

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.² i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21. XII. 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

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

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

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

Warunki prenumeraty:

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

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

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w listopadzie 1978 r. Ark. wyd. 17,24, ark. druk. 13,5

Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61×80. Nakład 3480+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Opolskie Zakłady Graficzne J. Łangowskiego. Zam. 2955/78

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 26.02.1979

Nr 5 (137) Rok VII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01F

P. 207028

22.05.1978

Pierwszeństwo: 23.05.1977 - NRD (nr WPA01F/199058)

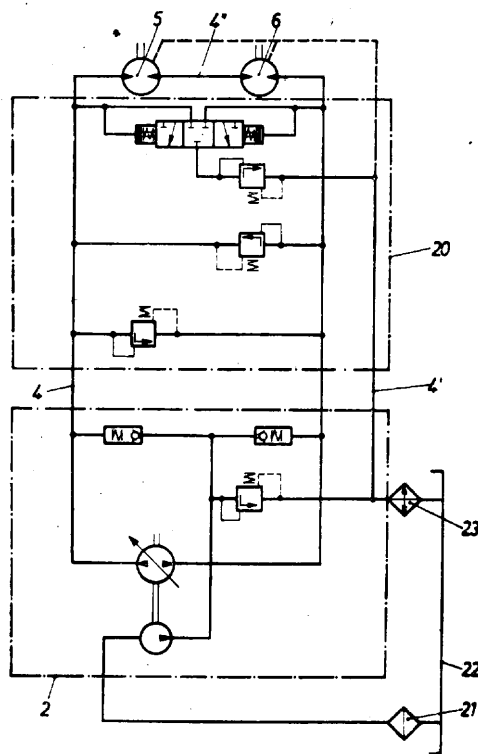
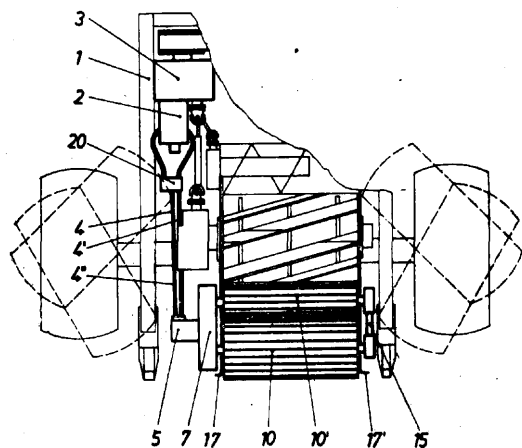
VEB Kombinat Fortschritt 'Landmaschinen, Neustadt in Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna

Hydrostatyczny układ napędowy dla przyrządu podajnikowego samojezdnej siewczarni polowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego powierzchniowo oszczędnego układu napędowego siewczarni, aby górne i dolne przyrządy podajnikowe były napędzane z jednej strony i aby osiągnąć rewersyjność i zgodne z zapotrzebowaniem rozdzielenie mocy na górne i dolne walce podajnikowe.

Wynalazek dotyczy hydrostatycznego układu napędowego dla przyrządu podajnikowego samojezdnej siewczarni polowej, składającego się z dolnych i górnych walców podajnika, które stanowią przynajmniej parę walców, przy czym górne walce podajnikowe są wymiowalne w celu dopasowania do różnej grubości warstw doprowadzanego plonu.

Hydrostatyczny układ napędowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że na górnych walcach podajnikowych (10, 10') i na dolnych walcach podajnikowych (14, 14'), z boku agregatu siewczarni, usytuowane jedna za drugą przekładnie zębate czołowe (7, 11) są zamknięte, w których koła czołowe (9, 9') przyporządkowane do górnych walców podajnikowych (10, 10') zazębiają się z zębniakiem napędowym (8) silnika hydraulicznego (5) a koła czołowe (13, 13') przyporządkowane do dolnych walców podajnika (14, 14')



zazębiają się z zębniakiem napędowym (12) silnika hydraulicznego (6), przy czym korzystnie osiowo-równolegle przyłączone do walców podajnikowych (10, 10', 14, 14') za pomocą kołnierzy silniki hydrauliczne (5, 6) na przekładniach zębatych czołowych (7, 11) są napędzane szeregowo przez pompę sterującą (2).

(5 zastrzeżeń)

A01G

P. 207434

07.06.1978

Pierwszeństwo: 08.06.1977 - RFN (nr P 2727176.3-23)
30.09.1977 - RFN (nr P 2744686.0-23)

Deblef Henike, Berlin, Berlin Zachodni.

Sposób hodowli pieczarek i urządzenie do hodowli pieczarek oraz układ instalacji klimatycznej urządzenia do hodowli pieczarek

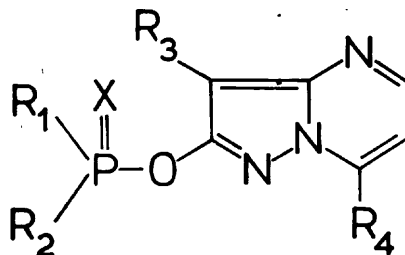
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, urządzenia oraz układu, które umożliwią zwiększenie zbiorów z jednostki uprawniającej po-

(11 zastrzeżeń)



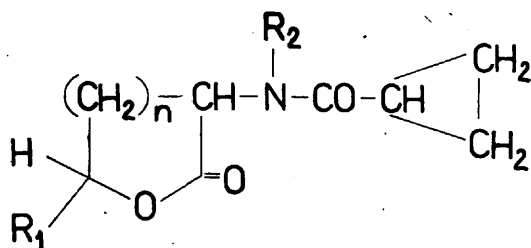
03.01.1978

(2 zastrzeżenia)



Srodek grzybobójczy zawierający substancję czynną i nośniki lub środki pomocnicze charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną co najmniej jeden nowy anilid kwasu cyklopropanokarboksylowego o wzorze 1, w którym **R** oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla, **R₂** oznacza aromatyczny rodnik węglowodorowy ewentualnie podstawiony jedno- lub wielokrotnie, jednakowo lub różnie rodnikiem alkilowym o 1–4 atomach węgla, grupą, alkoksylową o 1–4 atomach węgla, grupą alkilotio o 1–4 atomach węgla, chlorowcem, grupą

trójfluorometylową, grupą nitrową, grupą alkoksycarboonylową o 1–4 atomach węgla, grupą alkylkarbonylową o 1–4 atomach węgla i/lub grupą cyjanową, a n oznacza liczbę 1 lub 2. (38 zastrzeżeń)



Wzór 1

A01N

P. 207070

24.05.1978

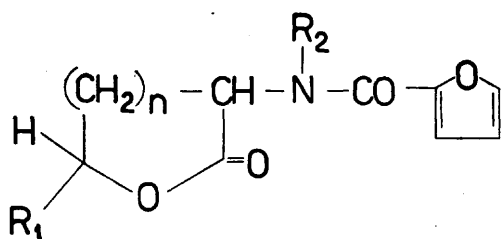
Pierwszeństwo: 27.05.1977 - RFN (nr P 2724785.4)

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

Środek grzybobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka, który wykazywałby silniejsze działanie przeciwko grzybom liściowym i glebowym w stosunku do znanych środków.

Środek grzybobójczy zawierający substancję czynną i nośniki lub substancje pomocnicze, charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną co najmniej jeden nowy anilid kwasu furanokarboksylowego o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla, R2 oznacza aromatyczny rodnik węglowodorowy lub aromatyczny rodnik węglowodorowy podstawiony jednokrotnie lub wielokrotnie, jednakowo lub różnie rodnikiem alkilowym o 1–4 atomach węgla, grupą alkoksylową o 1–4 atomach węgla, grupą alkilotio o 1–4 atomach węgla, atomem chlorowca, grupą trójfluorometylową, grupą nitrową, grupą alkoksycarboonylową o 1–4 atomach węgla w części alkoksylowej, grupą alkylkarbonylową o 1–4 atomach węgla w części alkilowej i/lub grupą cyjanową, a n oznacza liczbę 1 lub 2. (51 zastrzeżeń)



Wzór 1

A01N

P. 207194

30.05.1978

Pierwszeństwo: 31.05.1977 - Francja (nr 77-17455)

Philagro, Lyon, Francja.

Środek chwastobójczy

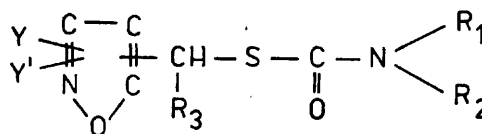
Środek chwastobójczy zawiera nowe tiolokarbaminiany izoksalilo-alkilowe, o wzorze 1, w którym R1 i R2, takie same lub różne, oznaczają atom wodoru, liniowy lub rozgałęziony rodnik alkilowy zawierający od 1 do 6 atomów węgla, rodnik cykloalkilowy zawierający od 3 do 6 atomów węgla, rodnik alkeny-

lowy zawierający od 2 do 4 atomów węgla, rodnik alkoksylowy zawierający od 1 do 6 atomów węgla, rodnik alkoksylowy, którego część alkilowa zawiera od 1 do 4 atomów węgla, rodnik arylowy, ewentualnie podstawiony, rodnik aryloalkilowy, ewentualnie podstawiony, którego część alkilowa zawiera od 1 do 4 atomów węgla, lub nasycony lub nienasycony, pięcio- lub sześcioczłonowy rodnik heterocykliczny zawierający jako heteroatom atom tlenu, azotu lub siarki, R1 i R2, wraz z atomem azotu, do którego są przyłączone, mogą tworzyć nasycony lub nienasycony, ewentualnie podstawiony, pięcio- do sześcioczłonowy rodnik heterocykliczny, który jako heteroatom może zawierać obok atomu azotu również atom tlenu. R3 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy zawierający od 1 do 4 atomów węgla, Y i Y', takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub Chlorowca, rodnik alkilowy zawierający od 1 do 6 atomów węgla, rodnik trójfluorometylowy lub rodnik arylowy, ewentualnie podstawiony.

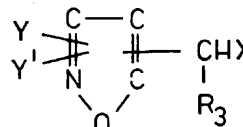
Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania związków o wzorze 1, który polega na tym, że w pierwszym etapie działa się tleno chlorkiem węgla na aminę o wzorze HNR1R2, w którym R1 i R2 mają wyżej podane znaczenie, w obecności wodorotlenku sodowego w środowisku wodnym w temperaturze od 0° do 20°C w celu wytworzenia tiolokarbaminianu sodowego. W drugim etapie do otrzymanej mieszaniny reakcyjnej dodaje się halogenoalkiloizoksarol o wzorze 20, w którym Y, X i R3 mają znaczenie jak wyżej a X oznacza atom chloru lub bromu, w środowisku wodno-organicznym w temperaturze od 0° do 80°C.

Przedmiotem wynalazku jest również kompozycja chwastobójcza, która zawiera przynajmniej jeden związek ze związków o wzorze 1 jako substancję czynną.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób niszczenia chwastów w uprawach kukurydzy, orzeszków arachidowych, rzepaku, bawełny, fasoli, soi słonecznika, który polega na tym, że traktuje się je przed zbiorem lub siewem środkiem zawierającym co najmniej jeden ze związków o wzorze 1. Środek według wynalazku stosuje się do niszczenia chwastów w uprawach takich roślin, jak kukurydza, orzeszki arachidowe, rzepak, bawełna, soja, słonecznik, zboże, fasola i ryż. (9 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 20

A01N
C07D

P. 207335

02.06.1978

Pierwszeństwo: 03.06.1977 - RFN
(nr P 2725214.8)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy i sposób wytwarzania związków kompleksowych pochodnych 1-fenylo-2-triozolo-etylowych z solami metali

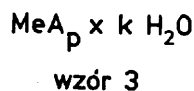
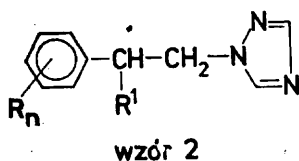
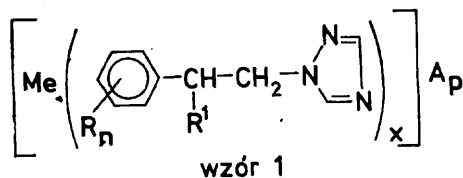
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka, który wykazywałby silne działanie fun-

gitoksyczne, przy czym nie uszkadzały roślin uprawnych w stężeniach niezbędnych do zwalczania grzybów.

Srodek grzybobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera przynajmniej jeden związek kompleksowy pochodnych 1-fenilo-2-triazolilo-etylowych z solami metali o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, alkoksylową, alkilotio, alkilosulfonylową, chlorowcoalkilową, nitrową, cyjanową, ewentualnie podstawioną grupę fenoksyłową, R¹ oznacza grupę -O-R², -S(O)_m-R³ lub -O-CO-R⁴, R² oznacza rodnik alkilowy, alkenyowy, alkinyowy, cykloalkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy, ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkenylowy, R³ oznacza atom wodoru lub ma znaczenie podane dla R², R⁴ ma znaczenie podane dla R² lub oznacza rodnik chlorowcoalkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik fenoksyalkilowy, grupę aminową, alkiloaminową, dwualkiloaminową, alkiloalkilokarbonyloaminową lub ewentualnie podstawioną grupę feniloaminową, A oznacza anion nieorganicznego kwasu oraz jego wodnianów, Me oznacza metal, n oznacza liczbę całkowitą 0—5, m oznacza liczbę całkowitą 0—2, p oznacza liczbę całkowitą 1—6, a x oznacza liczbę całkowitą 1—4.

Sposób wytwarzania związków kompleksowych pochodnych 1-fenilo-2-triazolilo-etylowych z solami metali o wzorze 1, w którym podstawniki mają znaczenie jak wyżej, polega na tym, że pochodne 1-fenilo-2-triazolilo-etylowe o wzorze 2, w którym R, R¹ i n mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z solami metali o wzorze 3, w którym K oznacza dowolną liczbę 0—12, a Me, A i p mają znaczenie wyżej podane, w obecności rozpuszczalnika.

(2 zastrzeżenia)



A01N
C07D

P. 207336

02.06.1978

Pierwszeństwo: 04.06.1977 - RFN
(nr P 2725314.1)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek grzybobójczy i sposób wytwarzania soli 1-(2-fenilo-etylo)-triazoliowych

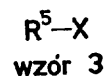
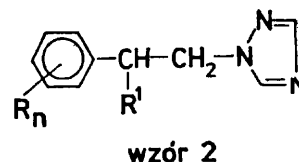
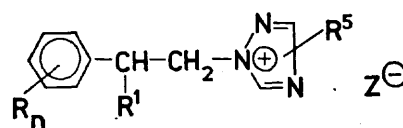
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka, który wykazywałby silne działanie fungitoksyczne, przy czym nie uszkadzały roślin uprawnych w stężeniach niezbędnych do zwalczania grzybów.

Srodek grzybobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera przynajmniej jedną sól 1-(2-feniloetylo)-triazoliową o wzorze 1, w którym R oznacza atom chlorowca, grupę alkoksylową, alkilotio, alkilosulfonylową, chlorowcoalkilową, nitrową,

cyjanową, ewentualnie podstawioną grupę fenylową lub ewentualnie podstawioną grupę fenoksyłową, R¹ oznacza grupę -O-R², -S(O)_m-R³ lub -O-CO-R⁴, R² oznacza rodnik alkilowy, alkenyowy, alkinyowy, cykloalkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy, ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkenylowy, R³ oznacza wodor lub ma znaczenie podane dla R², R⁴ ma znaczenie podane dla R² albo oznacza rodnik chlorowcoalkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik fenoksyalkilowy, grupę aminową, alkiloaminową, dwualkiloaminową, alkiloalkilokarbonyloaminową lub ewentualnie podstawioną grupę feniloaminową, R⁵ oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, n oznacza liczbę całkowitą 0—5, m oznacza liczbę całkowitą 0—2, a Z oznacza anion nieorganicznego lub organicznego kwasu oraz jego wodziany.

Sposób wytwarzania soli 1-(2-feniloetylo)-triazoliowych o wzorze 1, w którym podstawniki mają znaczenie podane wyżej polega na tym, że pochodne 1-fenilo-2-triazolilo-etylowe o wzorze 2, w którym R, R¹ i n mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z halogenkami o wzorze 3, w którym R⁵ ma znaczenie wyżej podane, a X oznacza atom chlorowca, w obecności rozcieńczalnika i halogenek w otrzymanych halogenkach triazoliowych ewentualnie wymienia się na inny anion w znany sposób.

(2 zastrzeżenia)



A01N
C07C

P. 207470

08.06.1978

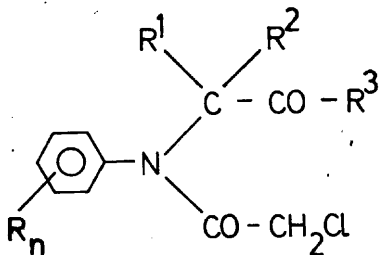
Pierwszeństwo: 10.06.1977 - RFN (nr. P 2726253.9)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek chwastobójczy
oraz sposób wytwarzania
N-acetylo-metylochloroacetanilidów

Srodek chwastobójczy zawiera oprócz znanych składników, jako substancję czynną N-acylometylochloroacetanilidy o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza rodnik alkilowy, atom chlorowca, grupę chlorowcoalkilową, alkilotio-, alkilosulfonylową, aminosulfonową, cyjanową lub nitrową, R¹ i R² oznaczają atomy wodoru, rodniki alkilowe, atomy chlorowca, grupy chlorowcoalkilowe lub ewentualnie podstawione rodniki fenylowe i w tym zakresie znaczeń mogą mieć takie same lub różne znaczenia, R³ oznacza rodnik alkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy i n oznacza liczbę całkowitą 0—5. Sposób wg wynalazku, polega na tym, że podstawione N-acylometyloaniliny poddaje się reakcji z chlorkiem chloroacetyl w środowisku rozcieńczalnika.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka, który odznaczałby się lepszą selektywnością w roślinach uprawnych oraz skuteczniej zwalczałby setoria, lokium i Echinochwa w stosunku do znanych środków. • (2 zastrzeżenia)



WZÓR

A01N

P. 207681

16.06.1978

Pierwszeństwo: 17.06.1977 - St. Zjedn. Amer.
(nr 807604)

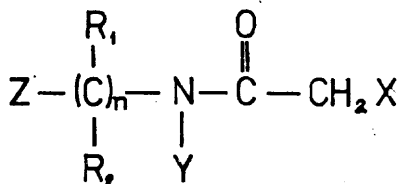
Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy i sposób selektywnego niszczenia niepożądanych roślin

Środek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że zawiera skuteczną chwastobójczą ilość związku o wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca, Y oznacza grupę cykloalken-1-ylową lub cykloalkanodienylową o 5-7 atomach węgla, Z oznacza nasyconą lub nienasyconą grupę heterocykliczną zawierającą w pierścieniu do 6 atomów, w tym atom tlenu, grupę o wzorze $S(O)_n$ lub wzorze NR, m i n oznaczają niezależnie od siebie 0, 1 lub 2, Y i Z mogą być niepodstawione lub niezależnie od siebie podstawione grupą alkilową o 1-10 atomach węgla, alkenylową lub alkinyłową o 2-8 atomach węgla, alkoksylową o 1-8 atomach węgla, alkoksyalikilową lub polialkoksylową o 2-12 atomach węgla, cykloalkilową, cykloalkenylową lub cykloalkanodienylową o 5-7 atomach węgla, grupę O-, S- lub N-heterocykliczną o 5-6 atomach węgla, atomem chlorowca, grupę nitrową, trófluorometylową, cyjanową, hydroksylową, niższą grupą alkilotioliową, niższą grupą karboalkoksylową, fenyłową, benzyłową lub grupami alkenilowymi lub alkenylenowymi posiadającymi do 4 atomów węgla tworzącymi pierścień, R oznacza atom wodoru lub grupę Y albo Z; oraz R^1 i R^2 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla lub grupę alkenylową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w miejscu uprawy stosuje się skuteczną chwastobójczą ilość związku o wzorze 1, w którym wszystkie podstawniki mają znaczenie jak wyżej.

(20 zastrzeżeń)



A22C

P. 204841

22.02.1978

Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich i Usług Rybackich „Dalmor”, Gdynia, Polska (Józef Paszko, Edward Zamościński).

Urządzenie do odgławiania i patroszenia ryb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, które mogłyby wykonywać jedną parą noży tarczowych dwie operacje: odgławiania i patroszenia przy jednym układzie cięgien doprowadzających rybę.

Urządzenie do odgławiania i patroszenia ryb zawierające noże tarczowe oraz ciągną zabierakowe prowadzące obrabianą rybę charakteryzuje się tym, że zawiera współpracujący z parą noży tarczowych (1) element oporowy (2) powodujący odchylenie tułowia ryby, dzięki czemu cięcie rozpoczęte przy głowie od strony grzbietowej łagodnym łukiem przenosi się na dolną część płatów brzusznych aż za otwór analny, a ponadto położenie elementu oporowego (2) jest regulowane w stosunku do noży tarczowych (1). Element oporowy (2) jest osadzony wahlwie na osi (6) i ma sprężynę powrotną.

(7 zastrzeżeń)

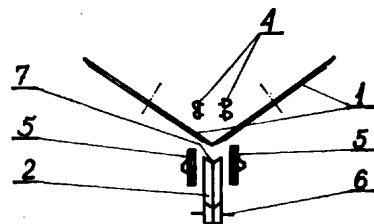


Fig. 2

A23J

P. 200050

02.08.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 196110

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Miroslaw Fik, Leszek Gajowiecki, Edward Kołakowski).

Sposób wytwarzania koagulatu białkowego z kryla (Euphasia Spp)

Celem wynalazku jest otrzymanie koagulatu białkowego z kryla, wolnego od pozostałości pancerza.

Sposób wytwarzania koagulatu białkowego z kryla (Euphasia Spp) metodą autolizy i ekstrakcji wodnej według wynalazku polega na tym, że temperaturę procesu utrzymuje się w granicach 1°C do 30°C, zwłaszcza 15°C do 25°C. Sposób według wynalazku stosuje się zwłaszcza na statkach. (1 zastrzeżenie)

A23J

P. 203579 T

30.12.1977

Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie, Olsztyn, Polska (Teresa Krassowska, Aleksander Stala, Zbigniew Grabowski, Stefan Poznański, Zbigniew Smietana, Henryk Stypulkowski).

Sposób wytwarzania teksturowanych białek mięsopodobnych

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania teksturowanych białek mięsopodobnych pochodzenia mlecznego i rybnego, o zbliżonych właściwościach reologicznych do mięs zwierząt ciepłokrwistych i stanowiących wysokowartościowy surowiec do przygotowywania produktów mięsopodobnych lub jako dodatek do przetworów mięsnych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że wstępnie strukturyzowane białka mleka zawierające tłuszcz zwierzęcy, wodę i naturalne sole mineralne, łączy się z włóknienkowymi białkami pochodzenia rybnego, po-

zbawionymi lipidów wraz z fosfolipidami, po czym łączną masę białkową teksturuje się, formuje w pasma, tnie na kęsy, kondycjonuje i zamraża.

Istota wynalazku polega na tym, że wstępnie uplastycznione i strukturyzowane białka mleka w temperaturze 75–85°C formuje się w warstwy o grubości 1–8 mm, natomiast mięsniowe białka rybne w postaci drobnowłóknistej sypkiej masy, z których usunięto rozpuszczalne w wodzie białka globularne bez naruszenia struktury i właściwości czynnościowych aktomiozyny, schładza się do temperatury 1–10°C i nakłada warstwami o grubości 1–8 mm na warstwy uplastycznionego i wstępnie strukturyzowanego białka mleka z tłuszczem zwierzęcym obniżając temperaturę łącznej masy do 55–60°C, przy czym równocześnie między warstwy wprowadza się substancje smakowe, aromatyzujące i barwiące koncentraty witamin w ilościach występujących w mięsie zwierzęcym. Następnie warstwy białka łączy się poddając je wstępnemu naciskowi o wielkości 0,1–0,2 kG/cm² i wywołuje interakcję strukturyzowanych białek mleka ze strukturalną aktomiozyną białek rybnych. Łączną masę poddaje się zwijaniu, skręcaniu i tłoczeniu w temperaturze 45–55°C z jednoczesnym wyciągiem masy we włókna i pasma, po czym tnie się poprzecznie i podłużnie na kęsy różnej wielkości, które kondycjonuje się w wodzie o temperaturze 2–6°C w czasie 5–30 minut a następnie zamraża.

(1 zastrzeżenie)

A23L

P. 188038

17.03.1976

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Franciszek Swider - ski, Maria Polát, Stanisław Berger, Stanisław Zalewski, Kazimierz Kołodziejski, Antoni Dąbrowski).

Sposób wytwarzania ciasta biszkoptowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ciasta biszkoptowego z zastosowaniem koncentratów białek mleka, umożliwiające znaczne zmniejszenie dodatku jadu przy zachowaniu jakości organoleptycznej oraz poprawie trwałości struktury fizycznej gotowych wyrobów.

Sposób wytwarzania ciasta biszkoptowego z zastosowaniem koncentratów białek mleka polega na wprowadzeniu w stan dysperacji koloidalnej do uwodnionych ulbijanych żółtek z cukrem czynnika strukturotwórczego opartego na koncentracie białek mleka, po czym składniki łączy się formuje i piecze w znany sposób.

Jak koncentrat białek mleka stosuje się białczany, kazeiniany oraz koncentraty białek serwatkowych.

(5 zastrzeżeń)

A47L

P. 204516 T

08.02.1978

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Zelmer”, Rzeszów, Polska (Zenon Pietruszka).

Automatyczna końcówka czyszcząca do odkurzacza

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji, zwiększenie jej niezawodności oraz ułatwienie jej użytkowania. Automatyczna (kończówka czyszcząca do odkurzacza z wysuwaną ssawką lub szczotką, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ssawka (1) ma leżący w osi końcówki czyszczącej rurowy otwór ssawny (11), na którego zewnętrznym obwodzie znajduje się korzystnie prostokątny gwint (9), na którym osadzona jest nakrętka (8), będąca częścią króćca (6), przy czym skok gwintu (9) jest tak dobrany, że wysunięcie szczotki lub ssawki w pozycję roboczą następuje przy obrocie króćca (6) o 180°. (2 zastrzeżenia)

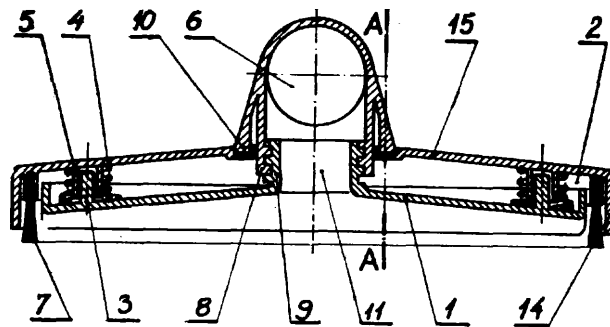


Fig. 1

A61B

P. 199237

30.06.1977

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Felix Cwioro)

Narzędzie do ochrony naczyń krwionośnych, nerwów oraz tkanek miękkich podczas operacji na kości żuchwy

Narzędzie, wykonane z odpornej na korozję stali stopowej, według wynalazku składa się z łukowo wygiętej dźwigni (1) wykonanej z taśmy, do której jest prostopadle przymocowany walcowy uchwyt (2). Przy uchwycie (2) taśma jest ustawiona pionowo i jest skręcona o 90° w stosunku do łukowej swej części zakończonej haczykiem (3) zwróconym w stronę wypukłą dźwigni (1). Od haczyka (3) ku środkowi dźwigni (1) biegnie rynienkowate wgłębienie (4), wykonane również po stronie wypukłej dźwigni (1). Narzędzie znajduje szczególne zastosowanie przy operacji progonii wykonywanej według zmodyfikowanej metody Dal Ponta.

