączony jest równoległe do pilota (23), a jego wyjście połączone jest przewodem (24) poprzez wysterywany rozdzielacz (3) i przewód (25) ze ściekowym przewodem (15). (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 226678

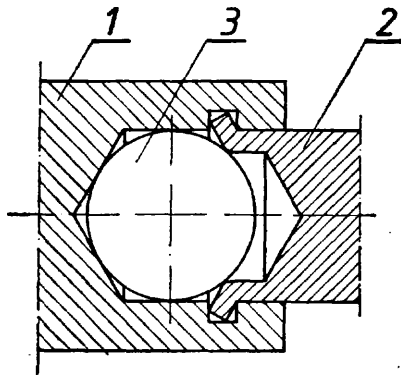
10.09.1980

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Naukowej „UNIPAN”, Warszawa, Polska (Wojciech Gajokis).

Połączenie nierozłączne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego połączenia, które mogłoby być wykonane bez specjalnego oprzyrządowania, powstawania szkodliwych naprężeń zginających oraz odkształceń elementów łączonych.

Połączenie nierozłączne prętów lub rur ze sobą, charakteryzuje się tym, że w otworze o średnicy równej średnicy zewnętrznej rurowego zakończenia drugiego elementu łączonego (2) jest umieszczony element kulisty, korzystnie kula (3) o średnicy większej od średnicy wewnętrznej rurowego zakończenia drugiego elementu łączonego (2), a w ścianie bocznej otworu, jest wykonany rowek, w którym znajduje się odkształcone przez przyłożenie siły skierowanej wzdłuż osi połączenia rurowe zakończenie drugiego elementu łączonego (2). (2 zastrzeżenia)



F16D

P. 226708

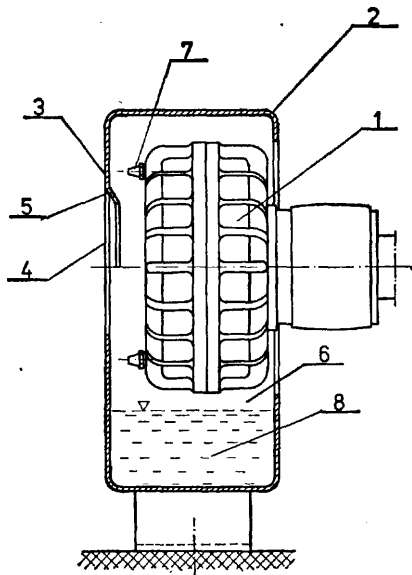
10.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra. Polska (Ryszard Lipiec, Antoni Karasiński, Władysław Powichrowski, Marcin Traczewski).

Sprzęgło hydromechaniczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed wypływem gorącego oleju ze sprzęgła hydromechanicznego na otoczenie.

Hydromechaniczne sprzęgło według wynalazku charakteryzuje się tym, że osłonięte jest nieruchomą osłoną (2), która w czołowej ścianie (3) ma otwór (4), przy czym fragment (5) ścianki (3) nad otworem (4) jest zagięty w kierunku wnętrza osłony (2). W wypadku przetopienia się bezpiecznika (7) wyciekający gorący olej (8) po ścianie (3 i 5) spływa do zbiornika (6). (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 230156 T

12.03.1981

Instytut Metalurgii Żelaza im. S. Staszica, Gliwice, Polska (Joachim Jońca, Konrad Kuc, Jerzy Ludyga, Władysław Anders, Edward Szkolak, Zdzisław Tonia, Maciej Staszczel, Zbigniew Zatyj).

Sprzęgło przeciążeniowe dla walcerek

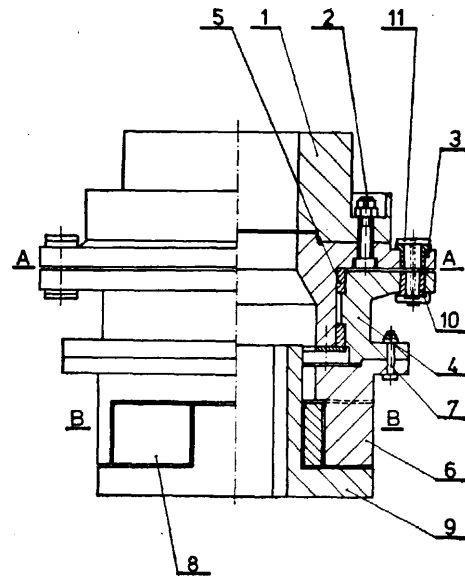
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej skrócenie czasu postoju sprzęgła podczas wymiany zniszczonych kołków oraz ułatwianie tej wymiany.

Sprzęgło przeciążeniowe dla walcerek, przeznaczone przede wszystkim do napędów wirujących w sposób ciągły z żadaną prędkością obrotową według wynalazku charakteryzuje się tym, że tarcza ścinająca (4) osadzona jest z jednej strony suwliwie poprzez dwie

tarcze kłowe (6,9) połączone kamieniem (8) z gniazdami na wale pierwszym, zaś z drugiej obrotowo na występie tarczy ścinającej (3) osadzonej na wałe napędowym drugim i połączonej z nią za pomocą kołków bezpiecznikowych (11).

Tarcze ścinające (3,4) mają kołnierze z otworami (10) na kołki bezpiecznikowe (11) wykonane w postaci pełnych lub drażnionych sworzni z karbem i korzystnie o różnych średnicach po obu stronach karbu.

(4 zastrzeżenia)

F16F
H04R

P. 226546

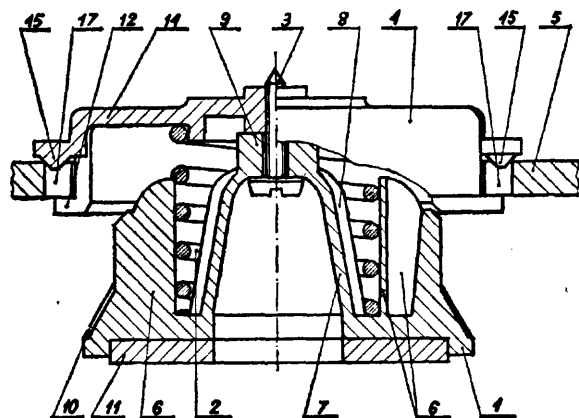
01.09.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Karol Pietrzak).

Amortyzator

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego amortyzatora, który zapewniłby dobre wytłumienie całego pasma najczęściej spotykanych drgań pasywnych wpływających zakłócająco na pracę przetwornika elektroakustycznego.

Amortyzator przeznaczony do amortyzacji urządzeń elektroakustycznych, a szczególnie gramofonów zbudowany jest z nogi (1) wykonanej z elastycznego materiału o tłumiących właściwościach, spiralnej stalowej sprężyny (2) osadzonej w tej nodze i korpusie (4) amortyzatora, którego noga (1) ma w wewnętrznej części kielichowy tłumik (7) z usztywniającymi żebrami (8), a na wewnętrznych ściankach nogi (1) są wykonane promieniowo rozmieszczone na obwodzie komory (6) wewnętrznymi ściankami przylegające do sprężyny (2). Korpus (4) amortyzatora zakończony jest obrzeżem (12), zaś wskutek dwu par przecięć (13)



uzyskano po dwa przeciwległe sprężyste ramiona (14) blokujące dno (5) obudowy gramofonu pomiędzy krawędzią obrzeża (12), a ramionami (14).

(2 zastrzeżenia)

F16H

P. 226720

10.09.1980

Hieronim Wilczek, Jan Nowak, Łódź, Polska (Hieronim Wilczek, Jan Nowak).

Lekki pancerz pociskoodporny, jego struktura i kształty

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pancerza, który byłby lżejszy od pancerzy konwencjonalnych, a jednocześnie skutecznie chronił przed pociskami niezależnie od kąta ich uderzenia w powierzchnię pancerza.

Lekki pancerz pociskoodporny, jego struktura i kształty, znamienny tym, że jest to pancerz wielowarstwowy, którego warstwy skrajne, zewnętrzna i wewnętrzna, są wykonane z konwencjonalnych, stosunkowo cienkich blach stalowych, natomiast warstwy wewnętrzne, usytuowane pomiędzy tymi blachami stalowymi, wzajemnie z nimi i pomiędzy sobą kleiście zczepione, są wykonane z mieszanki eutektycznej zestalonego CO_2 , wiadomych kryształów i wielocząsteczkowych silikonów; że w kształtach tego pancerza zostały zastosowane płaszczyzny, których kształty stanowią wycinki płaszczyzn powstałych z kardiod o dwóch parach równych sobie półosi, wpisanych w koło, z płaszczyzn powstałych z kardiod o dwóch parach różnych od siebie półosi, wpisanych w elipsę, oraz płaszczyzn powstałych z kardiod o czterech różnych od siebie półosiach, wpisanych w owaloidę, że zewnętrzna powierzchnia zewnętrznego pancerza stalowego jest powleczone natryskiem ołowiu lub stopu Wooda.

(3 zastrzeżenia)

F16K

P. 226524

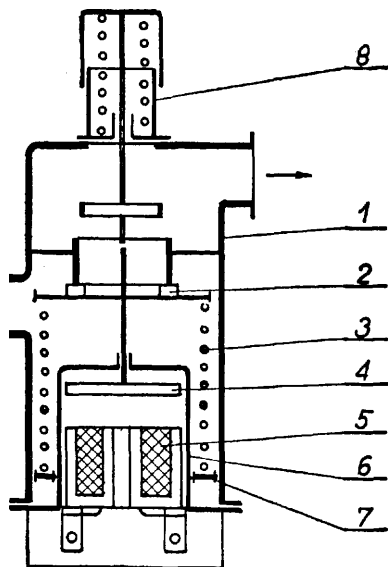
01.09.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Janusz Grzyb, Jerzy Grabowski).

Zawór odcinający termoelektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia urządzeń paliwowych np. gazowych przed wypływem z palnika paliwa przy zgaszonym płomieniu.

Zawór odcinający termoelektryczny składający się z zaworu korzystnie talerzykowego dociskanego sprężyną, elektromagnesu podtrzymującego z kotwicą oraz układu ręcznego otwierania zaworu, usytuowanych we wspólnym korpusie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w płaski element (7) do nastawiania optymalnego napięcia sprężyny (3)



o powierzchni czołowej prostopadłej do osi wzdłużnej sprężyny i jest usytuowany przesuwnie w stosunku do tej sprężyny.

(3 zastrzeżenia)

F16L

P. 226562

02.09.1930

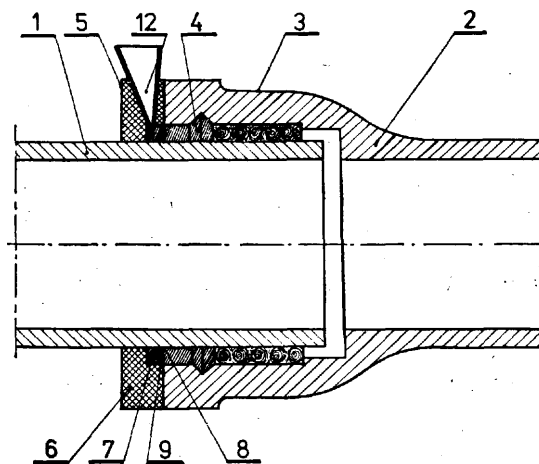
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Robót Wodociągowych i Kanalizacyjnych, Wrocław, Polska (Lesław Tereszczak).

Przyrząd do zalewania szczeliwa w złączach rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szczególnego zalewania złączy kielichowych rur bez konieczności stosowania dodatkowych uszczelnień oprócz zakładanego pierścienia przyrządu.

Przyrząd według wynalazku stanowi wykonany z gumy rozdzielny pierścień (5), w którym jest osadzony metalowy lejek (12). Gumowy pierścień jest rozdzielony przez ukośne przecięcie (10), którego końce są spinane zamkiem. Poprzeczny przekrój pierścienia (5) jest wykonany w kształcie prostokąta (6) z wycięciem (7) w jednym narożniku (8), które stanowi formę (9) wypełnioną szczeliwem (4).

(2 zastrzeżenia)



F16M

P. 226736

11.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ceramiki Elektrotechnicznej „CEREL”, Boguchwała k. Rzeszowa, Polska (Stanisław Koryl).

Urządzenie do mocowania osłon ceramicznych poddawanych próbie ciśnieniowej

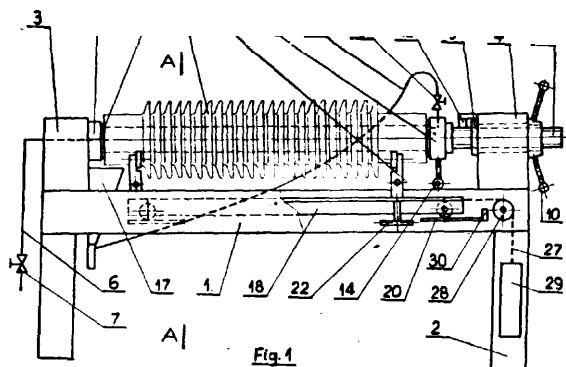
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i dokładnego mocowania osłon ceramicznych poddawanych próbie ciśnieniowej wodnej.

Urządzenie według wynalazku składa się z ramy (1) mającej w górnej części dwa wsporniki (3 i 4), z których jeden wyposażony jest w stałą stopę (5) dociskową, a drugi w tuleję (9) z pokrętelem (10), wewnątrz której znajduje się śruba (11) dociskowa z wahliwie zamocowaną drugą stopą (13) dociskową. Obie stopy (5 i 13) dociskowe mają pierścienie uszczelniające (31) osadzone w rowku. Wewnątrz ramy (1) znajduje się wózek (18) jezdny mający dwa mechanizmy (21) do układania i centrowania badanej osłony ceramicznej (8). Do wózka (18) podwieszony jest obciążnik (29) stale ściągający wózek (18) do zderzaka (30). Szczelne mocowanie osłony ceramicznej (8) pomiędzy stopami (5 i 13) dociskowymi odbywa się na skutek siły poosiowej śruby (11) dociskowej.

Zasilanie wnętrza osłony ceramicznej (8) wodą następuje poprzez stopę (5) dociskową osadzoną we wsporniku (3) ramy (1), a odpływ wody na przelew poprzez drugą stopę (13) dociskową i wąż (16) elastyczny połączony z wanną (17) odpływową. Ciśnienie wewnątrz osłony wytwarzane jest przez układ hydrauliczny.

Wylew wody z osłony ceramicznej (8) do wanny (17) następuje z chwilą odsunięcia osłony od stopy (5) dociskowej w wyniku zadziałania obciążnika (29) wózka (18).

(3 zastrzeżenia)



F23D

P. 231112 T

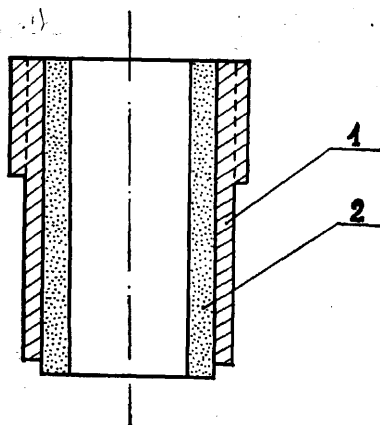
11.05.1981

Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Radom, Polska (Ryszard Niedźwiadek, Józef Bieleś).

Dysza do palników gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej końcówki dyszy, która odznaczałaby się dużą wytrzymałością mechaniczną przeciw przypadkowym stuknięciom, a jednocześnie byłaby odporna na wpływy termiczne.

Dysza do palników do spawania w osłonie z gazów



szlachetnych, składa się z tulei metalowej (1), w której wewnątrz jest osadzona nieruchomo wkładka ceramiczna (2). Tuleja (1) jest nagwintowana na jednym końcu na zewnątrz lub wewnątrz, zależnie od typu palnika. (1 zastrzeżenie)

F23J

P. 226705

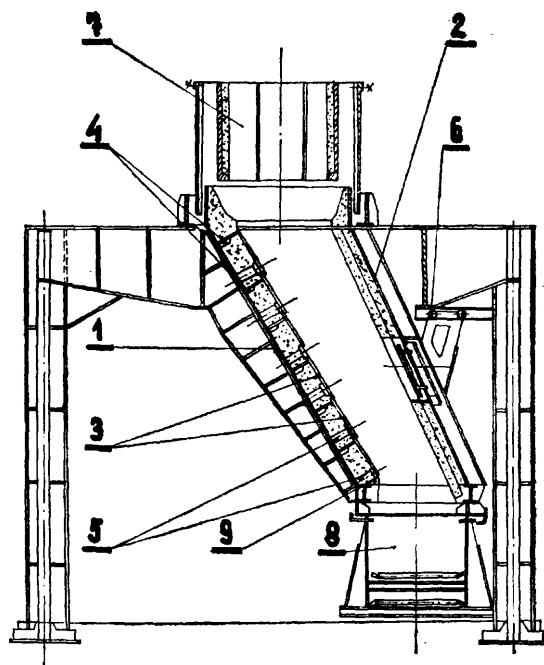
10.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Jerzy Warzyńczyk, Franciszek Wilk, Henryk Duda).

Lej żużlowy kotła energetycznego

Lej żużlowy kotła energetycznego charakteryzuje się tym, że ma przeciwległe ściany (1 i 2) jednostronnie skośne, zabezpieczone wymurówką ogniotrwałą (9).

Wymurówka ogniotrwałą (9) ściany roboczej (1) zabezpieczona jest przed erozyjnym działaniem żużla wykładziną ochronną, wykonaną z płyt stalowych (3). (6 zastrzeżeń)



F24H

P. 231231 T

19.05.1981

F16L

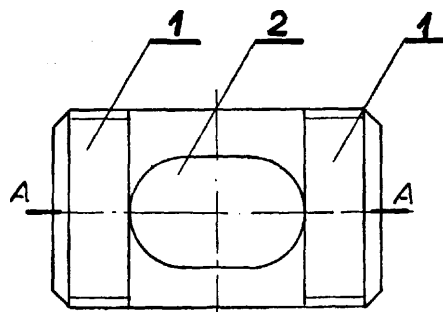
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Janusz Szreniawski, Władysław Grudziecki).

Złączka członów grzejnika centralnego ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości złączek dołączenia członów.

Złączka członów grzejnika centralnego ogrzewania przeznaczona zwłaszcza do łączenia członów zaopatrzonych w jedną parę piast stanowiących nadlewy zewnętrzne, w postaci tulei, której obydwie końce są zaopatrzone w gwinty zewnętrzne (1) o przeciwnych skrętach charakteryzuje się tym, że tuleja jest wyposażona dodatkowo w dwa przelotowe otwory (2) o wspólnej osi prostopadłej do osi tulei.

(1 zastrzeżenie)



F25B

P. 226553

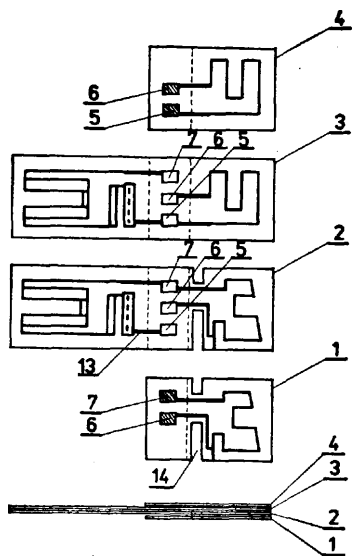
03.09.1980

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Zbigniew Michalski, Krzysztof Miłkowski).

Blacha kanalikowa parownika do wychładzania dwóch różnotemperaturowych komór chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej blachy, która pozwoliłaby na zmniejszenie pracochłonności przy wykonywaniu komór chłodniczych, wyeliminowanie do minimum ilości spawów oraz zwiększenie niezawodności działania komór.

Blacha kanalikowa parownika do wychładzania dwóch różnotemperaturowych komór chłodniczych, w szczególności w chłodziarkach, charakteryzuje się tym, że składa się z czterech blach (1, 2, 3 i 4) aluminiowych z naniesionym nadrukiem kanalików (13) i zgrzanych w procesie walcowania. Blachy (2 i 3) mają trzy wycięcia (5, 6 i 7) o szerokości większej niż kanaliki (13) i zgrzane są na długości, która warunkuje otrzymanieżądanego kształtu komory chłodzenia. (3 zastrzeżenia)



F25D

P. 226742

13.09.1980

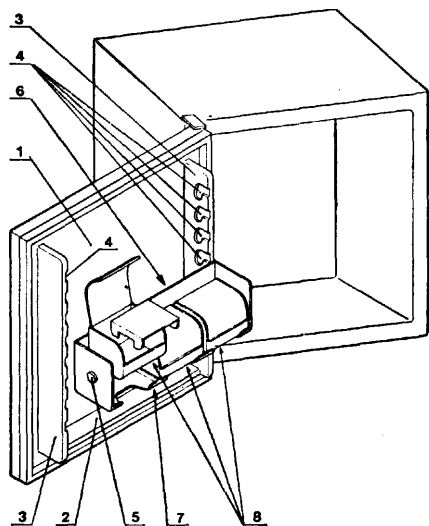
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM”, Warszawa. Polska (Paweł Neubart, Jan Jędryka).

Komora drzwiowa chłodziarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej komory drzwiowej chłodziarki, która umożliwiałaby dowolną aranżację jej wnętrza i ułatwiałaby użytkowanie całej chłodziarki.

Komora drzwiowa chłodziarki, zwłaszcza domowej, składa się z tylnej ściany (1), dolnej listwy (2) i dwóch bocznych listew (3), które mają gniazda (4) do rozłącznego mocowania w nich przestawnego, półkowego zespołu (6).

Zespół (6) składa się z przestrzennej wielopółkowej, przestawnej półki (7) i przestawnych wielofunkcyjnych pojemników (8). (1 zastrzeżenie)



F25D

P. 229230

14.01.1981

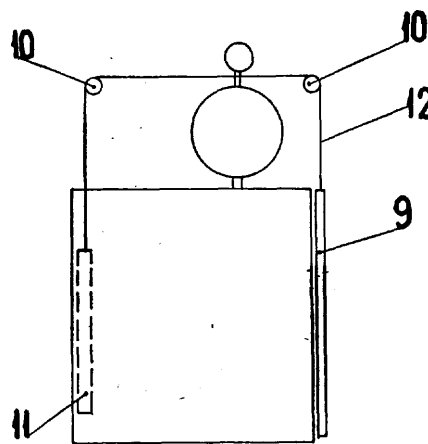
Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Konrad Kalinowski, Zdzisław Lewandowski, Andrzej Doronowicz).

Zamrażarka płytowa o małej wydajności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji zamrażarki, w której rozmieszczenie urządzeń współdziałających oraz otwieranie drzwi byłoby takie aby zamrażarka zajmowała możliwie mało miejsca i wymagałaby minimum miejsca dla jej obsługi.

Zamrażarka płytowa o małej wydajności charakteryzuje się tym, że jedną z jej ścian stanowią drzwi (9) osadzone w pionowych prowadnicach suwliwie i połączone linką (12) poprzez rolki (10) z przeciwwagą (11), a poziomy oddzielacz cieczy jest usytuowany bezpośrednio nad płytami zamrażalniczymi.

Zamrażarka przeznaczona jest do zamrażania artykułów spożywczych oraz ryb i do instalowania zwłaszcza na małych statkach rybackich. (1 zastrzeżenie)



F27B

P. 231113 T

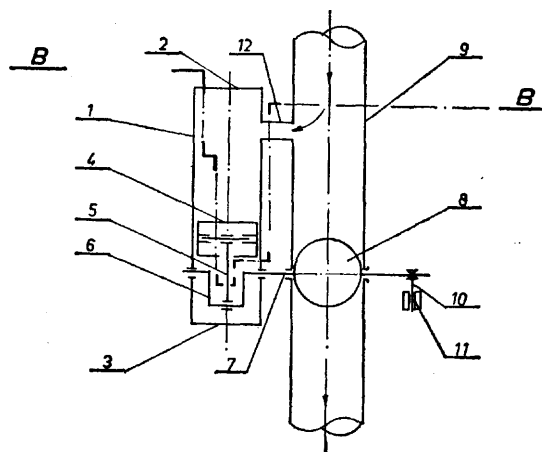
11.05.1981

Politechnika Łódzka. Łódź, Polska (Heliodor Kuja-wiak).

Urządzenie do samoczynnego sterowania przepustnicą powietrza do dysz żeliwiaka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ręcznego sterowania przepustnicą.

Urządzenie do samoczynnego sterowania przepustnicą powietrza do dysz żeliwiaka, charakteryzuje się tym, że stanowi je cylindryczna obudowa (1) zamknięta z obydwu stron pokrywami (2 i 3), wewnątrz której jest umieszczony tłok (4) połączony z korbą (5) przymocowaną do wykorbienia (6) osi (7), na której jest osadzona przepustnica powietrza (8) umieszczona w rurociągu (9) doprowadzającym powietrze do żeliwiaka, nadto na osi (7) przepustnicy (8) jest zamocowana dźwignia (10) z przeciwcieżarem (11), przy czym cylindryczna obudowa (1) jest połączona przewodem (12) z rurociągiem (9) doprowadzającym powietrze do żeliwiaka. (1 zastrzeżenie)



F28D

P. 231626

11.06.01981

Pierwszeństwo: 12.06.1980 - Węgry (nr 1474/80)

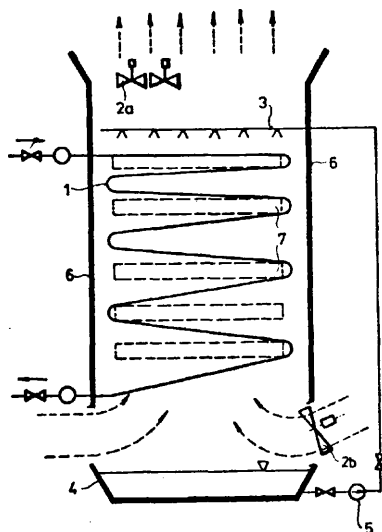
Hűtőtechnika Ipari Szövetkezet, Tata, Węgry oraz Villamosenergiaipari Kutató Intézet, Budapest, Węgry.

Wymiennik ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego wymiennika, który zapewniłby lepszy przepływ ciepła, bez zwiększania mocy wentylatora.

Wymiennik ciepła, zwłaszcza do skraplania par, zawierającego znaną węzownicę (1), wentylator (2a, 2b) wytwarzający ciąg powietrza w poprzek tej węzownicy oraz zraszacz (3), charakteryzuje się tym, że węzownica jest ukształtowana ze stałe powiększającym się kątem pochylenia, a ponadto pomiędzy węzownicami znajdują się płyty dodatkowe (7) jednolicie połączone z nimi, przy czym pola tych płyt są co najmniej dwukrotnie większe od pól powierzchni rur.

(6 zastrzeżeń)



Dział G FIZYKA

G01C
G01B

P. 226610

05.09.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „Cebet” Warszawa, Polska (Stanisław Pachuta, Ryszard Kościelewski, Jan Piątkowski, Wiktor Skąpski, Robert Ciesielski, Edmund Lisak, Mieczysław Hekseltmann).

Metoda pomiaru nierówności powierzchni płaskich zwłaszcza elementów prefabrykowanych i form stosowanych do wytwarzania tych elementów oraz urządzenie do wykonywania pomiarów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu pomiaru oraz urządzenia, które umożliwiłyby pomiar równomierności powierzchni elementów przy ich dowolnym ustawieniu i odczytanie wyników bezpośrednio na podziałce urządzenia bez wykonywania dodatkowych obliczeń.

Sposób pomiaru polega na wytworzeniu płaszczyzny światła laserowego zorientowanej równolegle do wyznaczonej płaszczyzny mierzonej powierzchni dowolnie ustawionego elementu i pomiarze odległości pomiędzy wyznaczonymi punktami leżącymi na powierzchni a wytworzoną płaszczyzną odniesienia.