(1 zastrzeżenie)



Fig. 2

A61B

P. 199288

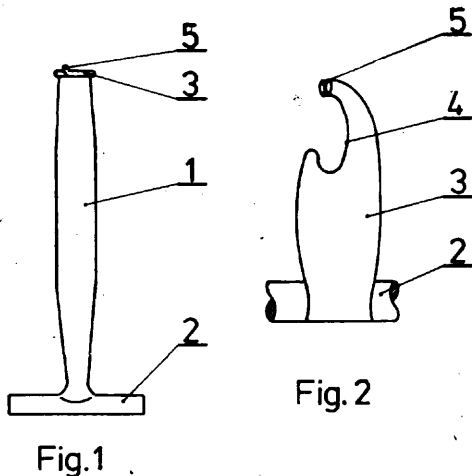
30.06.1977

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Felix Cwioro).

Narzędzie do odsłaniania gałęzi podczas operacji na kości żuchwy

Narzędzie, wykonane z odpornej na korozję stali stopowej, według wynalazku jest utworzone z łamanej dźwigni (1) wykonanej z płaskiej taśmy, do której jest poprzecznie przytwierdzony walcowy uchwyt (2) ustawiony w płaszczyźnie taśmy. Z drugiej strony dźwigni (1) zagięta jest pod kątem prostym i ma w tej zagiętej części (3) jednostronnie otwarte boczne wycięcie (4), stanowiące obejmę kości żuchwy, za-

kończone haczykowatym zaczepem (5) odgiętym w stronę przeciwną do uchwytu (2). **Boczne** wycięcie (4) może być wykonane od prawej bądź lewej krawędzi zagiętej części (3) dźwigni (1) widzianej od strony uchwytu (2). (3 zastrzeżenia)



A61B

P. 199524

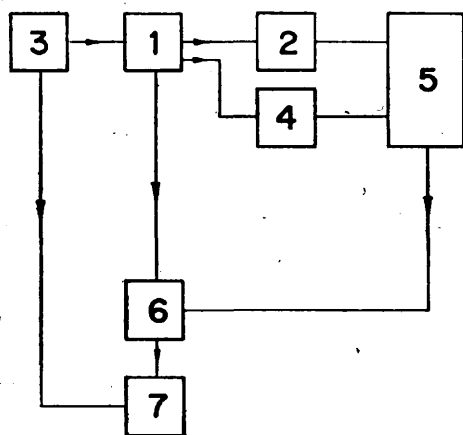
11.07.1977

PAN Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa, Polska (Paweł Jastreboff, Janusz Szkop).

Urządzenie do wykonywania doświadczeń behawioralnych i elektrofizjologicznych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej prowadzenie doświadczeń w sposób precyzyjny oraz otrzymywanie wyników niezależnych od zručności osoby prowadzącej doświadczenia.

Urządzenie do wykonywania doświadczeń behawioralnych i elektrofizjologicznych według wynalazku składa się z układu programowania (1), decydującego o rodzaju doświadczenia sterowanego układem programowania kolejności prób (3), przy czym wyjście układu programowania (1) połączone jest z wejściem układu do podawania bodźców zewnętrznych (2) i równoległe z wejściem układu do podawania wzmocnienia (4). Sygnały wyjściowe układów do podawania wzmocnienia (4) i podawania bodźców zewnętrznych (2) sterują obiektem doświadczalnym (5), który z kolei steruje układem do pomiaru latencji i interwałów czasowych (6), sterowanych także przez układ programowania rodzaju doświadczenia (1). Wyjście układu do pomiarów latencji i interwałów czasowych (6) połączone jest z wejściem rejestratora (7) sterowanego też przez układ programowania kolejności prób (3). (1 zastrzeżenie)



A61K

P. 199866

25.07.1977

Instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań, Polska (Jerzy Lutomski, Henryk Speichert, Alicja Orkiszewska, Ryszard Olszewski).

Sposób otrzymywania oczyszczonego zespołu saponozydów trójterpenowych z materiału roślinnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania saponozydów trójterpenowych dla celów leczniczych z surowców roślinnych jak również z produktów odpadowych, powstających przy przerobie roślin użytkowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał roślinny odtłuszcza się chlorowcopochodnym rozpuszczalnikiem organicznym, po czym po usunięciu rozpuszczalnika surowiec ekstrahuje się metanolem zawierającym od 0,05—0,6% wagowych kwasu, korzystnie octowego. Następnie ekstrakt pozabawia się rozpuszczalnika przez oddestylowanie a pozostałość rozpuszcza w 2—8 częściach objętościowych wody. Roztwór wodny oczyszcza się przez dwukrotną ekstrakcję octanu etylu. Po odrzuceniu warstwy octanu etylu, do roztworu wodnego dodaje się kwasu, korzystnie winowego tyle, żeby jego zawartość w roztworze wynosiła od 0,02—2,0% wagowych, następnie reekstrahuje się saponozydy, trzykrotnie butanolem nasyconym wodą. Po przemyciu wyciągów butanolowych wodą oddestylowuje się rozpuszczalnik pod zmniejszonym ciśnieniem do sucha a pozostałość przetwarza na dowolną postać leku.

Otrzymane saponozydy trójterpenowe znajdują zastosowanie jako lek w geriatrici. (1 zastrzeżenie)

A62C

P. 198488

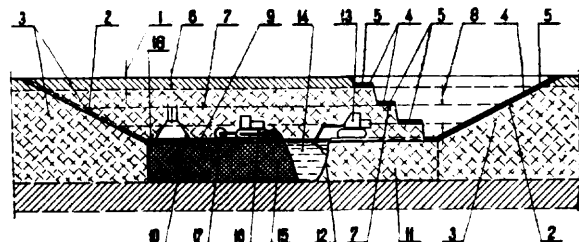
27.05.1977

Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Janusz Pallado, Antoni Rosikoń, Andrzej Habiniak, Mirosław Związek).

Sposób wykonywania przekopów i wykopów w palącej się hałdzie przemysłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zmechanizowanie wykonania przekopów obniżającego koszt i czas wykonania oraz zapewniającego wykonawcom pełne bezpieczeństwo.

Sposób polega na tym, że najpierw zdejmuję się warstwę nakładu (1), aż do palącego się materiału (3), potem odsłonięte ścianki (2) i dno wykopu polewa się tłumiącą ogień substancją o własnościach tiksotropowych i jednocześnie pokrywa warstwą zagęszczonego piasku (5). Następnie z zabezpieczonego i obniżonego poziomu zdejmuję się pierwszą warstwę (6) palącego się materiału (3) i ponownie zabezpiecza ścianki (2) i dno (7) nowego wykopu cieczą tiksotropową (4) i piaskiem (5), po czym czynności te powtarza się przy zdejmowaniu drugiej i następnych warstw aż do osiągnięcia projektowanego wykopu. (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P. 207179 29.05.1978

Pierwszeństwo: 31.05.1977 - USA
(nr 802167)

Engelhard Minerals and Chemicals Corporation,
Iselin, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie katalityczne do oczyszczania
gazów

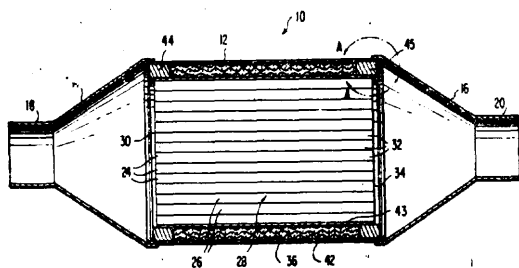
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** takiej konstrukcji, która **wyeliminowałaby** przesuwanie poosiowe katalizatora oraz zwiększyłaby aktywną powierzchnię styku katalizatora z oczyszczonym gazem, zwłaszcza spalinami.

Urządzenie katalityczne (10) do oczyszczania gazu ma obudowę metalową (12), w której ustawiony jest jednolity ceramiczny element katalityczny (28), mający kanałiki (26) przepływu gazu, przy czym to ustawienie jest takie, że tworzy się przestrzeń między obudową a elementem katalitycznym. Sprężysty element (42) ściśnięty promieniowo i wzdłużnie jest ustawiony wokół elementu katalitycznego (28) w wspomnianej przestrzeni, aby sprężystość przytrzymywać element katalityczny.

Zespół wtykowy (44, 45) jest ustawiony co najmniej częściowo we wspomnianej przestrzeni i na przykład wokół elementu katalitycznego (28) przy przeciwnych zakończeniach tego elementu katalitycznego (28) tak, aby ścisnąć wzdłużnie element sprężysty (42) odpowiednio dla zwiększenia siły przytrzymywania wywieranej na element katalityczny (28) przez element sprężysty (42), a przez to zapobiegać poosiowemu przesuwaniu elementu katalitycznego (28) podczas jego użytkowania. Urządzenie usuwa konieczność używania kołnierzy końcowych wysuniętych z obudowy i nachodzących na obrzeże końcowych powierzchni czołowych elementu katalitycznego. Dzięki temu zasadniczo wszystkie kanały przepływu gazu są dostępne dla przepływu gazu **oczyszczanego** i uzyskuje się maksymalne wykorzystanie katalizatora.

(30 zastrzeżeń)

FIG. 1



B01D P. 207768 20.06.1978

Pierwszeństwo: 22.06.1977 - RFN
(nr P 2727957.8)

Klockner-Humboldt - Deutz Aktiengesellschaft,
Koln, oraz Bergwerksverband GmbH, Essen - Kray,
Republika Federalna Niemiec (Wilhelm Otte, Karl-
-Heinz Kitza, Günter Bergmann, Willi Kammann).

Filtr próżniowy do filtrowania zawiesin

Przedmiotem wynalazku jest próżniowy filtr do filtrowania zawiesin, zwłaszcza taki, w którym elementy filtracyjne przykryte są częściowo **kołpakami** parowym połączonym z wytwornicą pary przegrzanej, podzielonym na dwie komory.

Istotą wynalazku jest to, że elementy filtracyjne stanowiące jego górną powierzchnię, wykonane są z

dwuwarstwowych segmentów utworzonych z krzyżujących się prętów drucianych (1, 2), których warstwa wewnętrzna (2) osadzona jest na **średnicach** (5) i tworzy z nimi kanały (6) do odprowadzania **przesącza**. Filtr według wynalazku jest szczególnie przydatny w procesach filtracyjnych przebiegających w wysokich temperaturach. (5 zastrzeżeń)

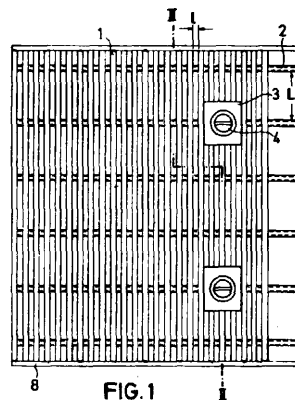


FIG. 1

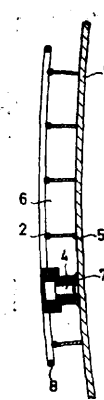


FIG. 2

B01J P. 199281 29.06.1977

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Zakłady Tworzyw i Farb, Złoty Stok, Polska (Edward Goraus, Maria Tokarzewska, Eugeniusz Salwach, Jerzy Tichanowicz, Eugeniusz Tyrka).

Sposób hydrofobizacji wypełniaczy mineralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia wyeliminowanie wody i dodatkowego etapu przygotowania surowca.

Sposób hydrofobizacji wypełniaczy mineralnych, zwłaszcza kredy, znajdujących zastosowanie przy produkcji półproduktów tworzyw sztucznych, polega na wprowadzeniu do rozgrzanego wypełniacza **0,5—2%** wagowych środków hydrofobizująco-stabilizujących w postaci stearynianu wapnia ze stearynianem ołowiu lub stearynianu wapnia ze stearynianem kadmu w zależności od zastosowanej technologii przetwórstwa i rodzaju wyrobu, przy czym proces może być wykonywany na jednej instalacji w sposób ciągły, gdzie dokonuje się mielenie wypełniacza, hydrofobizację, stabilizację termiczną wypełniacza oraz odpowiednią regulację uziarnienia. (2 zastrzeżenia)

B01J P. 207573 12.06.1978

Pierwszeństwo: 12.08.1977 - Włochy
(nr 68855-A/77)

F.A.T.A. - Fabbrica Apparecchi Di Sollevamento E Trasporto Ed Affini S.p.A., Turyn, Włochy (Gaetano Di Rosa).

Układ do podawania surowego produktu
elastomerycznego do **autoklawów**
wulkanizacyjnych

Przedmiotem wynalazku jest układ do przenoszenia surowego produktu **elastomerycznego** do autoklawów wulkanizacyjnych zwłaszcza pokryć opon pneumatycznych dla pojazdów mechanicznych na odainku od wózków napowietrznego przenośnika do wybranych autoklawów z grupy autoklawów wulkanizujących, usytuowanych co najmniej w jednym szeregu.

W układzie według wynalazku napowietrzny przenośnik (1) posiada co najmniej jedną, przylegającą z

boku pętlicową, unoszącą gałąź (5) **przewodnic** zaopatrzonych w urządzenia do utrzymywania **wózków**, które **zmieniają** swoje ustawienie w kierunku od główne są przewodnice kolejnego toru (6) przenośnika. (5). Równoległe do szeregu autoklawów (3) **umieszczone** są przewodnice kolejnego toru (6) przenośnika, wzdłuż którego przemieszczane jest urządzenie przenoszące (7, 34) poruszające się wzdłuż tego następnego przenośnika od położenia **przyległego** do wózków znajdujących się na przylegającej z boku pętlicowej gałęzi przenośnika, do **położenia** przyległego do wybranego z szeregu autoklawu (3).

Urządzenie przenoszące posiada elementy chwytakowe (23), do podwieszania pokryw (2) i elementy sterujące zdejściowaniem surowego pokrycia (2) z wózka pozostającego na przylegającej z boku pętlicowej gałęzi przenośnika (5) oraz (przenoszą pokrycia (2) do położenia w zasięgu działania wybranego z szeregu autoklawu (3) między jego wulkanizującymi matrycami (3). (7 zastrzeżeń)

FIG. 1

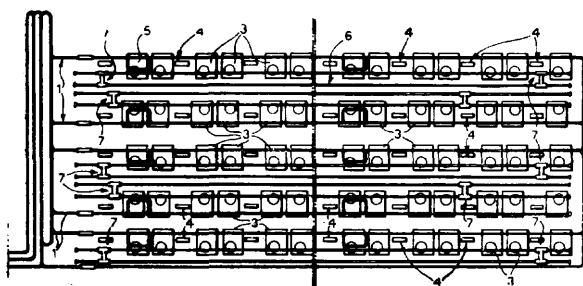
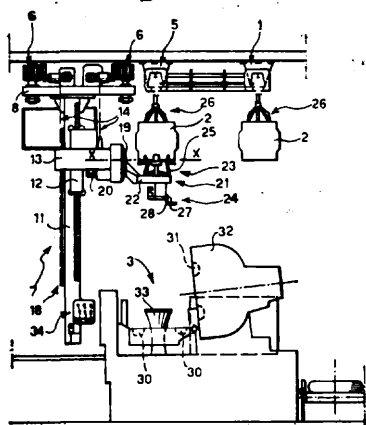


FIG. 3



B02C

P. 207982

28.06.1978

Pierwszeństwo: 05.07.1977 - RFN (nr P 2730284.7)

Thyssen Industrie Aktiengesellschaft, Essen, Republika Federalna Niemiec (Dietrich Hausler, Horst Schwarz).

Obudowa urządzenia do rozdrabniania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej obudowy, która umożliwiałaby, aby występujące w sposób wymuszony odkształcenia na segmentach płaszcza obudowy nie powodowały przeszkód podczas otwierania i zamykania tych segmentów, połączony ze sobą parami za pomocą przegubów.

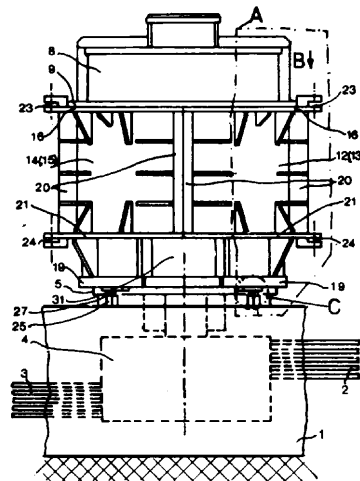
Przedmiotem wynalazku jest obudowa urządzenia do rozdrabniania materiałów stałych, takich jak np. złomowanych karoserii samochodowych lub innego złomu lekkiego.

Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że segmenty (12, 13, 14 i 15) płaszcza są połączone u dołu z cylindryczną powierzchnią dna obudowy, u gó-

ry - z centrującym pierścieniem oporowym (9) pokrywy, a na obu dłuższych bokach - z umieszczonymi promieniowo elementami **wsporczy**mi (20). Pod każdym z segmentów (12, 13, 14 i 15) płaszcza umieszczona jest obrotowo śruba (27) w gwintowanym pionowym otworze bloku (25).

Ponadto na dolnej stronie każdego z segmentów (12, 13, 14 i 15) płaszcza jest zamocowana krzywka (28), która w położeniu zamkniętym segmentów płaszcza przylega do dolnej strony dna obudowy.

(3 zastrzeżenia)



B03B

P. 207333

02.06.1978

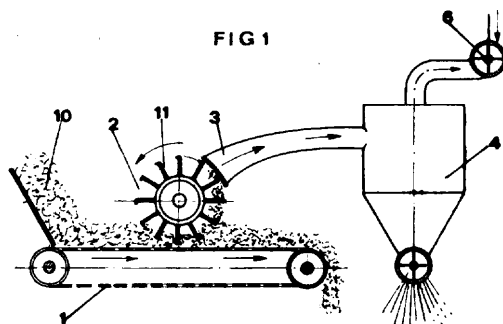
Pierwszeństwo: 03.06.1977 - Włochy (nr 49707 A/77)
16.05.1978 - Włochy (nr 49389 A/78)

Sorain Cecchini S.p.A., Rzym, Włochy.

Urządzenie do oddzielania od papieru materiałów plastikowych w postaci folii odzyskiwanych zwłaszcza ze stałych odpadów miejskich

Urządzenie według wynalazku składa się z bębna lub kilku bębnow (2) oraz taśmy przenośnikowej (1) załadowanej materiałami papierowymi i plastikowymi. Ramiona (11) bębna lub bębnow (2) są zanurzone w materiale (10) znajdującym się na taśmie przenośnikowej (1) rozdzielając materiał na bardziej i mniej giętki. (6 zastrzeżeń)

FIG 1



B03D

P. 200057

03.08.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 182387)

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Józef Stachurski, Ewa Oruba, Stanisława Sanak).

Sposób przygotowania utlenionych, niskoprocentowych rud cynku i ołowiu do wzbogacenia flotacyjnego

Celem wynalazku jest otrzymanie kolektywnych koncentratów cynku i ołowiu, nadających się do dalszej przeróbki metalurgicznej. Sposób przygotowania

utlenionych, niskoprocentowych rud **cynku** i **ołowiu** do wzbogacenia flotacyjnego, polegający na osiarczowaniu rozdrobnionej rudy w atmosferze redukującej, według wynalazku polega na tym, że **osiarczowanie** prowadzi się za pomocą siarki, pochodzącej z rozkładu siarczku żelaza, zawartego w rudzie, w temperaturze nie niższej od 330°C. (1 zastrzeżenie)

B04B

P. 200440

23.08.1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „SEPARATOR”, Katowice, Polska (Józef Strzalski, Jerzy Nawrocki).

Wirówka sitowa o działaniu ciągłym

Przedmiotem wynalazku jest wirówka sitowa o działaniu ciągłym przeznaczona do oddzielania cieczy od materiałów ziarnistych, w której przemieszczanie się materiału wzdłuż przegród po wewnętrznym obwodzie wykładziny sitowej kosza i przez progi przewalowe pod wpływem odpowiednio zmieniającego się kierunku przyspieszenia odśrodkowego, stwarza łatwiejsze warunki strącania cieczy z przestrzeni międzyziarnowych wskutek przebywania w strefie bardzo dużego przyspieszenia odśrodkowego.

Wirówka według wynalazku wyposażona jest w co najmniej dwa cylindryczne kosze sitowe (7) obracające się wokół wirówki i wokół własnej osi. Materiał odwadniany nadawany jest na małym promieniu, a odwadnianie odbywa się na dużym promieniu, będącym sumą odległości osi kosza sitowego od osi wirowania (3) i promienia kosza sitowego. Kosze sitowe, z napiętymi na zewnętrznym obwodzie cylindrycznymi sitami (17) mają zygzakowate przegrody (13) wzdłuż tworzącej kosza i skośnie ukształtowane progi przewalowe (14, 15). (3 zastrzeżenia)

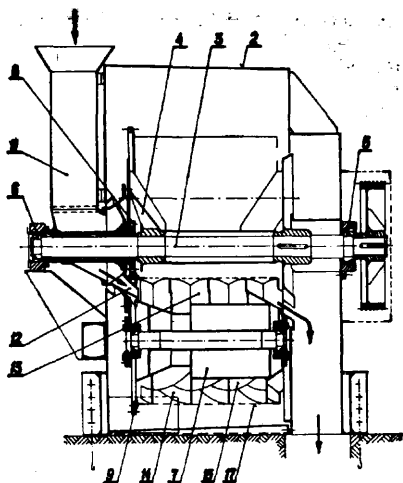


Fig. 1

B05B

P. 206831

16.05.1978

Pierwszeństwo: 18.05.1977 - RFN (nr P 2722518.9)

Carl Schenck AG, Darmstadt, Republika Federalna Niemiec.

Sposób i urządzenie do dozowania środka wiążącego do klejenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania przy klejeniu stałej proporcji pomiędzy masą środka wiążącego a masą wiórow.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w zależności od wartości zmierzonej, wytwarzanej za pomocą masy wiórow, prowadzonych przez wagę taśmową i w zależności od wartości uwzględniającej pro-

porcję masy wiórow do masy środka wiążącego reguluje się ilość obrotów napędu pompy dozującej i, że ważoną masą środka wiążącego pobieraną z zasobnika dodatkowo wywiera się wpływ na ilość obrotów pompy dozującej poprzez impulsy wartości ciężarowej. Z wartości uwzględniającej proporcję masy wiórow do masy środka wiążącego i z wartości pomiarowej wagi taśmowej tworzy się częstotliwość, odpowiadającą chwilowemu zadawanemu natężeniu przepływu środka wiążącego. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wartość pomiarowa wagi taśmowej jest połączona przez wzmacniacz z dzielnikiem napięcia (22) zasilanym w zależności od proporcji między masą wiórow a masą środka wiążącego, a ta wartość wyjściowa jest doprowadzana przez sumator (24) do regulatora ilości obrotów (45) silnika napędowego (3) pompy dozującej. Jednocześnie wartość wyjściowa dzielnika napięcia (22) jest doprowadzana nie tylko przez przemiennik częstotliwości napięcia (28) ale także bezpośrednio do komparatora (30), do którego jednocześnie jest doprowadzany przez przetwornik pomiarowy (35), sygnał odpowiadający chwilowemu pobieraniu masy środka wiążącego, a sygnał wyjściowy komparatora (30) jest dołączony dodatkowo do sumatora (24).

(5 zastrzeżeń)

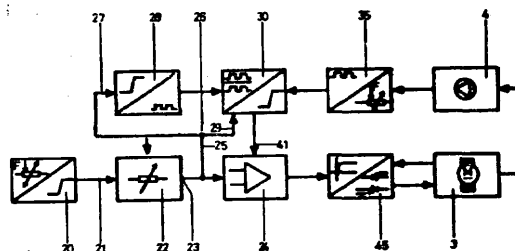


Fig. 2

B08B

P. 205373 T

16.03.1978

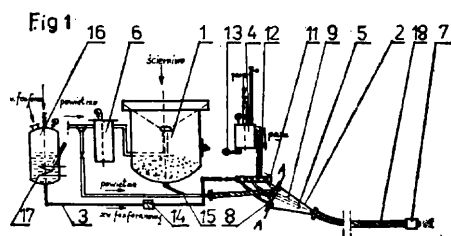
Zakłady Przemysłowo-Usługowe „POLKAT”, Dyrekcja Naczelna, Warszawa, Polska (Henryk Pruszyński, Marian Rubin, Jerzy Sławiński).

Urządzenie do strumieniowo-parowo-ściernego czyszczenia powierzchni metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wymieszania ścierniwa z unoszącym je strumieniem oraz równomiernego oczyszczenia powierzchni.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do strumieniowo-parowo-ściernego czyszczenia powierzchni metalowych z dyszą czyszczącą (7) osadzoną w rurowym zakończeniu przewodu doprowadzającego medium czyszczące połączonego z injektorem w zbiorniku ścierniwa (1), źródłem pary i korzystnie układem (3) doprowadzenia inhibitora korozji lub kąpieli fosforanowej w aerozolu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że połączenie dyszy czyszczącej (7) ze źródłem pary (4) oraz injektorem w zbiorniku ścierniwa (1) i korzystnie układem (3) doprowadzenia inhibitora korozji zawiera dyfuzor stożkowy (2), w którego pokrywę (8) formującą podstawę stożka dyfuzora (2) jest wprowadzony króciec (9) zakończony dyszą (5) oraz rozstawione na wierzchołkach trójkąta równobocznego króćce doprowadzenia mieszaniny pary i inhibitora lub kąpieli fosforanowej w aerozolu wychodzące z kolektora (11). W kolektorze jest osadzona korzystnie współśrodkowo rura perforowana (12) dla równomiernego wtrysku inhibitora korozji lub kąpieli fosforanowej w aerozolu. Urządzenie według wynalazku stosowane jest w budownictwie, w przemyśle stoczniowym i metalowym. (3 zastrzeżenia)



B08B

P. 206288 T

20.04.1978

Sądeckie Zakłady Elektro-Węglowe w Nowym Sączu, Nowy Sącz, Polska (Tadeusz Nowak, Krzysztof Dubiński, Zbigniew Wdowiak).