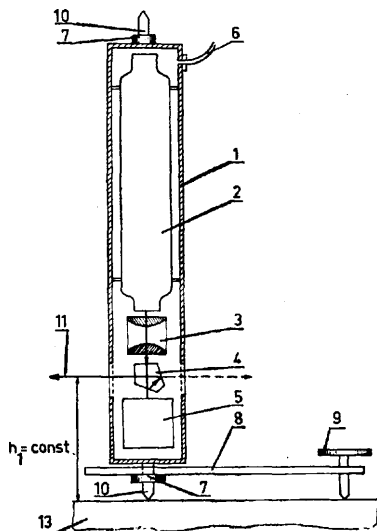


Fig. 1a

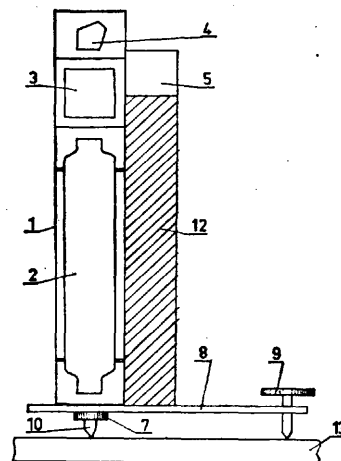


Fig. 1b.

Urządzenie do pomiaru składa się ze stacjonarnego zespołu nadawczego (19) wytwarzającego płaszczyzną światła laserowego (11) zorientowaną równolegle do badanej powierzchni elementu (13) i zespołu odbiorczo-pomiarowego ustawianego w wyznaczonych punktach powierzchni (20, 21), który służy do odczytywania wielkości istniejących błędów.

Zespół nadawczy (19) składa się z obudowy (1), w której umieszczony jest laser He-Ne (2), soczewek ogniskujących (3), obrotowego pryzmatu pentagonalnego (4) i miniaturowego silnika elektrycznego. Zespół nadawczy osadzony jest na podstawie (8) na trzpieniu (10) ze śrubą mocującą (7). Podstawa (8) wyposażona jest w dwie śruby (9) przeznaczone do zorientowania laserowej płaszczyzny odniesienia.

Zespół odbiorczo-pomiarowy składa się z listwy pomiarowej (20, 21) ustawionej prostopadle do podstawy, mającej trzy punkty podparcia i detektora przesuwnie zamocowanego na listwie, który stanowi zespół optyczny złożony z soczewek, matówki z noniusem, lusterka oraz wziernika.

(6 zastrzeżeń)

G01F

P. 225987

29.07.1980

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Józef Młócek).

Sposób i urządzenie do kalibracji przepływomierzy wzorcowych gazu, zwłaszcza w warunkach wysokich ciśnień

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałej objętości i składu gazu w czasie wzorcowania i umożliwienia kalibracji przepływomierzy wzorcowych przy niskich, średnich i wysokich ciśnieniach.

Sposób, polegający na porównaniu wskazań strumienia i ilości gazu przez badany przepływomierz ze wskazaniami wzorca, charakteryzuje się tym, że stosuje się wymuszony wcześniej ustalony przepływ gazu, a objętość i skład gazu w czasie wzorcowania nie ulegają zmianie.

Urządzenie, składające się z wzorca i badanego przepływomierza charakteryzuje się tym, że wzorcem są zbiornik pomiarowy (1), zawierający cyfrowy miernik poziomu (9), i zbiornik pomocniczy (2) z króćcem (8) zasilania okresowego, które wypełnione są cieczą (3) i w dolnej części połączone są ze sobą hydraulicznie poprzez układ pomp olejowych (4) o stałej wydajności, a w górnej części mają króćce (5) zakończone zaworami (6), między którymi znajduje się badany przepływomierz wzorcowy (7), przy czym do zbiornika pomiarowego (1), zbiornika pomocniczego (2) i bada-

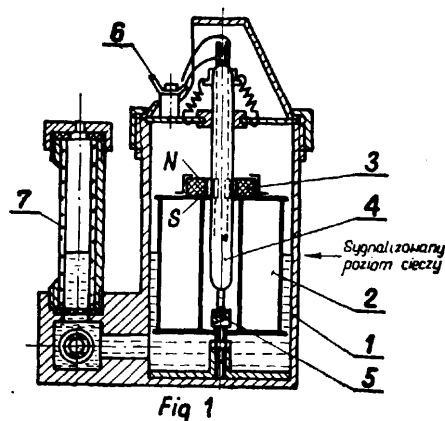


Fig 1

G01F
A61B

P. 226646

05.09.1931

Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków, Polska (Jerzy Flanek, Aleksander Gawlik).

Urządzenie do pomiaru impulsowego przepływu cieczy w rurach elastycznych o przekroju zmiennym w czasie

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie (cewnik) znajdujące zastosowanie zwłaszcza do określania pracy mięśnia sercowego przez pomiar jednego z parametrów jakim jest ilość krwi przetłaczanej przez serce w jednostce czasu (natężenie przepływu cieczy) w stanach stresowych i normalnych organizmu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego dokładny pomiar ilości krwi przetłaczanej przez mięsień sercowy w warunkach zbliżonych do naturalnych dla organizmu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera napęd wspornika teflonowego (15) składającego się z pokrętła (8) i końcówki (7), do której jest wlotowany kanał wewnętrzny (1) oraz zawiera napęd elastycznej konstrukcji wsporczej (13) lateksowej błony przysłony (17) składający się z pokrętła (6) i końcówki (5), do której jest wlotowany kanał napędowy (2), mający stałą tuleję (14), spasowaną z nim suwliwie tulejkę (12) i spasowaną z nią suwliwie tulejkę uszczelniającą (11), która jest wlotowana do kanału zewnętrznego (3), przy czym napęd wspornika teflonowego (15) i napęd elastycznej konstrukcji (13) umieszczone są w końcówce wspólnej napędów (4). (5 zastrzeżeń)

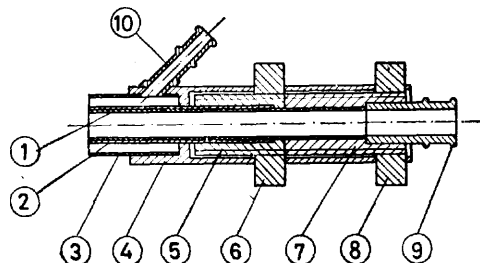


Fig. 4

nego przepływomierza wzorcowego (7) podłączony jest cyfrowy układ przeliczający (10).

Wynalazek ma zastosowanie w stanowiskach wzorcowych, legalizacyjnych i badawczych w gazownictwie. (2 zastrzeżenia)

G01F

P. 226617

06.09.1980

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Bogusław Kołodziejski, Zbigniew Oleksiak).

Czujnik poziomu cieczy zwłaszcza oleju w reduktorach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania czujnika o zwiększonej pewności działania i mniejszych gabarytach oraz o kształtach umożliwiających stosunkowo łatwe dobudowanie go do istniejących już zbiorników lub reduktorów.

Czujnik poziomu cieczy, zwłaszcza oleju w reduktorach charakteryzuje się tym, że pływak (2) i korpus (1) czujnika są wyposażone z jednej strony w kontakt (4), a z drugiej w magnes (3), przy czym zestyk kontaktowy stanowi zestyk sygnalizacyjny obwodu elektrycznego czujnika, a magnes stanowi narząd przełączający ten zestyk w wyniku ruchu pływaka. (2 zastrzeżenia)

G01F
F22B

P. 231080 T

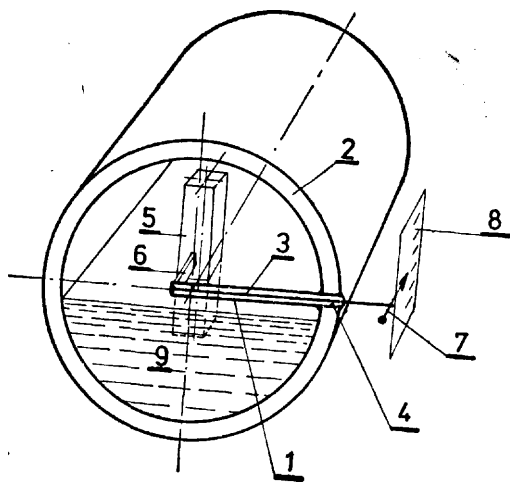
08.05.1981

Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „Fafako” - Raciborska Fabryka Kotłów „Rafako”, Racibórz, Polska (Teofil Hajkowski).

Wskaźnik poziomu cieczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie wskaźnika poziomu cieczy bez szklanych elementów, odpornego na wysokie i zmienne ciśnienia i temperatury przy dużej trwałości i niezawodności pracy.

Wskaźnik poziomu cieczy, zwłaszcza stosowany w walczaku kotła parowego ma rurkę (1) szczelnie i trwale umocowaną do wewnętrznej powierzchni walczaka (2) wokół otworu (4), w której jest umieszczony pręt (3) umocowany jednym końcem do zaślepionego, swobodnego końca rurki (1) z wystającym poza walczak (2) drugim końcem, na którym jest umieszczona wskazówka (7) lub inny mechanizm, dla określenia wielkości sprężystego skrętnego odkształcenia rurki (1), powstałego wskutek działania momentu skręcającego wywołanego ciężarem zanurzonej w cieczy (9) kostki (5) pomniejszonym o siłę wyporu, działającym na ramieniu dźwigni (6) zamocowanej do zaślepionego końca rurki (1). Kostka (5) wywołująca moment skrętny jest wypełniona cieczą (9) taką samą jaką jest w walczaku (2) i ma elastyczny płaszcz dla zmiany objętości kostki (5) w zależności od temperatury cieczy (9) i ciśnienia panującego w walczaku (2). (2 zastrzeżenia)

G01M
G01N

P. 226735

11.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ceramiki Elektrotechnicznej CEREL, Boguchwała, k. Rzeszowa, Polska (Stanisław Koryl, Andrzej Strzępek).

Układ hydrauliczny do badań ciśnieniowych wyrobów, zwłaszcza do badań osłon ceramicznych

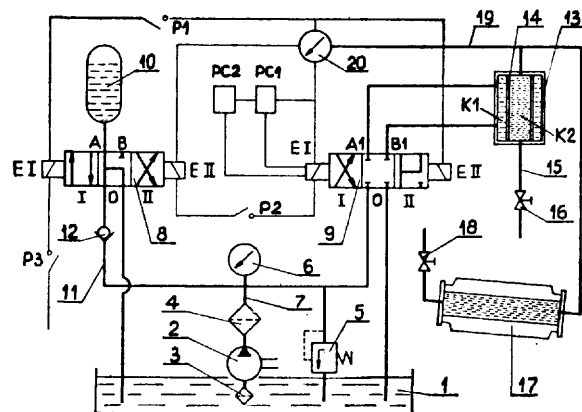
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który umożliwiałby prowadzenie badań w sposób obiektywny i powtarzalny.

Wynalazek dotyczy układu hydraulicznego przeznaczonego do badań ciśnieniowych wyrobów, a zwłaszcza osłon ceramicznych do aparatów wysokonapięciowych. Układ automatyzuje wszystkie czynności kontrolno-pomiarowe, zapewnia płynny i powtarzalny przyrost ciśnienia w czasie oraz mechanizuje proces wywierania ciśnienia.

Układ ma zespół napędowy oleju, którym jest znany agregat hydrauliczny. Przewód tłoczny (7) pompy (2) agregatu połączony jest z dwoma rozdzielaczami (8 i 9) hydraulicznymi trójpołożeniowymi sterowanymi elektromagnetycznie. Jeden z rozdzielaczy (8) ma

na wylocie podłączony amortyzator (10) hydrauliczno-gazowy, natomiast drugi rozdzielacz (9) połączony jest wylotem z zewnętrzną komorą (K1) olejową przełącznika ciśnienia oleju na wodę zamkniętą we wnętrzu badanego wyrobu (17).

W obwód sterowania elektrycznego włączony jest ciśnieniomierz (20) sterujący pracą rozdzielaczy (8 i 9) oraz dwa przełączniki (PC1 i PC2) czasowe służące do automatycznej zmiany położenia rozdzielaczy (8 i 9) hydraulicznych, po upływie zadanego czasu próby ciśnieniowej. (4 zastrzeżenia)

G01M
G01N

P. 230973 T

04.05.1981

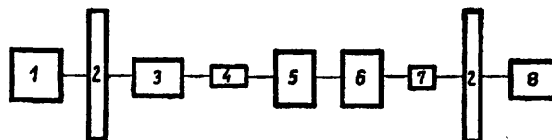
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Stanisław Sedlaczek, Maria Zgrabczyńska, Marek Budczak).

Stanowisko badawcze do przyspieszonych badań trwałościowo-zmęczeniowych elementów obrotowych, zwłaszcza maszyn rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska badawczego, przybliżającego przebiegi momentów obciążających laboratoryjnych do przebiegów obciążeń rzeczywistych, stosowanego najczęściej do badań sprzęgieł przeciążeniowych maszyn rolniczych.

Stanowisko badawcze charakteryzuje się tym, że zawiera sprzęgło swobodnego biegu (7) wbudowanego między bliźniaczym impulsowym hamulcem elektromagnetycznym (6) a hamulcem energetycznym (8).

(1 zastrzeżenie)



G01M

P. 231075 T

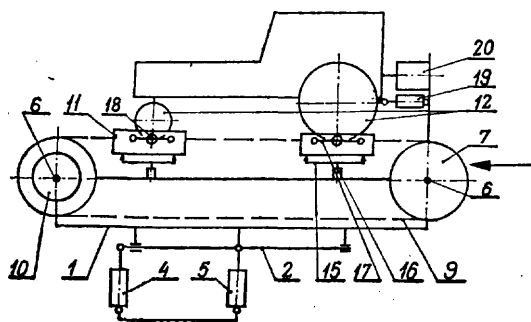
08.05.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Jan Buczek).

Urządzenie do badania własności eksploatacyjnych pojazdów, zwłaszcza ciągników górniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia umożliwiającego symulację wszystkich istotnych czynników zewnętrznych występujących w rzeczywistych warunkach pracy ciągnika, zwłaszcza górskiego.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z ramy (1) połączonej z fundamentem za pośrednictwem ramion (2) krzyżaka oraz siłowników (4) i (5), do którejłożyskowane są wały (6) połączone z łańcuchowymi kołami (7) współpracującymi z płytami (9) tworzącymi jezdnię, przy czym pod każdym kołem ciągnika usytuowane są pomiarowe wózki (11) wyposażone w umieszczone pod jezdnią rolki oraz umieszczone z boków jezdni rolki, a wózki (11) połączone są poprzez układy dźwigni (15) i (17) z odpowiadającymi im przetwornikami (16) i (18) siły połączonymi z ramą (1) i przekazującymi reakcje pod kołami (12) do znanych urządzeń wskazująco-rejestrujących. (2 zastrzeżenia)

G01M
F02P

P. 231166 T

13.05.1981

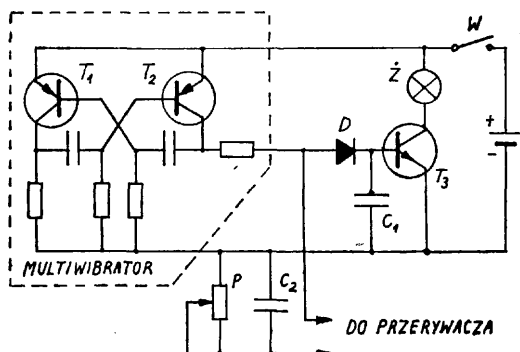
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM-DEZAMET”, Nowa Dęba, Polska (Stanisław Wrona).

Przyrząd do kontroli stanu otwarcia styków przerywacza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które sygnalizowałoby dokładnie stan rozwarcia styków przerywacza, byłoby małe i wygodne w użyciu a zarazem niezależne od napięcia sieciowego, a zatem nadawałoby się do użycia w warunkach polowych.

Przyrząd składa się z multiwibratora astabilnego oraz połączonego z nim tranzystora (T_3). W obwodzie kolektora tranzystora (T_3) znajduje się żaróweczka (2) sygnalizująca rozwarcie styków przerywacza a do bazy tegoż tranzystora jest podłączona dioda (D) i kondensator (C_1). Urządzenie ma również układ potencjometru (P) i kondensatora (C_2) włączony szeregowo w obwód kontrolowany w celu zmniejszenia progu czułości urządzenia, co pozwala na wykrywanie niewielkich oporności jak na przykład zanieczyszczenie styków przerywacza.

Przyrząd ma zastosowanie przy ustawianiu zapłonu w silnikach spalinowych zwłaszcza z zapłonem iskrownikowym. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 226561

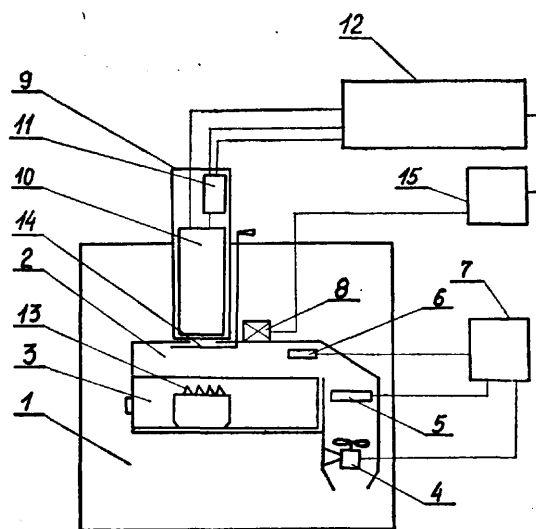
02.09.1980

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Antoni Markowski, Edward Grabikowski, Aleksander Brzostowicz).

Sposób i urządzenie do określania mrozoodporności roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz urządzenia, które umożliwią uzyskanie wyników w postaci cyfrowej, a końcowe rezultaty będą wielkościami bezwymiarowymi, co ułatwi ich rejestrację, opracowania statystyczne oraz ostateczną interpretację, zwłaszcza przy użyciu urządzeń techniki komputerowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badane rośliny poddaje się ciągłemu nadmuchiwoi zimnego powietrza powodującego obniżanie jej temperatury z szybkością od $0,5^{\circ}\text{C}$ do 1°C na minutę. Jednocześnie z obniżaniem temperatury rośliny dokonuje się cyklicznego oświetlania jej w ciągu 4 sekund strumieniem światła z lampy żarowej. Po każdorazowym wyłączeniu oświetlenia dokonuje się dwukrotnie w czasie od 0,1 do 60 sekund, pomiaru zanikającej opóźnionej luminescencji, najkorzystniej pierwszy pomiar pomiędzy 2 i 4 sekundą, a drugi 26 i 28 sekundą do chwili



wyłączenia oświetlania. Cykl oświetlania rośliny impulsami oświetlającymi powtarzany jest co minutę. Każdorazowo wyniki pierwszego pomiaru dzieli się przez wyniki drugiego pomiaru, co daje wielkość bezwymiarową charakteryzującą kinetykę zaniku opóźnionej luminescencji.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zamrażarkę (1), wewnątrz której umieszczona jest światłoszczelna komora (2) wyposażona w szufladę (3) oraz wentylator (4), nad którym usytuowany jest zestaw grzałek elektrycznych (5) i termometr elektryczny (6), a ponadto ma blok sterujący (7) współpracujący z termometrem elektrycznym (6), wentylatorem (4) oraz zestawem grzałek elektrycznych (5). (4 zastrzeżenia)

G01N

P. 226667

08.09.1980

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Marek Kalbowski).

Sposób oznaczania zawartości pary wodnej w gazach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykorzystującego różnice ciężarów właściwych

suchego gazu, pary wodnej oraz wody do oznaczania zawartości pary wodnej w gazach, zwłaszcza w mieszaninie metan-para wodna, zawierającej powyżej 30% wagowych pary wodnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że próbkę analizowanego gazu pobiera się do kolby próżniowej (o znanej objętości, ciśnieniu i masie), waży zawarty w niej gaz i następnie wyrównuje ciśnienie w kolbie do ciśnienia atmosferycznego mierząc przy tym objętość potrzebną do wyrównania ciśnienia. Znajac ciężar właściwy suchego gazu oraz prężność pary wodnej w temperaturze otoczenia określa się zawartość suchego gazu w próbce i potem oblicza zawartość wilgoci w gazie w % wagowych. (4 zastrzeżenia)

G01N
G01K

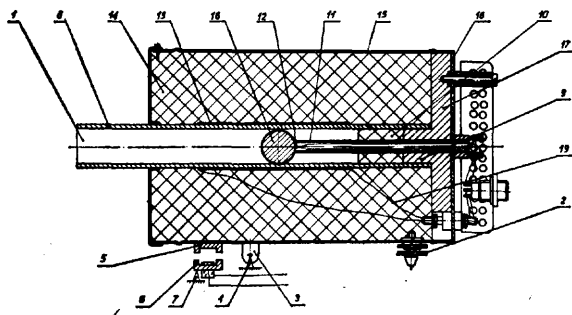
P. 226679

10.09.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiesław Augustyniak, Tadeusz Burakowski, Andrzej Brzozowski, Kazimierz Derlacki).

Urządzenie do badania zdolności chłodzącej chłodziw hartowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ulepszenia konstrukcji urządzenia, aby możliwe było uzyskanie bardziej powtarzalnych wyników pomiaru.



Urządzenie do badania zdolności chłodzącej chłodziw hartowniczych przez pomiar czasu chłodzenia próbniaka niklowego o kształcie kuli od temperatury większej od 800°C do temperatury Curie niklu, to jest do około 350°C, złożone z pieca nagrzewającego próbnik wyposażonego w termoelement z regulatorem, zbiornika z badanym chłodziwem i elektromagnesu, charakteryzuje się tym, że oś pieca (1) nagrzewającego próbnik (18) jest prostopadłą do osi naczynia (20) z badanym chłodziwem, a punkt przecięcia obu tych osi jest oddalony od końca rury (8) roboczej pieca o nie więcej niż połowę maksymalnego wymiaru liniowego przekroju poprzecznego naczynia (20). Korzystnie jest jeśli drugi koniec rury (8) jest zamknięty korkiem (9) o wysokości 1,1—1,3 średnicy rury (8) zabezpieczonym osłoną (10), w którym osiowo umieszczona jest obudowa (11) termoelementu, którego spoina pomiarowa (12) znajduje się w środku strefy grzejnej pieca (1) wystając o 1/3—1/4 średnicy spoiny poza płaszczyznę wyznaczoną przez otwór obudowy (11).

(7 zastrzeżeń)

G01N

P. 226722

12.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „MERA-PNEFAL”, Warszawa, Polska (Zbigniew Jaworski).

Sposób kompensacji wpływu lepkości cieczy na dokładność pomiaru jej gęstości gęstościomierzem wibracyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego i łatwego w stosowaniu sposobu kompensacji

wpływu lepkości cieczy na dokładność pomiaru jej gęstości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zmiany lepkości cieczy mierzonej kompensuje się za pomocą sterowania sztywnością układu drgającego, przy czym mierzy się amplitudę prędkości drgań układu drgającego gęstościomierza i na podstawie tych pomiarów zadaje się wartość prądu stałego zasilającego uzwojenie elektromagnesu. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 226723

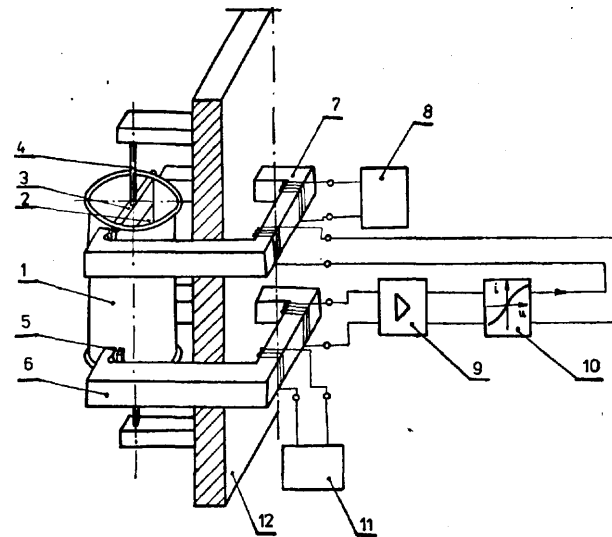
12.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „MERA-PNEFAL”, Warszawa, Polska (Zbigniew Jaworski).

Wibracyjny gęstościomierz cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji gęstościomierza cieczy, umożliwiającego pomiar gęstości cieczy bezpośrednio w zbiornikach.

Wibracyjny gęstościomierz cieczy czujnik pomiarowy, który stanowi drgającą obrotowo dokoła osi symetrii powłoka cylindryczna (1) utwierdzona na zawieszce skrętniej (4) i związana z przegrodą zabierającą (2) oraz ze zworami ferromagnetycznymi (3) i (5). Zwora (5) stanowi element ruchomy elektromagnetycznego czujnika prędkości drgań (6), natomiast zwora (3) jest elementem ruchomym elektromagnesu (7) pobudzającego drgania. (1 zastrzeżenie)



G01N
G01M

P. 226770

12.09.1980

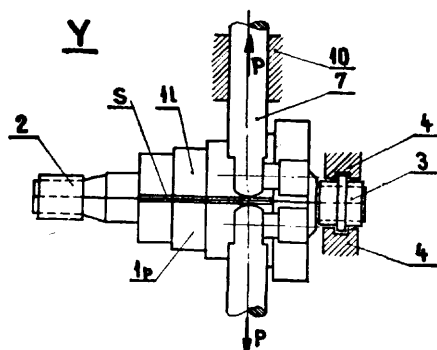
Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Ustroń-Nierodzim, Polska (Jerzy Zieliński).

Urządzenie do wytrzymałościowego badania rur zwłaszcza cienkościennych ze szwem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do wytrzymałościowego badania rur cienkościennych cechującego się poza prostą budową małymi nakładami energetycznymi i materiałowymi, dobrymi warunkami BHP i możliwością poprawnego wyznaczenia współczynnika wytrzymałości spoiny.

Urządzenie według wynalazku ma dwa półwalce (1 p) (11) o jednakowej lub stopniowanej średnicy z osią obrotu u dołu tych półwałców (1 p) (11) leżącą w ich krawędzi dolnej, a uchwyt do przyłożenia i/lub pomiaru siły (P) usytuowany jest pomiędzy łożyskami (2) (3) końcówek półwałców (1 p) (11) w polu leżącym poza półwałcami (1 p) (11) i ograniczonym od

dołu przez skrajne proste wychodzące ze środka łożyska lewego (2) i prawego (3) a łączące środki krawędzi górnych półwałców (1p) (11) pod maksymalnym kątem. (4 zastrzeżenia)



G01N E02D P. 231086 T 08.05.1981

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Jacek Strożecki).

Sposób przeprowadzenia przyspieszonych badań próbek gruntu na ścinanie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu przeprowadzenia przyspieszonych badań próbek gruntu na ścinanie, pozwalającego na określenie kąta tarcia wewnętrznego i spójności badanego gruntu.

Sposób według wynalazku mający na celu porównanie uzyskanych parametrów badanego gruntu z parametrami wzorcowymi, polega na wielokrotnym ścinaniu jednej próbki po tej samej płaszczyźnie w aparacie bezpośredniego ścinania, przy różnych wartościach naprężenia normalnego. (1 zastrzeżenie)

G01N E02D P. 231087 T 08.05.1981

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Jacek Strożecki).

Sposób przeprowadzenia przyspieszonych badań próbek gruntów na ścinanie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu przeprowadzenia przyspieszonych badań próbek gruntów na ścinanie pozwalającego na określenie kąta tarcia wewnętrznego i spójności badanego gruntu.

Sposób według wynalazku mający na celu porównanie uzyskanych parametrów badanego gruntu z parametrami wzorcowymi polega na wielokrotnym ścinaniu jednej próbki w tej samej płaszczyźnie w polowym aparacie dwupłaszczyznowego ścinania typu DS3 wzdłuż kilku równoległych powierzchni. (1 zastrzeżenie)

G01P P. 226486 28.08.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie, Polska (Władysław Duda, Jan Łasa, Emil Broś, Wiesław Babicz, Stanisław Nawrot, Jerzy Stobiński, Franciszek Sachs, Ireneusz Sliwka).

Sposób pomiaru prędkości powietrza i gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który charakteryzowałby się dużą dokładnością pomiaru przy niskich kosztach realizacji, prostotą pomiaru, możliwością określenia kierunków przepływu powietrza w zaizolowanych przestrzeniach zrobów górniczych oraz nie byłby szkodliwy dla zdrowia ludzi przebywających wewnątrz badanego obiektu.