Sposób i urządzenie do czyszczenia wyrobów elektrodowych, zwłaszcza o przekroju kołowym

Celem wynalazku jest wyeliminowanie ręcznego sposobu czyszczenia wyrobów elektrodowych.

Sposób czyszczenia wyrobów elektrodowych, zwłaszcza elektrod o przekroju kołowym polega na tym, że elektrodę (1) kładzie się przy pomocy suwnicy względnie wózka widłowego na zaczepowy przenośnik podajnikowy (2), który podaje ją na obracające się z różną prędkością obrotową walce czyszczące (4). Obracające się walce czyszczące (4) wprawiają elektrodę (1) w ruch obrotowy w czasie którego usuwana jest z powierzchni walcowej - poboczniczy elektrody (1) przypieczona zasypka koksowa elementami zdzierającymi, odpowiednio rozmieszczonymi na powierzchniach pobocznic walców czyszczących (4).

Po całkowitym usunięciu zasypki koksowej z pobocznic elektrody (1) czyści się bezpośrednio czoła elektrody przez obustronne dosunięcie zespołów wirujących głowic bijakowych (6, 7) do czoła elektrody (1). Po całkowitym oczyszczeniu powierzchni elektrody (1) z zasypki koksowej, elektroda (1) przy pomocy wyrzutnika stacza się z walców czyszczących (4) na samotok rolkowy (8) i następnie dostaje się na pomost składowy (9).

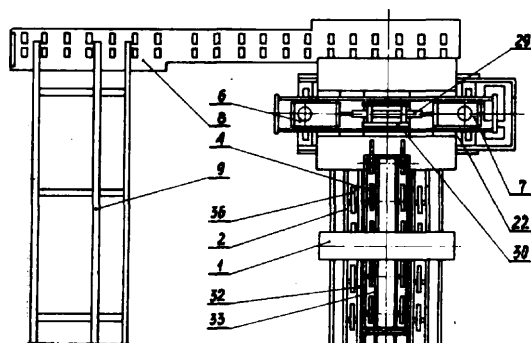


Fig. 1

Urządzenie do czyszczenia wyrobów elektrodowych, zwłaszcza elektrod o przekroju kołowym zawiera zaczepowy przenośnik podajnikowy (2), korpus w którym ułożyskowane są dwa walce czyszczące (4) posiadające na powierzchni walcowej elementy zdzierające. Na obudowach łożysk jednego z walców czyszczących (4) zamocowane są przegubowo wahacze wyrzutnika posiadające suwaki, do których przymocowana jest belka wyrzutnika, przy czym jej wychylenie i przesuw realizowane jest przy pomocy siłowników, korzystnie siłowników hydraulicznych, których synchronizację pracy zapewniają specjalne synchronizatory mechaniczne.

Natomiast nad walcami czyszczącymi (4) usytuowana jest równoległa do osi walców jezdnia (22) zamocowana do obudów łożysk walców czyszczących (4), po której przemieszczają się zespoły wirujących głowic bijakowych (6) czyszczące czoła elektrody (1), przy czym zespół wirującej głowicy bijakowej (6) zawiera

korpus, osadzony wahliwie w ramie wózka jezdniowego, w którym znajduje się wirnik z bijakiem napędzany silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię. Dojście wirującej głowicy bijakowej (6) do czoła elektrody (1) realizowane jest siłownikiem (29) zamocowanym do wózka środkowego (30).

Sposób i urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle elektrodowym do czyszczenia wyrobów elektrodowych w procesie wytwarzania wyrobów z węgla uszlachetnionego. (6 zastrzeżeń)

B21C
B30B

P. 199180

25.06.1977

Zakłady Mechaniczne „Zamet”, Tarnowskie Góry, Polska (Piotr Snarski, Jan Mądry, Teodor Waliczek, Antoni Kania, Karol Pliczko, Franciszek Kołodziejczyk, Florian Szczepaniak).

Prasa hydrauliczna do wytłaczania prętów, profili i rur z metali i ich stopów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego wzajemnego usytuowania zespołów prasy oraz związanej z tym konstrukcji urządzenia podającego wlewki, które umożliwi skrócenie niektórych elementów i zespołów prasy, a tym samym skrócenie całej prasy.

Prasa hydrauliczna pozioma do wytłaczania prętów, profili i rur z metali i ich stopów, ma według wynalazku w obrębie pomiędzy suwakiem matrycowym (10) stojaka przedniego (3) a recypientem (12), będącym w pozycji odsuniętej od suwaka (10) w kierunku stempla (8), z boku prostopadle do niej, usytuowane suwakowe urządzenie (15).

Urządzenie (15) podaje wlewki (14) do osi prasy przed tuleją recypienta (12), w przestrzeń pomiędzy matrycą (11) a przednią czołową powierzchnią (16) tego recypienta, a następnie wprowadza ten wlewki (14) do wnętrza tulei (13). (3 zastrzeżenia)

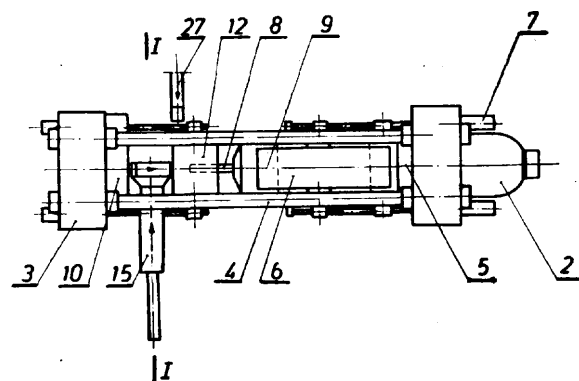


Fig. 1

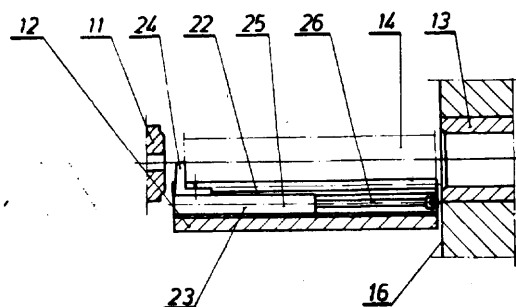


Fig. 3

B21H

P. 204932 T

24.02.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Zbigniew Tętnik, Edward Włodarczyk, Jan Jacniacki).

Sposób walcowania pierścieni metalowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie jednoczesnego walcowania co najmniej dwóch półfabrykatów pierścieni metalowych przy pomocy walców, oraz opracowania takiej konstrukcji urządzenia która umożliwia znoszenie się sił w obrębie samej konstrukcji, umożliwia automatyzację procesu oraz umożliwia ustalenie optymalnych warunków walcowania.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy z pierścieni walcowanych wykonuje jednocześnie trzy ruchy, a mianowicie ruch obrotowy wokół własnej osi obrotu, ruch toczy po obwodzie walca środkowego na łuku o kącie mniejszym niż 180° , oraz ruch prostoliniowy w kierunku środka walca środkowego.

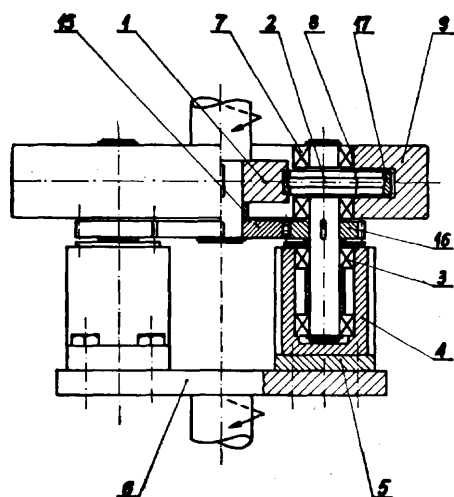
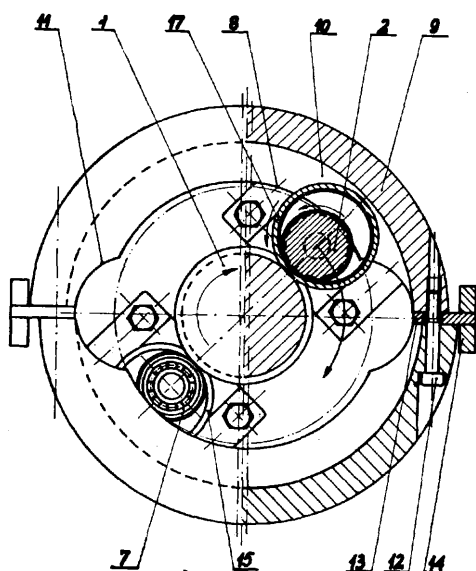


Fig. 2

Urządzenie składa się według wynalazku z walca środkowego (1), co najmniej dwóch walców obiegowych (2) ułożonych obrotowo w łożyskach (3),

osadzonych w oprawkach (4), które umieszczone są suwliwie w prowadnicach (5) przytwierdzonych do płyty zabierakowej (6) obracanej dookoła własnej osi. Płyta (6) leży na jednej prostej z osią obrotu walca środkowego. Każdy walec obiegowy ma drugą parę łożysk (7), które toczą się po bieżniach (8) krzywki (9), natomiast między bieżniami znajduje się rowek (10), a krzywki (9) mają na końcach wybrania (11). Między końcami tych krzywek znajdują się płytki dystansowe (13) z wystającymi końcami, które opierają się o elementy oporowe (14). Na jednym wale z walcem środkowym (1) jest osadzone koło zębate centralne (15), które obraca kołem zębatym obiegowym (16) osadzonym na trzpieniu walca obiegowego (2).

B22C

P. 199137

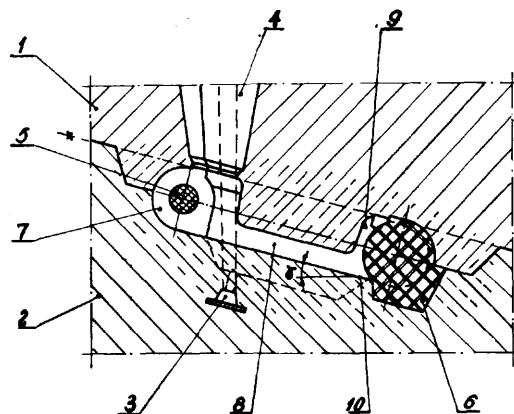
24.06.1977

Konińskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węgla Brunatnego, Konin, Polska (Miroslaw Janiak, Bronislaw Sobiecki, Józef Wróbel).

Forma do odlewania detali typu ogniów gasienicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji formy która pozwala na zmniejszenie ilości zasilaczy do jednego zasilacza umiejscowionego w górnej części odlewu, co pozwala na zmniejszenie zużycia płynnego metalu do wykonania odlewu przy jednoczesnej poprawie jakości odlewu.

Odlewnicza forma piaskowa do ogniów gasienicowych zawierająca dwa rdzenie (5) i (6), układ zalewania (3) usytuowany w pobliżu wyżej położonego ucha (7) charakteryzuje się tym, że ma zasilacz (4) umieszczony przy uchu (7). Powierzchnia bieżna (10) odlewu ogniwa (8) tworzy w formie kąt mniejszy od 90° z poziomem.



B22C

P. 199198

25.06.1977

Huta „Kościszko”, Chorzów, Polska (Andrzej Krawczyk, Zbigniew Smietanko, Zdzisław Kubas, Stanisław Pawłowski, Stanisław Serkowski).

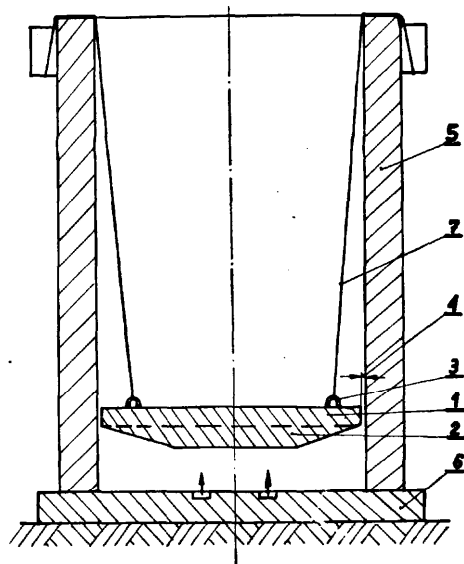
Masa samosmarująca oraz płyta ochronna wykonana z tej masy zwłaszcza dla odlewania wlewków stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej mieszaniny samosmarującej, która gwarantuje tworzenie się właściwej warstwy ochronnej pomiędzy ścianą wlewnicy, a krzepnącym wlewkem oraz przedłużenie czasu kształtowania się jamy usadowej. Konstrukcja płyty ochronnej zapewnia stałe i równomierne dostarczanie masy samosmarującej w czasie zalewania wlewnicy i zabezpiecza lustro zalewanej stali przed zanieczyszczeniami i utlenianiem polepszając w ten sposób jakość wlewka.

Masa samosmarująca składa się według wynalazku z 25—30 części wagowych popiołu lotnego lub dymnicowego, 15—25 części wagowych pyłu kokсового, 5—15 części wagowych celulozy, 5—15 części wagowych fluorku wapniowego, 5—15 części wagowych

fluorku sodowego, 5—10 części wagowych azotanu sodowego, oraz 4—10 części wagowych żywicy fenolowej. Płyta według wynalazku ma część płaską (1) oraz część wypukłą (2), której powierzchnia jest dolną powierzchnią płyty.

Wymiary w płaszczyźnie poziomej części płaskiej (1) są takie, aby z wewnętrznymi ścianami wlewnicy (5) tworzyła minimalne szczeliny (4) umożliwiające swobodne przesuwanie się płyty ku górze wlewnicy (5) podczas napełniania tej wlewnicy (5) płynną stalą. Sumaryczna wysokość części płaskiej (1) i części wypukłej (2) jest funkcją wysokości wlewnicy (5). (3 zastrzeżenia)



B22C

P. 199258

29.06.1977

Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych, Tychy, Polska (Ewa Kolarz, Ireneusz Szlenk).

Preparat do mas formierskich, zwłaszcza do odlewów staliwnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest ograniczenie ilości wody w masie formierskiej, a tym samym wyeliminowanie wad powierzchniowych na odlewach staliwnych, powstałych wskutek obecności pary wodnej.

Preparat do mas formierskich, złożonych z osnowy piaskowej, zazwyczaj z piasku kwarcowego i z lepiszcza mineralnego takiego jak betonit odlewniczy, charakteryzuje się według wynalazku tym, że zawiera w swym składzie produkt addycji tlenku etylenu do kwasów tłuszczowych, najkorzystniej kwasu oleinowego. (2 zastrzeżenia)

B23B

P. 199107

23.06.1977

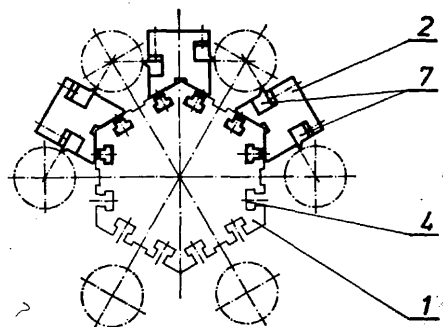
Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław, Polska (Bogusław Wręblewicz, Karol Juszcak, Krzysztof Idzikowski).

Suport wzdlużny dla automatu tokarskiego

Przedmiotem wynalazku jest suport wzdlużny dla automatu tokarskiego, stanowiący bazę dla mocowanych do niego imaków dla noży, umożliwiające mocowanie w imaku więcej niż jednego noża. Imaki mocowane do suportu są mniej materiałochłonne i mają mniej skomplikowany kształt od stosowanych dotychczas.

Suport (1) ma kształt wieloboku foremnego. Do suportu (1) są według wynalazku mocowane imaki (2) dla noży (7), przy czym każdy imak (2) jest bazowany i mocowany na dwu powierzchniach suportu tworzących krawędź wieloboku foremnego. Imak (2) ma dwie powierzchnie bazowe usytuowane względem siebie pod kątem oraz dwa wyjęcia dla mocowania noży. W wyjęciach tych znajdują się powierzchnie bazowe dla noży. (3 zastrzeżenia)

Fig. 1



B23B

P. 208799

01.08.1978

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-METRIX”, Tczew, Polska (Edward Sierpiński).

Urządzenie doprowadzające przedmiot do tulei zaciskowej automatu tokarskiego

Zagadnieniem, podlegającym rozwiązaniu jest zautomatyzowanie czynności doprowadzenia przedmiotu do tulei zaciskowej automatu tokarskiego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w głowicy rewolwerowej zamocowany jest zderzak i iglica (7), stanowiąca zakończenie wyrzutnika (8) tulei zaciskowej (6). Urządzenie ma zastosowanie do obróbki przedmiotów o stopniowanych średnicach zewnętrznych. (3 zastrzeżenia)

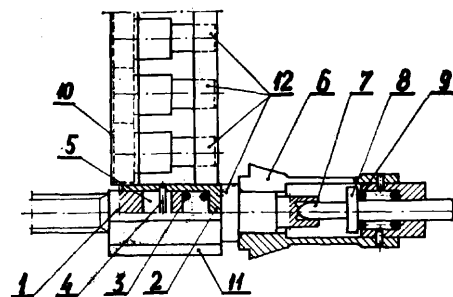


Fig. 2

B23K

P. 199098

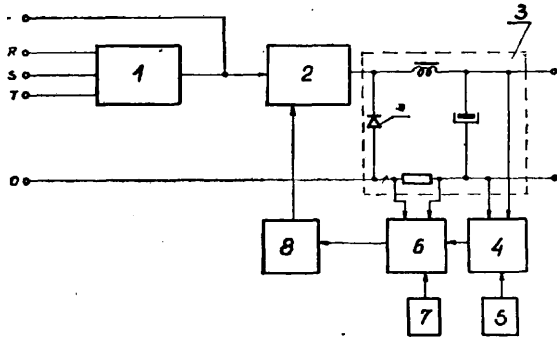
22.06.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Herbert Wildok, Zbigniew Biermat, Stanisław Piróg, Stanisław Gąsiorek, Jacek Seńkowski, Maciej Mickowski).

Sposób regulacji łuku spawalniczego oraz układ do spawania prądem stałym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie dobrej stabilizacji zadanego prądu łuku i możliwość przeprowadzania płynnej regulacji prądu i napięcia łuku oraz wyłączania i włączania z miejsca spawania, co ma szczególne znaczenie przy spawaniu na wysokości lub pod wodą.

Sposób regulacji łuku spawalniczego według wynalazku polega na tym, że wytwarza się sygnał napięciowy na wyjściu regulatora prądu, który zamienia się na impulsy bramkowe o częstotliwości proporcjonalnej do wielkości tego sygnału, przy czym impulsami tymi steruje się tyrystor w okresowym przerywaczu prądu. Układ do spawania prądem stałym, zawiera na wejściu prostownik (1) połączony poprzez przerywacz okresowy (2) i filtr (3) z wyjściem układu. Filtr (3) jest według wynalazku połączony z regulatorem napięcia (4) i z regulatorem prądu (6), który łączy się poprzez generator impulsów bramkowych (8) z przerywaczem okresowym (2). (2 zastrzeżenia)



B23K

P. 204890 T

23.02.1978

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Adamiec, Jerzy Dziubiński).

Sposób zagwarantowania własności wytrzymałościowych złączy prętów ze stali umocnionych cieplnie, zgrzewanych **doczołowo**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie powstawania przy zgrzewaniu doczołowym strefy zmęczenia, powodującej obniżenie wytrzymałości złącza od 20 do 50%.

Sposób według wynalazku polega na tym, że złącza chłodzi się wodą po zgrzaniu, stosując natrysk wody o temperaturze pokojowej o natężeniu wypływu 2 do 5 l/min bezpośrednio po speczeniu bez prądu. Natrysk wodą korzystnie realizuje się poprzez otwarcie zaworu elektromagnetycznego sterowanego elektrycznie w czasie 4 do 10 s. (2 zastrzeżenia)

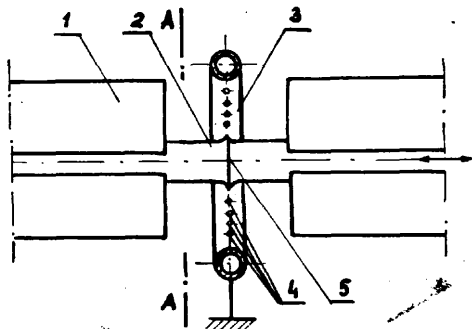


Fig. 1

B23Q

P. 199199

26.06.1977

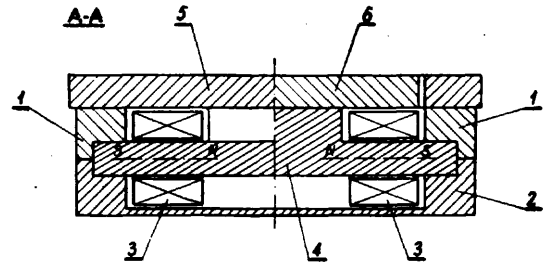
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltek”, Łódź, Polska (Wiesław Kwapiński, Mirosław Kęsicki, Barbara Kwapińska).

Prostokątny uchwyt elektromagnetyczny

Uchwyt elektromagnetyczny służy do przytrzymywania na jego powierzchni roboczej przedmiotów z materiałów ferromagnetycznych w czasie ich obróbki mechanicznej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu o prostej i zwartej budowie, łatwego w wykonaniu i małym ciężarze.

Uchwyt złożony z korpusu i płyty chwytnej ma co najmniej dwie cewki ze wspólnym rdzeniem i charakteryzuje się tym, że cewki (3) umieszczone są poziomo w jednej osi magnetycznej, równoległej do płaszczyzny płyty chwytnej. (4 zastrzeżenia)



B24B

P. 199202

27.06.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Sławomir Fic).

Głowica do obróbki elektromechanicznej otworów

Przedmiotem wynalazku jest głowica do obróbki elektromechanicznej otworów, stosowana do wykańczania umacniająco-wygładzającego powierzchni w ogólnej budowie maszyn.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie możliwości i indywidualnego ustawiania wymiaru obróbczego na średnicy elementu zwłaszcza przy niejednorodnych wymiarach gabarytowych elementów roboczych.

Głowica według wynalazku zbudowana jest z korpusu (2) z wzdłużnymi wycięciami (1), w których osadzone na czopie (3) sztywne ramiona (4). Na końcu ramienia (4) osadzona jest profilowana robocza płytka (5) lub rolka, dociskana częścią pochyłonego, cylindrycznego łba (6) śruby (7) przez wycięcie (8) w korpusie (2). Wysięg płytki (5) na ramieniu (4) regulowany jest do ustawia (9) nastawczymi śrubami (10) i (11) przed i za czopem (3) przegubu tworząc łącznie sztywny układ roboczy obróbki. (2 zastrzeżenia)

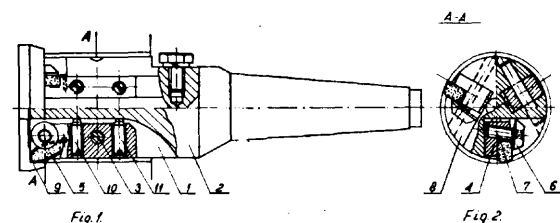


Fig. 1

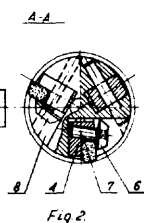


Fig. 2

B24B

P. 199276

29.06.1977

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-HYDRAL”, Wrocław, Polska (Marian Zoloteńko, Eugeniusz Pieniążek, Władysław Dufrat, Janusz Dziemidowicz, Stanisław Mysłków, Wacław Ryćzel, Wiktor Suchy, Józef Pustuła).

Narzędzie do docierania lub dogładzania otworów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie narzędzia do docierania, wykazującego możliwość znacznego zwiększenia zakresu rozprężania średnicowego oraz nadającego się do wielokrotnego stosowania.

Narzędzie do docierania lub dogładzania składa się wg wynalazku z tulei (1) z wzdłużnym przecięciem (4) i gniazdami (5), w których są nieruchomo umocowane ściernie pilniki (2), oraz z trzpienia (3), rozprężającego tuleję (1). Między pilnikami ściernymi (2) na obwodzie tulei (1) wykonano wzdłużne rowki (6), których dna przebiegają po stożku (7), o zbieżności większej od zbieżności wewnętrznego stożka (8) tulei (1), i leżą na okręgu (9) współśrodkowym lub mimośrodkowo przesuniętym w kierunku przeciwnym do przecięcia (4). Kąt środkowy (α) między ściernymi pilnikami (2) obok przecięcia (4) jest mniejszy od pozostałych kątów środkowych (α₁) między ściernymi pilnikami (2). (1 zastrzeżenie)

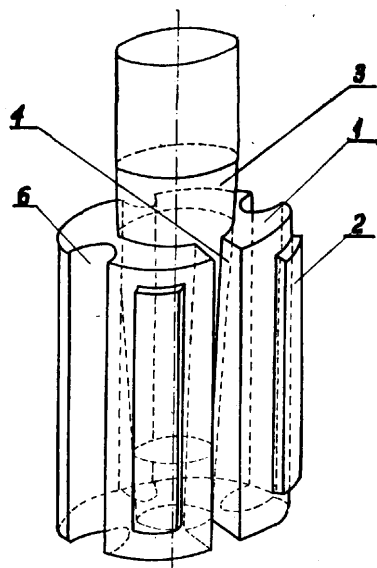


Fig. 1

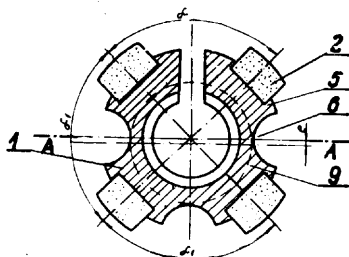


Fig. 2

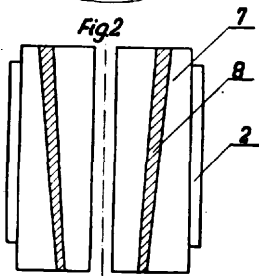


Fig. 3

B24C
B23F

P. 204895 T

23.02.1978

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice,
Polska (Bronisław Folwarczny, Stanisław Mikula,
Jacek Spalek).

Sposób poprawy odporności
na zniszczenie zmęczeniowe kół zębatach,
zwłaszcza przekładni maszyn górniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zlikwidowanie niekorzystnego działania karbu strukturalnego u podstawy zębów.

Sposób poprawy odporności na zniszczenie zmęczeniowe kół zębatach, zwłaszcza przekładni maszyn górniczych polega na tym, że strefę wrębów użębienia kół zębatach po obróbce cieplnej poddaje się działaniu strumienia drobiwa padającego ze średnią prędkością zawartą w granicach od 30 do 50 m/s.

(1 zastrzeżenie)

B27G

P. 200282

15.08.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Stolarki Budowlanej, Warszawa, Polska (Janusz Dobrowolski).

Urządzenie do nanoszenia kleju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania utwardzaniu cienkich warstw kleju zarówno w układzie dozującym jak i na elemencie nakładającym.

Urządzenie do nanoszenia kleju na powierzchnie przedmiotów obrabianych za pomocą elastycznego elementu nakładającego zanurzanego w zbiorniku o stałym poziomie płynu, zaopatrzone jest w nastawialny na głębokość układ zczyszczająco-dożujący stale będący pod powierzchnią tego płynu.

Układ zczyszczająco-dożujący ma posiadać **prętowego elastycznego** obrysu elementu nanoszącego klej.
(2 zastrzeżenia)

B27L

P. 206870

17.05.1978

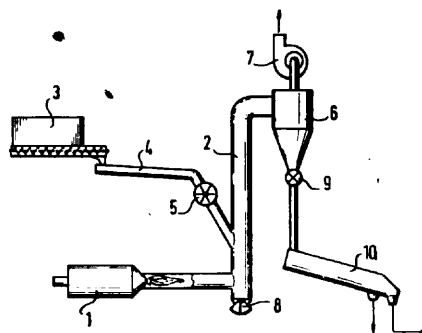
Pierwszeństwo: 17.05.1977 - RFN (nr P. 2722345.6)

Bison - Werke and. Greten GmbH and Co. KG,
Springe, Republika Federalna Niemiec.

Sposób oczyszczania wilgotnych lub mokrych cząstek zawierających lignocelulozę i/lub celulozę oraz urządzenie do oczyszczania wilgotnych lub mokrych cząstek zawierających lignocelulozę i/lub celulozę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności czyszczenia niezależnie od temperatury zewnętrznej, przy pomocy prostej i niekosztownej konstrukcji urządzenia bez powiększania dodatkowych kosztów na energię.

Sposób **oczyszczania** a wilgotnych lub mokrych cząstek zawierających lignocelulozę i/lub celulozę zwłaszcza drewnianych cząstek w postaci rozdrobnionych **zrzynów** zanieczyszczonych obcymi ciałami w postaci kamieni, piasku, brudu lub tym podobnych polega na tym, że najpierw osłabia się znacznie siły między cząstkami drewna a zanieczyszczeniami a następnie doprowadza się do oddzielenia się zanieczyszczeń od tych cząstek za pomocą co najmniej jednego urządzenia oddzielającego.



W sposobie według wynalazku cząstki wprowadza się do strumienia gorących gazów i przenosi się w tym strumieniu w ciągu dającego się góry określić czasu, po czym rozdziela się strumień gorących gazów od strumienia cząstek a następnie **przepuszcza** się strumień cząstek poprzez urządzenie oddzielające.

Urządzenie do oczyszczania wilgotnych lub mokrych cząstek zawierających lignocelulozę i/lub celulozę zwłaszcza drewnianych cząstek w postaci rozdrobnionych zrzynów zanieczyszczonych obcymi ciałami zawiera wytwornicę (1) gorących gazów, pionową rurę (2), do dolnej części której doprowadzone są gorące gazy oraz zasobnik (3), z którego zrzyny są doprowadzane przez przewód (4) i służą gwiazdową (5) do rury (2) powyżej wlotu gorących gazów. Rura (2) połączona jest z cyklonem (6) zawierającym wentylator (7). Cyklon (6) połączony jest z **przesiewaczem** (10) poprzez służę (9).
(13 zastrzeżeń)

B28B

P. 200352

17.08.1977

Zakłady Porcelany Stołowej „Bogucice”, Katowice, Polska (Urszula Pańczyk, Irena Chmielowska, Bożena Nogaj, Jadwiga Tomczyk, Stanisław Nowak).

Sposób przygotowywania nowych form gipsowych pod pierwsze zaformowania

Sposób przygotowania nowych form gipsowych według wynalazku polega na tym, że nowe formy gipsowe o odpowiedniej jakości i dobrze wysuszone dokładnie odkurza się usuwając zanieczyszczenia, zwłaszcza z powierzchni roboczej (lustra) formy. Następnie lustro każdej formy dokładnie przemywa się mieszaniną DZG za pomocą pędzla, wykonując nim kołiste ruchy połączone z wcieraniem mieszaniny DZG w powierzchnię lustra formy gipsowej. Tak przemyte formy gipsowe pozostawia się do wysuszenia przez około 24 godziny. Suszenie przemytych form gipsowych powinno przebiegać przestrzennie w sposób niewymuszony. Mieszanina DZG składa się ze związków powierzchniowo czynnych wymieszanych ze sobą do uzyskania jednorodnego roztworu. Sposób według wynalazku przyczynia się do radykalnego zmniejszenia liczby braków powstających dotychczas podczas pierwszych kilku zaformowań na nowych formach gipsowych, znacznie podnosząc wydajność produkcji. (3 zastrzeżenia)

B29C

P. 200372

18.08.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Jerzy Doerffer, Marian Kolago, Adam Roman Biełński).

Przecinarka do tworzyw sztucznych

Celem wynalazku jest umożliwienie dokładnego cięcia prostoliniowego.

Przecinarka do tworzyw sztucznych zawiera ściernicę tarczową (6), osadzoną na przechylnym wrzecienniku (5) zamocowanym na przesuwym suporcie (4). Suport usytuowany jest poniżej górnych powierzchni stołów (1), (2), (3) przecinarki. Wrzeciennik (5) zamocowany jest na łukowych prowadnicach (7), umożliwiających ustawienie ściernicy tarczowej (6) pod kątem od 0° do 45° w stosunku do pionu. (6 zastrzeżeń)

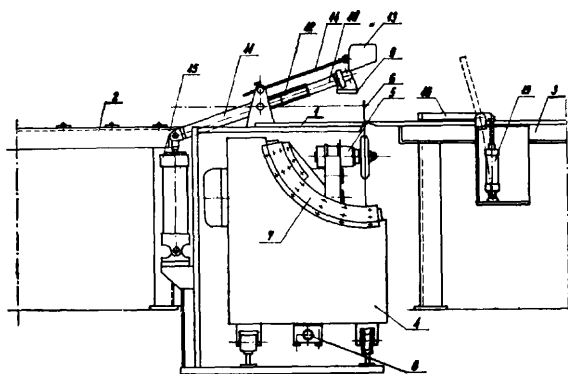


Fig. 1

B29H

P. 200424

22.08.1977

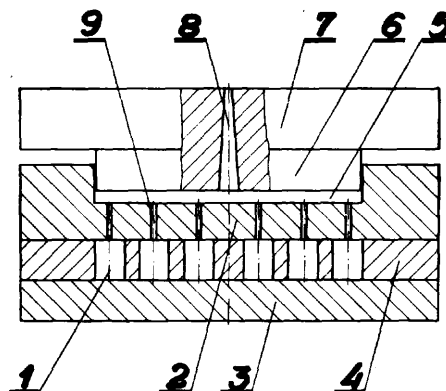
Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Sanok, Polska (Adam Ruchlewicz, Roman Michalski).

Sposób podawania mieszanki gumowej do gniazd formujących formy wulkanizacyjnej i forma wulkanizacyjna do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest zmniejszenie strat mieszanki gumowej i uniknięcie powstawania wylewów w kształtkach gumowych.

Sposób podawania mieszanki gumowej do gniazd formujących formy wulkanizacyjnej polega na tym, że mieszanka gumowa zostaje wtrysnięta do przestrzeni przetłoczonej znajdującej się pod tłokiem przetłocznym (6), który przetłacza ją kanałami doprowadzającymi (9) do gniazd formujących (1).

Forma wulkanizacyjna ma tłok przetłoczony (6) i komorę przetłoczoną (5). Komora umieszczona jest pomiędzy gniazdami formującymi (1) a ustnikiem wtryskowym (8). Powierzchnia czołowa komory przetłoczonej (5) jest większa lub równa sumie czołowych powierzchni gniazd formujących (1). (3 zastrzeżenia)



B29J

P. 207383

05.06.1978

Pierwszeństwo: 07.06.1977 - RFN (nr P 27 25 640.2)

Eduard Küsters Krefeld, Republika Federalna Niemiec (Karl Heinz Ahrweiler).

Układ do sterowania prasy o pracy ciągłej

Celem wynalazku jest opracowanie takiego układu sterowania, w którym ruch do przodu taśm formujących w linii prasowania przebiegałby równomiernie, bez przenoszenia poprzez kęsy sił tnących.

Przedmiotem wynalazku jest układ do sterowania prasy o pracy ciągłej, na której są prasowane płyty wiórowe. Układ zawiera dwie taśmy formujące bez końca i napędzane każda z osobna, które przemieszczają się w linii prasowania ułożone naprzeciw siebie. Jeden z napędów tych taśm jest wyposażony w regulator prędkości obrotowej służący do utrzymywania stałej prędkości taśmy.

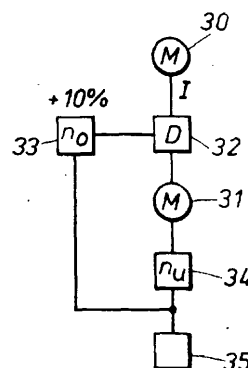


Fig. 2

Istotą rozwiązania jest to, że układ według wynalazku jest wyposażony w regulator momentu obrotowego (32), który porównuje moment obrotowy zaopatrzonego w regulator prędkości obrotowej (34) silnika napędowego (31) stanowiącego napęd wiodący, z momentem obrotowym drugiego silnika napędowego (30) i tak go nastawia, iż momenty obrotowe zachowują stale regulowany stosunek w całym zakresie zmiany momentu obrotowego. Silnikowi (30) do

napędu taśmy, pracującemu nie jako napęd wiodący, przyporządkowany jest regulator prędkości obrotowej (33), który jest nastawiony i wyregulowany na wyższą wartość niż regulator prędkości obrotowej (34) wiodącego silnika napędowego (31) i który jest przedstawiany wraz z regulatorem prędkości obrotowej (34) wiodącego silnika napędowego (31) przy stałym stosunku prędkości obrotowych. (3 zastrzeżenia)

B43L

P. 204456 T

03.02.1978

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Zbigniew Pałasiński, Jerzy Pałasiński).

Urządzenie do ortogonalnej rysunkowej inwentaryzacji architektonicznej

Celem wynalazku jest opracowanie taniej konstrukcji nie wymagającej wysokich kwalifikacji obsługi.

Urządzenie składa się z rysownicy (1) ustawionej na statywie pionowo i równoległej do płaszczyzny elewacji, na której zamocowane jest obrotowo ramie bazy (2) wraz z dwiema lunetami (3) i (4), które wysyłają znaki świetlne. Luneta (3) zamocowana jest w płaszczyźnie prostopadłej do ramienia bazy (2), a luneta (4) w płaszczyźnie prostopadłej do rysownicy (1). Luneta (4) pozwala na zmianę kąta płaszczyzny prostopadłej do rysownicy (1) względem ramienia bazy (2).

Luneta (4) jest sprzężona z przykładnicą (10) prowadzoną równoległą do ramienia bazy (2) za pośrednictwem prowadnic (5). Na przykładnicy (10) umieszczony jest znacznik (7) określający odwzorowywany punkt (9) elewacji na rysownicy (1) w skali wykonywanego rysunku. (1 zastrzeżenie)

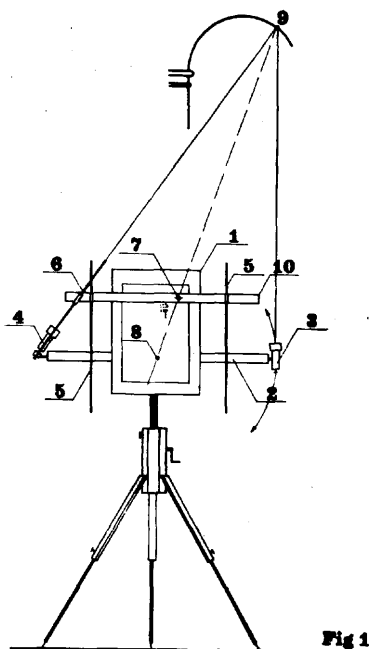


Fig 1

B60B

P. 204936

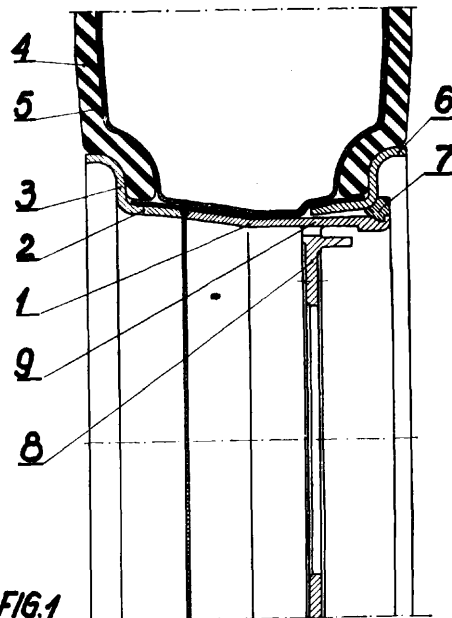
24.02.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin, Polska (Piotr Maćkow, Kazimierz Adamek, Janusz Biskupski, Bolesław Koronkiewicz, Witold Peskowski, Janusz Polański, Władysław Derebecki, Wilhelm Znamirowski, Jerzy Szumowski).

Sposób wykonywania skośno-ramiennej obręczy koła jezdnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wykonywania obręczy przy użyciu normalnych pras.

Część zasadniczą (1) obręczy koła wykonuje się dwoma różnymi procesami technologicznymi. Cylindryczny korpus części zasadniczej (1) odlewa się w całości wraz z usytuowaną wewnątrz obrysu korpusu tarczą (8) koła a dla otrzymania pierścienia bocznego (6) oraz odpowiadającego mu kształtem przeciwnego obrzeża (2, 3) części zasadniczej wykonuje się identyczne wytłoczki, po czym jedną z dwóch, po ich przetworzeniu na właściwe pierścienie (6) oraz (2, 3), łączy się trwale z cylindrycznym korpusem części zasadniczej (1). (1 zastrzeżenie)



B60C

P. 206835

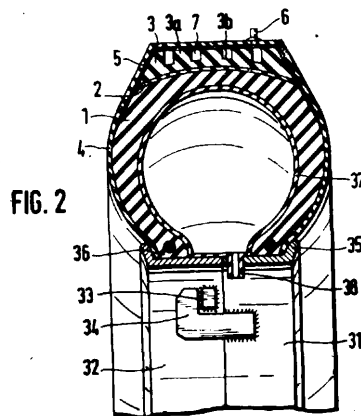
16.05.1978

Pierwszeństwo: 16.05.1977 - RFN (nr P 2722134.7)

Vakuum Vulk Holdings Ltd, Nassau, Wyspy Bahama (Wilhelm Schelkmann, Gerda Schelkmann).

Sposób bieżnikowania
wyeksploatowanych opon pneumatycznych
lub opon masywnych za pomocą nawulkanizowanej
taśmy bieżnika i urządzenie do przeprowadzenia
tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu odprowadzania powietrza oraz innych czynników przepływowych z otoczonej gumową powłoką przestrzeni wokół surowej opony, oraz doprowadzania odpowiednich czynników podczas obróbki opony w autoklawie.



Sposób bieżnikowania zużytych opon pneumatycznych lub opon pełnych za pomocą nawulkanizowanej taśmy bieżnika polega na tym, że pod działaniem ciśnienia autoklawu, z rezerwuaru umieszczonego bezpośrednio na zużytej oponie wprowadza się do przestrzeni wewnętrznej (7) taką ilość płynnego czynnika, aby powłoka gumowa (4), na pokrywanych przez nią obszarach przylegała ściśle do obrabianej opony, a przestrzeń wewnętrzną wypełnia się założoną sumaryczną ilością powietrza i pozostałych czynników o postaci ciekłej lub gazowej.

Urządzenie według wynalazku składa się z gumowej powłoki (4) połączonej z rezerwuarem (7) za pomocą zaworu nad ciśnieniowego (6). Wynalazek ma zastosowanie w przemyśle gumowym, zwłaszcza przy regeneracji zużytych opon samochodowych.

(13 zastrzeżeń)

B60J

P. 207039

23.05.1978

Pierwszeństwo: 06.06.1977 - Szwajcaria (nr 6981/77)

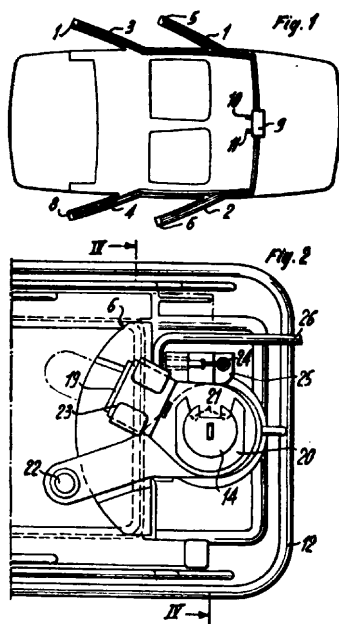
Saseb Aktiengesellschaft, Eschen, Liechtenstein (Dietrich Mohnhaupt). *

Urządzenie do zamykania drzwi pojazdu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego zamknięcia wszystkich drzwi pojazdu i zabezpieczenia ich przed otwarciem.

Urządzenie do zamykania drzwi pojazdu zawiera zamki (6) zamocowane do co najmniej wszystkich drzwi bocznych oraz centralny zespół sterujący (9), przeznaczony do sterowania zamkami (6) odpowiednich drzwi. Każdy zamek (6) zawiera element ruchomy zamykający drzwi, a co najmniej jeden zamek (6) jest przystosowany do otwierania przy pomocy klucza. Ponadto zamek (6) zawiera elektryczny przełącznik (24), pobudzany przy przesunięciu elementu ruchomego do położenia zamkniętego, podający sygnał do zespołu sterującego (9) i zapewniający zamknięcie wszystkich drzwi pojazdu.

(6 zastrzeżeń)



B60J

P. 207685

16.06.1978

Pierwszeństwo: 24.06.1977 - USA (nr 809837)

United Technologies Corporation Hartford, Stany Zjednoczone Ameryki (Frederick Argles Clack, IR).

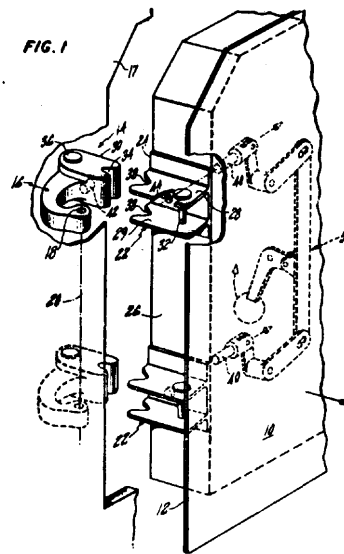
Mechanizm odrzucający dla drzwi pojazdu oraz drzwi przystosowane do odrzucania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji aby zapewniała łatwe i całkowite otwarcie drzwi w przypadku awaryjnego wyjścia personelu oraz nie zwiększała oporu aerodynamicznego.

Mechanizm odrzucający dla drzwi pojazdu zwłaszcza samolotu zawiera stałe utwierdzenie w kierunku pionowym, wzdłużnym i do wewnątrz oraz zwalniane utwierdzenie w kierunku na zewnątrz. Utwierdzenie pionowe stanowią płytki (28, 29) rozmieszczone poprzecznie względem drzwi (10), współpracujące z członem (16) zawiasu drzwi (10). Utwierdzenie wzdłużne i utwierdzenie przed ruchem do wewnątrz stanowią dwa pionowe kołki (32, 36) zamocowane oddzielnie do drzwi (10) i członu (16) zawiasu. W konstrukcji drzwi (10) i w członie (16) zawiasu są wykonane pionowe rowki (34, 38) współpracujące z kołkami (32, 36).

Drzwi przystosowane do odrzucania zawierają wspornik (24) o przekroju w kształcie litery U, mający płytki (28, 29), z których każda ma rowek (38), kołek (32) usytuowany pomiędzy płytkami (28, 29), występ (30) zamocowany do drzwi (10) lub ramy drzwi, mający rowek (34), współpracujący z kołkiem (32), oraz kołek (36), współpracujący z rowkami (38) w płytkach (28, 29).

(10 zastrzeżeń)



B60N

P. 206647

06.05.1978

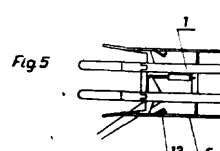
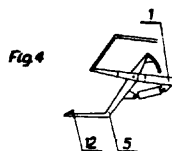
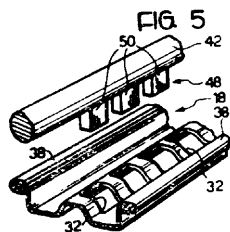
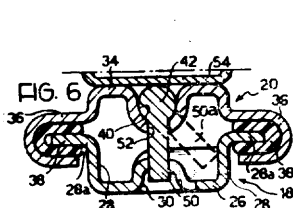
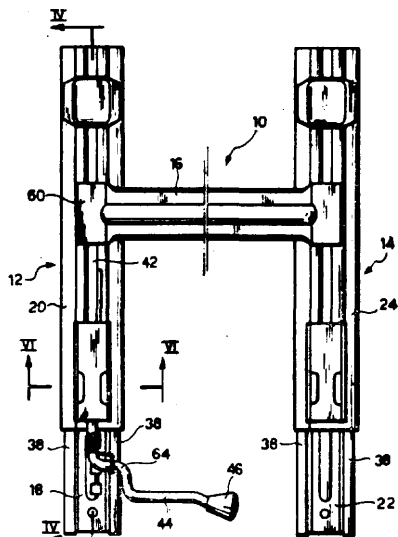
Pierwszeństwo: 03.06.1977 - Włochy (nr 68287-A/77)

Lifel di Torta Franco and C.S.a.s., Beinasco, Włochy (Franco Torta, Mario Torta).

Podpora przewodnicy dla nastawnego ruchomego gniazda

Podpora przewodnicy dla nastawnego ruchomego gniazda stosowana w pojeździe mechanicznym, zwłaszcza dla osadzenia siedzeń składająca się z pary nieruchomych przewodnic przystosowanych do przytwierdzenia do podstawy pojazdu, przy czym każdą z tych nieruchomych przewodnic stanowi wydłużony element taśmy metalowej, posiadający w przekroju kształt spłaszczonej litery „U”, w której z części podstawy wystają dwa boczne ramiona, posiadające wygięte na zewnątrz kołnierze, rozciągające się co najmniej wzdłuż części długości tych ramion, oraz obejmująca parę ruchomych przewodnic, charakteryzuje się tym, że wycięcia mają postać szeregu okienek (32) wykonanych w części podstawy (26) nieruchomej przewodnicy (18), które są oddzielone od jej krawędzi, a wałek (42) jest osadzony obrotowo dookoła swojej osi, w części podstawy (34) ruchomej przewodnicy (20) i w obrębie poprzecznej szerokości tej części podstawy (34).

(10 zastrzeżeń)



B63B

P. 199873

26.07.1977

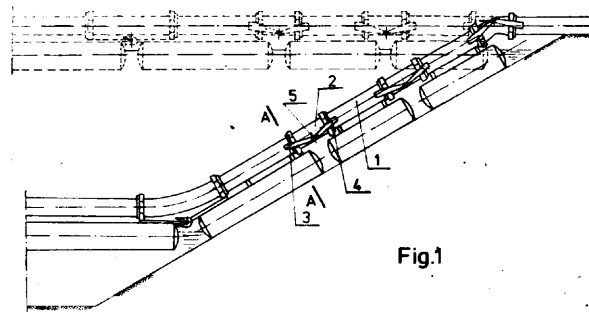
Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw i Surowców Mineralnych „BIPROKRUSZ”, Kraków, Polska (Kazimierz Monkiewicz, Wacław Wójt, Ryszard Papka).

Sposób i urządzenie do wyprowadzenia rurociągu pływającego na skośny brzeg zbiornika wodnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pionowego unoszenia rurociągu w przypadku przyboru wody, bez możliwości uszkodzeń.

Sposób wyprowadzenia rurociągu pływającego na skośny brzeg zbiornika wodnego polega na jego ułożeniu na skarpie, przy czym w przypadku zmiany poziomu wody rurociąg ulega wychyleniom w płaszczyźnie pionowej.

Urządzenie według wynalazku składa się z elementów rurowych (1) połączonych złączami elastycznymi sztywno związanymi z zespołem dźwigni (4) na przegubach (5) usytuowanych poniżej osi podłużnej rurociągu. (2 zastrzeżenia)



B60P

P. 200256

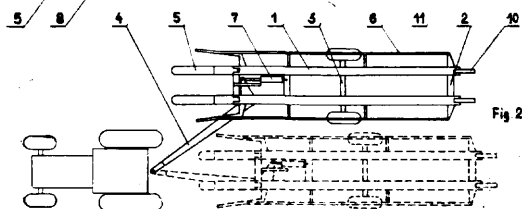
12.08.1977

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Zbigniew Skruwka, Janusz Kaczmarek, Jan Kołaczkowski, Andrzej Olejnik).

Przyczepa do zbioru i transportu zwijanych bel prasowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przyczepy transportowej aby załadunek odbywał się przy pomocy urządzeń mechanicznych zainstalowanych na przyczepie, w ruchu względnie nieco zwolnionym w czasie podbierania beli, lecz zasadniczo nieprzerwanym.

Przyczepa do zbioru bel prasowanych charakteryzuje się tym, że składa się najlepiej z podłużnic (1), poprzecznic (2) i prowadnic (6) tworzących nadwozie oraz hydraulicznie przestawnej dyszla (4) jak i hydraulicznie rozrządzanego podnośnika widłowego (5) podchodzącego pod belę do załadunku i wspornika blokującego (10), przy czym podnośnik ma ramie wychylne zaopatrzone w zderzak (9) zaś końce widel w palce sprężyste (12) oraz prowadnice (8) ewentualnie w co najmniej jedną parę zapadek blokujących (13). (4 zastrzeżenia)



B63B

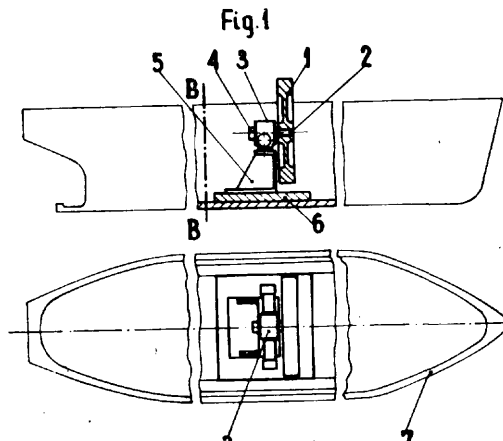
P. 200380

19.08.1977

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Tadeusz Zdybek).