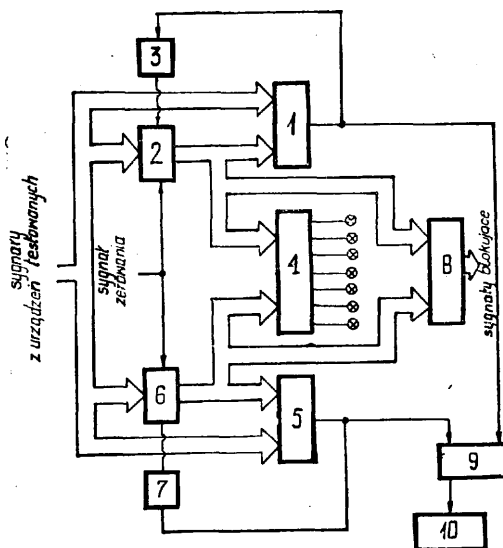
Sposób pomiaru prędkości powietrza i gazów w wyrobiskach i zrobach górniczych, czynnych wentylacyjnie lub zaizolowanych polega na tym, że do atmosfery kopalnianej badanego obiektu wprowadza się związek **elektroujemny**, po czym rejestrując czas pobiera się na wyjściu z badanego obiektu próbki powietrza, które poddaje się następnie analizie metodą chromatograficzną w celu określenia stężenia **znacznika** a następnie znanymi wzorami oblicza się prędkość powietrza, przy czym ilość injektowanego związku elektrojemnego wynosi co najmniej 10^{-12} g/cm³ objętości obiektu. (1 zastrzeżenie)

G01R P. 226535 01.09.1980

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie k. Warszawy, Polska (Marian Raczyński, Edward Jakubczak, Mieczysław Karolczuk, Paweł Kalota, Krzysztof Król, Zbigniew Czekalski).

Sposób testowania oraz układ testujący wiele sterowanych elektronicznie urządzeń lub części urządzeń przy pomocy jednego urządzenia testującego

Wynalazki rozwiązują zagadnienie testowania wielu sterowanych **elektronicznie** urządzeń lub części urządzeń przy pomocy jednego urządzenia testującego, zwłaszcza testowania za pomocą elektronicznej maszyny cyfrowej.



Sposób testowania polega na tym, że sygnał dla urządzenia testującego tworzy się z przerzutnika dwustabilnego wykorzystując dwa sygnały **koincydencji**. Jeden z nich jest sygnałem koincydencji grupy sygnałów wzorcowych o umownym poziomie logicznym „0” z grupą sygnałów podawanych z testowanych urządzeń lub testowanych części urządzeń. Drugi z tych sygnałów jest sygnałem koincydencji grupy sygnałów wzorcowych o umownym poziomie logicznym „1” z grupą sygnałów podawanych z testowanych urządzeń lub testowanych części urządzeń. Przy braku koincydencji z grupą sygnałów wzorcowych grupy kolejnych sygnałów podawanych z urządzeń lub testowanych części urządzeń po upływie określonego czasu następuje zapamiętanie tej grupy kolejnych sygnałów jako nowych sygnałów wzorcowych.

Układ testujący ma przerzutnik dwustabilny (9) mający wyjście połączone z urządzeniem testującym (10). Każde wejście przerzutnika dwustabilnego (9) jest połączone z wejściem jednego z układów monostabilnych (3, 7) oraz z wyjściem jednego z układów koincydencji (1, 5). Na wejścia każdego z układów koincydencji (1, 5) są podawane sygnały z testowanych części urządzeń oraz sygnały wzorcowe z jednego z rejestrów (2, 6). Każdy z rejestrów (2, 6) jest sterowany z współpracującego z nim układu monostabilnego (3, 7) i ma wejścia sygnałów z urządzeń testowanych.

Wynalazki umożliwiają wyłączenie urządzeń uszkodzonych lub nie pracujących prawidłowo z przetwarzaniem testowania pozostałych jedynie na krótki czas. (6 zastrzeżeń)

G01R

P. 226633

08.09.1980

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Kosmicznych, Warszawa, Polska (Zdzisław Krysiński).

Układ przetworników do bezprzewodowego przenoszenia energii elektrycznej prądu stałego i modulowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, niezawodnego w działaniu, odpornego na szumy i zakłócenia zewnętrzne, układu przetworników do bezprzewodowego przenoszenia energii elektrycznej prądu stałego i modulowanego.

Układ według wynalazku zawiera przetwornik pierwotny w postaci elementu luminescencyjnego oraz przetwornik wtórny w postaci fotoogniwa.

Wynalazek znajduje zastosowanie w przyrządach pomiarowych, w których zachodzi konieczność galvanicznego oddzielenia źródła sygnału i odbiornika sygnału elektrycznego. (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 226634

08.09.1980

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Kosmicznych, Warszawa, Polska (Zdzisław Krysiński, Andrzej W. Wernik, Giennadij Łazarewicz Gdalewicz, Władimir Dmitriewicz Ozierow).

Sposób kalibracji elektronicznych przyrządów pomiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu kalibracji przyrządów pomiarowych, pozwalającego zwiększyć niezawodność i dokładność pomiaru.

Sposób kalibracji według wynalazku polega na tym, że w obwodzie kalibracyjnym będącym jednocześnie obwodem pomiarowym wytwarza się modulowany, wtórny sygnał kalibrujący proporcjonalny do pierwotnego sygnału kalibrującego, drogą przesłania do obwodu pomiarowego informacji o pierwotnym sygnale kalibrującym przy pomocy modulowanego strumienia promieniowania elektromagnetycznego wytworzonego w sterowanym generatorze.

Przedstawiony sposób kalibracji może być wykorzystany w szeregu różnych dziedzin badań naukowych, m.in. w badaniach kosmicznych, na przykład do kalibracji przyrządów elektronicznych mierzących koncentrację plazmy kosmicznej przy pomocy analizatorów cząstek zjonizowanych, a także mierników gęstości strumienia cząstek neutralnych, których praca polega na jonizacji cząstek neutralnych. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 226639

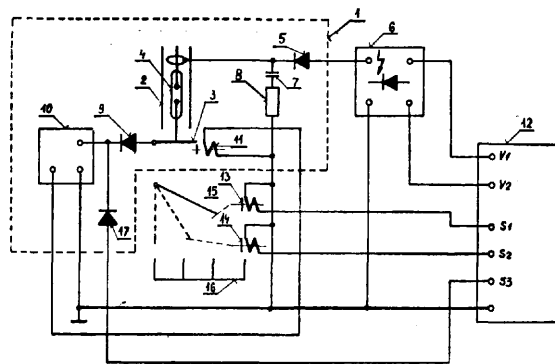
08.09.1980

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Bolesław Nowak, Paweł Urbacki).

Urządzenie do selekcji zwieraków gazowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania, dokładnego w działaniu i prostego w obsłudze, urządze-

nia do selekcji zwieraków gazowanych, nazywanych również iskrownikami, stosowanych jako zabezpieczenia w obwodach wysokiego napięcia, na przykład w obwodach zasilania wysokim napięciem lamp kineskopowych. Urządzenie składa się z kilku, lub więcej segmentów (1), z których każdy zawiera komorę (2) wykonaną z materiału nieprzewodzącego, ustawioną pionowo i zaopatrzoną u dołu w ruchome dno (3) wykonane z materiału przewodzącego, włączone elektrycznie w obwód impulsowego wzmacniacza (10) i sprzężone mechanicznie z siłownikiem (11) otwierającym dno (3) tej komory przy zapłonie zwieraka gazowego (4) w niej umieszczonego, przy czym wszystkie segmenty (1) są włączone w obwód wspólnego zasilacza (6) wysokiego napięcia programowego przez sterujący układ (12). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 231060 T

07.05.1981

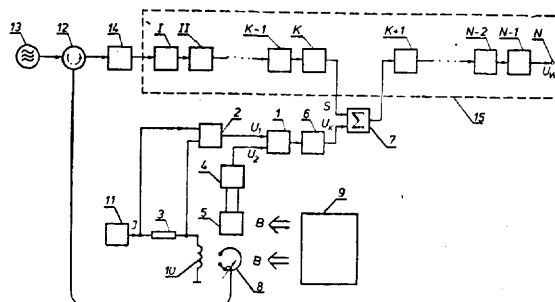
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Kłoz, Andrzej Francik).

Układ kompensujący sygnał mikrofonowania rezonatora pomiarowego w spektrometrze rezonansu magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu potrzebnego na wytworzenie użytecznego sygnału wyjściowego spektrometru, pozbawionego sygnału mikrofonowania rezonatora pomiarowego.

Układ kompensujący sygnał mikrofonowania, zawierający sumator, włączony jednym wejściem i wyjściem między dwa kolejne ogniwa odbiorczego toru spektrometru, charakteryzuje się według wynalazku tym, że jest wyposażony w mnożący człon (1), na którego wejścia są podawane sygnały proporcjonalne do modulatoryjnego prądu (I) i indukcji (B) stałego pola magnetycznego, w którym jest umieszczony rezonator pomiarowy (8). Sygnał wyjściowy mnożącego członu (1) jest odejmowany w sumatorze (7) od rzeczywistego sygnału mikrofonowania.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w spektrometrze rezonansu magnetycznego z podwójną modulacją pola magnetycznego. (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 231061 T

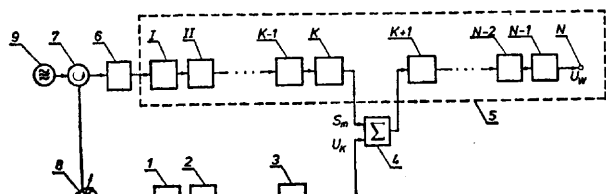
07.05.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Francik, Marian Kłoz).

Układ kompensujący sygnał mikrofonowania rezonatora pomiarowego w spektrometrze rezonansu magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu potrzebnego do otrzymania użytecznego sygnału spektrometru, pozbawionego **sygnału** mikrofonowania rezonatora pomiarowego.

Układ, zawierający sumator, którego jedno wejście jest połączone z wyjściem jednego z ogniw odbiorczego toru spektrometru, a wyjście z **wejściem** następnego ogniwa, charakteryzuje się według wynalazku tym, że jest wyposażony w czujnik (1) mechanicznych drgań rezonatora pomiarowego (8), którego wyjście jest połączone z drugim wejściem sumatora (4). (2 zastrzeżenia)



G03C

P. 231095 T

11.05.1981

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Jerzy Niećko, Adam Wąsik, Maria Krupa, Halina Młynarska).

Sposób regeneracji wypracowanego utrwalacza fotograficznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu regeneracji wypracowanego utrwalacza fotograficznego, który umożliwiałby wielokrotne stosowanie utrwalacza przy utrzymaniu jakości nie odbiegającej od jakości świeżego roztworu utrwalacza fotograficznego oraz pozwalałaby na użycie ścieków przy jednoczesnym pełnym odzysku srebra i tiociarczynu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wypracowany utrwalacz dzieli się na dwie części w stosunku około 1 : 20 i następnie do roztworu o większej objętości wprowadza się 2-4% roztwór Na_2S , do momentu sygnalizacji obecności jonów siarczkowych, korzystnie przy pomocy elektrody jonoselektywnej, po czym do utworzonej zawiesiny dodaje się pozostałą część utrwalacza i oddziela się wytrącony osad, natomiast klarowny roztwór stosuje się do ponownego utrwalania. (1 zastrzeżenie)

G04B

P. 226609

04.09.1980

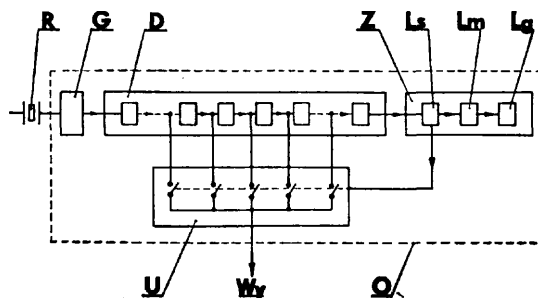
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżonów, Polska (Piotr Ciolek, Andrzej Zielonka, Bronisław Starżyk).

Sposób wytwarzania sygnału budzenia

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sygnału budzenia, jako syntetycznej melodii w obwodach scalonych wielkiej skali integracji zegarów alarmowych.

Istotą sposobu według wynalazku jest to, że kolejnymi stanami liczydła sekund (L_s) steruje się układ przełączający (U), którym do wyjścia (**Wy**) włącza się różne częstotliwości akustyczne pobrane z odpowiednich stopni dzielnika częstotliwości (D), pracującego wraz ze wzorcowym generatorem kwarcowym (G) integralnie w obwodzie scalonym (O) wielkiej skali integracji zegara Z.

Skuteczność budzenia melodią jest większa i wyraźniej odróżnia się ją od innych podobnych sygnałów. (1 zastrzeżenie)

G05F
G05B
H02M

P. 230696

14.04.1981

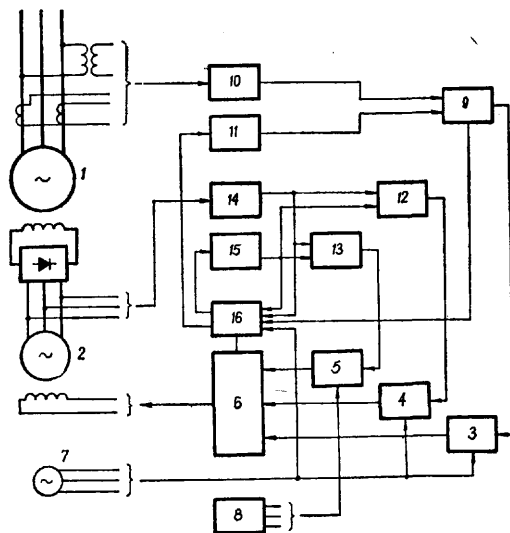
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Andrzej Grabowski, Włodzimierz Garski, Józef Kosiek, Edward Mściwojewski, Jan Ołowski, Witold Racznas, Mariusz Sauk).

Układ automatycznej regulacji napięcia generatora synchronicznego ze wzbudnicą induktorową i podwzbudnicą prądu przemiennego o podwyższonej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego utrzymywać generator w ruchu również w przypadku zaniku napięcia podwzbudnicy służącej do zasilania obwodów układu regulacji napięcia.

Układ zawiera: generator (1), wzbudnicę induktorową (2), tyrystorowe wzmacniacze wyjściowe (3, 4, 5), układ przełączający (6), podwzbudnicę prądu przemiennego o podwyższonej częstotliwości (7), rezerwowe źródła prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz (8), wzmacniacze sumujące (9, 12, 13), człon pomiarowy napięcia generatora (10), nastawnik napięcia generatora (11), człon pomiarowy napięcia wzbudzenia (14), nastawnik napięcia wzbudzenia (15) i układ śledzący (16).

Wynalazek ma zastosowanie w energetyce do generatorów dużej mocy ze wzbudnicami induktorowymi i podwzbudnicami prądu przemiennego o podwyższonej częstotliwości. (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 232240

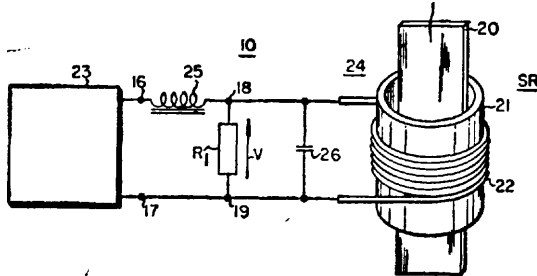
16.07.1931

Pierwszeństwo: 16.07.1980 - W. Brytania (nr 8023282)
02.04.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 250128)
02.04.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 250131)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Irwin Gordon, Rabah Shahbender, Frank Starr Wendt, Robert Joseph Gries).

Terror rezonansowy zasilacz mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ferrozonansowego zasilacza mocy, pozwalającego uzyskać regulowane stabilne napięcie wyjściowe. Zasilacz mocy zawiera generator mocy (23) wielkiej częstotliwości, dławik (25), rezystor obciążenia (**R1**) oraz układ (24) ferrozonansowy, który stanowią kondensator (26) i element (SR) magnetycznie nasycony, zawierający rdzeń (20) wykonany z ferrytu litowego. (11 zastrzeżeń)

G06F
G01D

P. 222110

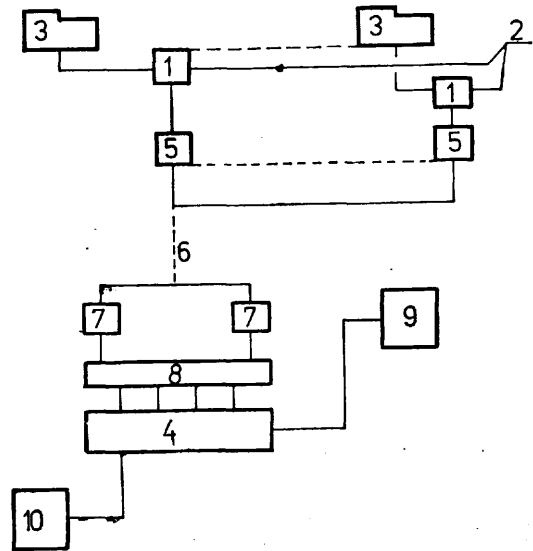
18.02.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie, Polska (Gerard Horak, Alfred Budziński, Wojciech Halota, Stanisław Cierpisz, Ernestyn Pollak, Zygmunt Student, Roman Trzaskalik).

Układ do wyznaczania wielkości wydobycia urobku z przodków eksploatacyjnych w systemie dyspozytorskiego nadzoru produkcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania dokładnej informacji na temat wielkości

wydobycia urobku z przodków eksploatacyjnych w systemie dyspozytorskiego nadzoru produkcji w kopalniach węgla kamiennego.



W układzie według wynalazku czujniki czasu urabiania (1) maszyny urabiającej (3) zainstalowane są na kablu zasilającym (2) tę maszynę (3) i przekazują sygnały czasu urabiania do maszyny cyfrowej (4), której drugie wejście połączone jest z urządzeniem wprowadzania danych (10) obmiarów geodezyjnych. (1 zastrzeżenie)

**Dział H
ELEKTROTECHNIKA**

H01B

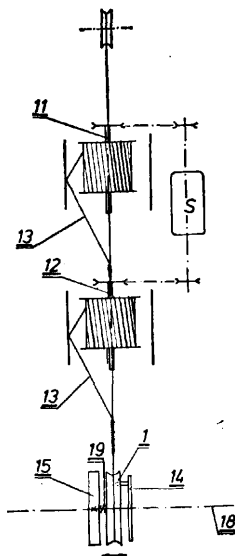
P. 226583

03.09.1980

Kombinat Maszyn Elektrycznych „EMA-KOMEL”, Śląska Fabryka Kabli, Czechowice-Dziedzice, Polska (Franciszek Husar, Antoni Stawarczyk, Romuald Habarta, Franciszek Chlebek).

Urządzenie elektroniczne do sterowania kołem odciągowym w oprzędzarce szychu żył sznurów telefonicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia konstrukcji urządzenia elektronicznego do sterowania kołem odciągowym w oprzędzarce szychu żył sznurów telefonicznych.



Urządzenie według wynalazku ma współdziałające ze sobą trzy układy elektroniczne, z których pierwszy zwany czujnikowy składa się z oporników o różnych opornościach, tranzystorów oraz przełącznika i podłączony jest do wrzecion (11 i 12) oprzędzarki, stanowiąc wyłącznik silnika (S) w wypadku zerwania tasiemki miedzianej (13). Układ drugi, zastosowany do wysprzęglania sprzęgła kłowego (14), składa się z przełącznika, sprzęgła elektromagnetycznego oraz z kondensatora elektrolitycznego i sterowany jest od układu czujnikowego. Natomiast układ (III) jest zastosowany do sygnalizacji świetlnej i składa się z diody luminiscencyjnej i opornika oraz podłączony jest również do układu czujnikowego. (1 zastrzeżenie)

H01G
G02B

P. 226695

11.09.1980

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Bogdan Darek, Jan Krajewski, Maciej Węgrzecki).

Dioda elektroluminescencyjna typu Burrusa

Przedmiotem wynalazku jest dioda elektroluminescencyjna światłowodowa typu Burrusa, pozwalająca na dokonywanie pomiarów lub kontroli mocy promieniowania bez wykorzystania wiązki promieniowania znajdującej się w światłowodzie.

W diodzie tej fotodetektor (7) razem ze strukturą elektroluminescencyjną (1) i wspornik (5) ze światłowodem (6) znajdują się w wewnętrznej przestrzeni diody zamkniętej osłoną (10), przy czym do wspornika (5) jest zamocowany fotodetektor (7) i światłowod (6). (2 zastrzeżenia)

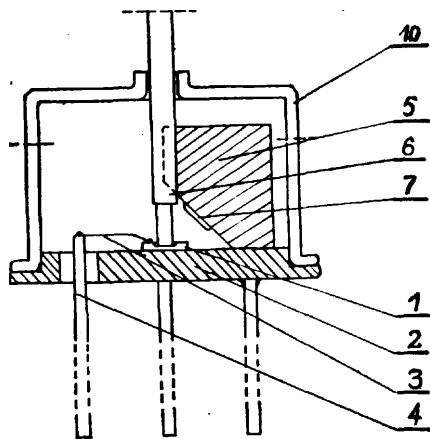


Fig. 3

H01H

P. 226523

01.09.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Józef Wysocki).

Sposób wytwarzania bezpiecznika topikowego wielokrotnego użycia oraz bezpiecznik topikowy wielokrotnego użycia

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie w urządzeniach zabezpieczających pracę grzejników i napędów zasilanych elektrycznie, które w razie przekroczenia granicznej temperatury pracy narażone są na zniszczenie przez przepalenie, stopienie lub przegrzanie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że element topikowy wprowadza się między temperaturo-odporne elementy, a na tych powierzchniach elementów, które stykają się z elementem topikowym wytwarza się makronierówności, natomiast w temperaturach niższych od temperatury zadziałania bezpiecznika jeden z temperaturo-odpornych elementów poddaje się działaniu siły przesuwającej ten temperaturo-odporny element względem drugiego nieruchomego elementu, przy czym za pomocą ruchomego elementu steruje się pracą wyłącznika.

Bezpiecznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że temperaturo-odporne elementy wykonane są w kształcie współosiowych rur (1), (2), przy czym wewnętrzna powierzchnia zewnętrznej rury (1) i zewnętrzna powierzchnia wewnętrznej rury (2) mają makronierówności, a element topikowy (3) wykonany z czystego metalu, korzystnie srebra lub z dwuskładnikowego stopu eutektycznego umieszczony jest między rurami (1) i (2), zaś wewnętrzna rura (2) zamocowana jest przesuwnie względem nieruchomej zewnętrznej rury (1) i wyposażona jest w zderzak do współpracy z wyłącznikiem elektrycznym.

(8 zastrzeżeń)

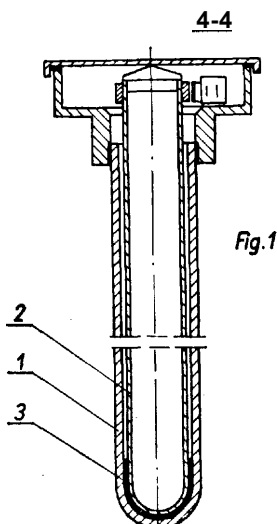


Fig. 1

H01H

P. 226604

03.09.1930

Krakowskie Zakłady Teleelektroniczne „TELKOM-TELOS”, Kraków, Polska (Aleksander Klimkowicz, Ludwik Staszek).

Przełącznik zwłaszcza do aparatów telefonicznych o małych wymiarach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy przełączników do aparatów telefonicznych o małych wymiarach w jednoczęściowej obudowie, przy wykorzystaniu znanych mikroprzełączników.

Przełącznik ma dźwignię (9) umieszczoną nad dźwigniami (1) mikroprzełączników, przy czym ruchomy koniec dźwigni (9) jest skierowany przeciwnie do ruchomych końców dźwigni (1), przy czym występ (7) na dźwigni (9) naciska dźwignie (1).

(1 zastrzeżenie)

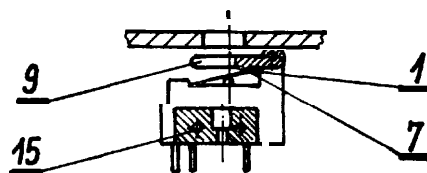


Fig. 2

H01H

P. 226719

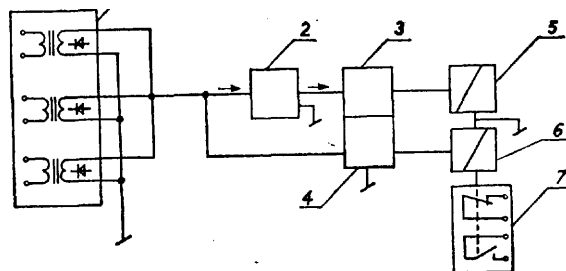
10.09.1980

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „ZWAR” im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Jerzy Matiakowski, Zygmunt Krzempek, Ryszard Myślatycki, Krzysztof Mościcki, Witold Bożek, Waldemar Stankiewicz, Rudolf Sznura, Andrzej Zawadzki).

Przełącznik nadprądowy o charakterystyce zależnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika nadprądowego charakteryzującego się zdolnością odróżniania ударов прądów zwarciowych od ударов прądów magnesujących transformatora włączanego na biegu jałowym i reagującego na prądy zwarciowe.

Przełącznik składa się z zespołu transformatorów pomiarowych (1), z członu selekcyjnego (2) włączonego pomiędzy wyjściem transformatorów pomiarowych (1), a wejściem członu bezzwłocznego (3) oraz z członu zwłocznego (4), przy czym obydwie ostatnie człony są połączone oddzielnie z przełącznikami wykonawczymi (5 i 6), sprzęgniętymi mechanicznie z zespołem styków wykonawczych (7). (2 zastrzeżenia)

H01H
B23Q

P. 231009 T

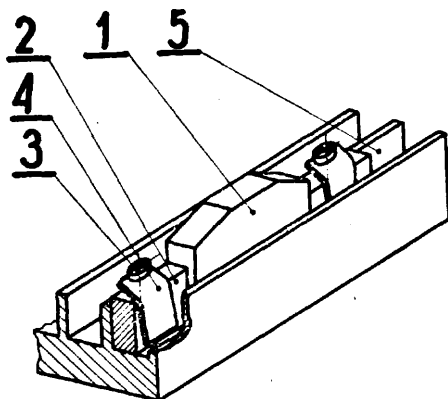
05.05.1981

Fabryka Obrabiarek „PONAR-RAFAMET”, Oddział nr 2 w Opolu, Opole, Polska (Gerard Kosorz, Tadeusz Maciaszek, Ryszard Pikulicki).

Zderzak przesuwny, zwłaszcza do wyłączników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i technologii wykonania zderzaka prze-

suwnego, zwłaszcza do wyłączników elektrycznych drogowych, przeznaczonego do sterowania zespołów roboczych obrabiarek. Zderzak umieszczony w listwie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa wypusty (2) z otworami, w których śrubami (3) mocuje się wkładki (4). (2 zastrzeżenia)



H01Q

P. 226549

02.09.1980

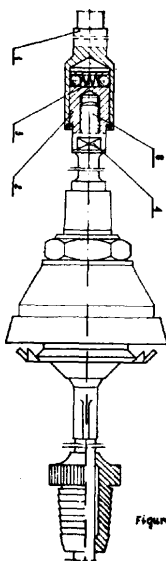
Przedsiębiorstwo Techniczno-produkcyjne „Unitra-Unitech”, Warszawa, Polska (Zbigniew Mudryk, Andrzej Krzyczkowski).

Antena samochodowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji anteny, która uniemożliwiałaby odkręcenie masztu przez niepowołane osoby.

Antena według wynalazku zawiera maszt osadzony w osadzie (1), wewnątrz której obrotowo umieszczona jest wkładka (2) ze sprężystym stykiem (3). Na bocznej powierzchni wkładki (2) poza obrebem obsady (1) znajdują się płaszczyzny (4) do osadzania klucza. Zakończenie wkładki (2) stanowi gwintowany otwór (8) lub występ zależnie od rodzaju i zamocowania do spodu anteny.

Antena może być mocowana do nadwozia wszystkich typów pojazdów. (3 zastrzeżenia)



H01Q

P. 226550

02.09.1980

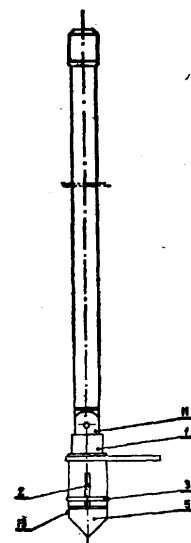
Przedsiębiorstwo Techniczno-Produkcyjne „Unitra-Unitech”, Warszawa, Polska (Roman Ziemiański, Zbigniew Mazurek, Paweł Szumski).

Antena teleskopowa z przegubem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji anteny, która zapewniałaby płynny obrót masztu i jego stabilność w każdym położeniu.

Antena wyposażona jest w mocującą tuleję (1) z wzdłużnymi przecięciami (2) i z osadzonym na obwodzie zaciskającym pierścieniem (3). Wewnątrz mocującej tulei (1) osadzona jest cierna część cierniej tulei (5). W dolnej części obsady (11) umieszczony jest kołek (13) oporowy, umieszczony prostopadle do jej osi.

Antena przeznaczona jest zwłaszcza do przenośnych odbiorników telewizyjnych i radiowych. (2 zastrzeżenia)



H01R

P. 231242 T

18.05.1981

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Ryszard Pędziński).

Łączówka prądowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łączówki o prostej konstrukcji i dużej niezawodności działania, przeznaczonej do stosowania w energetyce.

Łączówka zbudowana z dwóch współpracujących ze sobą zespołów, zespołu gniazd i zespołu wtyków, których gniazda i wtyki są osadzone przelotowo i poprzecznie w korpusach mających kształt podłużnych elektroizolacyjnych płytek, a pomiędzy parą gniazd osadzony jest suwliwie w przelotowej komorze ruchomy kołek otoczony śrubową sprężyną, wyposażony w zwieracz mający postać płytki o odgiętych brzegach według wynalazku charakteryzuje się tym, że do wystającej na zewnątrz części gniazda (1) przymocowana jest stykowa blaszka (18) zwrócona zagiętym brzegiem ku zwieraczowi (14). Wokół drugiej krawędzi ruchomego kołka (9) znajduje się kołnierz (12) stanowiący oparcie dla sprężyny (11). Naprzeciwko ruchomego kołka (9) usytuowany jest w zespole wtyków (2) dociskowy kołek (15) umieszczony pomiędzy co najmniej jedną parą wtyków (2) odpowiadającą współpracującej z nią co najmniej jednej parze gniazd (1). (1 zastrzeżenie)

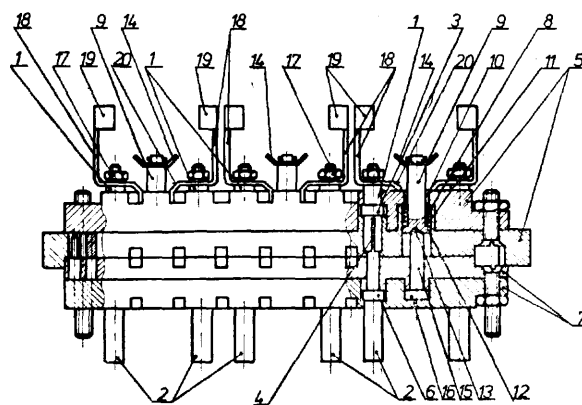


Fig.1

H02H

P. 226622

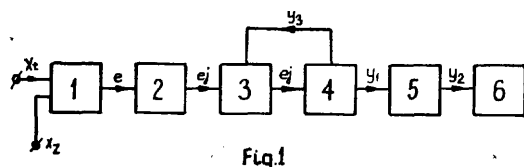
05.09.1930

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Bogdan Mac, Stanisław Wąsowski, Adam Zejer).

Układ zabezpieczenia maszyn i urządzeń przed spadkiem wielkości fizycznej poniżej zadanej wartości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu zabezpieczenia maszyn i urządzeń przed spadkiem wielkości fizycznej poniżej zadanej wartości.

Układ zawierający komparator porównujący sygnał pomiarowy z sygnałem odpowiadającym zadanej wartości zabezpieczenia, człon wykonawczy oraz układ blokady działania podczas rozruchu, charakteryzuje się według wynalazku tym, że w tor sygnału błędu między komparator (1), a układ blokady działania (4) włączony jest układ formujący sygnał dyskretny jednostkowy (2) i szeregowo z nim układ z pamięcią (3) oddziałujący na układ blokady działania (4), który oddziałuje zwrotnie na układ z pamięcią (3). (2 zastrzeżenia)



H02H

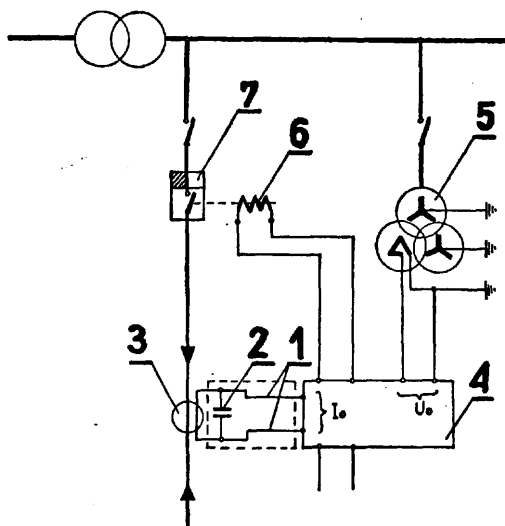
P. 226666

08.09.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Tadeusz Froehlich, Józef Ciesielski, Heinz Michnia, Alojzy Nowak, Krystian Banko, Edward Nitoń, Bernard Krzystała).

Układ połączeń złącza składowej zerowej prądu, zwłaszcza dla zabezpieczeń ziemnozwarciowych zerowomocowych w sieciach średnich napięć

Przedmiotem wynalazku jest prosty w budowie układ połączeń złącza składowej zerowej prądu, zapewniającego prawidłowe działanie zabezpieczeń ziemnozwarciowych zerowomocowych w sieciach średnich napięć zasilających odbiory kopalniane, nawet w warunkach zwarć łukowych.



Układ zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że do dwuprzewodowego złącza (1) oraz zacisków filtra (3) składowej zerowej prądu dołączona jest równolegle pojemność (2), tworząca z filtrem (3) składowej zerowej prądu obwód rezonansowy dla podstawowej harmonicznej składowej zerowej prądu. (1 zastrzeżenie)

H02M

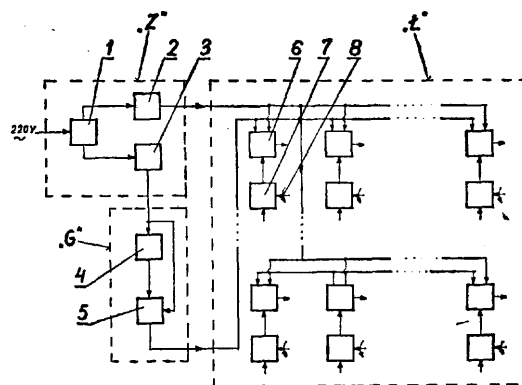
P. 226752

13.09.1980

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Henryk Mizerkiewicz, Krystian Wanat).

Urządzenie do ładowania górniczych lamp nahlmnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do cyklicznego ładowania lamp nahlmnych stosowanych powszechnie z podziemiach kopalń jako indywidualne źródło oświetlenia. Urządzenie składa się z trzech współpracujących części („L”, „Z”, „G”), z których blok ładowania lamp („L”) wyposażony jest w sterowane wyłącznikami czasowymi (7) źródła stałoprądowe (6). Blok ten połączony jest z jednej strony z generatorem („G”) stabilizowanego napięcia odniesienia, a z drugiej z blokiem zasilania („Z”). Generator urządzenia złożony jest ze źródła napięcia odniesienia (4) oraz stabilizatora napięcia (5). Natomiast blok zasilania („Z”) składa się z transformatora sieciowego (1) i z zestawu prostowników (2) i (3). (1 zastrzeżenie)



H02M

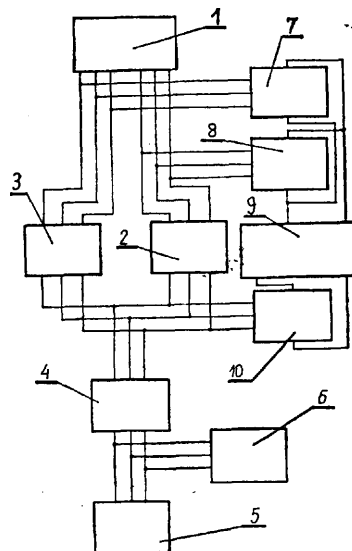
P. 231107 T

11.05.1981

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

Tyrystorowy przemiennik częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sześciopulsowego przemiennika częstotliwości, pozwalającego na łatwe odfiltrowanie harmonicznych napięcia wyjściowego i prądu pobieranego z sieci.



Tyrystorowy przemiennik według wynalazku ma kolejne zaciski fazowe trzeciego mostka półprzewodnikowego (10) obwodów komutacyjnych, przyłączone do poszczególnych połączonych między sobą i z dławikami komutacyjnymi (4) fazami wyjściowymi zespołów przekształtnikowych pierwszego (2) i drugiego (3) oraz ma dodatkowy mostek półprzewodnikowy (7) przyłączony jego grupą anodową do grupy anodowej drugiego mostka półprzewodnikowego (8) obwodów komutacyjnych, która jest połączona z zaciskiem zespołu (9) generatorów impulsów komutacyjnych, a jego grupa katodowa przyłączona jest do grupy katodowej drugiego mostka półprzewodnikowego (8), która jest połączona z zaciskiem zespołu (9) generatorów impulsów komutacyjnych oraz ma zaciski fazowe mostka półprzewodnikowego obwodów komutacyjnych połączone z jednym kompletem uzwojeń wtórnych transformatora zasilającego (1) oraz ma zaciski fazowe drugiego mostka półprzewodnikowego (8) połączone z drugim kompletem uzwojeń transformatora zasilającego (1). (1 zastrzeżenie)

H02M
G01R

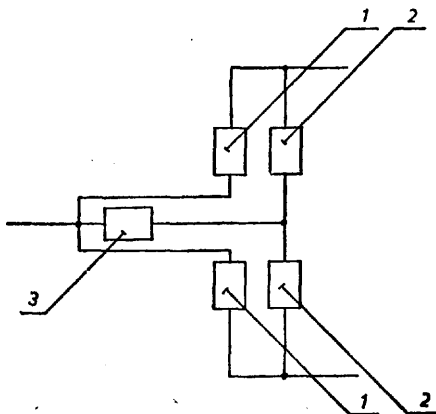
P. 231153 T

12.05.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Piotr Miazga, Stanisław Sroka).

Układ połączeń czujników prądu z zaworami półprzewodnikowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego dokładny pomiar kształtu i wartości prądu płynącego przez zawory przekształtnika. Układ zawierający co najmniej jeden czujnik prądu, którego jeden zacisk wejściowy połączony jest z pierwszym zaciskiem co najmniej jednego zaworu półprzewodnikowego, a drugi zacisk tego zaworu jest połączony z pierwszym zaciskiem co najmniej jednej ochrony komutacyjnej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma drugi zacisk ochrony komutacyjnej (1) połączony z tym zaciskiem wejściowym czujnika prądu (3), który nie jest połączony z zaworem półprzewodnikowym (2). (1 zastrzeżenie)



H02J

08.09.1980

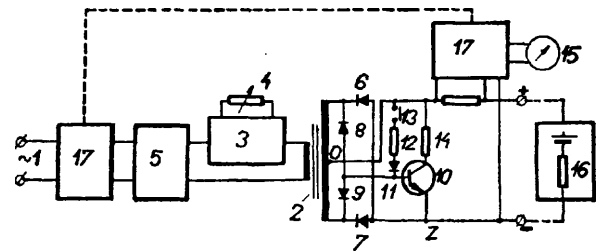
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Benedykt Rząsa, Romuald Borek, Mieczysław Fień).

Układ prostownika do ładowania akumulatorów

Przedmiotem wynalazku jest układ prostownika do ładowania akumulatorów prądem impulsowym o dodatniej i ujemnej polaryzacji, usuwający częściowo zasilanie akumulatorów.

Prostownik ma układ sterowania prądem zbudowany na tranzystorze (10), do bazy którego dołączone są diody (6) i (7) połączone ze skrajnymi wyjściami uzwojenia wtórnego transformatora (2), do którego podłączony jest również poprzez rezystor obciążający (14) kolektor tranzystora (2), a jego emiter połączony jest z zaciskiem (Z) ujemnym prostownika.

(1 zastrzeżenie)



H02J

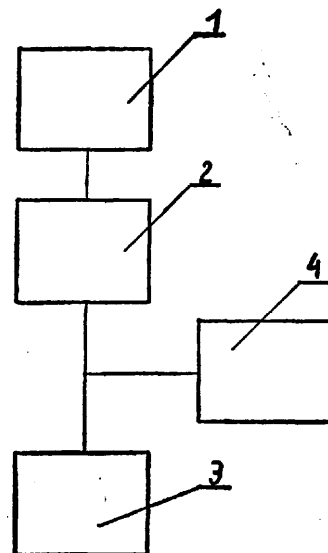
P. 231102 T

11.05.1981

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

Sposób i układ do kompensacji mocy biernej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na wykorzystanie bezpośredniego przemiennika częstotliwości do dwóch celów: zasilania i kompensacji mocy biernej, pobieranej przez odbiorniki indukcyjne.



Sposób według wynalazku polega na tym, że dołącza się dodatkowo bezpośredni przemiennik częstotliwości prądem o regulowanej amplitudzie pobieranym przez zespół opóźniający prąd względem napięcia. Zespół ten steruje się tak, że różnica prądu znamionowego bezpośredniego przemiennika częstotliwości i prądu obciążenia jest równa prądowi zespołu opóźniającego prąd względem napięcia lub reguluje się tak, że wartość prądu pobierana przez ten zespół jest sterowana współczynnikiem mocy sieci zasilającej.

Układ według wynalazku ma każdy z zacisków wyjściowych bezpośredniego przemiennika częstotliwości (2) połączony z poszczególnymi zaciskami zespołu (4) opóźniającego prąd względem napięcia. Zespół ten stanowi albo przekształtnik o komutacji zewnętrznej obciążony dławikiem, albo sterownik prądu indukcyjnego. (6 zastrzeżeń)

H02P

P.226592

04.09.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 225144

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „Mera-Błonie”. Błonie k. Warszawy, Polska (Mieczysław Kamiński, Franciszek Szawłowski, Kazimierz Krzywiński, Henryk Świrski, Jan Nazarewicz, Jan Solarz).

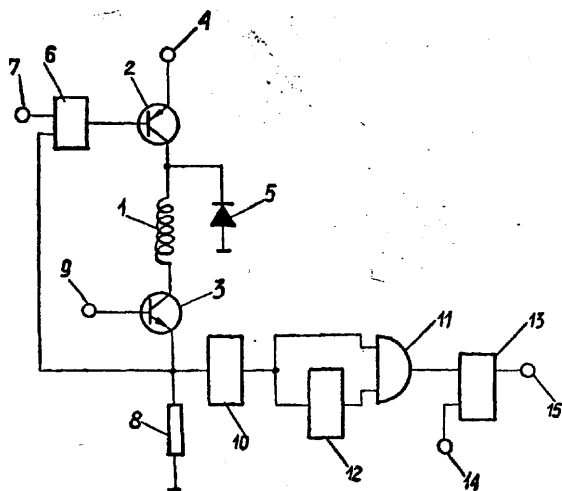
Sposób i układ do pomiaru obciążenia oraz do sygnalizacji przeciążenia silnika krokowego

Wynalazki rozwiązują zagadnienie zwiększenia niezawodności sygnalizacji przeciążenia silnika krokowego.

Sposób pomiaru obciążenia oraz sygnalizacji przeciążenia silnika krokowego polega na tym, że czas zmniejszania się prądu w uzwojeniu silnika po wyłączeniu zasilania od ustalonej wcześniej wartości maksymalnej do ustalonej wcześniej wartości minimalnej porównuje się z czasem zadany. Po przekroczeniu czasu zadanego generuje się sygnał przeciążenia silnika.

Układ do pomiaru obciążenia oraz sygnalizacji przeciążenia silnika krokowego ma sygnalizujący spadek napięcia na rezystorze (8) układ (10), którego wyjście jest połączone z jednym wejściem układu logicznego „1” (11) bezpośrednio, a z drugim wejściem za pośrednictwem układu monostabilnego (12). Układ logiczny „1” (11) ma wyjście połączone z wejściem przerzutnika dwustabilnego (13), którego wyjście połączone jest z zaciskiem wyjściowym (15) sygnału przeciążenia silnika.

Wynalazki mają zastosowanie do silników krokowych zwłaszcza do urządzeń peryferyjnych elektronicznych maszyn cyfrowych. (3 zastrzeżenia)



H02P

P. 226594

05.09.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 225144

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „MERA-BŁONIE”, Błonie k. Warszawy, Polska (Jan Solarz, Mieczysław Kamiński, Jerzy Górski, Kazimierz Krzywiński).

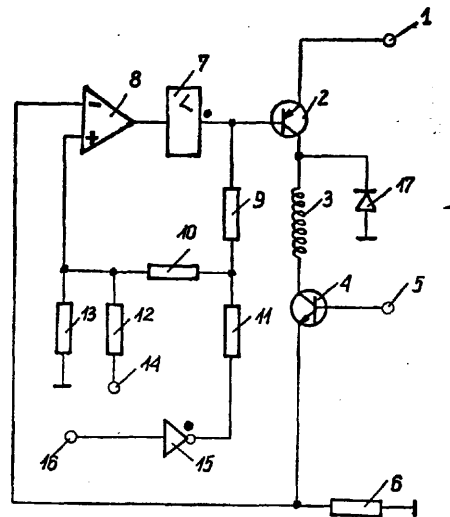
Układ z histerezą elektryczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminowania hałasu w czasie postoju silnika krokowego.

W układzie według wynalazku wyjście komparatora (8) połączone jest za pośrednictwem rezystora (9) z rezystorem (10) oraz z wyjściem typu „otwarty kolektor” układu logicznego (15) mającego wejście po-

łączone z zaciskiem wejściowym (16) sygnału informującego o postoju silnika krokowego. Rezystor (10) ma drugi koniec połączony z wejściem nieodwracającym komparatora (8) oraz za pośrednictwem rezystora (12) z zaciskiem wejściowym (14) napięcia zasilającego układ sterujący silnika i za pośrednictwem rezystora (13) z masą układu.

Układ może być stosowany do sterowania silnikiem krokowym napędzającym urządzenia peryferyjne elektronicznych maszyn cyfrowych. (3 zastrzeżenia)



H02P

P. 226621

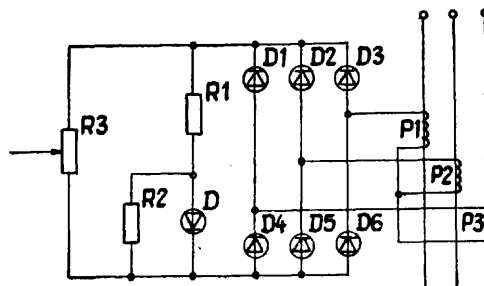
05.09.1980

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Jerzy Chudański, Eugeniusz Christke, Włodzimierz Strzyżewski, Marek Kamiński).

Sposób zwiększenia zakresu stabilnej pracy napędów z przekształtnikowym pomiarem prądu i układ do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na tym, że za pomocą nieliniowego dwójnika kształtuje się sygnał napięciowy odwzorowujący wielkość płynącego prądu napędu w przetworniku prąd—napięcie, tak aby napięcie dla małych wartości prądu było odpowiednio powiększone.

Układ według wynalazku złożony z regulatora (1), na wejście którego jest podawany sygnał napięciowy z potencjometru poprzez integrator oraz z prądniczek tachometrycznej, sterownika i przekształtnika charakteryzuje się tym, że usytuowany między regulatorem i przekształtnikiem przetwornik prądu o znanej konfiguracji, zbudowany z trzech przekładników prądowych (P1, P2, PS) oraz z prostownika diodowego złożonego z sześciu diod (D1, D2, D3, D4, D5, D6) w układzie mostkowym, zawiera na wyjściu tego prostownika gałąź nieliniowego obciążenia złożoną z rezystora (R1) i szeregowo do niego włączonej w kierunku przewodzenia diody (D). W zależności od prądu znamionowego napędu, gałąź nieliniowego obciążenia zawiera drugi rezystor (R2) włączony równolegle do diody (D). (3 zastrzeżenia)



H02P

P. 231146 T

12.05.1931

Politechnika Wrocławska, Wrocław i Spółdzielnia Pracy „Elmech”, Wieruszów, Polska (Marek Biś, Józef Borecki, Tadeusz Łobos, Andrzej Maciejewski, Zygmunt Maciejewski, Janusz Wilczyński).

Układ do samoczynnego ograniczania prądu rozruchu trójfazowych silników asynchronicznych klatkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie płynnego zwiększania prądu rozruchu od zera lub od żądanej wartości do wartości maksymalnej, w silnikach zasilanych poprzez sterownik tyrystorowy.

Układ według wynalazku zawiera człon (1) iloczynu logicznego, na który są podawane sygnały z członu (2) załączającego układ i człon (3) kontrolujący symetrię napięć zasilających sterownik (4). Sygnał wyjściowy członu (1) iloczynu logicznego steruje członem (5) zawierającym szeregowy obwód RC, powodując ładowanie kondensatora lub zwierając kondensator. Sygnał wyjściowy członu (5), za pośrednictwem wyzwalająco-sterującym członu (7) powoduje stopniowy wzrost kąta wysterowania sterownika (4). (3 zastrzeżenia)

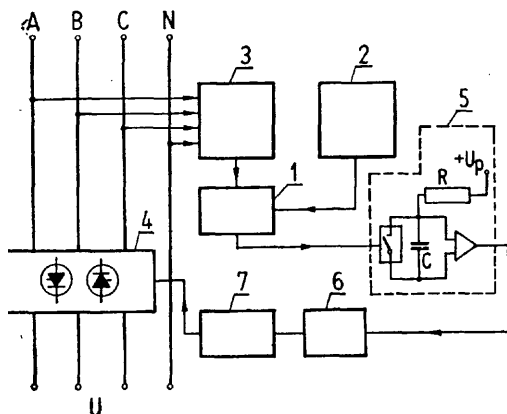


fig.1

H03K

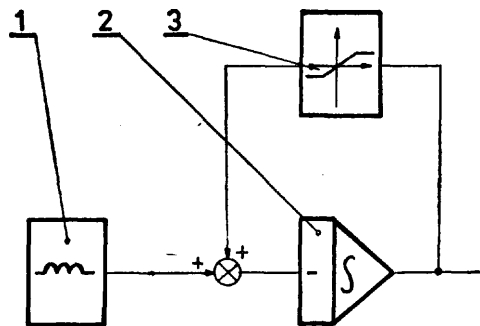
P. 226554

03.09.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jan Stolz, Andrzej Płotka).

Układ formujący impulsy z czujnika indukcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przeznaczonego do czujników torowych osi taboru kolejowego, umożliwiającego rozróżnienie kierunku przesuwania się obiektu, jak również wykry-



wanie przejścia obiektów o różnych własnościach magnetycznych, w którym to układzie amplituda napięcia wyjściowego nie zależałaby od prędkości przesuwania się obiektu i byłaby stała w zakresie prędkości od 0,005 do 200 km/h.

Układ według wynalazku ma integrator (2), którego wejście jest połączone z wyjściem czujnika indukcyjnego (1) oraz poprzez układ (3) ograniczający napięcie z wyjściem tego integratora (2) tworząc pętlę ujemnego sprzężenia zwrotnego. (1 zastrzeżenie)

H03K

P. 226606

04.09.1980

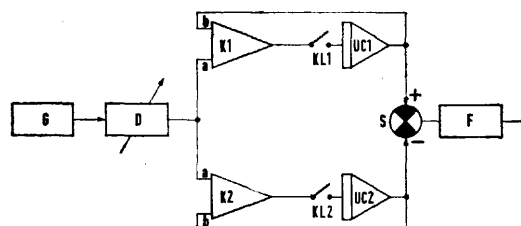
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „MERA-LUMEL”, Zielona Góra, Polska (Zbigniew Lange, Andrzej Olencki).

Sposób oraz układ do przetwarzania analogowo-cyfrowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia wartości błędu wynikającego z powstawania sił elektromotorycznych na stykach przełączników służących do komutacji odczepów dzielnika.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na wejście dzielnika (D) podaje się wzorcowe napięcie z generatora (G), stanowiące różnoczasową różnicę średnich wartości napięcia w stałych przedziałach czasu.

Układ według wynalazku zawiera generator (G), dzielnik (D), komparatory (K1 i K2), których wyjścia poprzez klucze (KL1 i KL2) są połączone z wejściami układów całkujących (UC1 i UC2) oraz sumator (S) i filtr niskiej częstotliwości (F). (2 zastrzeżenia)



H03L

P. 226665

08.09.1980

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Krzysztof Borowiak, Marek Portalski).

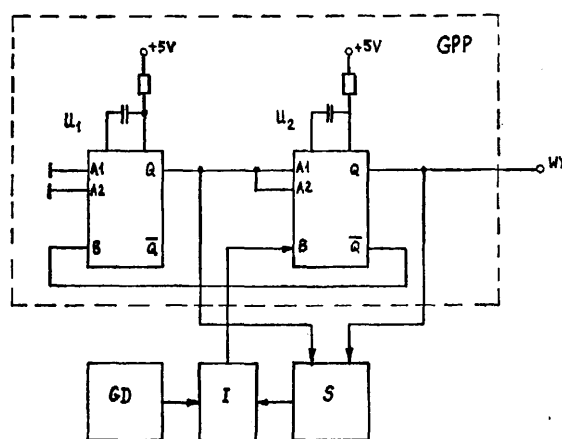
Elektroniczny układ pobudzający generator przebiegów prostokątnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego ponowne wzbudzenie generatora po chwilowej przerwie w generacji, wywołanej np. silnym zakłóceniem zewnętrznym.

Do generatora przebiegów prostokątnych (GPP), składającego się z układu dwóch multiwibratorów (U1 i U2), przyłączony jest elektroniczny układ pobudzający według wynalazku, który składa się z generatora dodatkowego (GD) o pewnym wzbudzeniu drgań, bramki logicznej (J) oraz śledzącego układu logicznego (S) „suma modulo dwa”.

Do bramki logicznej (J), połączonej z trzecim wejściem (B) drugiego multiwibratora (U2), przyłączony jest generator dodatkowy (GD) oraz układ logiczny (S) „suma modulo dwa”, którego dwa wejścia połączone są z wyjściami normalnymi (Q) obu multiwibratorów (U1 i U2).

Generator dodatkowy (GD) zapewnia wzbudzenie generatora przebiegów prostokątnych (GPP) w przypadku zaniku generacji drgań. (1 zastrzeżenie)



H04B

P. 233395

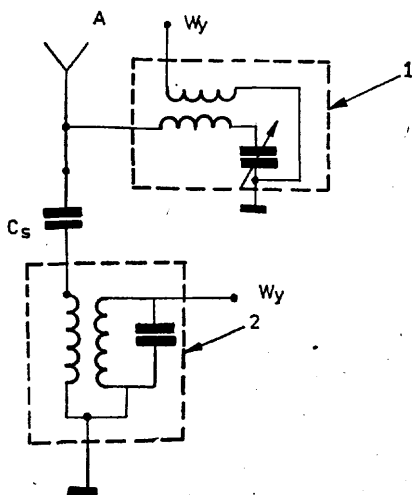
08.10.1981

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Wojciech Robiński).

Układ połączeń anteny z obwodami wejściowymi fal krótkich i ultrakrótkich w odbiorniku radiofonicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego dużą równomierność transmisji sygnału - przy jednoczesnym uproszczeniu konstrukcji obwodu wejściowego fal krótkich.