Wzbudnik bocznych kołysań modeli statków

Wzbudnik bocznych kołysań modeli statków, służący do symulowania na wodzie spokojnej momentu wymuszającego kołysania statku pod wpływem fal morskich, zwłaszcza nieregularnych, charakteryzuje się tym, że ma organ roboczy (1) osadzony trwale na poziomym wałku (2) zespołu napędowego, który jest zamocowany do kadłuba modelu (7) i tak wystawiony, że nadaje organowi roboczemu (1) regularne lub nieregularne wahania wokół osi wałka (2). (1 zastrzeżenie)



B63B

P. 206765

14.05.1978

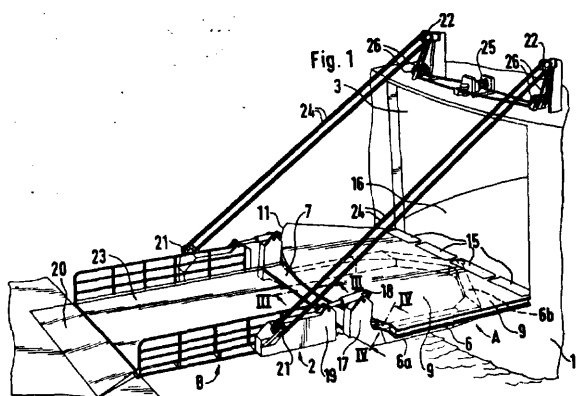
Pierwszeństwo: 17.05.1977 - Szwecja (nr 7705773-5)

Mac Gregor International S.A., Basle, Szwajcaria.

Platforma ładunkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania platformy ładunkowej przystosowanej do rozładunku statku ustawionego pod różnymi kątami względem nabrzeża a nawet statku ustawionego prostopadłe do nabrzeża.

Platforma ładunkowa, zamocowana do rufy statku u podstawy luku, przez który następuje załadunek lub rozładunek, przystosowana do przemieszczania pomiędzy położeniem poziomym a położeniem pionowym charakteryzuje się tym, że zawiera płytę ładunkową (9), zamocowaną obrotowo w płaszczyźnie pionowej do dolnej krawędzi luku (3) ładunkowego, której krawędź zewnętrzna ma kształt łuku, belkę poprzeczną (7) sprężniętą z drugą płytą ładunkową (23) zamocowaną obrotowo w płaszczyźnie poziomej względem pierwszej płyty ładunkowej (9), stanowiącej jednocześnie pokrywę luku (3). (7 zastrzeżeń)



B63B

P. 206871

17.05.1978

Pierwszeństwo: 17.05.1977 - ZSRR {nr 2528811}

Jury Petrovich Ivanov, Evgeny Alexandrovich Evstafiev, Alexandr Emmanuilovich Tarasov, Lenin-grad, ZSRR (Jury Petrovich Ivanov, Evgeny Alexandrovich Evstafiev, Alexandr Emmanuilovich Tarasov).

Sposób montażu walcowych wstawek kadłubów statków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu trwania dokowego okresu montażu statku.

Sposób montażu walcowych wstawek kadłubów statków, zwłaszcza do przewozu ładunków ciekłych, sypkich i gazowych, polega na tym, że poza miejscem montażu walcowej wstawki kadłuba statku ustawia się pomiędzy blokami prawej i lewej burty, które zawiera wymienioną wstawkę walcową, sekcję pokładową i denną oraz grodz poprzeczną, montując w ten sposób pełny element modułarny. Następnie ten całkowicie zmontowany element modułarny doprowadza się na miejsce montażu walcowej wstawki kadłuba statku i wykonuje się połączenie stykowe z uprzednio zmontowanymi i już ustawionymi takimi samymi elementami modułarnymi. Pozwala to znacznie zmniejszyć wolumen robót pochylniowych, a tym samym skrócić czas trwania pochylniowego okresu montażu statku. (3 zastrzeżenia)

B63B

P. 207067

24.05.1978

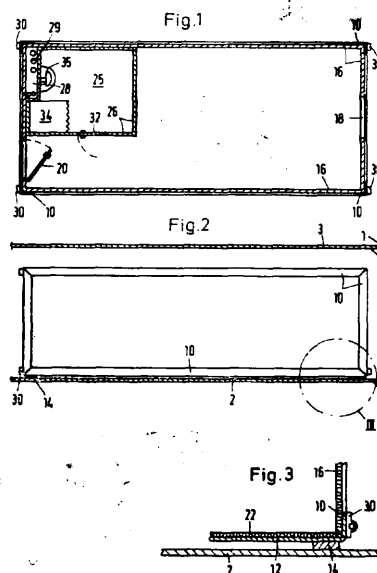
Pierwszeństwo: 25.05.1977 - RFN (nr G 7716514)

Bremer Vulkan, Schiffbau und Maschinenfabrik, Bremen, Republika Federalna Niemiec (Hans Martin Huchzermeier).

Statek z odpowiednią ilością komór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zunifikowanej, prefabrykowanej konstrukcji komory przenośnej, wyposażonej w podstawowe elementy niezbędne dla danego rodzaju pomieszczenia, w celu przyspieszenia, uproszczenia i zmniejszenia kosztów budowy statków.

Przedmiotem wynalazku jest statek z odpowiednią ilością komór, stanowiących pomieszczenia bądź mieszkalne bądź robocze. Statek według wynalazku charakteryzuje się tym, że co najmniej kilka jego komór stanowią przenośne prefabrykowane jednostki konstrukcyjne, które posiadają wszystkie podstawowe elementy (16, 20, 25...) stałych konstrukcji i są one wyposażone w łączniki, za pomocą których są przymocowane do części (1, 2, 3) kadłuba, względnie nadbudówek statku. (10 zastrzeżeń)



B63G

P. 199911

27.07.1977

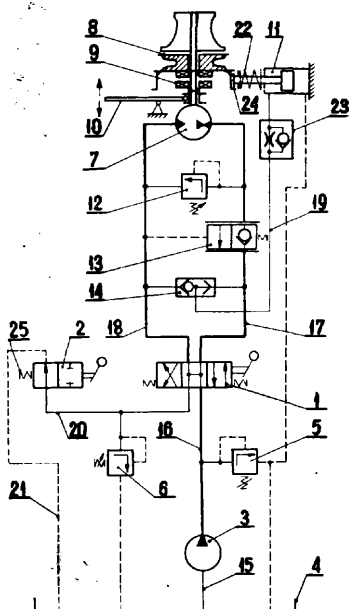
Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Stanisław Witkiewicz, Michał Andersohn).

Układ hydrauliczny sterowania kabestanem kotwicznym lub wciągarką kotwiczną w czasie pracy i przy rzucaniu kotwicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu, poprawienia bezpieczeństwa obsługi oraz ułatwienia szybkiego i precyzyjnego manewrowania hamulcem.

Układ hydrauliczny zdalnego sterowania kabestanem kotwicznym lub wciągarką kotwiczną w czasie pracy i przy rzucaniu kotwicy, napędzanych w znanym układzie otwartym, charakteryzuje się tym, że ma sterujący hydraulicznym silnikiem (7) czterodrogowy trójpółosiowy rozdzielacz (1) z powrotem sprężynowym suwaka, w którego środkowym położeniu, tłoczny przewód (16) jest połączony z zasilaniem silnika (7) przewodami (17 i 18) i z przewodem (20) połączonym z hamulcowym rozdzielaczem (2), a w położeniach skrajnych suwaka, przewody (16 i 20) są naprzemian łączone z przewodami (17 i 18) oraz z hamulcowym rozdzielaczem (2).

Rozdzielacz ten ma sprężynowy powrót suwaka w położenie wyjściowe, w którym to położeniu przewód (20) jest połączony ze spływem (21) i ze zbiornikiem (4). W stanie wysterowanym tego rozdzielacza, przepływ oleju do zbiornika (4) jest odcięty. Równolegle do przewodów (20 i 21) jest podłączony zawór (6) ustalający wartość ciśnienia linii zwalniania hamulców (1 zastrzeżenie)



B63H

P. 199784

20.07.1977

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze sp. zo.o. Warszawa, Polska (Józef Borzęcki, Mieczysław Milejski, Zbigniew Rabiej).

Urządzenie **do** mocowania **układów** napędowych do kajaków oraz sposób ich mocowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie napędu kajaka, zwłaszcza pneumatycznego nie przystosowanego do tego celu.

Urządzenie składa się z nakładanego na rufę kajaka jarzma (1), osadzonej na nim uchylnej tulei (3), w której umieszczony jest obrotowo wysięgnik (5) zakończony w swojej górnej części rozwidloną kierownicą (7) oraz z linek sterowniczych (8), przymocowanych do ramion kierownicy i zaopatrzonych w elastycznie naciągające się odcinki (9).

Sposób mocowania układów napędowych polega na tym, że jarzmo jest zawieszane na rufie kajaka w ten sposób, że obejmuje sztywno rufę kajaka, zaś linki sterownicze mocowane jednym końcem do ramion (7) rozwidlonej kierownicy przyczepia się drugim końcem do uchwytów (13) umieszczonych na burcie kajaka w jego przedniej części. Elektryczny zespół napędowy (6) kajaka zamocowany jest sztywno do dolnego końca obrotowego wysięgnika (5).

(4 zastrzeżenia)

B63H

P. 199729

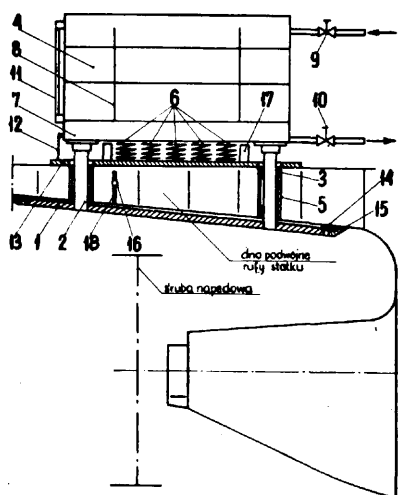
18.07.1977

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Włodzimierz Ojak).

Reduktor energii drgań wymuszanych śrubą napędową statku

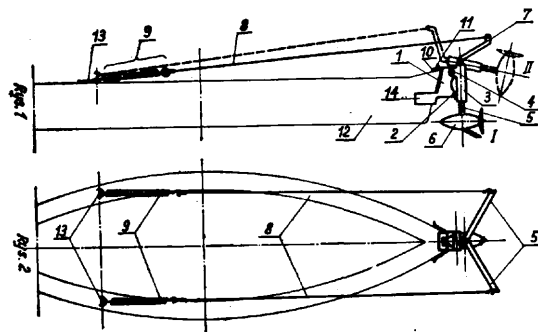
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia drgań statku pochodzących od pędnika poprzez zmniejszenie pola ciśnień wytworzonego śrubą, działającego na zanurzoną część rufy.

Reduktor energii drgań wymuszanych śrubą napędową statku, składający się ze zbiornika z przegrodami wypełnionego wodą i posadowionego elastycznie w obszarze podkrytycznym lub nadkrytycznym oraz z elementu przejmującego obciążenia, cha-



rakteryzuje się tym, że ma sztywną płytę (1) umieszczoną na zewnątrz kadłuba blisko poszycia zanurzonej części rufy, w przybliżeniu ponad śrubą napędową, która to płyta jest połączona sztywno za pomocą trzpieni (2) z masą w postaci zbiornika (4) i wraz z nim jest ułożyskowana przesuwnie w pionowych prowadnicach (5).

(1 zastrzeżenie)



B64D

P. 202828 T

08.12.1977

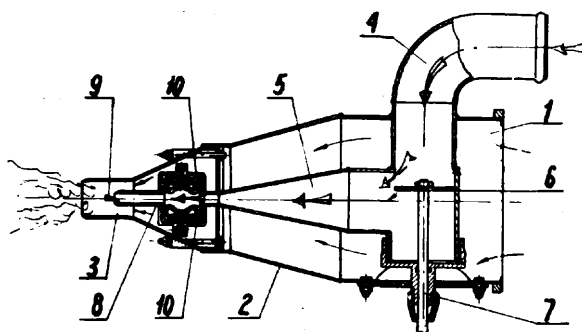
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”# Mielec, Polska (Iwan Watuliew, Jan Kuroń).

Urządzenie rozpylające ciecz przy pomocy sprężonego powietrza, zwłaszcza w instalacjach agrolotniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia wytwarzającego szerokie i płaskie strumienie mgły „ciecz—powietrze” i zapewniającego natychmiastowe przerwanie dopływu cieczy.

Urządzenie rozpylające ciecz przy pomocy sprężonego powietrza zwłaszcza w instalacjach agrolotniczych ma mieszacz (1), wewnątrz którego zabudowana jest rura (4) doprowadzająca ciecz do rozpylenia o regulowanej ilości wypływu, zawór pneumatyczny (10) w postaci dwóch przewodów elastycznych oraz dyszę wylotową (8), na końcu której znajduje się klin (9) ostrzem skierowanym do napływającej cieczy.

(4 zastrzeżenia)



B65B

P. 200096

04.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Ściernej,
Łódź, Polska (Wacław Borszyński).

Podajnik, zwłaszcza do przedmiotów obrotowych
z główkami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ustawienia przedmiotu na stanowisku obróbkowym w pozycji poziomej bez jego zwrotnego podrywania w czasie wycofywania przrmy uchylnej.

Podajnik, zwłaszcza do przedmiotów obrotowych z główkami, zawierający nieruchomą bieżnię, posiadającą część poziomą, przrmy ruchomą doprowadzającą przedmioty od bieżni do stanowiska obróbkowego, popychacz przesuwający przedmioty po części poziomej bieżni, oraz zsuwający przedmioty z przrmy ruchomej do stanowiska obróbkowego, cylinder hydrauliczny albo pneumatyczny napędzający za pośrednictwem układu prętów, popychacz i przrmy ruchomą, charakteryzuje się tym, że zawiera płytkę górną (5), i płytki boczne (6) stanowiące ruchomą w kierunku poziomym ramę, przrmy uchylną (14), zamontowaną w tej ramie na osi (9), przesuwnej w pionowych wycięciach płytek bocznych (6), dźwignie katowe (12), które naciskają, pod wpływem naciągu sprężyn (33) na oś (9) przrmy uchylnej (14) w kierunku pionowym w dół, klin (31), który w swym nastawnym przednim położeniu umożliwia opadnięcie osi (9) przrmy uchylnej (14) o żadaną wielkość, a w swym tylnym położeniu powoduje wznios osi (9) przrmy uchylnej (14) do zrównania się tej ostatniej z bieżnią (2) oraz zaczepy (15) i rygle (16) powodujące zakleszczenie dźwigni katowych (12) w tylnym położeniu przrmy uchylnej (14) i odkleszczanie dźwigni katowych w przednim położeniu przrmy uchylnej (14).

(1 zastrzeżenie)

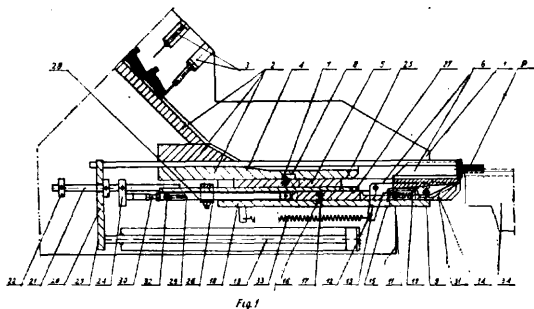


Fig. 1

B65B

P. 206551

03.05.1978

Pierwszeństwo: 04.05.1977 - RFN (nr P7714038.6).
02.07.1977 - RFN (nr 2729966.7).

Schott-Ruhrglas GmbH, Bayreuth, Republika Federalna Niemiec.

Sposób **opakowywania** rur lub prętów oraz wiązka rur lub prętów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego rodzaju opakowania przeznaczonego dla rur lub prętów z materiałów kruchych, zwłaszcza szkła, posiadającego dużą wytrzymałość mechaniczną i chroniącego przed zanieczyszczeniem co najmniej końcówki opakowań.

Sposób opakowania rur lub prętów polega na tym, że rury lub pręty obcina się na odcinki jednakowej długości i układa się w pakiet, w którym ściśle przylegają do siebie, po czym co najmniej na obie końcówki tego pakietu nakłada się kołpaki z elastycznego materiału, które pozwalają na ściśle utwierdzenie tych rur lub prętów, tak utworzoną wiązkę rur układa się na palecie w stos, przy czym z dalszymi wiązaniami łączy się kołpakiem z elastycznego materiału, który mocuje stos do palety.

Wiązka rur lub prętów wytworzonych z kruchego materiału zwłaszcza szkła lub ceramiki charaktery-

zuje się tym, że rury lub pręty są ułożone w najściślej upakowaniu, przy czym pakiet rur lub prętów jest co najmniej częściowo ujęty w kołpak (2a i 2b) z elastycznego materiału. Wszystkie pakiety są ułożone w stos na jednej palecie, a całość ujęta jest w dodatkową folię (4). (21 zastrzeżeń)

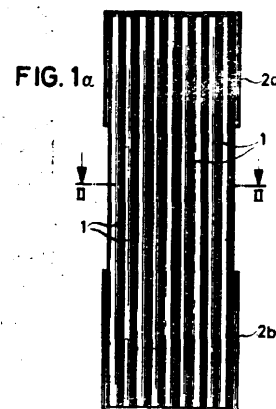
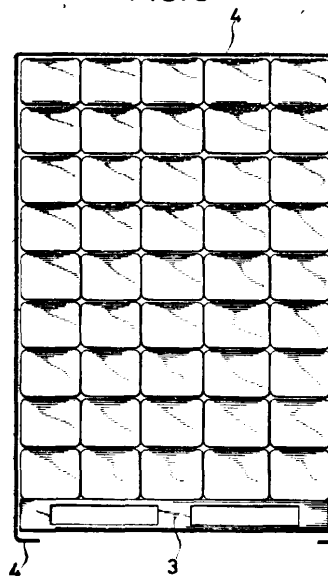


FIG. 1a

FIG. 3



B65B

P. 207518

09.06.1978

Pierwszeństwo: 21.06.1977 - Holandia (nr 7706863)

Ter Borg and Mensinga's Machinefabriek N.V., Appingedam, Holandia.

Sposób owijania sznurka wokół beli i urządzenie do owijania sznurka wokół beli

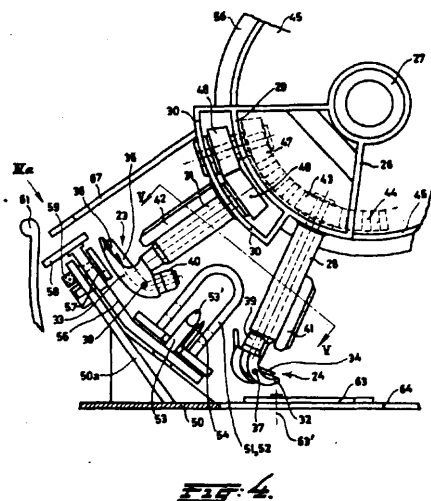
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego zwiększenia dopuszczalnego ciśnienia podczas owijania wokół beli sznurka z włókien naturalnych lub sztucznych.

Sposób owijania sznurka wokół beli uformowanej w prasie do belowania polega na tym, że sznurek jest dostarczany z dwóch oddzielnych szpul, następnie zawiązuje się węzeł początkowy łączący końce sznurka, przy czym isznurek w komorze prasowniczej przechodzi przez ścianę czołową beli, z dala od nurnika prasy. Podczas prasowania toeli sznurek ściąga się ze szpul, po czym jeden odcinek sznurka kładzie się na dłuższym (boku beli, zaś drugi na boku przeciwnym. Następnie, po sprasowaniu beli, jeden z odcinków sznurka przemieszcza się przez tylną ścianę beli za pomocą igły wykonującej ruch postępowo-zwrotny, przy czym węzeł pierwszy łączy obydwie

odcinki sznurka w celu zawiązania beli, zaś drugi węzeł łączy obydwa odcinki sznurka stanowiąc węzeł początkowy dla kolejnego cyklu. Okresy czasu zawiązywania węzłów pokrywają się, odcinki sznurka zaś zostają przecięte między węzłami ich zawiązywania.

Urządzenie do owijania sznurka wokół beli uformowanej w prasie do belowania zawiera zespolony dostarczający dwa odcinki sznurka zasadniczo we wspólnej płaszczyźnie z przeciwnych kierunków i z dwóch osobnych szpul oraz napędzane obrotowo pierwszą głowicę (23) i drugą głowicę (24) supłacza. Ośie głowic (23, 24) supłacza usytuowane są po obu stronach wspólnej płaszczyzny, równoległe do niej. Linie środkowe głowic (23, 24) supłacza są usytuowane promieniowo względem wspólnego wrzeciona napędowego supłacza, zaś głowice (23, 24) są napędzane przez dwie tarcze (45) mające zębate segmenty (44).

(16 zastrzeżeń)



B65G

P. 199806

20.07.1977

„ENERGOPROJEKT” Biuro Studiów i Projektów Energetycznych, Gliwice, Polska (Roman Bukowski).

Dwukierunkowy węzeł przesypowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zestawienia przesypowego węzła dwukierunkowego z dwóch przenośników.

Dwukierunkowy węzeł przesypowy charakteryzuje się tym, że ma jeden przenośnik (2) przesuwany lub zaopatrzonego w przesuwającą głowicę (5) oraz drugi przenośnik (1) wahliwy lub zaopatrzonego w wahliwą głowicę (3). (2 zastrzeżenia)

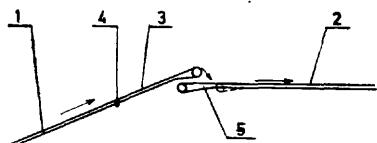


Fig. 1

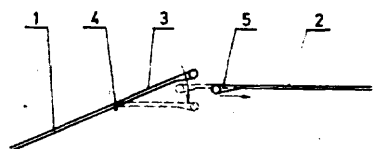


Fig. 2

B65G

P. 199978

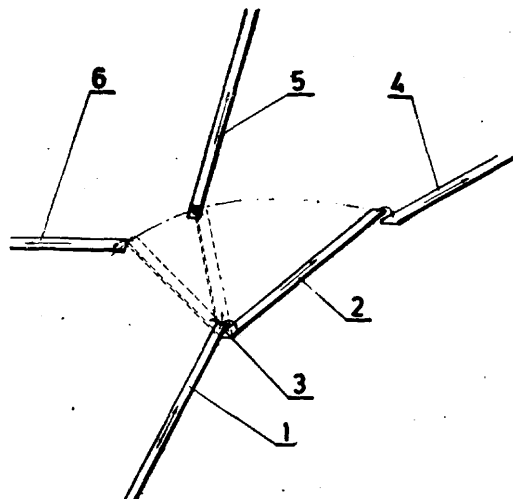
29.07.1977

„ENERGOPROJEKT” Biuro Studiów i Projektów Energetycznych, Gliwice, Polska (Roman Bukowski).

Wielodrożny węzeł przesypowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania szybkiej zmiany kierunku nadawy oraz - szybkiego łączenia odpowiednich nitek taśmociągu.

Wielodrożny węzeł przesypowy mający nadawczy przenośnik (1) taśmowy i odbiorcze przenośniki (4, 5, i 6) taśmowe charakteryzuje się tym, że wylotowa głowica nadawczego taśmowego przenośnika (1) znajduje się powyżej początku pośredniczącego taśmowego przenośnika (2) mającego możliwość obrotu w osi (3), w punkcie nadawy, w płaszczyźnie poziomej, przy czym w dowolnych miejscach w odległości równej długości pośredniczącego przenośnika (3) poniżej jego głowicy wylotowej znajdują się odbiorcze przenośniki taśmowe (4, 5, i 6). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 199985

30.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Myslowice, Polska (Stefan Lubański, Jan Mateja, Edward Kramarczyk).

Sposób transportu masy betonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania przyklejaniu się masy w dolnej części przewodu oraz nadmiernemu wzrostowi ciśnienia. Przedmiotem wynalazku jest sposób transportu masy betonowej w przewodzie zamkniętym, w poziomie i niewielkich różnicach poziomu, na duże odległości.

Sposób według wynalazku polega na zabudowaniu w przewodzie transportującym masę betonową dodatkowych dysz ze szczeliną mimosrodową, którymi doprowadza się sprężone powietrze. Dysza ze szczeliną mimosrodową zabudowana w przewodzie transportującym masę betonową jest tak ułożona, aby większa szczelina znajdowała się w dolnej części przewodu. Znajdująca się w przewodzie masa betonowa, poprzez dochodzące przez szczelinę sprężone powietrze, jest podnoszona od dolnej ścianki przewodu i przesuwana w pożądanym kierunku. (1 zastrzeżenie)

B65G

P. 200354

18.08.1977

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Roman Kammler, Bronisław Weryński).

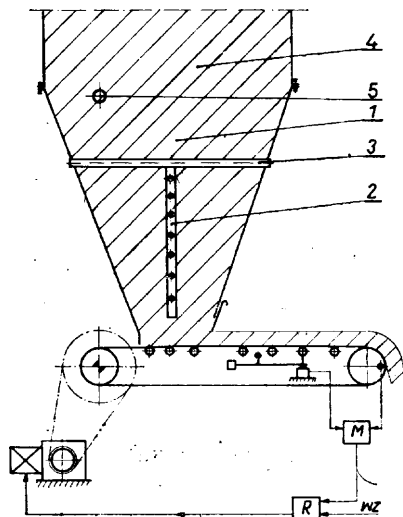
Urządzenie podające materiały pyliste zwłaszcza do wag dozujących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji w celu uzyskania «ciągłego pełnego prze-

plywu materiału pylistego przez lej urządzenia podającego.

Urządzenie podające materiały pyliste, zwłaszcza do wag dozujących, mające lej zasypowy, charakteryzuje się tym, że w leju zasypowym (1) mieści się co najmniej jedna rura (2), której jeden koniec sięga blisko wylotu leja (1), a drugi koniec jest wyprowadzony na zewnątrz leja, przy czym w ścianie rury (2) są wykonane otwory.

Urządzenie według wynalazku ma głównie zastosowanie do podawania cementu, wapna, gipsu pyłów opadowych itp. (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 206009 T

10.04.1978

Centralny Ośrodek Gospodarki Magazynowej, Poznań, Polska (Wojciech Binder, Maciej Skowroński).