W układzie wg wynalazku oba obwody: fal krótkich (1) i UKF-u (2) mają uziemienia i są połączone równolegle względem anteny (A), a ponadto obwód wejściowy UKF-u (2) **sprzężony** jest z anteną poprzez pojemność (C_s), która w czasie pracy radioodbiornika na zakresie fal krótkich - dołącza się równolegle do obwodu wejściowego (1), stanowiąc o jego częstotliwości rezonansowej. (1 zastrzeżenie)

H04H
H03H

P. 226743

13.09.1980

Zakład Doświadczalny Radiokomunikacji przy Zakładach Radiowych „Radmor”, Gdynia, Polska (Adam Gieburowski, Marek Suchenia).

Filtr dupleksowy, zwłaszcza dla radiotelefonów

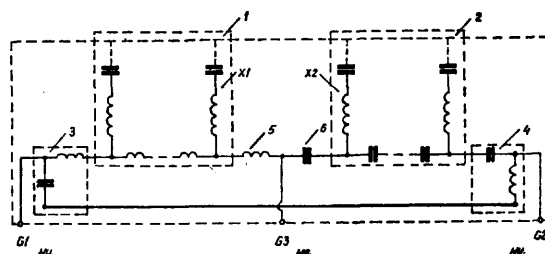
Przedmiotem wynalazku jest filtr dupleksowy zwłaszcza dla radiotelefonów, na pasma UKF, mający zastosowanie w urządzeniach radiotelefonicznych jak również w technice pomiarowej, a szczególnie przy separacji torów nadawczo-odbiorczych.

Celem wynalazku jest przede wszystkim uzyskanie lepszej możliwości dopasowania wejścia filtru dupleksowego do impedancji anteny oraz jego obu wyjść do impedancji torów nadawczego i odbiorczego.

Filtr dupleksowy składa się z pasmowozaporowych filtrów dolno- i górnoprzepustowego, które są zbudowane z obwodów spiralnych o długości elektrycznej

wyłącznie 4. Zgodnie z wynalazkiem na wejściu

anteny (G3) filtru dupleksowego oraz obu jego wyjściach (G1, G2) są umieszczone obwody typu T dolno- (3) i górnoprzepustowy (4), składające się z połączonych elementów elektrycznych cewki i kondensatora. (2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01F

W. 66889

09.06.1981

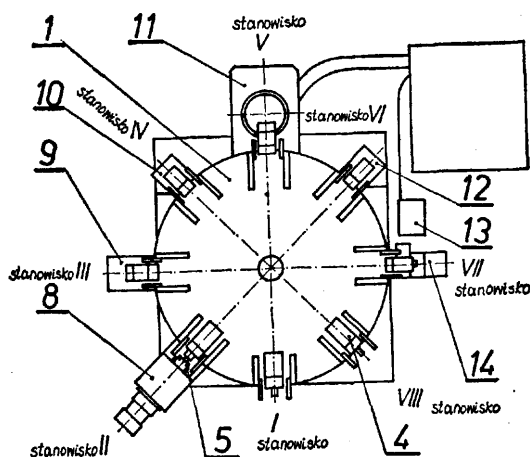
Zakłady Budowy Urządzeń Technologicznych „Uni-tra-Elmasz” Zakład Budowy Urządzeń Technologicznych Nr 2, Białystok, Polska (Jerzy Bukalski, Leon Grygorczuk, Aleksander Kondrusik, Józef Lewańczuk, Jarosław Suszko, Marek Trubiński).

Urządzenie do łączenia wyprowadzeń cewek na karkasach ze szpilkami

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które umożliwiałoby wykonanie operacji łączenia końcówek cewek oraz sprawdzanie parametrów elektrycznych gotowych cewek w cyklu automatycznym.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że ma na stole obrotowym (1) zamocowanych osiem uchwytów karkasu (4), naprzeciwko których przymocowane są do korpusu urządzenia, zespoły wykonane w ściśle ustalonej kolejności poczynając od zespołu owijania (8), dociskania (9), poprzez zespół topnikowania (10), lutowania (11), oraz sprawdzania elektrycznego (12) i zespół zrzucania wadliwych cewek (14), przy czym, zdejmowanie i zakładanie cewek odbywa się ręcznie na stanowisku obsługi.

(1 zastrzeżenie)



A47B

W. 66752

11.05.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytwarzania Metalowych „POLMETAL”, Kraków, Polska (Stanisław Litak, Janusz Michałowski).

Segment słupka nośnego zwłaszcza do regałów składanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania segmentu słupka nośnego, który pozwalałby na zachowanie stałej odległości we wszystkich płaszczyznach przy jednoczesnym wyeliminowaniu naprężeń powodujących wchrowanie regału.

Segment słupka nośnego zwłaszcza do regałów składanych w kształcie kątownika (2) ma z jednej strony wzdłużne wycięcie (1) o szerokości równej sumie grubości i promienia kątownika (2). Długość (5) wycięcia (1) jest sumą odległości otworu (6) od krawędzi (7) powiększona odległością między otworami (6). (2 zastrzeżenia)

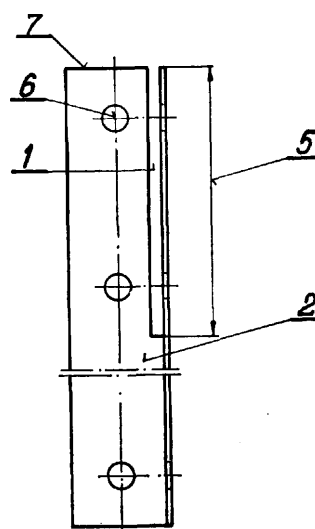


Fig.1

A47B

W. 66904

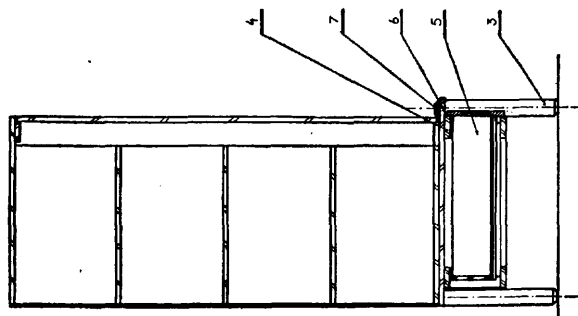
11.06.1981

Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin, Polska (Urszula Dwornik).

Zestaw mebli hotelowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wspólnych elementów konstrukcyjnych mebli, co pozwoliłoby na obniżenie kosztów produkcji.

Zestaw mebli hotelowych według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się z części powtarzalnej dolnej na którą nastawiana jest część skrzyniowa górna zgodna z przeznaczeniem funkcjonalnym danego mebla, przy czym część powtarzalna składa się z zespołu nóg (3) łączonych kasetą (4) i dodatkowo wzmocnionych łączyną. (2 zastrzeżenia)



A47H

W. 66417

11.03.1981

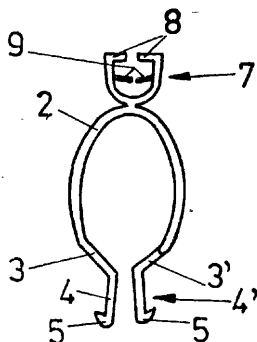
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 66361

Zbigniew Biernacki, Warszawa, Polska.

Klamerka zaciskowa do odejmowalnego mocowania firanek, zasłon i innych tkanin **upinanych**

Wzór rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania trzonka jednoczęściowej klamerki, aby mogła być ona zastosowana w łatwy sposób do karniszy w postaci litery T.

Klamerka wykonana jako jednoczęściowy element ze sprężystego tworzywa sztucznego mająca część dolną (2) ukształtowaną w przybliżeniu kołście przechodzącą w część pośrednią (3, 3'), która jest zakończona częścią górną (4, 4'), której końce w stanie swobodnym klamerki są w przybliżeniu równoległe do siebie i od strony zewnętrznej zakończone pazurami (5) z tym, że część górna (4'), przecięta w przybliżeniu aż do końca części pośredniej (3'), tworzy dwie części końcowe (4, 4'), a część górna (4) jest z obydwu stron pocieniona w przybliżeniu do grubości końców części górnej (4'), przy czym część dolna (2) jest zaopatrzona w trzonek (7) skierowany na zewnątrz, charakteryzuje się tym, że trzonek (7) jest wykonany w postaci litery U, której ramiona są zakończone występami (8), skierowanymi do wewnątrz, a w połowie wysokości tych ramion są wykonane ramiona podtrzymujące (9), skierowane również do wewnątrz i pod niewielkim kątem w kierunku do dna litery U. (1 zastrzeżenie)



A47H

W. 66861

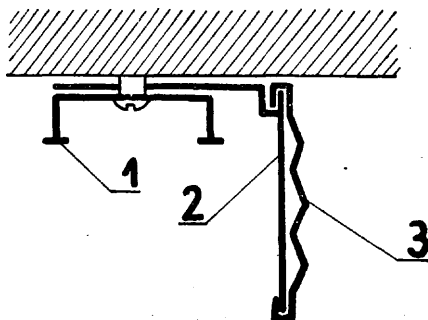
03.06.1981

Walcownia Metali „Dziedzice”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Jerzy Nowotarski, Henryk Gola, Antoni Kubis).

Karnisz rozbieralny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozbieralnego karnisza szynowego służącego do zawieszania firan, zasłon itp. charakteryzującego się prostą konstrukcją niskim kosztem wykonania i eksploatacji, estetycznym wyglądem i łatwą obsługą.

Rozbieralny karnisz szynowy według wzoru złożony jest z kształtownika tworzącego dwie równoległe jezdne szyny (1) o kształcie odwróconych liter „T” połączonych płaskownikiem oraz co najmniej dwóch wielofunkcyjnych uchwytów (2) o kształcie zbliżonym



do litery „L”. Wielofunkcyjny uchwyt (2) ma w na-
różnej części gniazdo do mocowania ozdobnych osłon
(3), które mogą być wykonane z tworzyw sztucznych,
drewna, metalu lub tkanin. Rozbieralny karnisz szynowy
mocuje się do sufitu znanymi metodami w po-
staci zblokowanej. (2 zastrzeżenia)

A47J

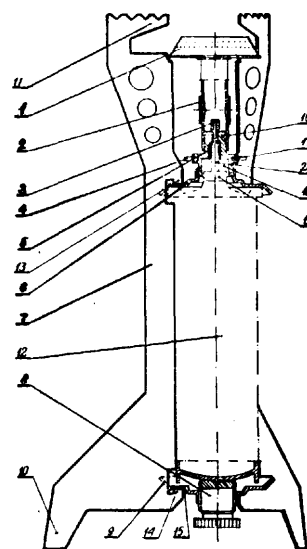
W. 66873

04.06.1981

Maciej Bieda, Jacek **Frączek**, Rzeszów, Polska
(Maciej Bieda, Jacek **Frączek**).

Kuchenka turystyczna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej,
składanej konstrukcji kuchenki zasilanej z butli
z gazem do zapalniczki, butanem specjalnym, ozna-
czonej symbolem **SWW-0671-430**.



Kuchenka wyposażona jest w minimum trzy sto-
jaki (7) wykonane najkorzystniej z blachy i uformo-
wanych tak, że stanowią one jednocześnie nóżki ku-
chenki (10) podstawkę naczynia (11) oraz uchwyt
butli z gazem (12) za pomocą zaczepów hakowych
(13) i (14) współpracujących z osłonami górną (6)
i dolną (9) wykonanych w kształcie zbliżonym do ta-
lerzyków z otworami gwintowanymi wykonanymi w
ich osiach. Na zewnętrznych obrzeżach denek osłon
(6) i (9) znajdują się wgłębienia (15) współpracujące
z zaczepami (13) i (14) stojaków (7).

Montując kuchenkę w otwór gwintowy osłony gór-
nej wkręca się pokrętło (4) zaworu z nałożonym na
nim palnikiem (1) natomiast w otwór gwintowy osłony
dolnej (9) wkręcona jest śruba montażowa (8).
(1 zastrzeżenie)

A61H

W. 66877

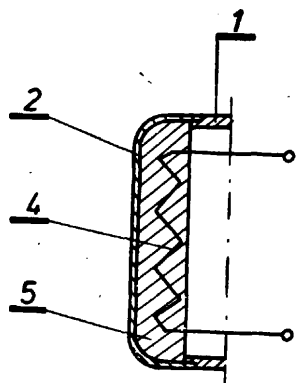
05.06.1981

Antoni Piękoś, Kielce, Polska (Antoni Piękoś).

Aparat do termomasażu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia aparatu ułatwiającego wchłanianie przez skórę
kremów, zwłaszcza przeciwko zmarszczkom na twarzy
i szyi.

Aparat do termomasażu ma korpus (1), w którym
od czoła osadzono głowicę termomasującą utworzoną
z obudowy (2) i grzejnika elektrycznego wykonanego
ze spirali (4) i **szamoty** (5). (1 zastrzeżenie)



A63F

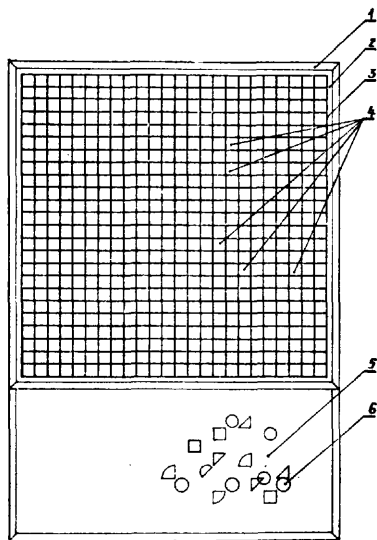
W. 66883

08.06.1981

Jerzy Bronikowski, Poznań, Polska (Jerzy Bronikowski).

Zabawka w postaci mozaikowej układanki

Zabawka w postaci układanki mozaikowej, składająca się z podstawy, matrycy i różnych w kształcie i kolorze elementów składowych mozaiki, charakteryzuje się tym, że podstawa (1) w formie prostokątnego pudełka o prostokątnej podstawie jest podzielona na dwie części, z których jedna (2) o kształcie kwadratowym mieści ułożoną płasko na dnie elastyczną matrycę (3) o powierzchni uformo-



wanej w układ kwadratowych wgłębień (4) tworzących siatkę konstrukcyjną układanki, a druga część (5) o kształcie prostokątnym jest pojemnikiem na różnobarwne figury geometryczne stanowiące elementarne części (6) składowe mozaiki o wymiarach bazujących na kwadracie o wielkości odpowiadającej kwadratowi wgłębienia (4) siatki matrycy (3). (1 zastrzeżenie)

A63H

W. 65723

25.11.1980

Kazimierz Dowgiłłowicz-Nowicki, Warszawa, Polska (Kazimierz Dowgiłłowicz-Nowicki).

Kostka magiczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej obracanie się poszczególnych jej warstw wokół trzech osi.

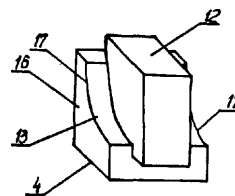
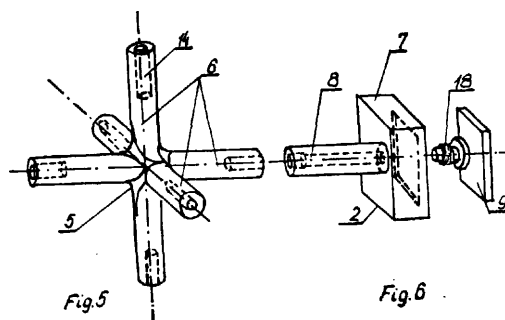


Fig.7

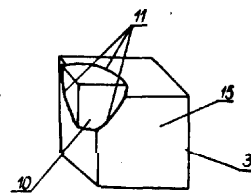


Fig.8

Kostka według wzoru użytkowego ma postać sześciianu składającego się z 26 połączonych rozłącznie elementów oraz z jednego elementu centralnego (5), przy czym w skład tych elementów wchodzi elementy środkowe (2), narożnikowe (3) i krawędziowe (4). Ponadto elementy środkowe (2) są łączone z elementem centralnym (5) za pomocą znanego połączenia gwintowego z zabezpieczeniem sprężyną (18) i zaślepką (9). (7 zastrzeżeń)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01J
C01B

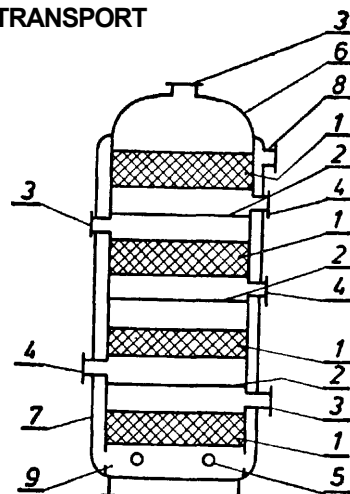
W. 66846

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „BIPROKWAŚ”, Gliwice, Polska (Bronisław Karasiński, Zdzisław Wnuk).

Aparat kontaktowy do konwersji SO_2

Wzór rozwiązuje zagadnienie całkowitego wyeliminowania możliwości spadku temperatury wewnątrz aparatu poniżej limitu.

Aparat kontaktowy do konwersji SO_2 stosowany przy wytwarzaniu kwasu siarkowego, zwłaszcza w małych jednostkach produkcyjnych charakteryzuje się tym, że ma na całej swej wysokości drugi zewnętrzny płaszcz (7) sięgający od dołu aparatu aż do górnej półki (1), który z wewnętrznym płaszczem (6) tworzy przestrzeń grzewczą (9) połączoną z wnętrzem aparatu kontaktowego za pomocą otworów (5), roz-



mieszczonych na obwodzie płaszcza (6) w jego dolnej części oraz zaopatrzoną w króciec (8) dla odprowadzania gazów po ich przejściu przez przestrzeń ogrzewczą. (1 zastrzeżenie)

B05C

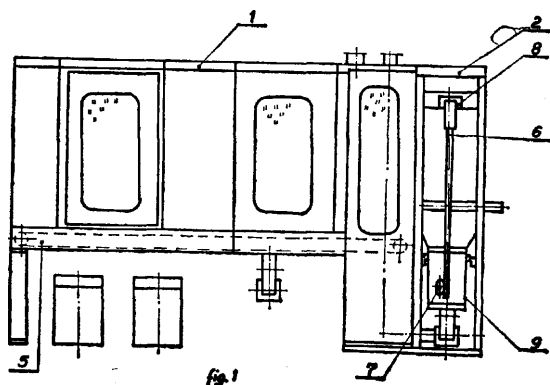
W. 66887

11.06.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarski Budowlanej, Wołomin, Polska (Andrzej Pszczelkowski, Zbigniew Pawłowski, Zenon Szypulski, Wiesława Owczarek).

Kabina do malowania wrębów

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiej kabiny, która umożliwiałaby nakładać materiały malarskie **równocześnie** na płaszczyzny boczne i płaszczyznę czołową, oraz pozwala dowolnie zmieniać kolejność malowania poszczególnych płaszczyzn ze względu na rozłączne połączenie zespołów do malowania płaszczyzny czołowej oraz płaszczyzn bocznych.



Kabina do malowania wrębów składa się z dwóch rozłącznych obudów (1, 2), z których pierwsza zawiera skośnie przesuwaną głowicę natryskową umieszczoną w mechanizmie posuwisto zwrotnym oraz napędzany przenośnik poziomy (5) przenoszący malowane elementy płytowe, natomiast w drugiej obudowie (2) znajdują się poziomo przesuwne kolumny (6), na których osadzone są pionowo przesuwne głowice natryskowe (7) o kątowo zmiennym położeniu, przy czym kolumny (6) zawieszane są na poziomej prowadnicy (8) pod którą usytuowana jest wanna ściekowa (9). Jedna z kolumn (6) wyposażona jest w poziomą listwę na której osadzone są przesuwne wyłączniki sterujące pracą wszystkich głowic natryskowych. (2 zastrzeżenia)

B21B

W. 66854

03.06.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Marian Czaja, Edmund Kokot).

Obrotnica kręgów zwłaszcza walcówki

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji obrotnicy, która pozwalałaby na wiązanie kręgów w czterech miejscach wokół obrotnicy przy jednym stanowisku pracy.

Obrotnica kręgów zwłaszcza walcówki mająca zastosowanie przy wiązaniu kręgów na tuleję (1) zewnętrzną i przesuwaną o skok (S) siłownikiem (2) tuleję (3) wewnętrzną, połączoną z krzyżakiem (4), przy czym na obwodzie tulei (3) wewnętrznej są rowki prowadzące a do tulei zewnętrznej (1) zamocowany **jest** element prowadzący (6). (1 zastrzeżenie)

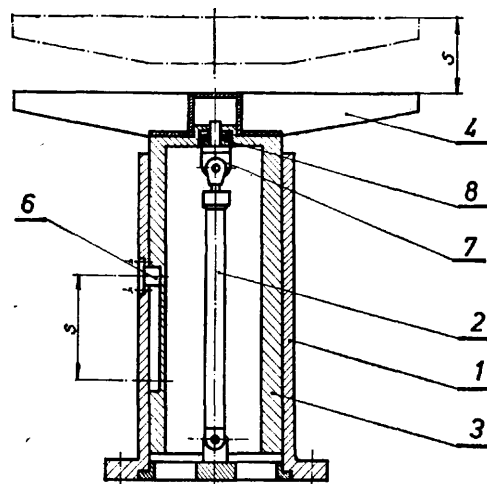


Fig. 1

B21H

W. 66878

05.06.1981

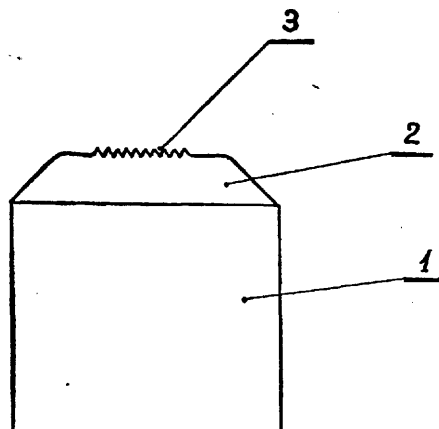
Huta Baildon, Katowice, Polska (Edward Kraczyński).

Segment do walcowania grzbietu wiertła krętego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania rowka wiertła krętego o małej głębokości i dużym kącie skreślenia.

Segment służy do kształtowania profilu wiertła krętego zgodnie z jego naciskiem.

Segment ma na powierzchni roboczej (2) ukształtowane ząbki (3). (1 zastrzeżenie)



B21L

W. 66907

12.06.1981

F16G

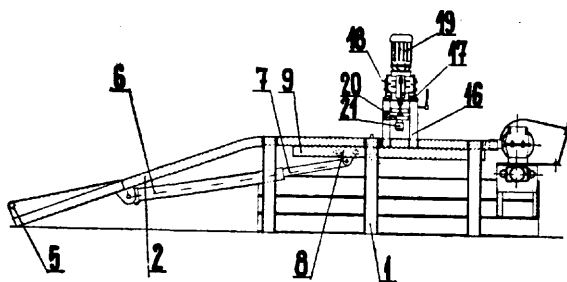
Kopalnia Węgla Kamiennego Jankowice, Rybnik-Boguszowice, Polska (Jan Sliwa, Hubert Kasperek, Ewald Weber, Eligiusz Duda, Adam Kluger).

Urządzenie do regeneracji łańcucha górniczego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i zwartej konstrukcji urządzenia do regeneracji łańcucha górniczego stosowanego w przenośnikach zabierakowych.

Urządzenie zaopatrzone jest w siłownik (7) zawieszony w przedniej części podstawy (1) służący do przeciągania łańcucha i blokowania go w określonym położeniu przy rozkręcaniu śrub. W środkowej i tylnej części podstawy zabudowane są na saniach (18) głowice (19) zaopatrzone w uchwyty rozkręcające (21). Jedna głowica usytuowana jest poziomo a głowica (19) pionowo.

Urządzenie nadaje się szczególnie do **wyposażenia** dolowych komór naprawczych maszyn i urządzeń górniczych. (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 66864

03.06.1981

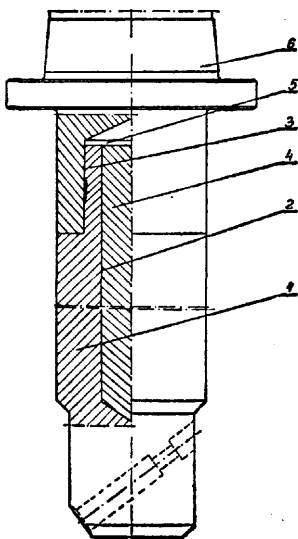
Fabryka Obrabiarek Ciężkich „Ponar-Zawiercie”, Zakład Nr 1 „Poręba”, Zawiercie, Polska (Czesław Dziechciarz).

Oprawka do narzędzi skrawających

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostej w montażu oprawki, która zapewni wykonywanie wytaczadeł o długościach do siedmiu ich średnic oraz wyeliminowanie drgań w wytaczadłach.

Oprawka według wzoru charakteryzuje się tym, że korpus (1) oprawki ma wykonany w osi nieprzelotowy otwór cylindryczny (2) wypełniony materiałem (4) zdolnym do tłumienia drgań i osadzony jest na stałe w otworze (5) trzpienia wytaczarskiego (6).

(1 zastrzeżenie)



B23B

W. 66872

04.06.1981

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik, Polska (Krzysztof Achramowicz, Maciej Drabek, Konstanty Krzyżanowski, Henryk Soszka).

Urządzenie ustalające długość ciętych półfabrykatów na wielowrzecionowym automacie tokarskim

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej budowy urządzenia zapewniającej jednocześnie cięcie materiałów prętowych o różnej średnicy zamocowanych we wszystkich wrzecionach automatu na półfabrykaty o różnej długości.

Urządzenie według wzoru użytkowego składa się z tarczy (7) ułożyskowanej obrotowo w cylindrycznym korpusie (2), który jest zamocowany rozłącznie w prowadnicy (4) automatu (5) za pośrednictwem płyty (3) oraz regulowanej dźwigni (13), której jeden koniec jest połączony z tarczą (7) a drugi wahliwie z łącznikiem (15), którego przeciwny koniec jest osadzony na wałku (17) napędzanym układem krzyw-

kowym. Tarcza (7) jest zaopatrzona na powierzchni czołowej w regulowane śruby oporowe (10) w ilości odpowiadającej ilości wrzecion automatu.

(1 zastrzeżenie)

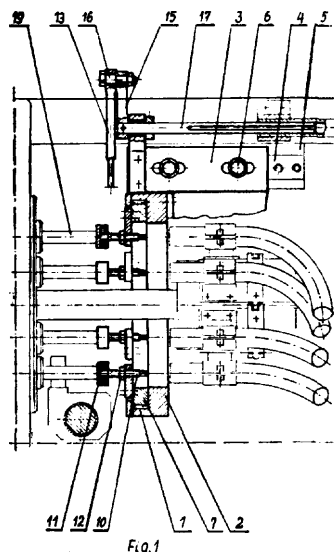


Fig.1

B23K

W. 66928

11.05.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Jerzy Wiśniowski).

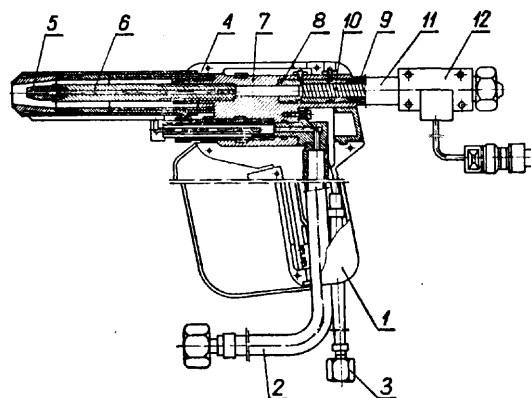
Pistoletowy uchwyt spawalniczy do spawania półautomatycznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pistoletowy uchwyt spawalniczy do spawania półautomatycznego przeznaczony szczególnie dla drutów proszkowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania uchwytu, który zapewniłby możliwość spawania drutami proszkowymi samoosłonowymi.

Pistoletowy uchwyt spawalniczy według wzoru mający chłodzenie wodne, przy czym doprowadzenie i odprowadzenie jest w rekojści (1) charakteryzuje się tym, że przewód prądowo-podający (11) drut spawalniczy ma opłot miedziany (9) nasadzony na opłot stalowy (10) a przewody sterowania podawaniem drutu są zamocowane do przewodu prądowo-podającego (11).

(1 zastrzeżenie)

B25B
B65B

W. 66857

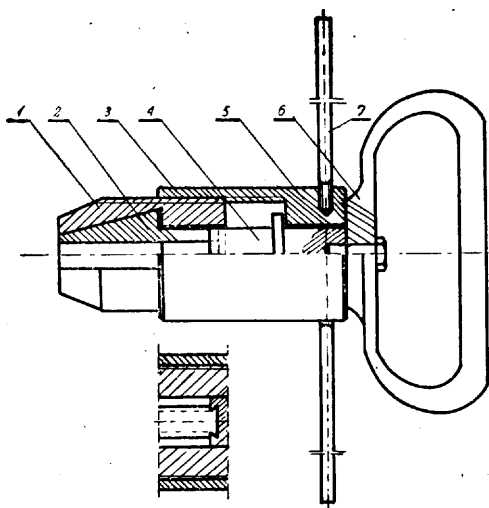
02.06.1981

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Wanat Grzegorz).

Chwytnak do przenoszenia blach i kształtowników

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia silnego docisku szczęk do powierzchni materiału przenoszonego bez wysiłku ze strony przenoszącego.

Chwytnak do przenoszenia blach i kształtowników według wzoru użytkowego posiada pierścień dociskowy (1) mający powierzchnię zewnętrzną nagwintowaną i wewnętrzną powierzchnię z wpustem trapezowym dającym przesuw szczęk (2) do przodu i zaciskanie na materiale przenoszonym podczas wkręcania do pokrętła (3), przy czym szczęki (2) mają karbowaną krzyżnie powierzchnię roboczą oraz dodatkowy wypust trapezowy ząbiony z wpustem trapezowym sworznia (4). Pokrętło (3) wyposażone jest w drążki (7) dające silny docisk szczęk (2) do materiału przenoszonego, zaś stałe położenie sworznia (4) względem pokrętła (3) zapewnia pierścień dociskowy (1) a z drugiej strony rękojeść (6) przymocowana śrubą mocującą (5) do sworznia (4). (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 66858

02.06.1981

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Wanat Grzegorz).

Klucz nastawny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia samoczynnego zacisku szczęk klucza nastawnego.

Klucz nastawny według wzoru użytkowego obejmuje śrubę (1), mającą pokrętło radełkowane, osadzone w płytce (3) zamocowanej w ramieniu stałym (4) przy pomocy wkrętu (2), przy czym wodzik (5) przesuwany jest obrotem śruby (1) po ramieniu stałym (4) przenoszącym obciążenia z zastosowaniem tolerancji pomiędzy wodzikiem (5) a ramieniem stałym (4) oraz śrubą z pokrętłem (1) a ramieniem stałym (4) i płytką (2). Na wodziku (5) przymocowane jest

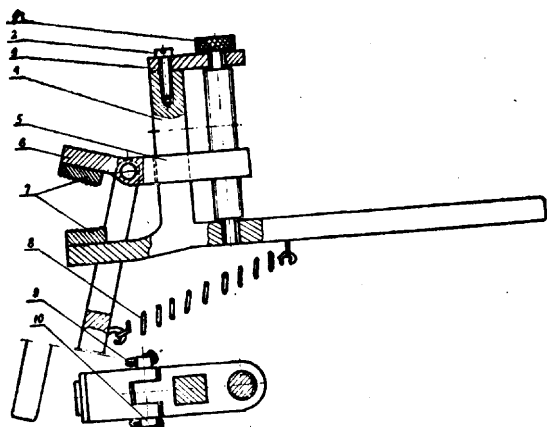


Fig. 1

sworzniem (10) ramię (6) z osadzoną na nim szczęką (7) krzyżnie karbowaną przy czym druga szczęka (7) osadzona jest na ramieniu stałym (4). Sworzeń (10) zabezpieczony jest zawleczką (9), a dodatkowo klucz wyposażony jest w sprężynę samozaciskową (8). Klucz według wzoru służy do wyciągania z regału i przenoszenia blach w magazynach i halach produkcyjnych. (2 zastrzeżenia)

B25B

W. 66867

05.06.1981

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Hrebien, Włodzimierz Tomaszewski, Włodzimierz Wierzbicki).

Klucz do wkręcania i odkręcania śrub z łbami sześciokątnymi i nakrętek sześciokątnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie niezawodnego naprowadzania klucza na łeb śruby lub nakrętki oraz głębokiego osadzenia gniazda na łbie śruby.

Obrys gniazda (1) klucza w przekroju poprzecznym jest obrysem foremnej figury płaskiej, dla którego szkielec geometryczny tworzą dwa jednakowe sześciokąty foremne (ABCDEF i GHKLMN), które leżą w jednej płaszczyźnie, mają wspólny środek symetrii (O) i są obrócone względem siebie wokół tego środka symetrii (O) o zadany kąt $5-55^\circ$, z tym że każde dwa obrócone o ten zadany kąt względem siebie wokół środka symetrii (O) wierzchołki (A i G, B i H, C i K, D i L, E i M, F i N) obu sześciokątów foremnych (ABCDEF i GHKLMN) są połączone ze sobą za pomocą łuku (s) okręgu opisanego na obu sześciokątach foremnych (ABCDEF i GHKLMN), tak że łukiem (s) jest połączona co druga para sąsiadujących ze sobą wierzchołków (A i G, B i H, C i K, D i L, E i M, F i N) obu sześciokątów foremnych (ABCDEF i GHKLMN), przy czym poszczególne łuki (s) i przebiegające pomiędzy kolejnymi łukami (s) odpowiednio (w) obu sześciokątów foremnych (ABCDEF i GHKLMN), stanowiące odcinki przecinających się boków obu sześciokątów foremnych (ABCDEF i GHKLMN), tworzą obrys gniazda (1) w przekroju poprzecznym. Klucz znajduje zastosowanie głównie w zakrętkarkach mechanicznych. (2 zastrzeżenia)

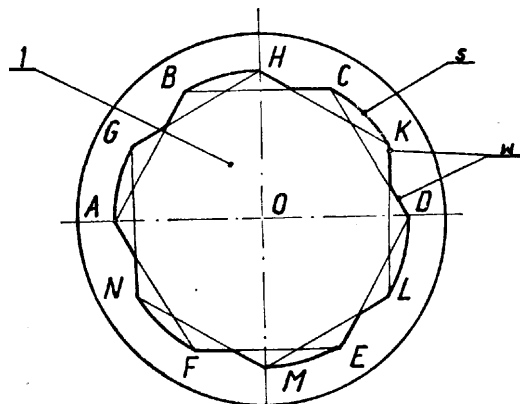


Fig. 2

B25B

Vi. 66886

09.06.1981

Spółdzielnia Pracy „Wkrętaki-Elektromet”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Wojciech Maśko, Zygmunt Gudziński, Andrzej Sudowski).

Wkrętak z wymiennym grotom

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkrętaka wyposażonego w mechanizm obrotu i zmiany kierunku obrotu osi.

W rękojeści (1) zamocowany jest korpus (2) o przekroju kolistym, mający wewnątrz podłużne kanaliki

(3 i 4). W dolnym kanalik (4) osadzona jest obrotowa oś (5), a w górnym kanalik (3) zapadka (6) ze spiralną sprężyną (7) i poprzecznym kołkiem (8) w

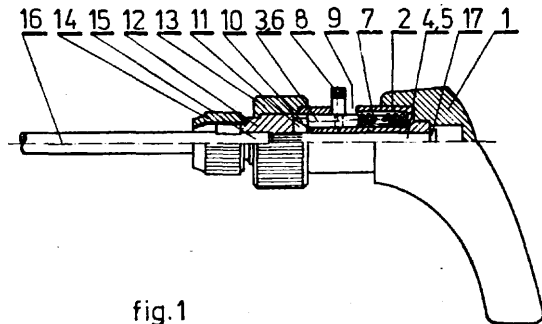


fig.1

okienku (9). Końcówka zapadki (6) ma trójkątne spłaszczenie (10), zachodzące w rowki (11) rozmieszczone promieniowo na czolowej powierzchni pierścienia zaciskowego (12), na którym zaprasowana jest tuleja (13) oraz wykonany gwint dla nakrętki (14). Wewnątrz pierścienia zaciskowego (12), w kanale (15) osadzony jest wymienny grot (16) i zamocowana końcówka obrotowej osi (5), której drugi koniec ma kołnierz (17) poza korpus (2). (1 zastrzeżenie)

B25B

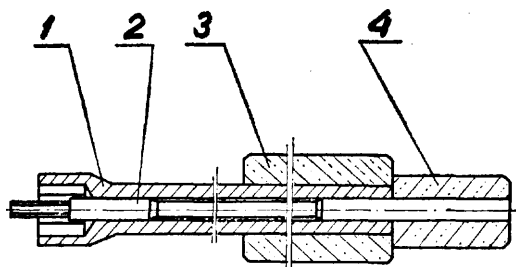
W. 66888

08.06.1981

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „POLMO”, Świdnica, Polska (Jan Markowicz).

Klucz nasadowy podwójny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji klucza nasadowego podwójnego mającego główne zastosowanie do połączeń śrubowych typu śruba szpilka z gniazdem sześciokątnym, zabezpieczona nakrętką. Klucz według wzoru użytkowego zestawiony jest z klucza nasadowego zewnętrznego (1) i klucza nasadowego wewnętrznego (2). Klucz nasadowy zewnętrzny (1) wykonany jest jako tuleja. Z jednej strony zawiera gniazdo sześciokątne, natomiast z drugiej strony, na zewnętrznej powierzchni trwale zamocowana jest rękojeść (3). Wewnątrz klucza nasadowego zewnętrznego (1) obrotowo i suwliwie osadzony jest klucz nasadowy wewnętrzny (2) zaopatrzonej w rękojeść (4). (1 zastrzeżenie)



B27L

W. 66903

11.06.1981

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Alojzy Kwapiszewski).

Wiórkarka tarczowa

Przedmiotem wzoru jest wiórkarka tarczowa przystosowana do współpracy z automatycznymi generatorami dymu wędzarniczego w zakładach przetwórstwa rybnego.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wiórkarki, która pozwoliłaby na wyeliminowanie efektu ścierania drewna na mączkę.

Urządzenie według wzoru użytkowego składające się z obudowy z wlotową rynną, w której to obudowie na poziomym wale osadzona jest pionowa nożowa tarcza z nożami listwowymi oraz sito charakteryzuje się tym, że prostokątna w przekroju rynna (26) osadzona pod kątem zawartym w granicach 40° do 45° ma oś posadowienia przesuniętą od osi obrotu walu (7) o wielkość (H) równą jednej czwartej średnicy (D) nożowej tarczy (14), mającej wykonane w izomerycznym co do położenia odbiciu ukośnokątne otwory (16) wiórów z wspornikami (17) zaopatrzonej w dociskowe zagłębione powierzchnie (18) z osadzonymi na nich nożowymi listwami (19) i dociskowymi listwami łamacza (21), których kąt natarcia zachowany między osią obrotu nożowej tarczy (14) a powierzchnią natarcia listwy łamacza (21) i kąt przyłożenia fazy (23) wykonanej w wydłużonym przełotowym otworze (16) są kątami dopełniającymi i wynoszą 48° oraz 42°, przy tym nożowa tarcza (14) jest zaopatrzona na swym obwodzie w umocowane do niej obrotowe oczkowe sito, z wyrzutnikami, w taki sposób usytuowane, że w jego wnętrzu jest zamocowany nastawny zgarniak w kształcie pierścienia kołowego z licznymi żebrami łamaczy, utwierdzony do dwudzielnej obudowy (1—1') w żądanym położeniu ustalającym obrotową szczelinę, będącą minimalnym luzem ruchomym między elementami. (1 zastrzeżenie)

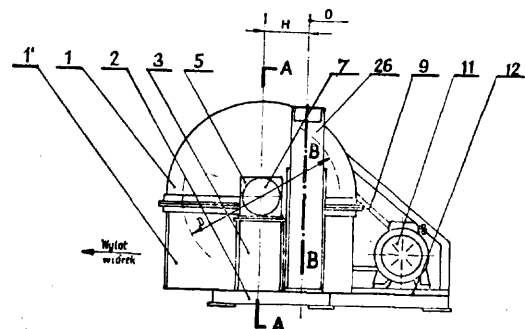


Fig. 1

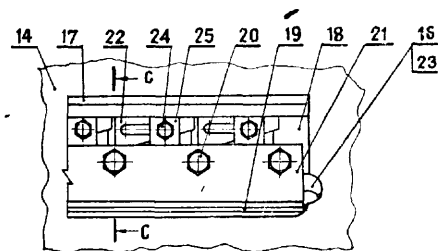


Fig. 6

B29B

W. 66848

01.06.1981

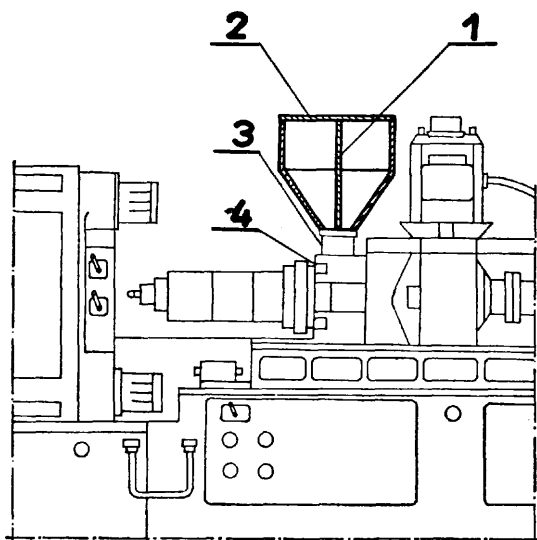
Zakłady Wyrobów Galanteryjnych im. Małgorzaty Fornalskiej, „Wagmet”, Łódź, Polska (Jan Piestrzewicz).

Dozownik wtryskarki do przetwórstwa tworzyw sztucznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia dozownika wtryskarki umożliwiającego regulowane dozowanie kilku rodzajów składników.

Dozownik według wzoru o kształcie walca z dnem stożkowym zakończonym króćcem wylotowym, ma wewnątrz umieszczoną pionową przegrodę (1) w kształcie płyty. Przegroda ta sięga od poziomej pokrywy (2) do dolnego króćca (3) wylotowego.

(1 zastrzeżenie)



B29H

W. 66852

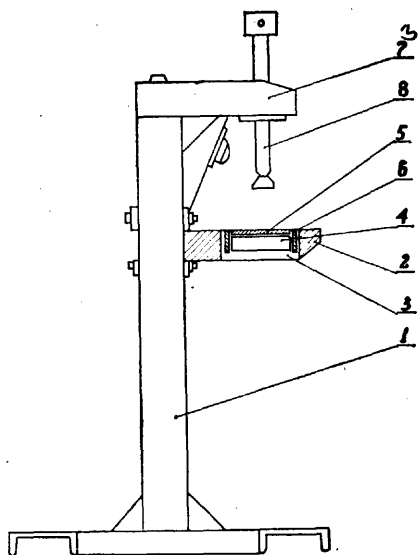
01.06.1931

Zjednoczone Huty Szkła Budowlanego „Vitrobud”; Huta Szkła Okiennego „Sandomierz”, Sandomierz, Polska (Krzysztof Karasiński, Wiesław Wójcik, Wiktor Materowski).

Urządzenie wulkanizacyjne do naprawy dętek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do naprawy dętek metodą wulkanizacji termicznej, umożliwiającą szybką i dogodną naprawę dętek.

Urządzenie składające się z płyty grzejnej i z dociskowego elementu śrubowego posiada przymocowane do pionowej podstawy (1) ramię (2) zaopatrzone w otwór (3), w którym wmontowany jest elektryczny element grzejny (4) zaopatrzony w termostat. Na powierzchnię elementu grzejnego (4) nałożona jest metalowa płytka (5) opasana po jej obrybie opaską (6) z materiału o dobrej izolacji elektrycznej i termicznej. (2 zastrzeżenia)

B30B
F16P

W. 66855

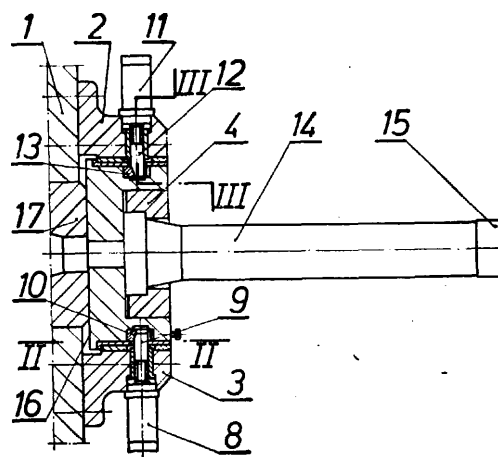
03.06.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT”, Katowice, Polska (Edward Dziubek, Karol Pliczko, Tadeusz Oswald, Lesław Kriger, Piotr Powol, Antoni Spruś).

Urządzenie ryglujące suwak narzędziowy zwłaszcza w prasach hydraulicznych przeciwbieżnych do wytłaczania profili i rur z metali

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które zapewniałoby dokładne ustawienie suwaka wzdłuż kierunku jego przesuwu oraz wyeliminowałoby zwis trzpienia roboczego z zestawem matrycowym.

Urządzenie ryglujące suwak narzędziowy zwłaszcza w prasach hydraulicznych przeciwbieżnych do wytłaczania profili i rur z metali ma pomiędzy dwoma prowadnicami (2) i (3) suwak narzędziowy (4) przesuwany hydraulicznym siłownikiem. Na dolnej prowadnicy (3) osadzony jest ryglujący zespół wyposażony w nastawne gniazdo (10), a na górnej prowadnicy (2) osadzony jest ryglujący zespół, który ma stałe gniazdo (13). (2 zastrzeżenia)



B43K

W. 66885

08.06.1981

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Wanat Grzegorz Bogusław).

Uchwyt do kredy tablicowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do kredy tablicowej bardziej funkcjonalnego i wygodniejszego w użyciu niż dotychczas stosowane.

Uchwyt do kredy tablicowej wykonany korzystnie z tworzywa sztucznego sprężystego stanowi jednoczęściowy kształtownik o dwóch ściankach płaskich (2) zbliżonych do siebie mających po wewnętrznej stronie rowki poprzeczne lub rowki nacinane krzyżnie (3) i dwóch ściankach wyoblonych (1) na zewnątrz i oddalonych od siebie w porównaniu z nominalnym wymiarem kredy. (1 zastrzeżenie)

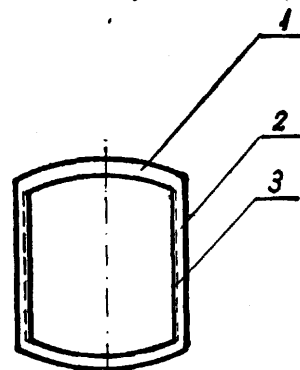


Fig 2

B43L

W. 66871

04.06.1981

Zbigniew Makarewicz, **Warszawa**, Polska (Zbigniew Makarewicz).

Wzornik rysunkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wzbogacenia asortymentu wzorników rysunkowych w postaci szablonu z przezroczystego tworzywa, za pomocą których można ilustrować postacie występujące w bajce rysunkowej. Zgodnie z wzorem przedmiotowy wzornik stanowią dwa lub więcej szablonów (1, 2) o wycięciach (3) przystosowanych do ilustracji bajki rysunkowej pn. „Pszczółka Maja”, a także dwukopertowa osłona z elastycznym grzbietem, służąca do przechowywania tych szablonów (1, 2), która na swych zewnętrznych i wewnętrznych powierzchniach ma nadrukowane postacie tej bajki. (1 zastrzeżenie)

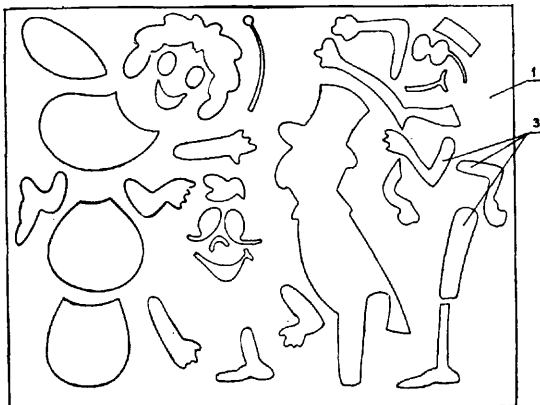


Fig.1

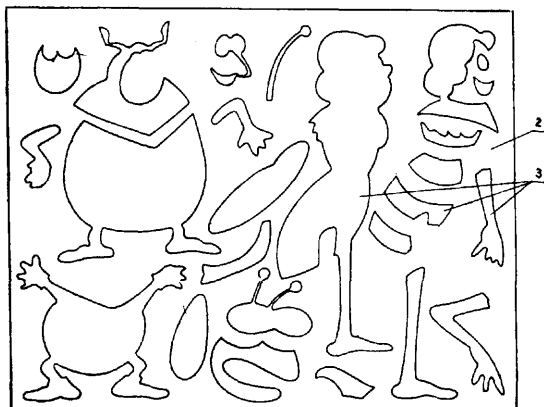


Fig 2

B62D

W. 66862

03.06.1981

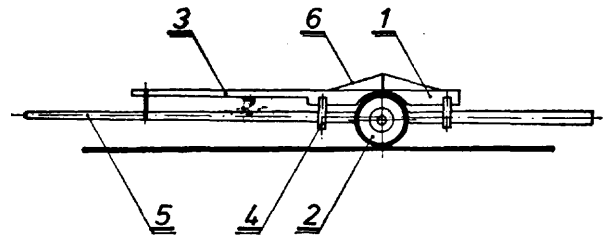
Przedsiębiorstwo Elektromontażowe Przemysłu Węglowego „Elkop”, Chorzów-Batory, Polska (Jan Firszt, Jan Adamczyk).

Przyczepa do transportu słupów o załadunku przeciwcieżarowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej przyczepy, która pozwoliłaby na szybki i bezpieczny transport słupów z magazynu do miejsca ustawienia, eliminując powstające dotychczas pęknięcia podczas transportu oraz znacznie poprawiłaby bezpieczeństwo transportu.

Przyczepa do transportu słupów o załadunku przeciwcieżarowym, zwłaszcza słupów sieci energetycznej składa się z nadwozia w kształcie prostokątnej ramy (1) posadowionej na dwukołowym podwoziu (2). Rama (1) jest z jednej strony zakończona poziomym drągiem holowniczym (3).

Obustronnie do boków ramy (1) są przymocowane zaczepy (4) do podwieszania i mocowania transportowanych słupów (5). Rama (1) od góry jest zabezpieczona ściągami (6). (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 66882

08.06.1981

Zabawkarska Spółdzielnia Pracy, Puszczykowo k. Poznania, Polska (Eugeniusz Ciesiołka).

Plansza do pakowania przedmiotów

Przedmiotem wzoru jest plansza kartonowa, przeznaczona do mocowania na niej lub zawieszania drobnych przedmiotów jak zabawki, artykuły pamiątkarskie, breloki itp.

Plansza ma poprzeczne do zawieszanego na formatce (1) przedmiotu kształtowe nacięcie (2) zakończone stożkową lub półkolistą końcówką (3) o wystających na zewnątrz skrzydełkach (4). Po wycięciu nacięcia, a zwłaszcza skrzydełek z planszy, z otworu (6) tworzy się z naciętego paseczka oczko do zawieszania lub mocowania.

Nacięcia w formatce planszy mogą być dokonywane w dowolnie wymaganym kierunku, z wymogiem, aby końcówki nacięć znajdowały się na poziomie wyższym od podstawy nacięć, a co najmniej na tej samej wysokości. Najkorzystniejsze jest ustawienie pionowe z odchyłkami do 40°. (1 zastrzeżenie)

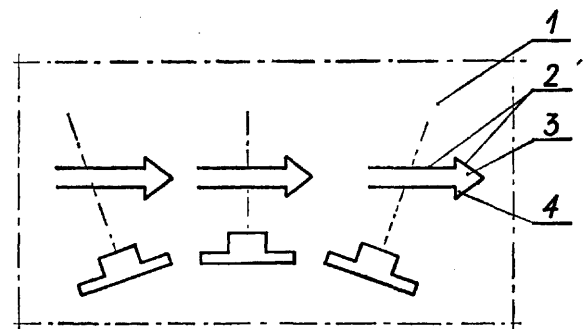


Fig.1

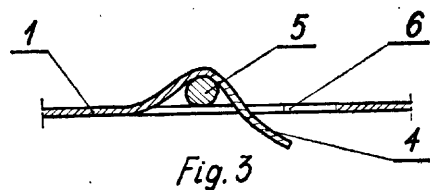


Fig. 3

B65G

W. 66863

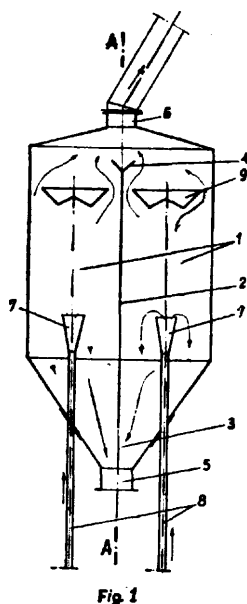
03.06.1981

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Antoni Wyrwała).

Komora osadcza dwukanałowa

Komora osadcza dwukanałowa mająca zastosowanie w pneumatycznym transporcie wysoko- i niskociśnieniowym, charakteryzuje się tym, że ma osadcze

kanały (1) oddzielone przegrodą (2) z przełotem (3) i kierownicą (4) a każdy osadczy kanał (1) ma zabudowany dyfuzor (7) odcinka (8) transportu pionowego oraz przesłoną (9). (1 zastrzeżenie)



B66F

W. 66901

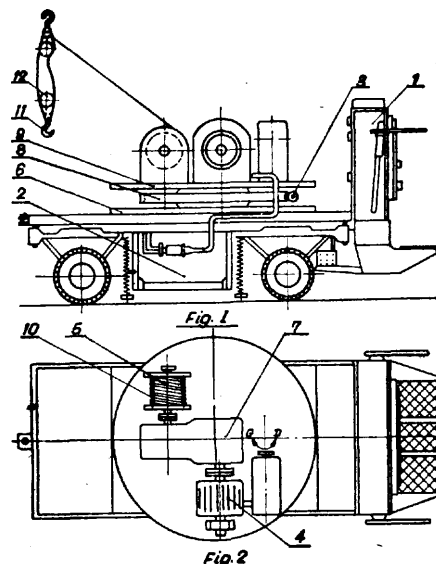
11.06.1981

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „PIOMA”, Piotrków Trybunalski, Polska (Mieczysław Tużnik, Stanisław Marchwiński, Leon Robert, Henryk Włodarczyk).

Urządzenie do podnoszenia ciężarów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie podnoszenia elementów urządzeń znajdujących się na dowolnej wysokości.

Urządzenie składa się z wózka akumulatorowego (1), na którego platformie jest osadzona na przekładni ślimakowej (7) wciągarka elektryczna (5), przy czym silnik elektryczny prądu stałego (4) wciągarki elektrycznej (5) jest połączony przewodami (3) z baterią akumulatorów (2) wózka akumulatorowego. (1 zastrzeżenie)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C02F

W. 66856

02.06.1981

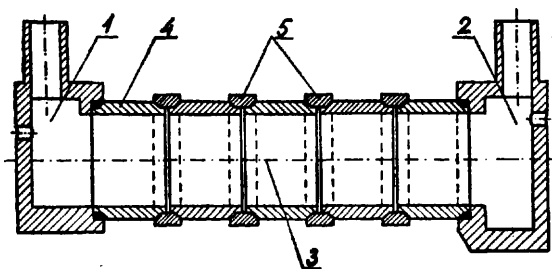
Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Przemysłowego, Lublin, Polska (Tadeusz Rysiak, Jerzy Howiecki).