Sposób załadunku jednostki ładunkowej do regału lub wyładunku z regału i regał do tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób i regał do mechanicznego załadunku i wyładunku jednostek ładunkowych służący do pełnej wybieralności i selektywności jednostek ładunkowych bez potrzeby usuwania z regału innych jednostek ładunkowych znajdujących się na drodze transportu.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że na regale przesuwają się poziomo część półek przejezdnych (2) znajdujących się na określonym poziomie i poziomach wyższych oraz uzyskanej wolnej przestrzeni od góry pionowo przemieszcza się jednostkę ładunkową. Regał wg wynalazku ma poziome bieżnie (4), na których znajdują się półki (2) przejezdne napędzane za pomocą przenośników (3) ciągłych. (7 zastrzeżeń)

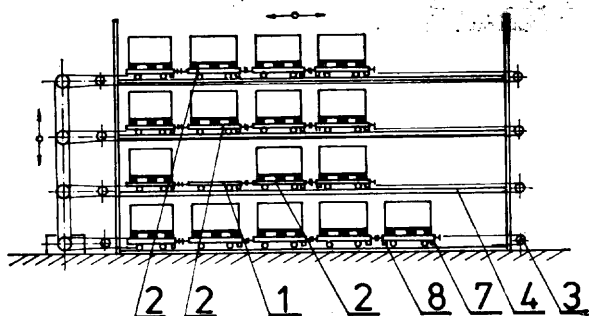


Fig.1

B65G

P. 206705

11.05.1978

Pierwszeństwo:
12.05.1977 - NRD (nr WPF 26/B 198893)

VVB Zucker - und Starkeindustrie, Halle, Niemiecka Republika Demokratyczna (Rolf Schirmer, Horst Fischer, Gunter Freyer, Peter Schulz, Martin Leissner).

Sposób fluidyzacji materiałów trudno sypliwych urządzenie do fluidyzacji materiałów trudnosypliwych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie fluidyzacji materiałów bardzo czułych na zmiany temperatury. Wynalazek dotyczy sposobu fluidyzacji materiałów trudno sypliwych, zwłaszcza artykułów sproszkowanych oraz (albo miałkich o wilgotnej powierzchni i urządzenia do stosowania tego sposobu. Wynalazek można stosować w wielu technologicznych procesach przetwórczych, takich jak chłodzenie, suszenie, mieszanie lub przeprowadzanie reakcji chemicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powietrze wdmuchuje się do złoża fluidalnego oddzielnymi strumieniami w ograniczonym czasie i w ograniczonej przestrzeni, które to strumienie opływają materiał fluidyzowany w ograniczonym czasie i zakresie, wywołują silne przeciwstawne ruchy mieszania w zmieniających się nieustannie czasowo i przestrzennie głównych kierunkach wymiany. W punktach dmuchu strumieni powietrza pracuje się z prędkością ruchu powietrza, przekraczającymi 5-cio do 200-krotnie prędkość unoszenia poszczególnych ziarn.

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w obrotowy rozdzielacz powietrza, w którym znajduje się ograniczona ilość otworów dmuchowych, tak rozmieszczonych, że w ruchu zakreślają one koła o różnych średnicach, ich rozmieszczenie tworzy geometrycznie regularne lub nieregularne figury, zaś wzajemna odległość określa się stosunkiem

$$k \sqrt{\frac{4A}{\pi n}} \leq a \leq 0,5 d$$

przy czym promień średni jest mniejszy od 1 r, a najkorzystniej, gdy wynosi od 0,6 do 0,9 r. (7 zastrzeżeń)

B65G

P. 207471

08.06.1978

Pierwszeństwo: 10.06.1977 - RFN (nr G 7718445.3)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lunen, Republika Federalna Niemiec.

Blacha boczna do zabudowania na rynnie ładującej przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej blachy bocznej, aby umożliwiała przyłączenie różnego rodzaju części dobudowanych jak np. kanałów kablowych, blach nakładkowych, szyn prowadzących itp. oraz nie pogarsza odporności na rozciąganie rynny ładującej.

Blacha według wynalazku jest zaopatrzona w otwory dla przechwycenia sworzni mocujących podpierających się na uchwytych ścian bocznych rynny ładującej oraz w środku łączące dla przyłączenia części dobudowywanych, zwłaszcza blachy nakładkowej, szyny prowadzącej itp. Blacha (10) ma również na swoich końcach elementy sprzęgłowe (14, 15) dla połączenia sąsiednich blach bocznych w sposób wytrzymały na rozciąganie i ograniczony ruchowo-przebiegowo. Elementy sprzęgłowe leżą poniżej kołnierza górnego (12) blachy bocznej, w przybliżeniu na wysokości rzędu otworów (19) dla sworzni mocujących.

Element sprzęgowy (14) składa się z czopa sprzęgowego na jednym końcu blachy bocznej, a element

sprzęgowej (15) z wybrania czopowego (16) na drugim końcu blachy bocznej, przy czym te elementy sprzęgowe są zaopatrzone w osiowe otwory (17, 18) dla przechwycenia śrub sprzęgowych.

W środku blachy bocznej, poniżej kołnierza górnego (12) są umieszczone żebra podpierające (21, 22) dla przyłączenia jednostki powrotnej i/lub prowadzącej lub tp. Otwory (19) są zaopatrzone w boczne wybrania (19) dla zaczepienia blach zabezpieczających lub tp. Równoległe żebra podpierające (21, 22) są zaopatrzone w otwór (23) dla sworznia połączeniowego, przy czym otwór (23) jest z jednej strony zakryty oporowym (24), służącym jako stały ustalacz sworznia, podczas gdy z boku, obok drugiego otworu sworzniowego jest przyłączony rozłączny element ustalający. (8 zastrzeżeń)

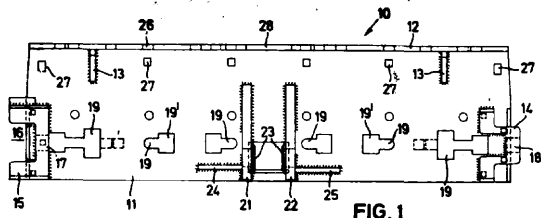


FIG. 1

B65G

P. 207791

21.06.1978

Pierwszeństwo: 21.06.1977 - Wielka Brytania (nr 25774/77)

Coal Industry (Patents) Limited, Londyn, Anglia.

Urządzenie stosowane w układzie bunkrowym, a zwłaszcza stosowane w bunkrowaniu węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stałego przepływu transportowanego materiału niezależnie od szybkości przesuwu podajnika oraz dostawy materiału.

Urządzenie stosowane w układzie bunkrowym, a zwłaszcza w bunkrowaniu węgla, zawierające napędzany przenośnik przystosowany do usuwania materiału z bunkra mające zawieszone przegubowo drzwi dozujące nachylone przy zamknięciu, charakteryzuje się tym, że ma zawieszenie przegubowe (14), które jest poruszane w górę i w dół względem przenośnika (4), aby zmienić szczelinę pomiędzy spodem drzwi (13) i przenośnikiem (4) i ma elementy które powodują wskazanie prześwitu. Drzwi (13) są drzwiami podwójnie kłapowymi. Zawieszenie przegubowe jest umieszczone w ramie, która jest poruszana przez jeden albo więcej wysięgników działania hydraulicznego. Urządzenie to ma czujnik (27) zmiennej wysokości bunkra, który jest przyłączony do układu zdalnego sterowania. (8 zastrzeżeń)

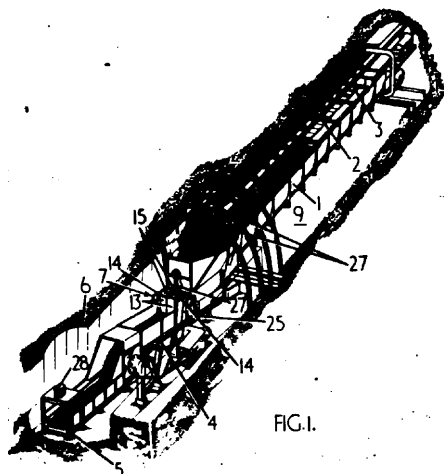


FIG. 1.

B65G

P. 207983

28.06.1978

Pierwszeństwo: 29.06.1977 - RFN (nr P 2729302.3)

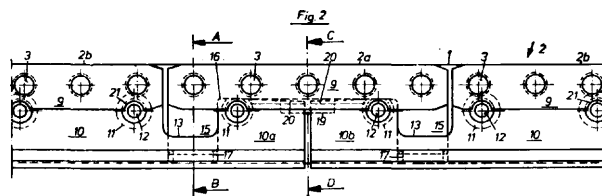
Gebr Eickhoff Maschinenfabrik und EisengiesereibH, Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Listwa zębata z podłużnymi odcinkami nakrywającymi miejsca styku rynien przenośnika przodkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji pozwalającej na wzdluzne przesunięcia odcinków listwy zębatej nakrywającej miejsca styków rynien.

Przedmiotem wynalazku jest listwa zębata z połączonymi razem odcinkami podłużnymi nakrywającymi miejsca styku rynien przenośnika przodkowego.

Listwa zębata według wynalazku, służąca do prowadzenia wrębiarki bębnowej pracującej w kopalni, charakteryzuje się tym, że podłużne jej odcinki (2b) nie nakrywające miejsc styku ogniw rynien, są połączone z przenośnikiem przodkowym (1) i w obrzazie swoich końców mają występy (10a), (10b) lub wyjęcia (13), za które chwyta lub z którymi ząbują się odcinki listwy zębatej (2a) nakrywające miejsca styku rynien w taki sposób, że przystają do odpowiednich wyjęć lub występow (15) przy zachowaniu ograniczanego przesuwu wzdluz przenośnika przodkowego (1). (7 zastrzeżeń)



B65H

P. 199392

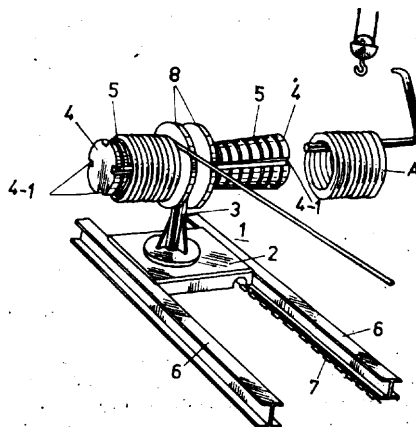
05.07.1977

Kotaro Tsukamoto, Osaka, Japonia.

Urządzenie przytrzymujące krąg zwiniętego drutu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uniemożliwiającej zsuwanie się cewki drutu z bębna, zapewniającej niezawodną pracę przy zakładaniu kręgu nawiniętego drutu.

Urządzenie przytrzymujące krąg zwiniętego drutu wg wynalazku ma płytę podstawy (2) z podporą (3), ustawioną na niej dla podparcia obrotowych bębnow (4), na które zakłada się krąg materiału (A), a ponadto wokół bębna (4) jest wykonany spiralny rowek o kierunku obrotowym względem kierunku obrotu bębna (4), to znaczy że spiralny rowek (5) przesuwają się do podpory (3) podczas obrotu bębna (4). Bęben (4) ma kształt stożkowy, zwężony w miarę zbliżania się do boku podpory. (3 zastrzeżenia)



B66B

P. 199833

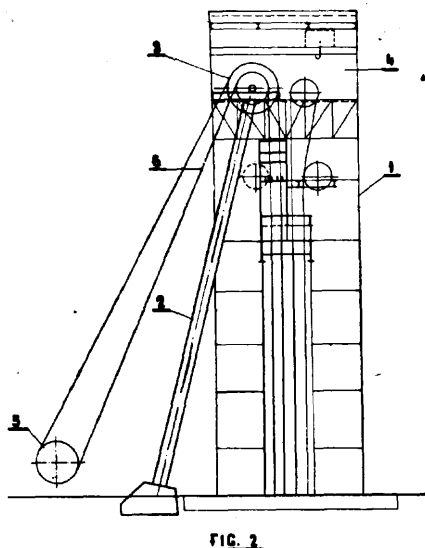
21.07.1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych -
Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (An-
drzej Ratajczak).

Koła linowe wielowyciągowych maszyn wyciągowych
oraz sposób pozwalający na zwiększenie udźwigu
istniejących urządzeń wyciągowych

W rozwiązaniu według wynalazku koła linowe (3)
usytuowane są współosiowo, przy czym koła współpra-
cujące z tą samą liną (6) mają promienie różniące się
od siebie o rozstaw naczyń w szybie.

Sposób pozwalający na zwiększenie udźwigu ist-
niejących urządzeń wyciągowych w wieżach baszto-
wych polega na tym, że buduje się zastrzał (2), któ-
ry wspiera się na głowicy wieży basztowej (1), na za-
strzale (2) zabudowuje się koła linowe (3) korzystnie
w gabarycie hali poprzedniej maszyny wyciągowej (4),
a nową maszynę wyciągową (5) lokalizuje się na zrę-
bie szybu, (2 zastrzeżenia)



B66B

P. 199834

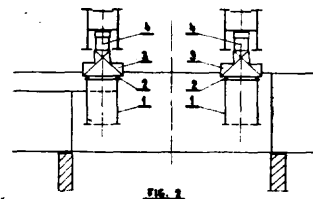
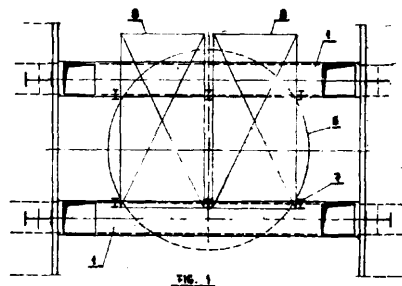
21.07.1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biu-
ro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Michał
Skraburski, Andrzej Ratajczak).

Wielofunkcyjne podciągi nośne torów jezdnych
do nasuwania wieży basztowej nad szyb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiej konstrukcji, która wyeliminuje budowę kanałów
grzewczych wraz z ich wlotami do szybu a jedno-
cześnie zapewni wysoką sprawność układu ogrzewa-
nia szybu.

Wielofunkcyjne podciągi nośne torów jezdnych do
nasuwania wieży basztowej nad szyb charakteryzu-
ją się tym, że każdy z podciągów (1) wykonany z
blach stalowych spawanych w zamknięty profil pro-
stokątny ma rozstaw ścianek bocznych odpowiadają-
cy rozstawowi szyn toru jezdnego (2), ściankę dolną
otwartą na całej długości światła szybu (6), a w ścian-
ce górnej dwa otwory rozmieszczone symetrycznie do
szybu (6) poza jego światłem, przy czym przekrój pod-
ciągu (1) zamknięty jest obustronnie poza otworami
w ściance górnej, a sam podciąg (1) w czasie eksploa-
tacji szybu (6) stanowi kanał ogrzewania szybu oraz
podparcie trzonu prowadniczego wieży (7) i kłap prze-
ciwpożarowych (8). (1 zastrzeżenie)



B66D

P. 2C0149

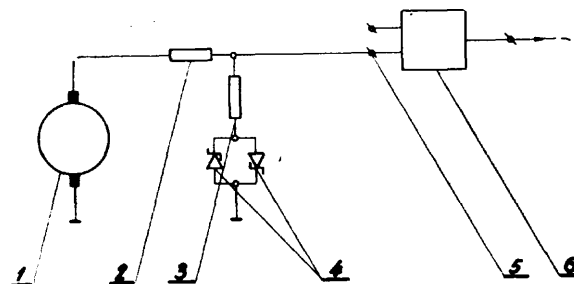
08.08.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Barbara-Chczerw”,
Chorzów, Polska (Klaudiusz Kacy, Roman Słupski,
Karol Goszyk).

Układ regulacji prędkości maszyn wyciągowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego od-
wzorowania prędkości bez wprowadzania zaburzeń w
ostatniej fazie dojazdu.

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji prę-
dkości maszyn wyciągowych, mogący mieć zastosowa-
nie w zautomatyzowanych maszynach wyciągowych
prądu stałego. Układ wg wynalazku składa się z ta-
choprądnicy (1), która połączona jest szeregowo z
rezystorem (2) i dwójnikiem nieliniowym, utworzo-
nym przez rezystory (3) i element progowy (4). Rów-
noległe do dwójnika nieliniowego (3), (4) połączone
jest wejście (5) ujemnego sprzężenia zwrotnego re-
gulatora prędkości (6). Dla małych prędkości, a więc
w strefie rozruchu i dojazdu element progowy (4) nie
przewodzi, dzięki czemu współczynnik wzmocnienia
ujemnego sprzężenia zwrotnego ma wartość większą
aniżeli w pozostałych strefach cyklu jazdy. Zapew-
nia to dokładne odwzorowanie zadanej prędkości przy
rozruchu i dojeździe maszyny. (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 207200

30.05.1978

Pierwsz. listwo: 01.06.1977 - ZSRR (nr 2492490).

Jury Petrovich Ivanov, Evgeny Alexandrovich
Evstafiev, Leningrad, ZSRR.

Urządzenie do unieruchamiania i przemieszczania statków na pochylni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przemieszczania kadłubów statków bez stosowania dodatkowych środków transportowych.

Urządzenie do unieruchamiania i przemieszczania statków na pochylni, stanowią podłużne i poprzeczne rzędy bloków stępkowych (3), stanowiących oporę dla statku przy jego przemieszczaniu.

Każdy blok stępkowy (3) zawiera oporę (7), podnośny mechanizm (8) wmontowany w tę oporę, kadłub z usytuowaną w nim oporową podkładką, opierającą się o mechanizm podnośny i wykonaną w postaci ciała obrotowego, korzystnie walca.

(3 zastrzeżenia)

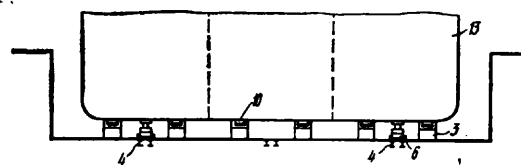


FIG. 3

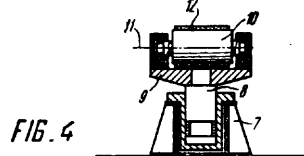


FIG. 4

DZIAŁ C CHEMIA I METALURGIA

C01D

P. 200342

18.08.1977

Biuro Projektów Przemysłu Koksowniczego „Koksoprojekt”, Zabrze, Polska (Marian Wysocki, Czesław Bażela, Halina Gwiner, Faustyn Dziembata).

Sposób oczyszczania roztworów K_2CO_3 i Na_2CO_3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia wydátne pbnienie nakładów inwestycyjnych a równocześnie eliminuje skażenie atmosfery składnikami o wybitnie toksycznych własnościach.

Sposób oczyszczania roztworów K_2CO_3 i Na_2CO_3 stosowanych przy odsiarczaniu gazu koksowniczego, charakteryzuje się tym, że w kolejnych operacjach zateżniania roztworu wykorzystuje się podciśnienie panujące w układzie regeneracji obiegowego roztworu absorpcyjnego, przy czym składniki toksyczne H_2S , HCN) uwolnione z roztworu zateżnionego, kierowane są wraz z gazem poregeneracyjnym do wytwórni kwasu siarkowego lub siarki.

(2 zastrzeżenia)

C01F

P. 200399

20.08.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu dodatkowego nr 94524

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Józef Kukielka, Władysław Pawlus, Jan Starostka).

Sposób wytwarzania podchlorynu wapniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia stosowania w produkcji podchlorynu sodowego surowca o dowolnym stopniu zanieczyszczenia.

Sposób wytwarzania podchlorynu wapniowego na drodze chlorowania mieszaniny wodorotlenków sodowego i wapniowego, charakteryzuje się tym, że do sporządzenia wyjściowej mieszaniny do chlorowania używa się roztworu podchlorynu wapniowego otrzymanego przez oddzielne chlorowanie wyjściowego surowca w postaci mleka wapiennego o stężeniu 13—14% CaO , w wyniku czego powstaje roztwór podchlorynu wapnia o koncentracji bliskiej nasyceniu obok zawiesiny nierozpuszczalnych zanieczyszczeń zawartych w surowcu, po czym otrzymany roztwór oddziela się od zawiesiny znanymi sposobami na drodze filtracji lub sedymentacji. (3 zastrzeżenia)

C02C

P. 200273

13.08.1977

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Piła, Polska (Bolesław Poznański, Aleksander Kawecki).

Studzienna przepompownia ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji przepompowni, która umożliwiałaby wykonanie jej jako gotowych elementów, co znacznie skraca cykl budowy i wprowadzania przepompowni do eksploatacji, stwarzając warunki jej powtarzalności w zależności od ilości ścieków równocześnie eliminując dotychczasowe budowle o dużych kubaturach.

Studzienna przepompownia ścieków przeznaczona do podnoszenia lub przetłaczania ścieków surowych, zwłaszcza miejskich do oczyszczalni lub kanałów ściekowych, charakteryzuje się tym, że stanowi ją zbiornik (1) o kształcie cylindrycznym, osadzony pionowo w ziemi, w którym wlot (2), rurociągu ściekowego usytuowany jest w górnej części przepompowni, pod którym umocowana jest rynna (4) spiralnie ukształtowana, a której zakończenie znajduje się na wysokości poziomu (5) wyłączanie się pompy (6), zaś nad dnem (7) zbiornika (1) umocowane są dwie pompy, w tym jedna spełnia rolę awaryjnej, połączone z rurociągiem tłocznym (8) odprowadzającym ścieki do oczyszczalni lub kanałów, a w bocznej ścianie, celowo na wysokości wlotowego otworu (2) ścieków, zbiornik (1) ma otwór (9) awaryjny wylotu ścieków, przy czym pochylenie spiralnej rynny (4) w zbiorniku (1) jest tak dobrane, że szybkość spływających w niej ścieków jest równa szybkości płynących ścieków w rurociągach doprowadzających ścieki. (1 zastrzeżenie)

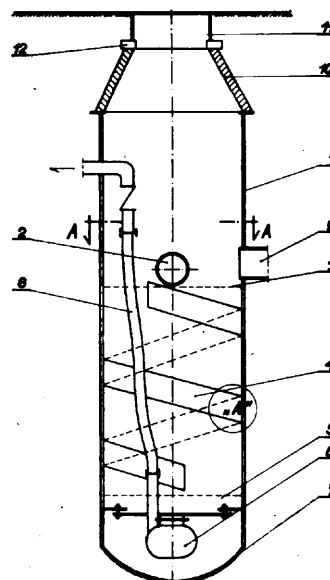


Fig. 1

C02C

P. 200371

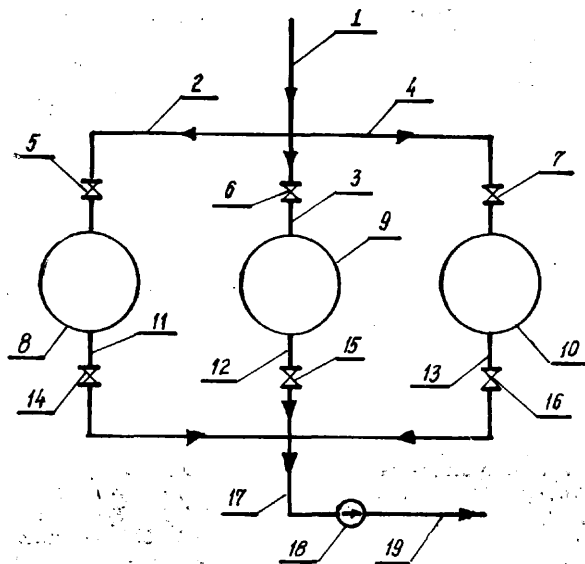
18.08.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska. Koszalin, Polska (Zbigniew Cierpisz).

Układ instalacji do oczyszczania w obiegu zamkniętym wody popłuczno-splawiakowej w gorzelniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zastosowania zbiorników o małej pojemności dzięki czemu zmniejsza się zużycie materiałów jak również zmniejsza się powierzchnia terenu oczyszczania wody.

Układ instalacji według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma rurę (1) doprowadzającą wodę popłuczno-splawiakową z gorzelnii połączoną trzema rurami (2, 3 i 4) zaopatrzonymi w zasuwę (5, 6 i 7), z trzema zbiornikami (8, 9 i 10) zagłębionymi w ziemi, zaś zbiorniki te połączone są trzema rurami ssącymi (11, 12, i 13) również zaopatrzonymi w zasuwę (14, 15 i 16) ze wspólną rurą ssącą (17) a następnie poprzez pompę (18) z rurą (19) odprowadzającą wodę popłuczno-splawiakową do gorzelnii. (1 zastrzeżenie)



C02C

P. 206463 T

28.04.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Stolica”, Warszawa, Polska (Józef Polkowski).

Sposób odwadniania osadów pokoagulacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwi wykorzystanie zjawiska filtracji własności filtracyjnych osadów na skutek zmiany ich struktury.

Sposób odwadniania osadów pokoagulacyjnych ze stacji uzdatniania wody polega na tym, że zagęszczone osady pokoagulacyjne o wilgotności 98,5% do 99% zadaje się kwasem siarkowym do pH poniżej 3,5, a następnie neutralizuje się je mlekiem wapniowym lub zawiesiną węglową, po czym poddaje dalszemu mechanicznemu odwadnianiu. (1 zastrzeżenie)

C02C

P. 206930

19.05.1978

Pierwszeństwo: 19.05.1977 - Wielka Brytania (nr 21071/77)

Knud Jensen, Frederikshavn, Dania (Knud Jensen).

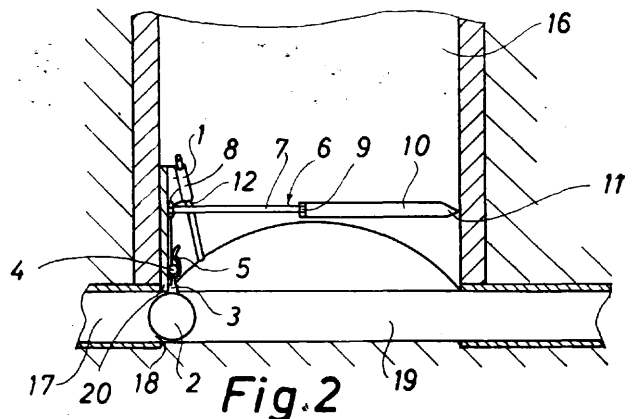
Urządzenie blokujące dla kanału ściekowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości ułatwienia montażu urządzenia blokującego w istniejących włączach kanalizacyjnych i zapobieżenia zaci-

niania się urządzenia oraz przedostawania się szczurów przez urządzenie do wlotowej rury wjazdu kanalizacyjnego.

Urządzenie blokujące dla kanału ściekowego z pływakiem do automatycznego zamykania otworu wlotowego wjazdu kanalizacyjnego zawiera kulkowy lub gruszkowy swobodnie obracający się pływak (2) zawieszony na elemencie podtrzymującym (1) usytuowanym powyżej otworu (18) wlotowej rury (17).