Osadnik ścieków wód opadowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji osadnika do oddzielania substancji tłuszczowych z wody opadowej.

Osadnik zaopatrzony jest w prefabrykowaną komorę wlotową (1), połączoną z prefabrykowaną komorą wylotową (2) komorą osadową (3).

Komorę osadową (3) stanowi szereg ułożonych poziomo prefabrykowanych kręgów żelbetowych (4), połączonych ze sobą wzajemnie opaskami żelbetowymi (5). (2 zastrzeżenia)



C02F

W. 66875

05.06.1981

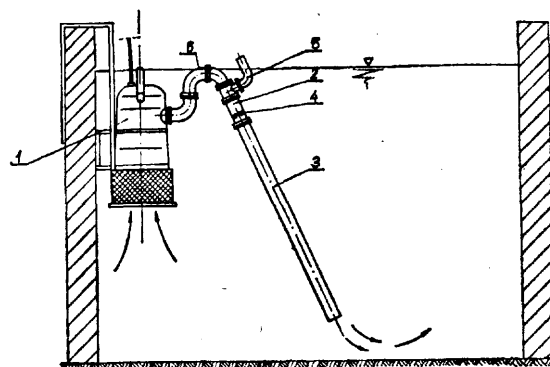
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Michał Mańczak, Józef Maziarz).

Urządzenie do napowietrzania wód i ścieków

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do napowietrzania wód i ścieków stosowane w lagunach, osadnikach, komorach napowietrzania i rowach biologicznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie napowietrzania wód i ścieków bez konieczności budowania skomplikowanych urządzeń.

Urządzenie według wzoru użytkowego stanowi zatapialna odśrodkowa pompa (1) połączona trwale ze strumienicą (2), która po stronie wypływowej ma zamontowaną przedłużającą rurę (3), przy czym w obudowie strumienicy (2) wykonane są otwory (4), a ponadto zamocowany jest do niej króciec (5), którego wylot usytuowany jest nad zwierciadłem napowietrzanej cieczy, zaś pompa (1) połączona jest ze strumienicą (2) za pomocą łącznika (6). (1 zastrzeżenie)



C03B

W. 66847

01.06.1981

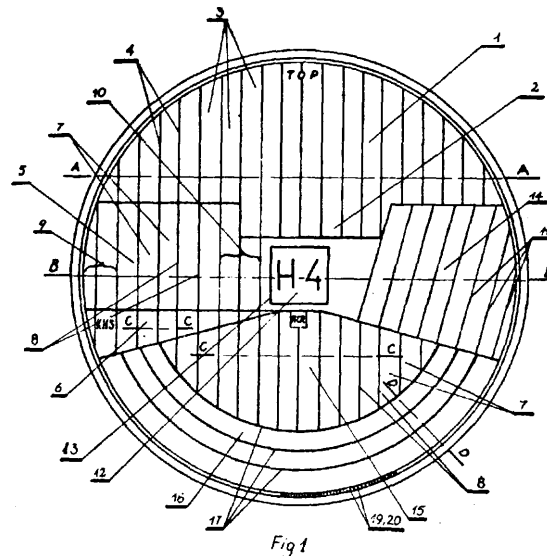
Zygmunt **Wagner**, Warszawa, Polska (Zygmunt Wagner).

Szyba reflektorowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji szyby reflektorowej świateł krótkich, która powodowałaby odpowiednie rozproszenie i kształt wiązki światła zgodnej z normami.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szyba reflektorowa, która podzielona jest na część górną utworzoną przez pole (1) w kształcie odcinka koła mającego w części środkowej skierowany w dół prostokątny wypstę (2), część środkową ograniczoną u dołu dwoma promieniami, utworzoną w części lewej przez pole (5) w kształcie prostokąta uzupełnionego u dołu polem (6) w kształcie trójkąta, gładką część środkową (12) oraz część prawą tworzącą pole (14) o kształcie prostokąta uzupełnionego trójkątem oraz na część dolną utworzoną przez pole (15) o kształcie wycinka koła uzupełnione polem (16) w kształcie wycinka pierścienia, przy czym część górną, środkową lewą oraz dolną utworzoną przez pole (15) pokryte są pionowymi pasami utworzonymi przez u góry głębsze a w kierunku do dołu płytsze wgłębienia (4 i 8) oraz garby (3 i 7) o kształcie w części górnej stromych a w kierunku do dołu łagodniejszych łuków, część środkowa prawa pokryta jest ukośnymi pasami a boczne pasy (9 i 10) części środkowej lewej po-

kręte są pasami prostymi utworzonymi przez **wygarbienia** (11) w kształcie w przekroju poprzecznym trójkątów, część dolna utworzona przez pole (16) pokryta jest trzema garbami (17) przebiegającymi po łukach, natomiast całość szyfy reflektorowej ograniczona jest obrzeżem w kształcie walca kołowego pokrytego drobnymi garbami (19) i wgłębieniami (20).
(1 zastrzeżenie)



Dział E BUDOWNICTWO: GÓRNICTWO

E02D

W. 66845

01.06.1981

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (Józef Biernacki, Zygmunt Kowal).

Urządzenie do wyciągania z ziemi **grodzie**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wyciągania z ziemi **grodzie** z zastosowaniem wibrowania.

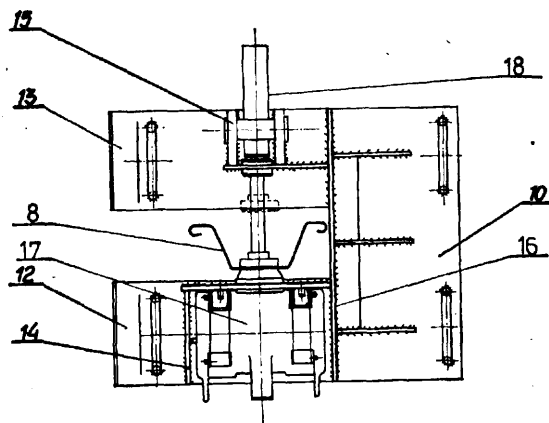


FIG. 2.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego, wyciąganie grodzie bez dodatkowego zwiększania mocy hydraulicznych siłowników.

Urządzenie według wzoru ma wibrujący zespół z podstawą wykonaną w kształcie sani, do której są w sposób trwały umocowane do płóc (12 i 13) wspornik (14) z wibratorem (17) i wspornik (15) z hydraulicznym siłownikiem (18).
(1 zastrzeżenie)

E02D

W. 66895

12.06.1981

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (Józef Biernacki, Adam Rudnicki).

Urządzenie do wyciągania z ziemi **grodzie**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wyciągania z ziemi **grodzie** przy zastosowaniu urządzenia wibrującego.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zdolności wyciągania grodzie bez konieczności zwiększenia mocy wyciągających siłowników.

Urządzenie według wzoru ma oprócz wyciągającego zespołu hydraulicznych siłowników wibrujący zespół, który jest wykonany w postaci dwuramiennej ramy (9). Na ramionach (10 i 12) ramy (9) znajdują się: wibrator (11) i hydrauliczny silnik dociska-

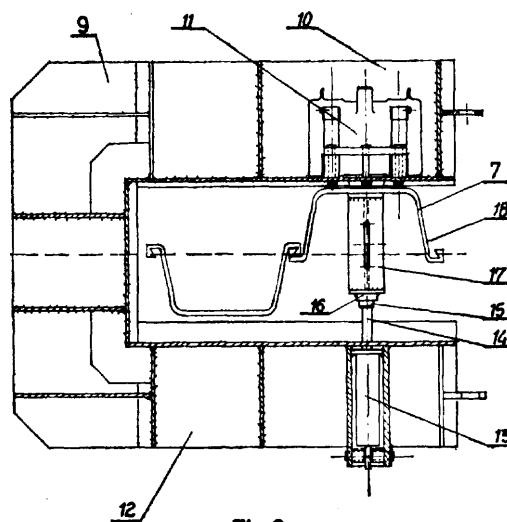


Fig. 3

jący wibrujący zespół do grodzicy (7). Pomiedzy tłoczyskiem (14) siłownika (13) i wyciąganą grodzicą (7) jest umieszczona dystansowa wkładka (17) dla zapewnienia przeniesienia działania siłownika (13) na grodzicę (7) przy różnych wymiarach fałd (18) grodzicy (7). (1 zastrzeżenie)

E04G

W. 66874

05.06.1981

Opolskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 1, Opole, Polska (Joachim Botor, Hubert Pluta, Henryk Rawski, Tadeusz Witkowski, Eryk Woszek, Gerard Malik).

Wieszak do deskowania stropów w budownictwie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zbudowania wieszaka pozwalającego podierać, regulować i wysuwać deskowanie stropowe, znacznie zmniejszając pracochłonność montażu i demontażu deskowania.

Wieszak według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że do korpusu (3) osadzonego pomiędzy półkami (8) prowadnic (1) przyspawana jest oś (5), na której osadzona jest rolka podporowa (4). (3 zastrzeżenia)

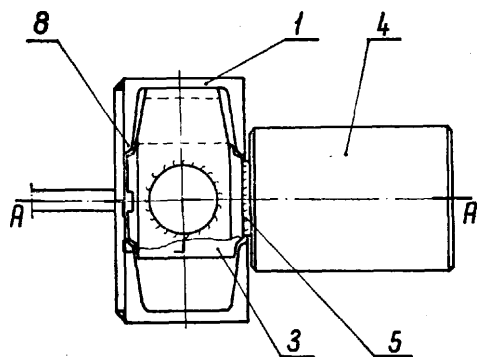


Fig. 2

E04G

W. 66876

05.06.1981

Opolskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 1, Opole, Polska (Joachim Botor, Hubert Pluta, Henryk Rawski, Tadeusz Witkowski, Eryk Woszek, Gerard Malik).

Wieszak do deskowania stropów w budownictwie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zbudowania wieszaka pozwalającego podierać, regulować i wysuwać deskowanie stropowe, znacznie zmniejszając czasochłonność montażu i demontażu - deskowań, zwłaszcza umożliwiając wykorzystanie powierzchni pod betonowanym stropem w celu deskowania czy składowania materiałów budowlanych.

Wieszak według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że równoległe do prowadnic (1) osadzona jest śruba przesuwna (2) z korpusem (3), którego położenie ustalają cztery rolki bieżne (7) i do którego przyspawana jest oś (5) z osadzoną na dwu łożyskach (6) rolką (4). (3 zastrzeżenia)

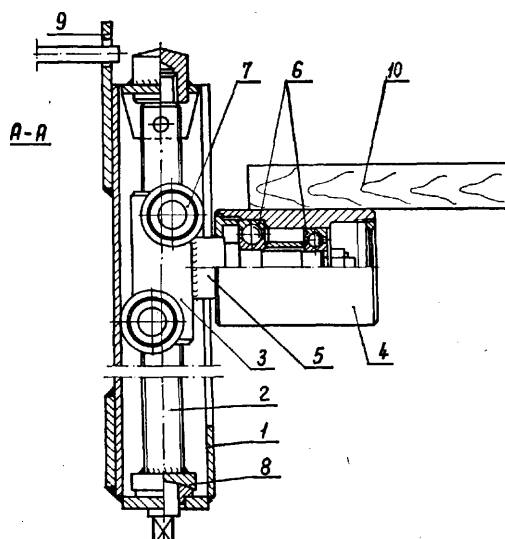


Fig. 1

Dział P

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B

W. 66851

01.06.1981

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Paweł Kudła).

Szybkozłącze do prętów i rur

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szybkozłącza pozwalającego na szybkie i pewne łączenie małosrednicowych odcinków prętów lub rur stosowanych np. do instalowania górniczych penetrometrów otworowych.

Szybkozłącze ma dwa łącznikowe elementy (1) z jednej strony zakończone hakowym zaczepem (4) oraz ma stabilizującą tuleję (5) o wewnętrznej średnicy (Dw) większej lub równej zewnętrznej średnicy (Dz) łącznikowych elementów. (1 zastrzeżenie)

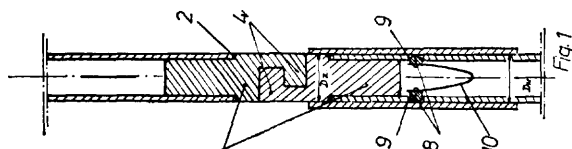


Fig. 1

F16B

W. 66859

02.06.1981

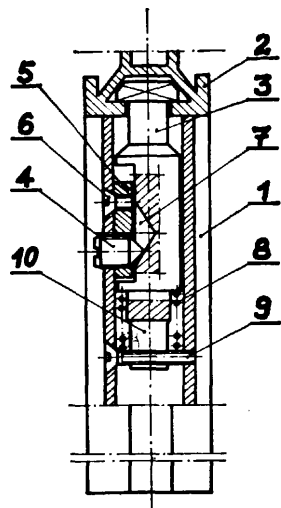
E04B

Zarząd Międzynarodowych Targów Poznańskich, Poznań, Polska (Józef Nowak).

Urządzenie zaciskowe do rozłącznego łączenia dwóch elementów profilowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego proste i szybkie łączenie elementów profilowych, głównie ścianek działowych ze szczególnym zastosowaniem przy ustawianiu wnętrza pawilonów wystawowych.

W urządzeniu zaciskowym sworzeń (3) z łbem teowym, sprężyna (8) oraz płytka ograniczająca (5) umieszczone są wewnątrz sworznia umieszczonego w elemencie profilowym (1). Sprężyna (8) opiera się o wkręt blokujący (9) umieszczony w elemencie profilowym (1) przy końcu sworznia (3) po przeciwnej stronie łba. Płytkę (5) ograniczającą wysuw sworznia umieszczona jest w płaskim wybraniu sworznia oraz ma dwa nagwintowane otwory: jeden do mocowania płytki wkrętem (6) do elementu profilowego (1), drugi do prowadzenia śruby (4). Sworzeń (3) po przeciwnej stronie łba zakończony jest w widelki (10), a w pobliżu środka ma płaską powierzchnię, na której znajduje się stożkowe wybranie (7). (2 zastrzeżenia)



F16B

W. 66869

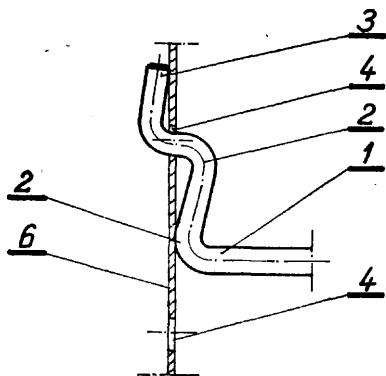
04.06.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytworów Metalowych „Polmetal”, Kraków, Polska (Stanisław Litak, Janusz Michałowski).

Końcówka zaczepu zwłaszcza do elementów z drutu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania końcówki zaczepu, zwłaszcza do elementów z drutu, znajdującej zastosowanie przy montażu półek np. na obuwie lub narzędzia.

Końcówka (1) zaczepu zwłaszcza do elementów z drutu ma wygięcie zbliżone kształtem do litery „S”, którą umieszcza się w otworze (4) kątownika (6). Punktami podparcia są wygięcie w dolnej części i zakończenie (3). (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 66870

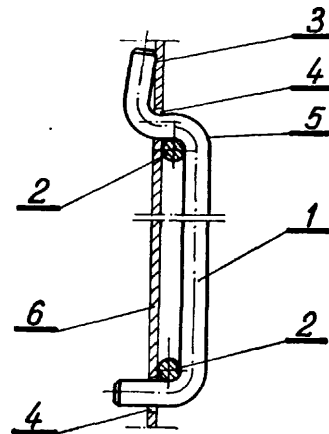
04.06.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytworów Metalowych „Polmetal”, Kraków, Polska (Stanisław Litak, Janusz Michałowski).

Zaczep zwłaszcza do elementów z drutu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zaczepu nadającego się do montażu półek z drutu np. na obuwie lub narzędzia.

Zaczep (1) zwłaszcza do elementów z drutu ma kształt podłużny u dołu zagięty promieniowo pod kątem prostym. W górnej części zaczep (1) zakończony jest kolankowym wygięciem (5). Obydwa zakończenia zaczepu (1) umieszczone są w otworach (4) kątownika (6). Punktami podparcia są zgrzewane z kątownikiem (6) pręty (2) i zakończenie (3). (1 zastrzeżenie)



F16D

W. 66900

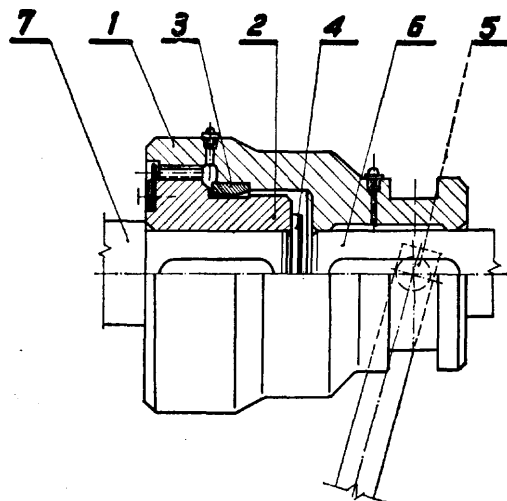
10.06.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Andrzej Mijański, Edmund Kokot).

Sprzęgło zębate rozłączne

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji.

Sprzęgło zębate rozłączne ma tuleję (2) zębatą, zażebioną z obudową (1), w której osadzona jest tuleja (3) prowadząca, podkładkę (4) ustalającą tuleję (2) zębatą oraz dźwignię (5). (1 zastrzeżenie)



F16F

W. 66909

12.06.1981

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Stefan Stochmal).

Podpora sprężynowa z tłumikiem drgań

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej podpory sprężynowej, która pozwoliłaby na wyeliminowanie do maksimum drgań.

Podporę stanowi rozbieralna obójka z którą za pomocą jarzma (11) jest połączony sworzeń (17) zaopatrzony w obudowę (19) przymocowaną na stałe do konstrukcji (10). Sworzeń (17) w części znajdującej się w obudowie (19) ma na stałe zamocowany pierścień oporowy (6), a pomiędzy pierścieniem (6) a ściankami obudowy (19) na sworzniu (17) są umieszczone gumowe wkładki pierścieniowe (8) stanowiąc w ten sposób amortyzator drgań, natomiast między podkładkami (20) są umieszczone sprężyny (14, 15), których naprężenie jest regulowane nakrętkami.

Podpora sprężynowa z tłumikiem drgań służy do eliminacji drgań powstających np. przy pracy w przekładniach elektroaworów. (1 zastrzeżenie)

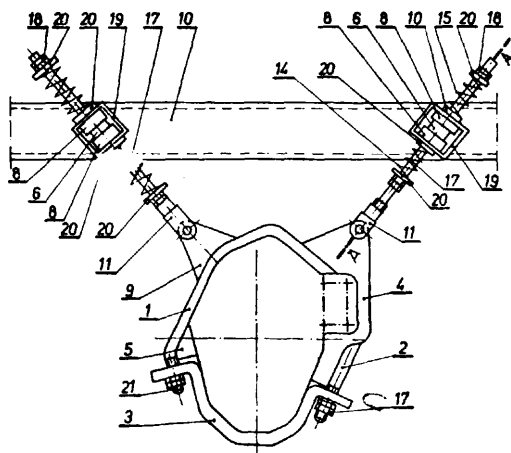


Fig. 1

F16L
B60D

W. 66892

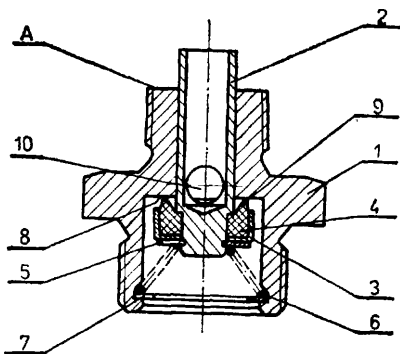
10.06.1981

Zakłady Sprzętu Motoryzacyjnego „POLMO”,
Praszka, Polska (Andrzej Stanisław Kulig, Andrzej
Paweł Hudyma).

Złącze kontrolne, zwłaszcza do pneumatycznych układów hamulcowych pojazdów samochodowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji złącza, która pozwoliłaby na zwiększenie dokładności montażu.

Złącze kontrolne według wzoru ma dwustopniowy otwór, w którego wnętrzu umieszczony jest zespół współpracujących ze sobą elementów w taki sposób, że sprężyna (6) dociskająca jednym swym końcem opiera się o pierścień (7) zabezpieczający, a drugim końcem podpira pierścień (5) osadczy. Powoduje to szczelną współpracę płaskiej powierzchni korpusu, prostopadłej do osi przekroju poprzecznego złącza, stanowiącej powierzchnię (8) uszczelniającą złącza z wargami (9) uszczelki (4) gumowej. Otwory (10) poprzeczne trzpienia (2) usytuowane są tak, że w stanie zamknięcia złącza część każdego z nich znajduje się poniżej płaszczyzny wyznaczonej przez powierzchnię (8) uszczelniającą złącza zapewniając w ten sposób spełnienie wymagań normy ISO 3583 w zakresie minimalnego pola przepływu swobodnego przez złącze. (2 zastrzeżenia)

F25B
G01N

W. 66910

12.06.1981

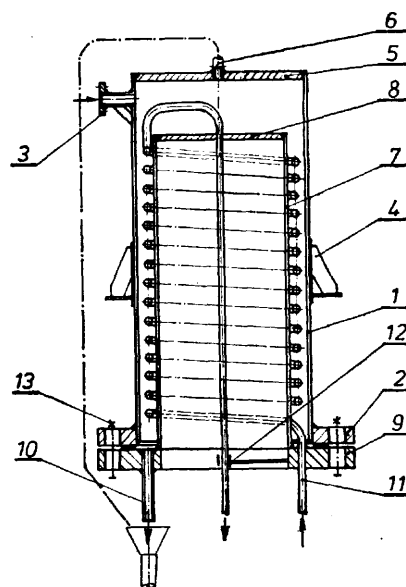
Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Tadeusz Kosidło, Zygmunt Kowalski).

Chłodnica do pobierania próbek mediów z urządzeń technologicznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania chłodnicy, która nie ulegałaby uszkodzeniu w przypadku zamknięcia dopływu wody i pary podczas eksploatacji w temperaturach ujemnych.

Chłodnica do pobierania próbek mediów z urządzeń technologicznych składa się z płaszcza zewnętrznego (1) i wewnętrznego (7), które są jednostronnie otwarte w części dolnej i zakończone kołnierzami (2) i (9). Na bocznej części płaszcza wewnętrznego (7) umieszczona jest wężownica spiralna (11). Boczne części płaszcza zewnętrznego (1) wyposażone są w króciec dopływowy wody chłodzącej (3), którego średnica jest większa od średnicy króćca dopływowego (10) oraz w króciec odpowietrzająco-przelewowy (6). W kołnierzu (9) umieszczony jest króciec odpływowy wody chłodzącej (10) oraz wlotowa końcówka rurki spiralnej (11).

Chłodnica do pobierania próbek mediów z urządzeń technologicznych ma zastosowanie przy wykonywaniu analizy fizycznej i chemicznej. (5 zastrzeżeń)



F25D

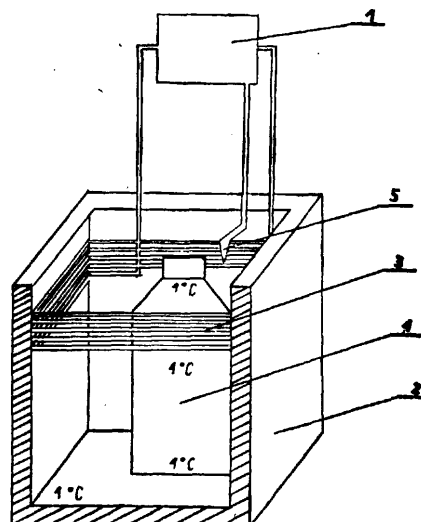
W. 66849

02.06.1981

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Paweł Sikora, Zofia Rogozińska).

Chłodziarka do mleka

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania chłodziarki umożliwiającej samoczynne chłodzenie mleka



bez konieczności montowania dodatkowych urządzeń zwiększających ruch wody.

Chłodziarka do chłodzenia mleka w konwiach wyposażona jest w zbiornik (2) na konwie (4). Wewnątrz zbiornika (2) w górnej części na obwodzie umieszczone są zwoje parownika (3).

Najwyżej położony zwoj parownika (3) jest umieszczony tuż pod lustrem wody lodowej. (1 zastrzeżenie)

F26B

W. 66890

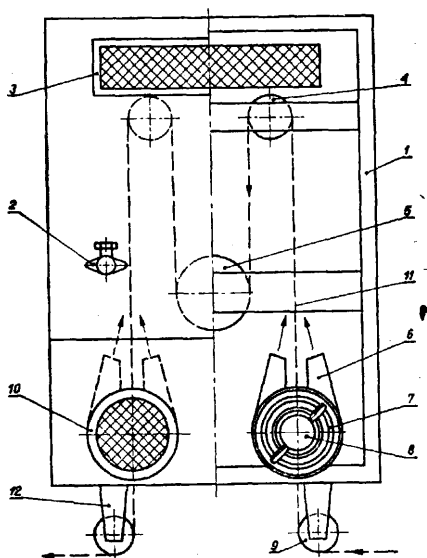
10.06.1981

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Bohdan Wojciechowicz, Jan Konopko, Ryszard Bukowski).

Suszarka do suszenia trawionej folii aluminiowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania suszarki o wyższej sprawności i mniejszych stratach energii.

Suszarka zbudowana jest z komory (1), w której dolnej części umieszczone są dwie nagrzewnice (10) z dyszami (6) kierującymi nagrzane powietrze na folię (11). Folia (11) prowadzona jest przy pomocy pięciu obrotowych rolek, trzech (4, 5) umieszczonych wewnątrz komory (1) i dwóch (9) umieszczonych na przymocowanych do zewnętrznej strony podstawy (1) wspornikach (12). Na przedniej i tylnej ścianie komory (1) umieszczone są wyloty powietrza (3), a nad jedną z dysz (6) zamocowany jest czujnik temperatury (8). (1 zastrzeżenie)



F27D

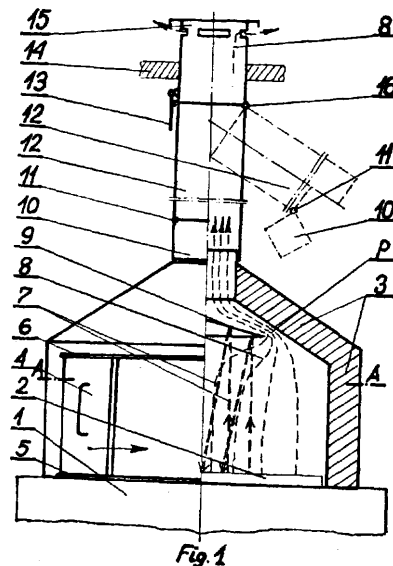
W. 66902

11.06.1981

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej MEPROZET. Ustroń-Nierodzim, Polska (Zdzisław Lipka, Józef Cieślak).

Urządzenie ochronne wylotu pieca grzewczego, zwłaszcza tyglowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia służącego do zapewnienia bezpiecznej obsługi pieca grzewczego, zwiększenia stopnia wykorzystania energii cieplnej oraz polepszenia warunków demon-



tażu przy remoncie. Urządzenie według wzoru ma cylindryczno-stożkową obudowę (3) osadzoną na wylocie pieca (1), która w swej górnej części jest stożkowa i cała wypełniona izolacją np. szamotową. W obrębie części zbieżnej stożkowo obudowa (3) ma od wewnątrz zabudowaną płytę stożkową (9), która względem wewnętrznej stożkowej ścianki obudowy (3) pozostawia prześwit (p) dla przepływu oparów (8) z pieca (1) do dwudzielnej rury (12) połączonej z wylotem górnym obudowy (3). Przy tym, górna część dwudzielnej rury (12) przechodzi przez strop (14) i ma u góry wyloty (15) oparów (8), zaś dolna część jest połączona przez zawias (16) i dźwignię (13) z częścią górną rury (12) i ma u dołu półkolistą przykrywkę (10) na zawiasie (11). (1 zastrzeżenie)

Dział G FIZYKA

G01K

W. 66137

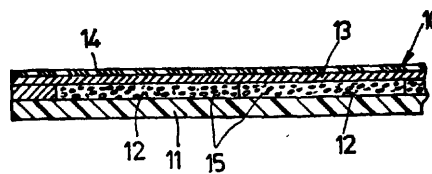
16.01.1981

Izydor Roman Strus, Aleksandra Strus, Piaseczno, Polska (Izydor Roman Strus, Aleksandra Strus).