Element podtrzymujący (1) ma części (12) do ustalenia położenia elementu podtrzymującego (1) powyżej otworu (18) wlotowej rury (17). Element podtrzymujący (1) jest połączony z zaciskowym członem (6) przystosowanym do unieruchamiania elementu podtrzymującego (1) w położeniu powyżej otworu (18) wlotowej rury (17) przez dociśnięcie elementu podtrzymującego (1) do przeciwległej ścianki otworu wjazdu kanalizacyjnego. Element podtrzymujący (1) ma korzystnie zderzak (20) ograniczający głębokość wsunięcia pływaka (2) do wlotowej rury (17). (7 zastrzeżeń)



C03B

P. 206811

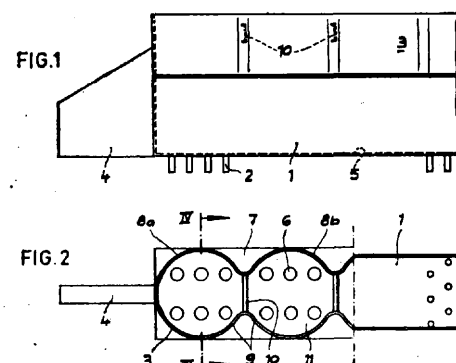
15.05.1978

Pierwszeństwo: 14.05.1977 - RFN (nr P 2721954.1)
17.03.1978 - RFN (nr P 2811618.9)

Glaswerk Schuller GmbH, Wertheim (Main, RFN)
Fredo Schlachter, Heinz Keib, Dieter Kahnke, Christian Beck).

Metalowe korytko dyszowe do wytwarzania nici szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej konstrukcji wanny topliwiej metalowego korytka dyszowego, która umożliwia przy równomiernym na całej długości warany doprowadzeniu porcji szkła uzyskanie równomiernego rozkładu temperatur. Korytko według wynalazku składa się z wanny dyszowej (1) mającej dyszę lub brodawkę przednie (2), przy czym na wannę dyszową (1) jest nałożona wana topliwa (3), która jest wykonana w kształcie ułożonych obok siebie otwartych w miejscach styku i łączących się ze sobą odcinków cylindrycznych (8a i 8b). Korytko dyszowe ma zastosowanie w przemyśle szklarskim. (5 zastrzeżeń)



C03B P. 206832 16.05.1978

Pierwszeństwo: 19.05.1977 - Wlk. Brytania
(nr 21153/77)

BFG Glassgroup, Paryż, Francja.

**Sposób wytwarzania kulek szklanych
o budowie komórkowej i wielokomórkowe
kulki szklane**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia otrzymywanie kulek szklanych o wielokomórkowej strukturze, niskim ciężarze nasypowym i małej wchłanianości wody.

Sposób wytwarzania kulek szklanych o budowie komórkowej, w którym mieszaninę zawierającą rozdrobnione cząstki szkła i czynnik komórkotwórczy formuje się w bryłki, a następnie poddaje się obróbce cieplnej dla spowodowania stopienia szkła i wywiązania się gazu z czynnika komórkowego z utworzeniem kulek szklanych o strukturze komórkowej, które chłodzi się do zeszywnienia, charakteryzuje się tym, że do formowania bryłek dobiera się taki czynnik komórkotwórczy, z którego wydzielanie się gazu następuje w temperaturze odpowiadającej lepkości szkła $10^{6,5}$ — $10^{8,5}$ puazów.

Wielkomórkowe kulki szklane charakteryzują się tym, że mają ciężar objętościowy poniżej $0,5 \text{ g/cm}^3$ i przepuszczalność wody poniżej 15% objętościowych. Stosuje się je jako wypełnienie dla różnych materiałów. (31 zastrzeżeń)

C03C P. 199845 25.07.1977
C23D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyróbów Metalowych „Medom”, Kraków, Polska (Roman Dębicki, Bogusław Gruszka, Stanisław Siwulski, Andrzej Kostur).

Niskotemperaturowa emalia tytanowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takich składników emalii tytanowej, które decydują o poprawie własności chemicznych, zwiększają zakres temperatury wypalania emalii oraz decydują o wysokiej stabilności barwy. Niskotemperaturowa emalia tytanowa składa się z SiO_2 w ilości 34—43% wagowych, TiO_2 w ilości 11-24% wagowych, B_2O_3 15-22% wagowych, Al_2O_3 w ilości 0—5,5% wagowych, P_2O_5 w ilości 0—5,4% wagowych, MgO w ilości 0—2,1% wagowych, Li_2O w ilości 0—1,5% wagowych, F w ilości 0—6,3% wagowych, ZnO w ilości 0—2,5% wagowych, CaF_2 w ilości 0—5,4% wagowych, Na_3AlF_6 w ilości 0—10% wagowych, przy czym temperatura wypalania emalii wynosi 740—800°C. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 200393 20.08.1977

Zakłady Uszczelnień i Wyróbów Azbestowych „Ponit”, Łódź, Polska (Jerzy Godycki, Edward Słota, Jan Kasztelan, Eugeniusz Balcerzak, Tadeusz Pallesster, Kazimierz Głabala, Mieczysław Paśko, Cezary Malinowski, Marian Góralski).

Odblaskowy materiał termoizolacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania materiału termoizolacyjnego lekkiego, o małej przewodności cieplnej, z którego podczas produkcji jak i użytkowania nie wydobywa się pył azbestowy.

Odblaskowy materiał termoizolacyjny charakteryzuje się tym, że stanowi runo z włókien azbestowych przeszyte łącznie z tkaniną szklaną i laminowaną od strony runa folią aluminiową lub aluminiowaną folią poliesterową. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 206001 T 10.04.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Ewa Mieczkowska, Jerzy Borkiewicz, Jan Mastalski, Edward Czapla, Jerzy Dyczek, Lucyna Westfal).

**Sposób utylizacji przemysłowych odpadów
azbestowo-cementowych**

Sposób utylizacji przemysłowych odpadów azbestowo-cementowych, szczególnie jako materiałów budowlanych, polega na zmieszaniu mokrych szlamów azbestowo-cementowych w ilości do 40% z suchym materiałem porowatym najkorzystniej z twardymi zmielonymi odpadami azbestowo-cementowymi do 10% lub innym kruszywem lekkim, następnie dodaniu materiału krzemionkowego w postaci piasku do 50%, jak również zaleca się dla podnoszenia jakości wyrobu dodawać cementu. Tak przygotowaną masę zarobową poddaje się autoklawizacji, najkorzystniej w temperaturach od 160—200°C, pod ciśnieniem od 0,8—1,6 MPa, w czasie 12—4 godzin. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 192722 29.09.1976
A01N

Pierwszeństwo: 30.09.1975 - Szwajcaria (nr 12650/75 i nr 12651/75)

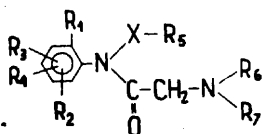
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

**Sposób wytwarzania nowych związków
oraz środków mikrobójczych**

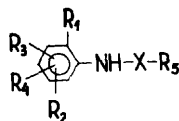
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, alkoksylową o 1—4 atomach węgla lub atom chlorowca, R_2 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, alkoksylową o 1—4 atomach węgla lub atom chlorowca, R_3 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—3 atomach węgla lub atom chlorowca, R_4 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, przy czym całkowita liczba atomów węgla podstawników R_1 , R_2 , R_3 i R_4 w pierścieniu fenyłowym nie może przewyższać liczby 8, X oznacza grupę $-\text{CH}_2-$ lub $-\text{CH}/-\text{CH}_3-$, R_5 oznacza grupę $-\text{COOR}'$, $-\text{COSR}'$ lub $-\text{CONR}''/\text{R}'''$, przy czym R' , R'' , i R''' oznaczają niezależnie od siebie grupę metylową lub etylową, R_6 oznacza atom wodoru lub ma znaczenie podane dla R_7 , lecz niezależne, R_7 oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, ewentualnie podstawiony grupą cyjanową, hydroksylową lub alkoksylową o 1—3 atomach węgla, lub rodnik alkenylowy o 3—6 atomach węgla, ewentualnie podstawiony chlorowcem, albo oznacza też rodnik alkinyłowy o 3—6 atomach węgla lub rodnik cykloalkilowy o 3—7 atomach węgla, przy czym R_6 i R_7 razem mogą tworzyć także rodnik alkenylowy lub alkenylenowy o 2—6 atomach węgla, ewentualnie jedno- lub wielokrotnie podstawiony grupą alkilową o 1—3 atomach węgla lub chlorowcem, i ewentualnie przedzielony jednym lub dwoma heteroatomami, oraz soli związków o wzorze 1 z nieorganicznymi lub organicznymi kwasami i środka mikrobójczego.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że związek o wzorze 2, w którym R_1 — R_5 i X wyżej podane znaczenie, acyluje się kwasem karboksylowym o wzorze 3, w którym R_6 i R_7 mają wyżej podane znaczenie lub jego estrem, bezwodnikiem kwasowym lub chlorowcowodorkiem jego halogenku kwasowego, albo związek o wzorze 2, w którym R_1 — R_5 i X mają wyżej podane znaczenie, początkowo monochlorowcoacetyluje się do związku o wzorze 4, w którym R_1 — R_5 i X mają wyżej podane znaczenie, a Hal' oznacza atom chlorowca, korzystnie chloru lub bromu, i poddaje dalszej reakcji z drugorzędową aminą o wzorze 5, w którym R_6 i R_7 mają wyżej podane znaczenie.

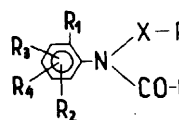
Cechą środka mikrobójczego jest według wynalazku to, że zawiera on jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie, i/lub sole związku o wzorze 1 z nieorganicznymi lub organicznymi kwasami, oraz odpowiednie nośniki i/lub substancje powierzchniowo czynne. (20 zastrzeżeń)



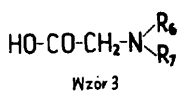
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 4



Wzór 3



Wzór 5

C07C

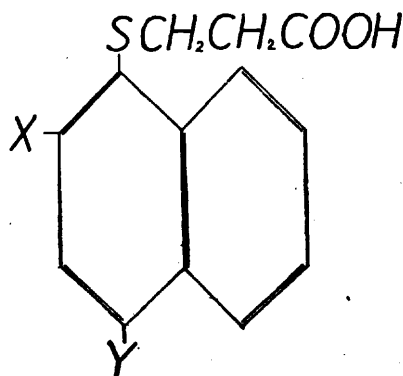
P. 193504 T

04.11.1976

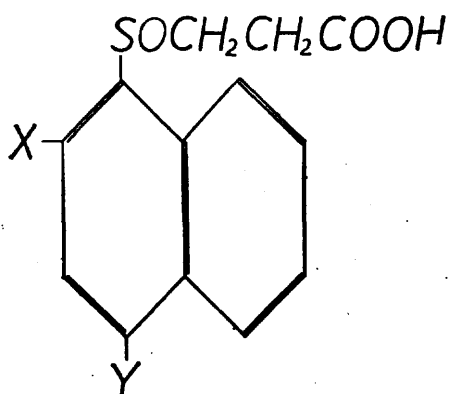
Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin, Polska (Stanisław Dacka, Marian Janczewski).

Sposób otrzymywania nowych kwasów sulfinylopropionowych pochodnych bromonaftalenu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych kwasów sulfinylopropionowych o wzorze 2, w którym X oznacza atom wodoru, a Y oznacza atom bromu albo X oznacza atom bromu, a Y oznacza atom wodoru. Opisane związki otrzymuje się przez utlenianie merkaptokwasów o wzorze 1, w którym odpowiednio X oznacza atom wodoru albo atom bromu, Y oznacza atom bromu albo atom wodoru. Jako śro-



wzór 1



wzór 2

dowisko reakcji stosuje się rozpuszczalniki organiczne, korzystnie lodowaty kwas octowy. Proces utleniania prowadzi się w zakresie temperatur od -10°C do 100°C , najlepiej od 10°C do 30°C przy nadmiarze czynnika utleniającego. Związki o wzorze 2 wykazują własności grzybobójcze i bakteriobójcze.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 196146 T

19.02.1977

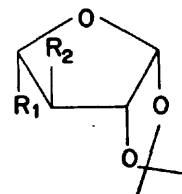
Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa, Polska (Tomasz Koźluk, Aleksander Zamojski).

Sposób wytwarzania pochodnych 3-dezoksy-DL-streptozy

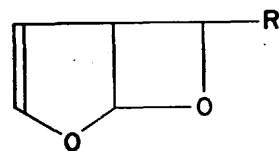
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R_1 oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy, rodnik arylowy, hydroksymetylowy, alkoksymetylowy, acetoksymetylowy lub karboalkoksyloxy, a R_2 oznacza grupę aldehydową lub hydroksymetylową polega na tym, że związki o wzorze 2, podstawione w pozycji 6 grupą R_1 o wyżej podanym znaczeniu poddaje się hydroksylacji, a następnie izopropylidenowaniu w wyniku czego otrzymuje się związki o wzorze 1, w których R_1 ma powyższe znaczenie, a R_2 jest grupą aldehydową, po czym ewentualnie otrzymany związek poddaje się redukcji, przy czym grupa karbonylowa przekształca się w grupę hydroksymetylową.

Związki o wzorze 1 służą jako półprodukty do syntezy nowych połączeń bakteriobójczych o spektrum działania podobnym do streptomycyny, nadają się one do otrzymywania dihydrodezoksyestreptomycyny lub dihydrostreptomycyny.

(5 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07C

P. 197942 T

05.05.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Bielowski, Ewa Łęowska).

Sposób otrzymywania związków amfoterycznych z halogenków chlorowco-amoniowych

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie technologicznie prostego sposobu otrzymywania związków amfoterycznych z halogenków chlorowcowo-amoniowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na sole związków o wzorze $[R_1R_2R_3N(CH_2)_nCHX(CH_2)_mCH_3]^+ X^-$ lub $[R_1R_2R_3N(CH_2)_nCH_2X]^+ X^-$ w których to wzorach R_1, R_2, R_3 oznaczają grupy alkilowe, X oznacza atom chlorowca n i m oznaczają liczby całkowite 0, 1, 2, 3, ..., działa się w roztworze

wodnym lub w roztworze mieszaniny wody i rozpuszczalników organicznych takich jak alkohole, ketony, poliole, solami kwaśnymi względnie obojętnymi wielozasadowych kwasów nieorganicznych lub organicznych w temperaturze 15—150°C, a korzystnie 70—100°C.

W zależności od rodzaju i długości podstawników przy azocie uzyskuje się **związki**, o charakterze tensydów inhibitorów korozji lub tensydów.

(4 zastrzeżenia)

C07C

P. 199382

05.07.1977

Zakład Doświadczalny „Chemipan” Instytutu Chemii Fizycznej i Instytutu Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Ewa Karpińska, Andrzej Zarecki, Zdzisław Bruszewski).

Sposób wytwarzania fenylooctanu fenylu

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania fenylooctanu fenylu, który będzie dogodny technologicznie i umożliwiał będzie uzyskanie produktu końcowego z wysoką wydajnością.

Sposób wytwarzania fenylooctanu fenylu przez reakcję fenolu, bezwodnika octowego i kwasu fenylooctowego według wynalazku polega na tym, że mieszaninę reagentów ogrzewa się w obecności rozpuszczalnika organicznego i katalizatora o charakterze kwasowym i jednocześnie tworzący się w wyniku reakcji kwas octowy usuwa się wraz z rozpuszczalnikiem. Surowy produkt zawiera ponad 90% fenylooctanu fenylu i nadaje się bezpośrednio do dalszych syntez w przemyśle farmaceutycznym, perfumeryjnym itp.

(3 zastrzeżenia)

C07C

P. 199752

16.07.1977

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Andrzej Dukiet, Michał Fic, Jan Sacha, Zbigniew Szczypiński, Władysław Szmid, Danuta Stolarz, Andrzej Tarnowski).

Sposób wytwarzania estrów kwasu chloromrówkowego

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego ciągłego sposobu wytwarzania estrów kwasu chloromrówkowego z fosgenem i alkoholi, który nie będzie wymagał prowadzenia procesu w wysokich temperaturach.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się zatem tym, że reakcję prowadzi się w układzie trójfazowym, w którym fazę stałą stanowi wypełnienie reaktora, fazę ciekłą roztwór alkoholu, produktów reakcji i fosgenu, a fazę gazową mieszanina fosgeny, par alkoholu i produktów reakcji, przy czym stosuje się cyrkulowanie fazy ciekłej przez wypełnienie, odbierając część strumienia obiegowego dla wydzielania estru, a nadmiar fosgeny w środowisku reakcji utrzymuje się przez zaabsorbowanie fosgeny z porożacyjnych gazów odlotowych, w kierowanym do reakcji alkoholu.

(4 zastrzeżenia)

C07C

P. 199896

28.07.1977

Polska Akademia Nauk, Zakład Petro- i Karbochemii, Gliwice, Polska (Irena Rajca, Krystyna Wolny).

Sposób homogenicznego uwodorniania węglowodorów aromatycznych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek, jest opracowanie takiego sposobu homogenicznego uwodorniania węglowodorów aromatycznych, który po-

zwoli na zwiększanie szybkości reakcji uwodorniania bez konieczności podwyższenia temperatury i bez konieczności stosowania ciśnień wyższych od 1—20 atm.

Sposób homogenicznego uwodorniania węglowodorów aromatycznych w obecności rodowego katalizatora kompleksowego według wynalazku polega na tym, że jako katalizator stosuje się kompleksy rodu z aminokwasami w obecności chlorków metali grupy IV i VIII układu okresowego pierwiastków. Reakcję prowadzi się w temperaturze pokojowej przy ciśnieniu 1—20 atmosfer.

(3 zastrzeżenia)

CC7C

P. 203112 T

16.12.1977

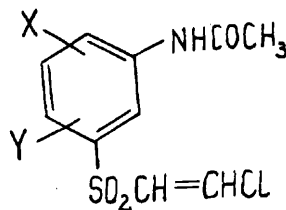
Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Stefaniak).

Sposób wytwarzania

N-acetyloaminoarylo-β-chlorowinylosulfonów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych N-acetyloaminoarylo-β-chlorowinylosulfonów o wzorze 1, w którym X oznacza grupę alkilową, alkoksylową, atom chlorowca lub atom wodoru, Y oznacza grupę alkilową, atom chlorowca lub atom wodoru, polegający na działaniu, w środowisku wodnym na aminoarylo-β-chlorowinylosulfony lub ich sole, bezwodnikiem lub chlorobezwodnikiem kwasu octowego przy wartości pH poniżej 7 i temperaturze od 0 do 100°C. N-acetyloaminoarylo-β-chlorowinylosulfony można stosować jako półprodukty w syntezach barwników różnych grup lub też do wytwarzania bardziej złożonych półproduktów barwnikarskich.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C07D

P. 191461

27.07.1976

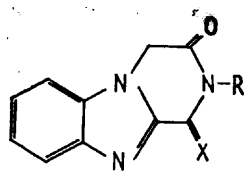
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leszek Konopski, Barbara Serafinowa).

Sposób wytwarzania nowych cyklicznych imidów pochodnych benzimidazolu

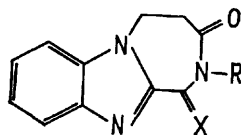
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych cyklicznych imidów pochodnych benzimidazolu, wykazujących aktywność antydepresyjną oraz powodujących hamowanie powstawania wrzodów żołądka szczurów wywołanych czterogodzinnym unieruchomieniem i ochładzaniem.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową lub aralkilową lub podstawioną alkilową, zaś X oznacza atom tlenu lub grupę iminową oraz związków o wzorze 2, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie polega na tym, że 2-cyano-benzimidazol alkuluje się w pozycji 1 działając bromoocetanem lub akrylanem metylu lub etylu lub akrylonitrylem otrzymując odpowiedni ester lub nityl, który poddaje się następnie cyklizacji działaniem kwasu mineralnego, korzystnie siarkowego w roztworze kwasu octowego, albo działaniem amoniaku lub aminy pierwszorzędowej.

2-cyjanobenzimidazol otrzymuje się przez redukcję 1-hydroksy-2-cyjanobenzimidazolu. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D
C07H

P. 192253

08.09.1976

Pierwszeństwo: 08.09.1975 St. Zjedn. Am. (nr 611349)

The Upjohn Company, Kalamazoo, Stany Zjednoczone Ameryki (Barney John Magerlein).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych neaminy

Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania 6-0- oraz 3'-0-D-glikozydowych analogów neaminy, 6-0- oraz 3'-0-D-glikozydowych ortoestrów neaminy. Sposób według wynalazku obejmuje sześć etapów:

- 1) blokowanie grup aminowych wyjściowej neaminy aglikonowej,
- 2) blokowanie grup 5,6-hydroksylowych w postaci ketalu,
- 3) acylowanie grup 3', 4'-hydroksylowych,
- 4) usunięcie grupy ketalowej,
- 5) dodanie żądanej funkcji cukrowej stosując odmianną znaną reakcję glikozylowania Koenigsa-Knorra,
- 6) usunięcie grup blokujących z otrzymaniem nowego antybiotyku aminoglikozydowego.

Jeżeli otrzymany zostanie 3'-0-D-glikozydowy analog neaminy, to etap 3 i 4 zostaje opuszczony.

Związki otrzymane sposobem według wynalazku są użyteczne jako środki przeciwbakteryjne oraz jako produkty pośrednie do wytwarzania związków aktywnych przeciw bakteriom. (36 zastrzeżeń)

C07D

P. 192578

22.09.1976

Pierwszeństwo: 23.09.1975 - St. Zjedn. Am. (nr 615131)
12.08.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 713756)

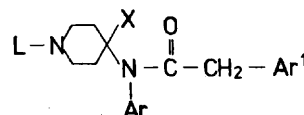
Janssen Pharmaceutica N. V., Beerse, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych
N-arylo-N-(1,4-podstawionych)
piperidynylo/aryloacetamidów

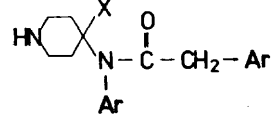
Sposób wytwarzania nowych N-arylo-N-(4-piperidynylo/aryloacetamidów o wzorze 1, w którym L oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-10 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy, rodnik cykloalkilowy podstawiony niższym rodnikiem alkilowym lub niższy rodnik alkenyloowy, Ar oznacza grupę fenylovą, ewentualnie podstawioną jednym lub dwoma podstawnikami będącymi niezależnie od siebie atomami chlorowca i/lub niższymi rodnikami alkilowymi, grupę pirydynylową lub 2-pirydynylową, Ar' oznacza grupę fenylovą, ewentualnie podstawioną jednym lub dwoma podstawnikami, będącymi niezależnie od siebie atomami chlorowca, niższymi rodnikami alkilowymi, grupami wodorotlenowymi i/lub niższymi grupami alkoksylowymi, lubo grupę tlenylową, a X oznacza atom wodoru, niższą grupę alkiloksykarbo-

nylową lub niższą grupę alkoksymetylową ewentualnie w postaci soli addycyjnych w kwasami, polega na tym, że w celu wytworzenia związku o wzorze 1a, w którym Ar, Ar' i X mają poprzednio podane znaczenie usuwa się w znany sposób grupę ochronną P ze związku o wzorze 4, w którym Ar, Ar' i X mają poprzednio podane znaczenie, a P oznacza grupę ochronną, albo w celu wytworzenia związku o ogólnym wzorze 1b, w którym L ma znaczenie podane poprzednio dla L lecz inne niż atom wodoru, a Ar, Ar' i X mają poprzednio podane znaczenie, związek o wzorze 1a, w którym Ar, Ar' i X mają poprzednio podane znaczenie, alkuluje się w znany sposób przy atomie azotu, przy czym reakcję N-alkilowania korzystnie prowadzi się, poddając związek o wzorze 1a reakcji z odpowiednim reaktywnym estrem o wzorze L¹Y, w którym L¹ ma poprzednio podane znaczenie, a Y oznacza odpowiedni reaktywny rodnik estrowy, w odpowiednim obojętnym dla reakcji rozpuszczalniku organicznym, korzystnie w obecności zasady, albo wytwarza się związek o wzorze 1b, w którym L¹ oznacza rodnik alkilowy, cykloalkilowy lub rodnik cykloalkilowy podstawiony niższym rodnikiem alkilowym, a atom węgla przyłączony do atomu azotu pierścienia piperidynowego jest związany co najmniej z jednym atomem wodoru zaś pozostałe podstawniki mają poprzednio podane znaczenie, poddają mieszaninę związku o wzorze 1a, w którym wszystkie podstawniki mają poprzednio podane znaczenie, z odpowiednim aldehydem lubo ketonem odpowiadającym alkoholowi o wzorze L¹OH katalitycznemu uwodornieniu w obecności odpowiedniego katalizatora, albo ze związku o wzorze 6 usuwa się grupą fenylometylową na drodze redukcji stosując katalityczne uwodornienie i wytwarzając związek o wzorze 1b, w którym wszystkie [podstawniki mają poprzednio podane znaczenie, albo związek o wzorze 7, w którym wszystkie podstawniki mają poprzednio podane (znaczenie acyluje się odpowiednim halo-genkiem aryloacetylenowym o wzorze 3, w którym wszystkie podstawniki mają poprzednio podane znaczenie a halo oznacza atom chlorowca w odpowiednim obojętnym dla reakcji rozpuszczalniku organicznym, korzystnie w obecności zasady, i w przypadku gdy Ar' w otrzymanym produkcie o wzorze 1b stanowi mono- lub dwuhydroksyfenyl sam lub z innymi podstawnikami, korzystnie do grupy hydroksylowej lub grup hydroksylowych podstawnika Ar' w związku wyjściowym o wzorze 3 wprowadza się grupy ochronne i po wytworzeniu końcowego produktu usuwa grupy ochronne na drodze hydrolizy alkali-ami, albo wytwarza się farmaceutycznie dopuszczalne sole addycyjne otrzymanych wcześniej produktów z kwasami.

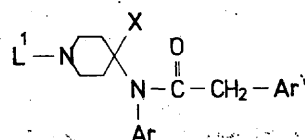
Związki wytworzone sposobem według wynalazku wykazują działanie przeciwrtyczne. (4 zastrzeżenia)



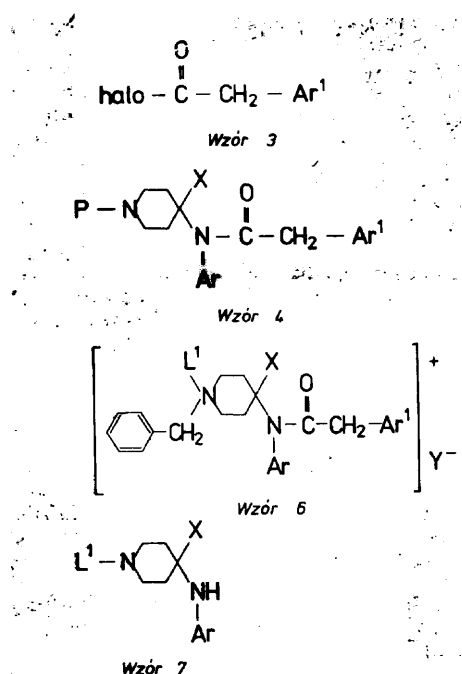
Wzór 1



Wzór 1a



Wzór 1b



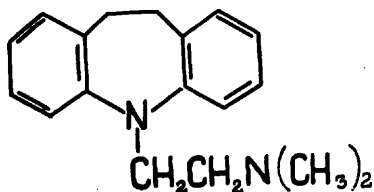
C07D P. 199424 04.07.1977

Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”,
Starogard Gdański, Polska (Stanisław Magielka, Da-
nuta Krementowska, Jan Gilla).