Termometr krystaliczny o bezpośrednim odczycie temperatury

Termometr do pomiaru temperatury środowiska lub ciała, w szczególności ludzkiego, podający wynik w postaci cyfrowej, bezpośredniej poprzez zmianę zabarwienia cholesterolowych ciekłych kryształów stanowi elastyczny i przezroczysty pasek podłoża (11) na który nałożone są kolejno: rząd maskujących okienek z wyciętymi symbolami mierzonej temperatury (12), kompozycja ciekłych kryształów (15), ciemna dobrze kryjąca warstwa stanowiąca tło (13) oraz warstwa ochronna (14). (2 zastrzeżenia)

Fig. 2

G01M
G01N

W. 66844

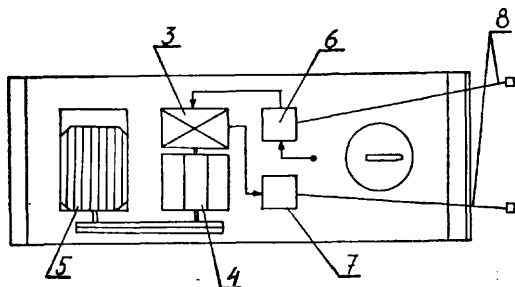
01.06.1981

Łódzkie Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowej, Łódź, Polska (Jan Barszcz, Jan Pochopień).

Urządzenie przewoźne do przeprowadzania prób ciśnieniowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nowe zestawienie i usytuowanie zespołów roboczych na wózku jezdnym wyposażonym w zasobnik z wodą celem zmechanizowania prac i wyeliminowaniu uciążliwej pracy fizycznej przy sprawdzaniu szczelności zbiorników i instalacji ciśnieniowych.

Urządzenie stanowi wózek jezdny z zasobnikiem z wodą nad którym umieszczona jest pompa (3), połączona przekładnią (4) z silnikiem elektrycznym (5), kurek trójdrożny (6) i regulowany zawór rozdzielczy (7), które połączone są ze sobą za pomocą przewodów ciśnieniowych (8) mających na wlocie i wylocie końcówki szybkozmiennne. (2 zastrzeżenia)



G01N

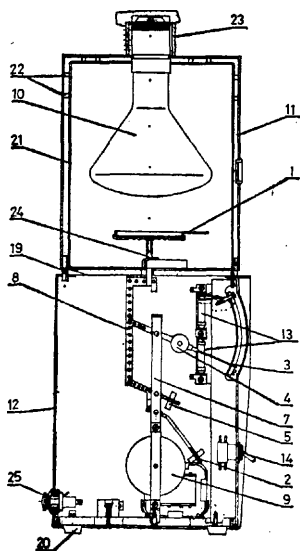
W. 64957

01.08.1980

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Bogusław Słomczyński, Zbigniew Maniowski).

Aparat do oznaczania wilgotności materiałów sypkich, zwłaszcza mas formierskich o wilgotności do 10%

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania czułej konstrukcji umożliwiającej jednoczesne suszenie i ważenie próbek co skraca znacznie czas określania jej wilgotności.



Aparat stanowią dwie nałożone jedna na drugą skrzynki górna (11) i dolna (12) o kształcie prostokąta foremnego, połączone ze sobą zawiasami (19). W górnej skrzynce (11) na ścianie górnej zamocowany jest centralnie promiennik podczerwieni (10), z umieszczoną pod nim osiowo na podporze (24) szalką (1) wagi. Przez otwór podstawy górnej skrzynki (11) i górnej ściany dolnej skrzynki (12) przechodzi płaskie ramię (8) połączone z podporą (24), które to ramię (8) w dolnej skrzynce (12) łączy się ze zworą (7) przy pomocy łożysk poprzez dźwignię (2) przełącznika wagi, ramię (5) przeciwwagi i dźwignię (4) przeciwwagi. Do dolnej części zwory (7) przymocowane

wany jest wibrator elektromagnetyczny (9) przytwierdzony do podstawy skrzynki dolnej (12). Na ścianie przedniej dolnej skrzynki (12) umieszczona jest skala z oświetleniem. (2 zastrzeżenia)

G01N

W. 66879

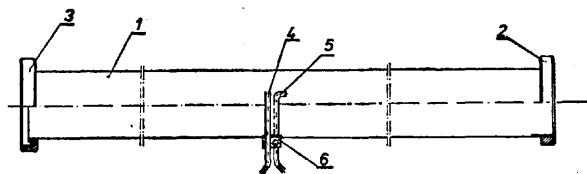
08.06.1981

Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjologiczne i Geodezyjne Budownictwa „Geoprojekt”, Warszawa, Polska (Zbigniew Kucewicz, Andrzej Perzyna).

Przyrząd do cechowania pyłomierzy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zbudowania przyrządu charakteryzującego się prostotą budowy, wykonania i obsługi służącego do cechowania pyłomierzy używanych w technice sanitarnej do mierzenia wielkości stopnia zapylenia powietrza atmosferycznego.

Przyrząd zbudowany jest z rury cylindrycznej (1) zakończonej z jednej strony łącznikiem (2) mocującym przyrząd z głowicą pyłomierza, a z drugiej strony nakrętką (3) mocującą przyrząd z korpusem pyłomierza. W środkowej części rury (1) znajduje się króciec przesuwany (6) z pomiarowymi rurkami spiętrzającymi (4 i 5), umocowanymi w sposób eliminujący zaburzenia przepływu czynnika gazowego przez rurę cylindryczną (1). (2 zastrzeżenia)



G01S

W. 66884

10.06.1981

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Wojciech Ziółkowski).

Zespół lampy obrazowej wskaźnika radiolokacyjnego

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zespołu o małych wymiarach i ciężarze, łatwego do manewrowania.

Zespół według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że w przekroju poziomym poprowadzonym wzdłuż osi lampy obrazowej ma kształt prostokątny o szerokości określonej wymiarami płyty czołowej zespołu, natomiast w przekroju pionowym wzdłuż osi lampy ma zmienny kształt o profilu równoległym do zarysu lampy, przechodzącym od kształtu trapezowego w prostokątny o szerokości prostokąta znacznie mniejszej od szerokości płyty czołowej. Do bocznych powierzchni zespołu są przykręcone dwa identyczne układy odchylania (9), zamontowane na radiatorach. (1 zastrzeżenie)

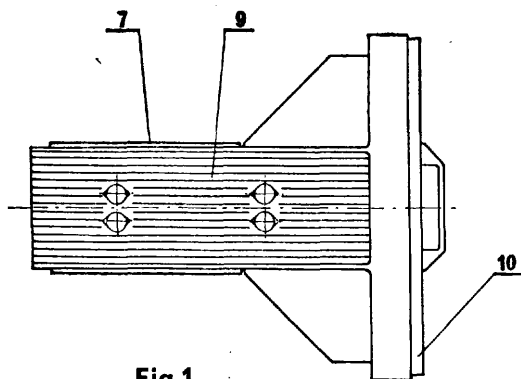


Fig.1

G06K

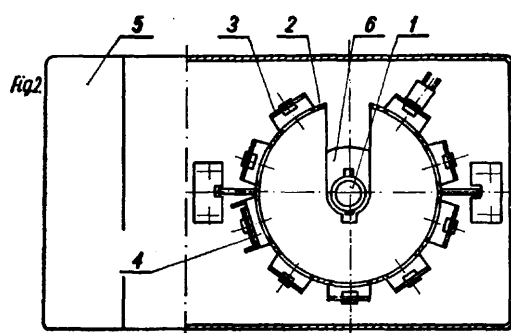
W. 66894

12.06.1981

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska
(Jan Kokot, Adam Malczewski, Marian Stępniewski).

Lampa do kasowania zapisu pamięci półprzewodnikowych EPROM

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji lampy, która zapewniałaby równomierne naświetlanie promieniami i jednakową koncentrację promieni na każdej pamięci półprzewodnikowej.



Lampa do kasowania zapisu pamięci półprzewodnikowych stosowana w elektronice cyfrowej według wzoru składa się z korpusu (5), w którego uchwytych (6) zamocowany jest pionowo jarznik cyfrowy (1) wokół którego usytuowane są centryczne uchwyty specjalne (3) mocowane na obwodzie cylindrycznego statywu (2) w które zakłada się pamięci półprzewodnikowe (4). (1 zastrzeżenie)

G09F
G01D

W. 66899

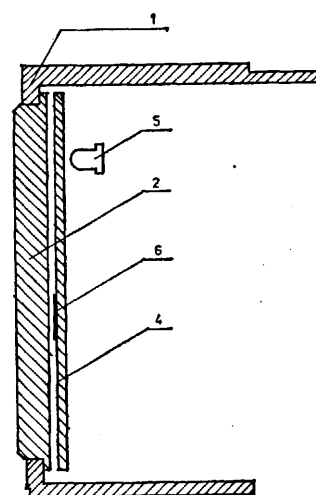
12.06.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „Unitra-Cobrespu”, Warszawa, Polska (Grzegorz Strzelewicz, Jerzy Serafin, Bogusław Wilkosz).

Wyświetlacz informacyjny

Przedmiotem wynalazku jest wyświetlacz informacyjny do urządzeń elektroakustycznych zwłaszcza do zestawów Hi-Fi, który zapewniałby uzyskanie równomiernego oświetlenia i mógłby być montowany do każdej obudowy urządzenia stanowiącego zestaw elektroakustyczny.

Wyświetlacz składa się z bezbarwnej szyby przezroczystej (2), z podłużnymi wycięciami, filtra barwnego (4) zaopatrzonego w napisy i inne znaki informacyjne (6) oraz elementy świecące (5) zamocowane odpowiednio do napisów na filtrze. (2 zastrzeżenia)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

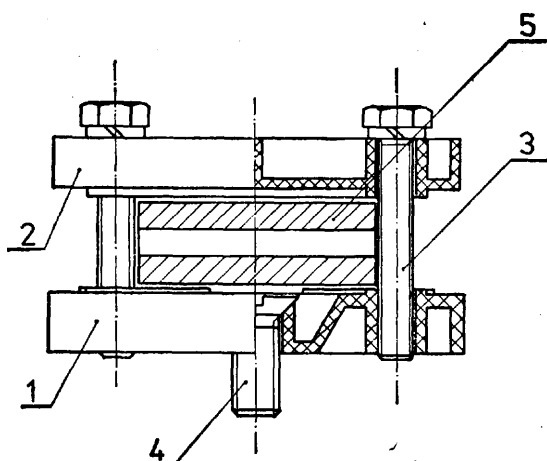
W. 66865

05.06.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Ryszard Schoeneich, Wiesław Pijewski, Marian Michalak).

Nasadka zwłaszcza do izolatorów wsporczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania nasadki o mniejszym ciężarze oraz o zwiększonej wytrzymałości na zginanie.



Nasadka zwłaszcza do izolatorów wsporczych mająca zastosowanie w dziedzinie elektrotechniki przeznaczona do mocowania szynoprzewodów na izolatorach wsporczych zaopatrzona jest w podstawę nasadki (1), nakładkę nasadki (2), śruby (3) i wkręt (4). W nasadce umieszczone są szynoprzewody (5). Nasadka zaopatrzona jest w liczne uźebrowania. (1 zastrzeżenie)

H01H

W. 66898

12.06.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „Unitra-Cobrespu”, Warszawa, Polska (Grzegorz Strzelewicz, Ryszard Maciejewski).

Pokrętło manipulacyjne

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia właściwego określenia położenia pokrętła przy słabym oświetleniu jak również na odległość.

Pokrętło manipulacyjne w postaci walca do uruchamiania elementów regulacyjnych w zestawach elektroakustycznych charakteryzuje się tym, że ma skośne ścięcie (5) na powierzchni czołowej ułatwiające obserwację położenia.

Na ścianie bocznej jest rowek (4) o przekroju czworokątnym, biegnący wzdłuż osi pokrętła, zlokalizowany na środku skośnego ścięcia (5). (1 zastrzeżenie)

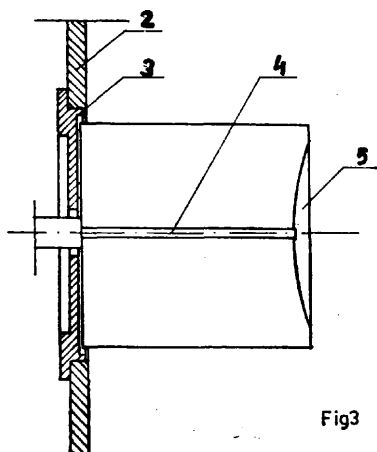


Fig. 3

H02B

W. 66853

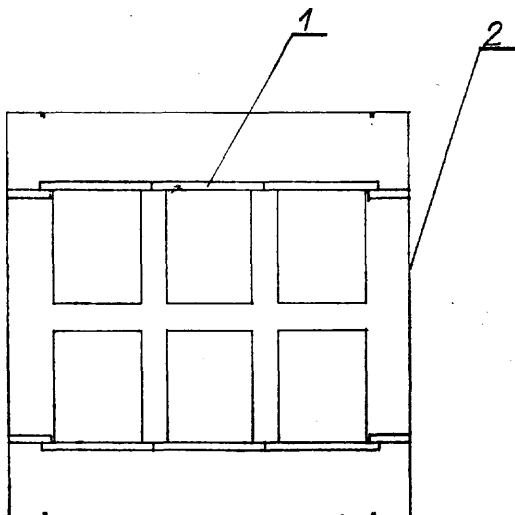
13.06.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Kazimierz Wilk, Piotr Miazga).

Konstrukcja wewnętrzna zabudowy bloków tyrystorowych lub diodowych w szafie

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji szafy, zmniejszenia jej ciężaru oraz powierzchni.

Konstrukcja według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że bloki (1) tyrystorowe lub diodowe stanowią dwie ściany komina wentylacyjnego, którego pozostałe dwie ściany tworzą ściany (2) szafy. (1 zastrzeżenie)

H03H
H01P

W. 66860

03.06.1981

Przemysłowy Instytut Telekomunikacyjny, Warszawa, Polska (Eligiusz Kowalski, Kazimierz Siemiatkowski, Zbigniew Wodecki, Włodzimierz Mielczarek).

Wieloobwodowy falowodowy filtr pasmowy

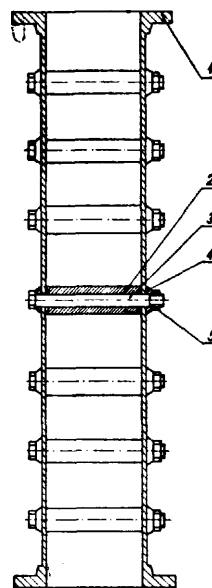
Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania konstrukcji filtru prostego i łatwego w montażu odpornego na deformacje termiczne.

Filtr według wzoru użytkowego składa się z odcinka falowodu prostokątnego (1), w którym w pewnych odstępach od siebie zamocowane są kołki indukcyjne (2).

Kołki indukcyjne (2) z otworami przelotowymi, wyprofilowane na końcach, są połączone z odcinkami

falowodu prostokątnego (1) poprzez otwory wykonane w falowodzie (1), za pomocą dokładnie dopasowanych śrub (3), podkładek (4) i nakrętek (5).

(1 zastrzeżenie)

H04R
H05K

W. 66896

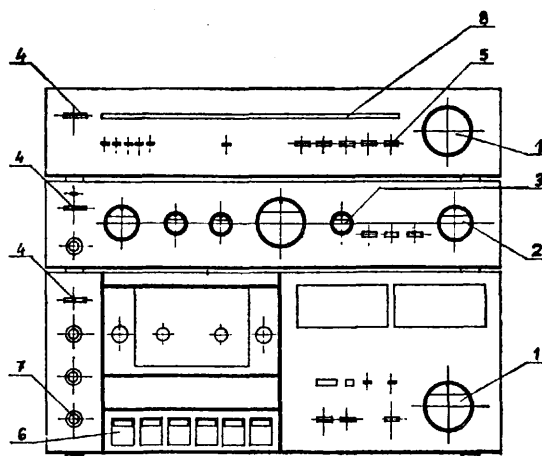
12.06.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „Unitra-Cobrespu”, Warszawa, Polska (Jerzy Serafin, Grzegorz Strzelewicz, Bogusław Wilkosz, Ryszard Maciejewski).

Płyta czołowa zestawu elektroakustycznego z elementami wizualnomanipulacyjnymi

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia obsługi urządzeń elektroakustycznych.

Płyta czołowa zestawu elektroakustycznego Hi-Fi z elementami manipulacyjno-wizualnymi rozmieszczonymi według ustalonego w zależności od hierarchii ważności czynności w procesie obsługi, charakteryzuje się tym, że ma pokrętła manipulacyjne do obsługi urządzenia o trzech wielkościach stosowane według hierarchii ważności, przyciski sieciowe (4) umieszczone po lewej stronie płyty u góry, pod nimi gniazda (7) a pokrętła sterujące (1, 2, 3) po prawej stronie płyty, pozostałe najmniejsze elementy w części środkowej, okienko skali (8) na środku u góry, bądź na całej wysokości, klawiatura (6) u dołu, pozostałe elementy w zależności od rodzaju urządzenia w części środkowej płyty rozmieszczone symetrycznie. (1 zastrzeżenie)



H04R
H05K

W. 66897

12.06.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniznego Sprzętu Powszechnego Użytku „Unitra-Cobrespu”, Warszawa, Polska (Bogusław Wilkosz, Jerzy Serafin, Grzegorz Strzelewicz).

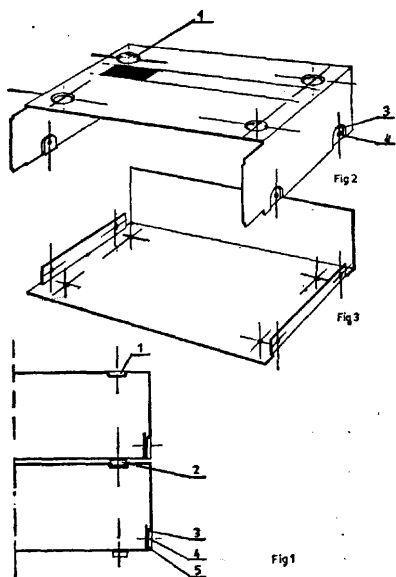
Segment obudowy do pionowego zestawu elektroakustycznego Hi-Fi

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania segmentu obudowy dostosowanej do wnęk regałów oraz polepszenia wentylacji obudowy.

Segment obudowy do pionowego zestawu elektroakustycznego Hi-Fi według wzoru użytkowego składa się z dwóch części górnej w postaci ceownika, na której wytłoczone są na krótszych bokach wgłębienia boczne (3) z otworami (4) do połączenia z częścią dolną, tworzące szpary wentylacyjne (5).

Ścianka górna ma wytłoczone stożkowe wgłębienia (1) pod nóżki (2) na narożach urządzenia ustawionego na górze obudowy podstawowej.

Wysokości obudów stanowią krotność obudowy podstawowej. (1 zastrzeżenie)



H05B

W. 66891

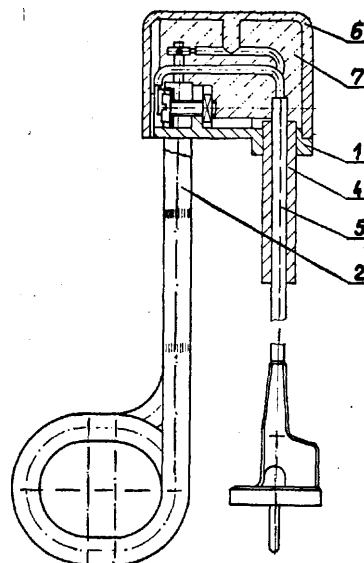
10.06.1981

Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego „PREDOM-SEL-FA”, Szczecin, Polska (Józef Majda, Janusz Stecki, Anna Makosa).

Grzałka nurkowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania przeciekania zalewy oraz występowania zwarć i przebieć już w gotowej grzałce.

Grzałka według wzoru charakteryzuje się tym, że odgiętka (4), przewód jednostronnie rozłączalny (5) i grzejnik (2) zamocowane są w podstawie (1) uchwyty grzałki jako jeden podzespół, montowany zatrzaskowo w pokrywie (6) uchwyty, uprzednio wypełnionej chemoutwardzalną masą zalewową, przy czym odgiętka (4) i grzejnik (2) są wyprowadzone z uchwyty w tym samym kierunku. Z racji swych niewielkich wymiarów grzałka jest szczególnie przydatna dla potrzeb gospodarstwa domowego i turystyki indywidualnej. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 6/1982

Nr zgłoszenia	Int. CL.«	Strona
1	2	3
220613	E21F	39
221151	C22C	34
222110	G06F	55
225511	A22C	4
225987	G01F	47
226039	B08B	10
226331	C09K	30
226486	G01P	52
226520	C09B	31
226521	C09B	32
226523	H01H	56
226524	F16K	44
226525	C04B	23
226526	E02D	36
226528	B28E	16
226535	G01R	52
226536	A61K	6
226543	C07C	25
226544	A62D	6
226545	C09K	31
226546	F16F	43
226549	H01Q	57
226550	H01Q	57
226552	B23P	14
226553	F25B	45
226554	H03K	61
226561	G01N	50
226562	F16L	44
226563	E02F	37
226564	B21H	11
226566	C25D	35
226568	F02P	40
226569	F02P	41
226570	D06P	35
226571	B32B	17
226573	B60K	18
226574	B01J	9
226575	B23K	13
226583	H01B	55
226584	B66C	21
226585	B21D	11
226586	B21D	11
226587	B01D	6
226592	H02P	60
226594	H02P	60
226604	H01H	56
226606	H03K	61
226607	C08G	30
226608	E04G	37
226609	G04B	54
226610	G01C	47
226611	B29H	17
226614	C09K	31

Nr zgłoszenia	Int. CL.»	Strona
1	2	3
226615	C07C	25
226617	G01F	48
226621	H02P	60
226622	H02H	58
226623	A46D	5
226625	E21D	37
226631	E21D	38
226633	G01R	53
226634	G01R	53
226635	B21B	10
226636	C07C	25
226639	G01R	53
226645	C08L	30
226646	G01F	48
226650	B01D	6
226665	H03L	61
226666	H02H	58
226667	G01N	51
226669	H02J	59
226673	B24B	15
226675	B41F	18
226678	F16B	42
226679	G01N	51
226680	C08F	29
226685	B01J	9
226689	D06P	36
226690	A01G	2
226691	C10J	34
226692	F15B	42
226693	B63B	19
226695	HiOG	55
226696	F04B	42
226703	B01D	7
226705	F23.T	45
226707	E03B	37
226708	F16D	43
226709	B23B	13
226710	B28B	16
226712	C04B	23
226713	D06M	35
226715	A44B	5
226719	H01H	56
226720	F16H	44
226722	G01N	51
226723	G01N	51
226726	C10B	32
226729	C01G	22
226733	B01D	7
226734	C07C	25
226735	G01M	49
226736	F16M	44
226737	D01H	35
226738	B24B	15

1	2	3
226742	F25D	46
226743	H04H	62
226751	B65G	20
226752	H02M	58
226753	B23K	14
226755	C22C	34
226756	C07C	25
226757	C08L	30
226770	G01N	51
29106 T	B65G	20
229230	F25D	46
229742	B22C	12
229838	A01N	2
230078	A01N	3
230122 T	C07D	26
230156 T	F16D	43
230226	C07D	27
230696	G05F	54
230938	C07D	27
230956 T	F02B	40
230973 T	G01M	49
230999 T	B22D	12
231009 T	H01H	56
231016 T	B25D	16
231019 T	A21C	4
231031 T	C09K	31
231035 T	C12N	34
231045	B22D	13
231052 T	B28B	17
231060 T	G01R	53
231061 T	G01R	53
231067 T	B22C	12
231075 T	G01M	50
231080 T	G01F	49
231083 T	C08F	29
231086 T	G01N	52
231087 T	G01N	52
231095 T	G03C	54
231096 T	C07C	25
231102 T	H02J	59
231107 T	H02M	59
231112 T	F23D	45
231113 T	F27B	46
231125 T	B65B	20
231126 T	B65B	20
231131 T	C08L	30
231142 T	F01P	40
231146 T	H02P	61
231152 T	B65G	21
231153 T	H02M	59
231154 T	C04B	23
231165 T	B25B	15
231166 T	G01M	50
231167 T	C02F	22
231180 T	C02F	22
231181 T	C02F	23
231183 T	E01B	36
231187	C10G	33

1	2	3
231189	C10G	33
231194 T	A01B	1
231197 T	A05C	24
231207 T	B62B	19
231211 T	B23P	14
231227 T	B23B	13
231231 T	F24H	45
231242 T	H01R	57
231245 T	A01D	1
231246 T	C09D	32
231266 T	B06B	10
231286 T	C07C	26
231287 T	F03B	41
231329	B23Q	15
231363 T	C04B	23
231380 T	C04B	24
231419 T	C04B	24
231422 T	C05C	24
231426	B02C	10
231432 T	B28B	17
231452	C07D	27
231560	B01F	9
231599	B60T	19
231626	F28D	47
231828	C07D	28
231829	C07D	28
231843	C04B	24
231927	C09K	31
232078	B01D	7
232107	C07D	29
232137	A01N	3
232141	C07D	29
232144	B32B	18
232145	B32B	18
232148	G01N	22
232178	C10B	32
232180	C10G	34
232208	A01N	4
232240	G05F	55
232262	C01B	22
232305	B21K	12
232399	A61K	6
232479	B01D	8
232480	A23N	5
232532	C13L	34
232688	B01D	8
232689	F01B	39
232690	F01B	39
232759	B01D	8
232801	A01G	2
232812	C21C	34
232920	D01G	35
232943	E21D	38
232961	F03B	41
232973	C07C	26
232974	C07C	26
232975	c07c	26
233033	B32B	18
233395	H04B	62

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 6/1982

Nr zgłoszenia	Int. Cl. »	Strona
1	2	3
64857	G01N	78
65723	A63H	65
66137	G01K	77
66417	A47H	64
66752	A47B	63
66844	G01M	77
66845	E02D	73
66846	B01J	65
66847	C03B	73
66848	B29B	69
66849	F25D	76
66851	F16B	74
66852	B29H	70
66853	H02B	80
66854	B21B	66
66855	B30B	70
66856	C02F	72
66857	B25B	67
66858	B25B	68
66859	F16B	74
66860	H03H	80
66861	A47H	64
66862	B62D	71
66863	B65G	71
66864	B23B	67
66865	H01B	79
66867	B25B	68
66869	F16B	75
66870	F16B	75
66871	B43L	71
66872	B23B	67
66873	A47J	64

Nr zgłoszenia	Int. Cl.«	Strona
1	2	8
66874	E04G	74
66875	C02F	72
66876	E04G	74
66877	A61H	64
66878	B21H	66
66879	G01N	78
66882	B65D	71
66883	A63F	65
66884	G01S	78
66885	B43K	70
66886	B25B	68
66887	B05C	66
66888	325B	69
66889	A01F	63
66890	F26B	77
66891	H05B	81
66892	F16L	76
66894	G06K	79
66895	E02D	73
66896	H04R	80
66897	H04R	81
66898	H01H	79
66899	G09F	79
66900	F16D	75
66901	B66F	72
66902	F27D	77
66903	B21L	69
66904	A47B	63
66907	B21L	66
66909	F16F	75
66910	F25B	76
66928	B23X	, 67

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.6
Dział C - Chemia i metalurgia.	.22
Dział D - Włókiennictwo i popielnictwo.	.35
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.36
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.39
Dział G - Fizyka.	.47
Dział H - Elektrotechnika.	.65
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	.82

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.63
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.65
Dział C - Chemia i metalurgia.	.72
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.73
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.74
Dział G - Fizyka.	.77
Dział H - Elektrotechnika	.79
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	.84