Sposób wytwarzania
5-/3-dwumetyloaminopropyl-/10,
11-dwuhydro-5H-dwubenzo(b,f) azepiny

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek, jest o-
pracowanie dogodnego do stosowania w sicali tech-
nicznej sposobu wytwarzania 5-/3-dwumetyloamino-
propyl-/10,11 -dwuhydro-5H-dwubenzo(b,f) azepiny,
umożliwiającego skrócenie czasu utrzymywania mie-
szaniny reakcyjnej w toemiperaturze wrzenia (rozpu-
szczalnika oraz uproszczenia wydzielenia z miesza-
niny reakcyjnej produktu reakcji).

Sposób wytwarzania 5-/3-dwumetyloaminopropyl-/
10,11-dwuhydro-5H-dwubenzo(b,f) azepiny o wzorze
podanym na rysunku, stosowanej jako lek w zespo-
łach depresyjnych, polegający na tym, że proces kon-
densacji 10,11-dwuhydro-5H-dwubenzo(b,f) azepiny z
3-dwumetyloamino-1-chloropropanem prowadzi się w
obecności amidku sodowego, po czym jego nadmiar
rozkłada się metanolem, a produkt wydziela się fo-
pośrednio z mieszaniny reakcyjnej przez oddestylo-
wanie rozpuszczalnika. (1 zastrzeżenie)



C07D P. 199895 28.07.1977

Polska Akademia Nauk, Zakład Petro- i Karboche-
mii, Gliwice, Polska (Andrzej Borowski, Anna Ma-
rzec, Irena Rajca).

Sposób homogenicznego uwodorniania związków
heterocyklicznych zawierających azot w pierścieniu

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek, jest
opracowanie takiego sposobu homogenicznego uwo-
dorniania związków heterocyklicznych zawierających
azot w pierścieniu, który będzie mógł być realizowa-
ny w temperaturze pokojowej i pod ciśnieniem nie
wyższym niż 20 atn.

Rozwiązaniem tego zagadnienia jest sposób, w któ-
rym jako homogeniczny katalizator reakcji uwodor-
nienia stosuje się kompleksy rodzaju z aminokwasami.
Jako aminokwasy stosuje się kwas antranilowy, N-
fenyloantranilowy i L-tyrozinę. (4 zastrzeżenia)

C07D P. 200230 11.08.1977

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”,
Warszawa, Polska (Przemysław Lenkowski, Anna
Mróz).

Sposób wytwarzania soli benzatynowej penicyliny G,
nadającej się do sporządzania zawiesin
iniekcyjnych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest o-
pracowanie takiego sposobu wytwarzania penicyliny
benzatynowej w postaci kryształów o kształcie tabli-
czek, który będzie pozbawiony występujących w
znanych sposobach otrzymywania tej penicyliny trud-
ności technicznych a jednocześnie pozwoli na uzy-
skanie penicyliny o dużej czystości, ciężarze nasypo-
wym wynoszącym 0,3—0,4 g/cm³ i z wysoką wydaj-
nością.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sól
penicyliny G poddaje się reakcji z trudno rozpuszczal-
ną w wodzie solą benzatyny, korzystnie dwuchloro-
wodorkiem benzatyny, w obecności niższego kwasu
alifatycznego i w mieszaninie wody i mieszejącego
się z wodą rozpuszczalnika organicznego. (8 zastrzeżeń)

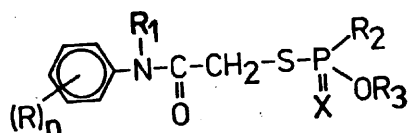
C07F P. 195777 03.02.1977
A01N

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem,
Republika Federalna Niemiec.

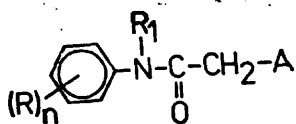
Srodki ochrony roślin oraz sposób wytwarzania
związków zawartych w nich jako substancja czynna

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w któ-
rym R oznacza jednakowe albo różne podstawniki z
grupy obejmującej chlorowiec, /C₁—C₆/-alkil, /C₁—C₃/-
chlorowcoalkil, grupę /C₁—C₂/alkoksyłową, NO₂,
albo SCH₃, R₁ oznacza wodór albo (C₁—C₆)-alkil, R₂ o-
znacza grupę /C₁—C₆/-alkiloaminową, /C₃—C₈/-alkenilo-
aminową, N,N-dwu-/C₁—C₆/alkiloaminową, /C₅—C₈/-cy-
kloalkiloaminową albo nasycony N-heterocykl, o ogólnie
4—8 atomach węgla, z których 1—2 mogą się znaj-
dować w łańcuchu bocznym i przy czym jedna gru-
pa pierścienia-CH₂ może być również zastąpiona przez
tlen albo siarkę, X oznacza tlen albo siarkę, R₃ ozna-
cza /C₁—C₆/-alkil, oraz n oznacza 0 albo liczbę cał-
kowitą 1—3, polega na tym, że związki o wzorze 2
poddaje się reakcji ze związkami fosforu o wzorze 3,
w których każdorazowo jeden z rodników A i B ozna-
cza chlorowiec, w szczególności chlor albo brom, i dru-
gi oznacza grupę SY, w której Y oznacza wodór albo
kation metalu, ewentualnie w obecności środka wią-
żącego kwasy, albo najpierw związki o wzorze 4 pod-
daje się reakcji ze związkami o wzorze 3 i otrzymane
produkty pośrednie o wzorze 5 przez reakcję z anili-
nami o wzorze 6 przeprowadza się w związki o wzo-
rze 6 przeprowadza się w związki o wzorze 1, przy
czym występujący we wzorze 5 i 6 podstawnik R₄
korzystnie oznacza niższy alkil albo fenyl.

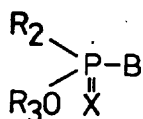
Związki otrzymane sposobem według wynalazku
mają dobre działanie chwastobójcze przeciw niektórym
ważnym gospodarczo trawom szkodliwym i chwa-
stom szerokołistnym i jednocześnie mają doskonałe
właściwości owadobójcze i niszczące roztocze i w
związku z tym stanowią substancję czynną środków
chwastobójczych, owadobójczych i roztoczbójczych
oraz nicieniobójczych, które również są przedmiotem
wynalazku. (4 zastrzeżenia)



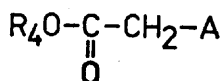
WZÓR 1



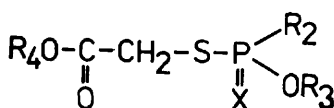
WZÓR 2



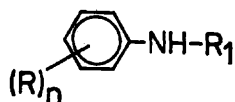
WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6

C07F
C08K

P. 199485

08.07.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edyta Boboli, Władysław L. Małaśnicki, Oksana Pietraszkiewicz, Jerzy Rzeszowski, Helena Sosińska, Czesław Lato).

Sposób wytwarzania polimerycznych maleinianów dwu-n-alkilocynowych w postaci niepylących proszków jako stabilizatorów cieplnych polichloru winylu i innych chlorowanych polimerów

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek, jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania polimerycznych maleinianów dwu-n-alkilocynowych, który będzie charakteryzował się ilościową lub prawie ilościową wydajnością i będzie umożliwiał otrzymywa-

nie niepylących proszków, bez potrzeby dodatkowego ich rozdrabniania i mielenia.

Sposób według wynalazku polega na prowadzeniu łagodnej polimeryzacji w odpowiednio niskich temperaturach, w środowisku wodnym albo w fazie fluidalnej, przy użyciu tlenku dwu-n-alkilocynowych i bezwodnika maleinowego w niedowiarze uzupełnionym równoważną ilością do ilości moli tlenku kwasu jednokarboksylowego. Na każdy mol bezwodnika stosuje się nie więcej niż 0,0025 mola kwasu jednokarboksylowego takiego jak laurynowy lub olejowy. W procesie stosuje się dodatek środków zmniejszających a nawet likwidujących pylistość wytwarzanych polimericznych maleinianów. Przy prowadzeniu polimeryzacji w środowisku wodnym stosuje się dodatek środków powierzchniowo czynnych. (6 zastrzeżeń)

C07F

P. 199486

08.07.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edyta Boboli, Władysław L. Małaśnicki, Oksana Pietraszkiewicz, Jerzy Rzeszowski, Zofia Ochmańska, Tadeusz Dubla, Tadeusz Ostrowski).

Sposób wytwarzania stearynianów i laurynianów ołowiowo-magnezowych jako niepylących stabilizatorów cieplnych polichloru winylu i innych chlorowanych polimerów

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek, jest opracowanie prostszego, od znanych sposobów wytwarzania niepylących stearynianów i laurynianów ołowiowo-magnezowych, sposobu wytwarzania tych związków charakteryzującego się bezpieczniejszymi warunkami tak wytwarzania jak i przetwórstwa oraz lepszą jakością otrzymywanych produktów.

Sposób wg wynalazku polega na reakcji zobojętniania tlenków magnezowego i ołowiowego, użytych w dowolnym stosunku molowym, zhomogenizowanych w mieszaninie środka upłynniającego, katalizatora reakcji zobojętniania i niejonowego środka powierzchniowo czynnego, stopionymi kwasami stearynowym lub laurynowym, użytymi w ilości stechiometrycznej. Jako środek upłynniający może być stosowany olej parafinowy lub parafina, jako katalizator reakcji zobojętniania - uwodniony roztwór sorbitu a jako środki powierzchniowo czynne mieszaniny eterów alkilofenoksypolioksyetylenowych. (4 zastrzeżenia)

C07F

P. 199539

11.07.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edyta Boboli, Władysław L. Małaśnicki, Oksana Pietraszkiewicz, Jerzy Rzeszowski, Zofia Ochmańska, Andrzej Pazgan, Czesław Lato, Józef Kargul).

Sposób wytwarzania związków cynoorganicznych jako stabilizatorów polichloru winylu i innych chlorowanych polimerów

Wynalazek dotyczy takiego sposobu wytwarzania związków cynoorganicznych o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R jest rodnikiem metylowym, butylowym, oktylowym lub benzylowym, X jest podstawnikiem - SAnCOOR^1 , w którym R^1 jest rodnikiem alkilowym o 1—8 atomach węgla, A jest rodnikiem metylenowym, przy czym n jest liczbą całkowitą 1 lub 2, Y jest równe X lub stanowi resztę kwasu jednokarboksylowego nasyconego lub nienasyconego o 8—18 atomach węgla w cząsteczce lub resztę estru kwasu maleinowego i alkoholi o 1—8 atomach węgla, który nie wymaga stosowania środków wiążących wodę, stosowania próżni lub temperatur wyższych niż 100°C.

Sposób według wynalazku polega na reakcji stechiometrycznych ilości substratów a mianowicie odpowiednich tlenków cynoorganicznych i estrów kwasów merkaptokilenokarboksylowych, ewentualnie częściowo zastąpionych estrem kwasu maleinowego i alkoholi o 1—8 atomach węgla lub kwasem jedno-

karboksylowym nasyconym lub nienasyconym o 8—18 atomach węgla. Proces prowadzi się mieszając reagenty w temperaturze niższej niż 80°C. Produkt wydziela się przez sklarowanie na sedymentacyjnej wirówce albo przez zemulgowanie, przy użyciu niejonowych środków emulgujących będących mieszaninami produktów przyłączania tlenu etylenu do oleju rydocynolowego lub alkoholu olejowego lub alkilofenolu. (3 zastrzeżenia)

C07F

P. 199892

28.07.1977

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska (Ryszard Kinas, Krzysztof Pankiewicz, Wojciech J. Stec).

**Sposób wytwarzania optycznie czynnego
2-tlenku-3-/2-chloroetylo/- [2-chloroetylo/amino]
tetra-hydro-2H-1,3,2-oksazafosforinanu**

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania optycznie czynnego 2-tlenku-3-/2-chloroetylo/-2- [2-chloroetylo/-amino] tetrahydro-2H-1,3,2-oksazafosforinanu, zwanego izofosfamidem i stosowanego jako środek cytotoksyczny do leczenia nowotworów, szczególnie w przypadkach nieoperacyjnych nowotworów rozsianych, a także jako środek uzupełniający leczenie pooperacyjne.

Celem wynalazku jest opracowanie prostej technologicznej syntezy izofosfamidów, która umożliwiła otrzymanie optycznie czynnych izomerów tego leku. Według wynalazku aminę pierwszorzędową, optycznie czynną poddaje się kondensacji z 2-chloroetanolem i na produkt kondensacji działa się chlorkiem tionylu, a otrzymaną N-/2-chloroetylo/-aminę używa się do reakcji z 2-chloro-2-okso-3-/2-chloroetylo/1,3,2-oksazafosforinanem. Otrzymaną mieszaninę diastereoizomerycznych N-podstawionych izofosfamidów, którą można wytworzyć również przez reakcję optycznie czynnej N-/2-chloroetylo/-aminy z tlenochlorkiem fosforu i kondensację otrzymanego produktu z N-/2-chloroetylo/-aminopropanolem-1,3 lub etylenoiminopropanolem-1,3 rozdziela się przez krystalizację bądź chromatografię kolumnową, po czym każdy z diastereoizomerów poddaje się katalitycznej wodorolizie w celu usunięcia optycznie czynnego podstawnika przy egzyklicznym azocie. (2 zastrzeżenia)

C07F

P. 205051 T

03.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Pasynkiewicz, Marek Bolesławski, Andrzej Sadownik, Janusz Serwatowski, Ireneusz Kroenke).

**Sposób wytwarzania stabilizowanych
dwualkilohydroksyglinów**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania stabilizowanych dwualkilohydroksyglinów, które są związkami wyjściowymi do syntezy aluminoksanów o kontrolowanej liczbie atomów glinu w cząsteczce, stosowanych jako katalizatory stereoregularnej polimeryzacji monomerów polarnych.

Sposób wytwarzania związków o wzorze $R_2AlOH \cdot nD$, w którym podstawniki R oznaczają takie same lub różne, proste lub rozgałęzione grupy alkilowe o 1—10, korzystnie 1—4 atomach węgla, grupy aryłowe niższe grupy alkoksyłowe, atomy wodoru lub chlorowca, D oznacza organiczny donor elektronów, a n oznacza liczbę całkowitą nie mniejszą niż 2, polega na tym, że do roztworu związku glinowego o wzorze R_3Al , w którym R ma wyżej podane znaczenie, w rozpuszczalniku elektronodonorowym wprowadza się wodę rozpuszczoną lub rozproszoną w rozpuszczalniku elektronodonorowym w stosunku molowym 1:1, w temperaturze nie wyższej niż 0°C.

Związki o wzorze $R_2AlOH \cdot nD$, wg wynalazku wytwarza się również przez wprowadzenie do roztworu związku glinowego o wzorze R_3Al , w którym

R ma wyżej podane znaczenie, w rozpuszczalniku węglowodorowym wodę rozproszoną w rozpuszczalniku węglowodorowym, w stosunku molowym 2:1 lub większym, w temperaturze nie wyższej niż 0°C.

(2 zastrzeżenia)

C07J

P. 200265

12.08.1977

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa” Przedsiębiorstwo Państwowe, Jelenia Góra, Polska (Halina Cieślak, Józef Rząsa, Józef Wajcht, Czesława Danuta Książny, Maria Skibińska, Teresa Uszycka-Horawa, Romana Jaworska).

**Sposób wytwarzania 16, 21-dwuocanu-6β-fluoro-16α,
17α, 21-trójhdroksy-4-pregnen-3, 20-dionu**

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie sposobu wytwarzania 16, 21-dwuocanu-6β-fluoro-16α, 17α-21-trójhdroksy-4-pregnen-3, 20-dionu, stanowiącego półprodukt w syntezie przeciwwzapalnych leków steroidowych, który to sposób będzie prosty technicznie i będzie przebiegać z wysoką wydajnością. Stwierdzono, że zagadnienie to zostanie rozwiązane jeżeli jako substancję wyjściową stosuje się 5α-bromo-16β-chlorowco-6β-fluoro-3β, 17α-dwuhydroksypregnan-20-on lub jego 3-acylową pochodną, którą oddaje się bromowaniu w celu wprowadzenia bromu w pozycji 21, po czym wytworzony 5α, 21-dwubromo-16β chlorowco-6β fluoro-3β, 17α-dwuhydroksypregnan-20-on lub jego 3-acylową pochodną acetyluje się w celu przekształcenia grupy hydroksylowej w pozycji 17 w ugrupowanie estrowe, następnie otrzymany 3β-acyloksy-17α-acetoksy-5α, 21-dwubromo-16β-chlorowco-6β-fluoropregnan-20-on poddaje się selektywnej hydrolizie w pozycji 3, następnie utlenia się uzyskany 17α-acetoksy-5α, 21-dwubromo-16-chlorowco-6β-fluoro-3β-hydroksypregnan-20-on, po czym wytworzony 17-acetoksy-5α, 21-dwubromo-16β-chlorowco-6β-fluoropregnan-3, 20 dion obecny w mieszaninie reakcyjnej lub z niej wyodrębniony, poddaje się reakcji eliminacji bromowodoru z pozycji 4, 5, następnie otrzymany 17α-acetoksy-21-bromo-16-chlorowco-6β-fluoro-4-pregnen-3, 20-dion obecny w mieszaninie reakcyjnej lub z niej wyodrębniony, poddaje się przegrupowaniu acylowemu w pozycji 16, 17, po czym wytworzy 16-octan-21-bromo-6β-fluoro-16α, 17α-dwuhydroksy-4-pregnen-3, 20-dion, obecny w mieszaninie reakcyjnej lub z niej wyodrębniony, poddaje się działaniu soli kwasu octowego w celu wymiany bromu w pozycji 21 na grupę acetoksyłową. (10 zastrzeżeń)

C08F

P. 207035

23.05.1978

Pierwszeństwo: 25.05.1977 - Włochy (nr 23984A/77)
04.07.1977 - Włochy (nr 25344A/77)

Montedison S.p.A., Mediolan, Włochy.

Sposób polimeryzacji α-olefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskiwanie z dużą wydajnością polimerów stereoregularnych w postaci cząstek o dużej plastyczności prasowniczej i małym rozrzucie rozmiarów cząstek.

Sposób polimeryzacji α-olefin, takich jak propylen, polega na, prowadzeniu polimeryzacji za pomocą katalizatora składającego się z produktu reakcji (A) trójalkiloglinu, częściowo w postaci kompleksu z donorem elektronów, z (B) składnikiem katalitycznym zawierającym związek Ti, taki jak $TiCl_4$ lub $TiBr_4$ i związek będący donorem elektronów, obu związków chemicznie z nośnikiem składającym się z dwuhalogenku Mg, przy czym składnik katalityczny znajduje się w postaci kulistych cząstek o średniej średnicy 1-100μ, powierzchni właściwej większej niż 90 m²/g i porowatości poniżej 0,3 cm³/g.

(19 zastrzeżeń)

C08G P. 206642 06.05.1978

Pierwszeństwo: 10.05.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 795496)

M and T Chemicals, Inc., Stamford, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania sztywnej piany poliuretanowej z zastosowaniem katalizatora o opóźnionym działaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości opóźnienia żelowania piany poliuretanowej przez zastosowanie odpowiedniego katalizatora żelowania.

Sposób według wynalazku polegający na reakcji polioliu zawierającego w cząsteczce co najmniej 2 czynne atomy wodoru z wielofunkcyjnym izocyjanianem, w obecności czynnika porotwórczego, substancji powierzchniowo czynnej i katalizatora, charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się dwuskładnikową mieszaninę wydłużającą czas między zmieszaniem składników a zapoczątkowaniem reakcji i polimeryzacji, składającą się ze związku cynoorganicznego z dwoma rodnikami organicznymi, o wzorze $R^1R^2SnS_x$, $R^1R^2Sn(SCN)_2$, $(R^1R^2SnSCN)_2S_x$ lub $(R^1R^2SnSCN)_2O$ i trzeciorzędowej aminy o wzorze $R^3R^4R^5N$ lub trzeciorzędowej aminy heterocyklicznej, w których to wzorach R^1 i R^2 niezależnie od siebie oznaczają rodniki alkilowe o 1 do 20 atomach węgla, cykloalkilowe, aryłowe, aralkilowe lub alkaryłowe, R^3 , R^4 i R^5 niezależnie od siebie oznaczają rodniki alkilowe o 1—10 atomach węgla, hydroksyalkilowe o 2—4 atomach węgla, cykloalkilowe, aryłowe, aralkilowe lub alkaryłowe, a x oznacza liczbę całkowitą 1—4, przy czym związek cynoorganiczny stosuje się w ilości 0,1—10 części wagowych na 100 części polioliu, a trzeciorzędową aminę lub aminę heterocykliczną w ilości 0,1—4 części wagowych na 100 części polioliu. Sztywne piany poliuretanowe można stosować jako zewnętrzną izolację zbiorników lub nakładać je na dachy lub między wewnętrzne a zewnętrzne ściany budynków. (13 zastrzeżeń)

C08G P. 207384 05.06.1978
C09D

Pierwszeństwo: 06.06.1977 - Austria (nr A 39 83/77)

Dr. Kurt Herberst und Co., GmbH, vorm. Otto Louis Herberts, Wuppertal, RFN (Hans - Peter Patzschke).

Wodny środek powłokowy oraz sposób wytwarzania mającego grupy karboksylowe poliestru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia stosowania w technice lakierniczej żywic syntetycznych dających rozcieńczać się wodą co powoduje zmniejszenie zawartości rozpuszczalników organicznych a tym samym sprzyja ochronie środowiska oraz zmniejsza niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu. Wodny środek powłokowy, zwłaszcza do lakierowania elektroforetycznego, na podstawie mającego grupy karboksylowe poliestru o liczbie kwasowej 30—150, liczbie hydroksylowej 20—150, zawierającego w kondensowany składnik a) o postaci dwu- i/lub wielowodorotlenowych alifatycznych i/lub cykloalifatycznych alkoholi nasyconych, w kondensowany składnik b) o postaci alifatycznych, aromatycznych i/lub cykloalifatycznych kwasów dwukarboksylowych, i w kondensowany składnik c) o postaci trój- i/lub wielozasadowych cyklicznych kwasów karboksylowych charakteryzuje się tym, że zawiera poliester, w którym z trój- i/lub wielozasadowych cyklicznych kwasów karboksylowych, związanych z poliestrem poprzez tylko jedną grupę karboksylową, przynajmniej jedna dalsza grupa karboksylowa jest skondensowana z alifatycznymi i/lub cykloalifatycznymi alkoholami jednowodorotlenowymi o 3—20 atomach węgla i/lub z drugorzędowymi aminami o 6—36 atomach węgla.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w 50—100% molowych trój- lub wielozasadowych cyklicznych kwasów karboksylowych przynajmniej

jedną grupę karboksylową, lecz nie wszystkie grupy karboksylowe tej samej cząsteczki kwasu, poddaje się częściowej kondensacji z alifatycznymi i/lub cykloalifatycznymi alkoholami jednowodorotlenowymi o 3—20 atomach węgla i/lub z drugorzędowymi aminami o 6—36 atomach węgla. (25 zastrzeżeń)

C08J P. 199841 25.07.1977
B32B

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Danuta Niedzielska, Ryszard Zelechowski, Ryszard Ancerowicz, Ireneusz Ostrowski, Marian Stopczyk).

Sposób wytwarzania laminatów z żywicy furanowej zbrojonej włóknem szklanym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwi wytwarzanie laminatów z żywicy furanowej o dowolnych gabarytach w temperaturze otoczenia.

Sposób wytwarzania laminatów z żywicy furanowej zbrojonej włóknem szklanym w temperaturze otoczenia polega na tym, że na włókno szklane w postaci maty, tkaniny, rovingu itp. przed procesem laminowania nanosi się środki utwardzające żywicę furanową, rozpuszczone w lotnych rozpuszczalnikach, a następnie tak przygotowane zbrojenie szklane po wyżyciu i odparowaniu rozpuszczalnika, laminuje się kompozycją żywicy furanowej z dodatkiem uzupełniającej ilości utwardzacza potrzebnej do całkowitego utwardzenia żywicy, przy czym stosunek ilości utwardzacza naniesionego na włókno szklane do ilości utwardzacza dodanego do kompozycji żywicy uzależniony jest ściśle od naważki użytej żywicy i wynosi od 5 : 95 do 95 : 5. Jako środki utwardzające żywicę furanową stosuje się organiczne kwasy sulfonowe lub ich sole i chlorowodorki amin aromatycznych użyte samoistnie lub w mieszaninie, przy czym środki utwardzające nanoszone na włókno szklane i dodawane do żywicy furanowej są takie same lubo różne. (6 zastrzeżeń)

C08J P. 200411 22.08.1977
C08L

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska (Władysław Walczyk, Leszek Żabski, Krzysztof Mańczyk, Andrzej Szmaciński, Romuald Klimaszewski, Andrzej Gieysztor, Józef Papiński).

Sposób wytwarzania trudnopalnych pianek poliuretanowych z polieteroli epichlorohydrynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia użycia mało dotąd stosowanych polieteroli epichlorohydrynowych do wytwarzania pianek trudnopalnych oraz wyeliminowania lub zmniejszenia zużycia opóźniaczy palenia typu związków fosforoorganicznych przy równoczesnym poprawieniu własności fizycznych pianek i zmniejszeniu ich palności.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się zastosowaniem mieszaniny polieteroli epichlorohydrynowych z poliolami zasadowymi o pH większym od 7 jako jedyne lub cząstkowego składnika kompozycji związków wielowodorotlenowych w reakcji poliaddycji z wieloizocyjanianami organicznymi. (3 zastrzeżenia)

C08J P. 207862 T 23.06.1978
C08G

Pierwszeństwo: 23.06.1977 - Szwajcaria (nr 7722/77)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób barwienia liniowych poliamidów w masie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie równomiernie zabarwionych przedmiotów odznaczających się dużą odpornością na światło, obróbkę moką, tarcie i termostabilizację.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się sole kompleksów chromowych (1:2) barwników monoazowych z aminami zawierającymi 1—18 atomów węgla. (10 zastrzeżeń)

C08K
C08L

P. 200158

24.08.1977

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Leonard Szczepkowski, Andrzej Żmójdzin, Waldemar Nowakowski, Józef Papiński, Stanisław Polak).

Sposób wytwarzania pianek poliuretanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej kompozycji katalizatorów, która charakteryzuje się wyjątkowo dużą tolerancją na drobne zmiany składu występujące często w warunkach produkcyjnych umożliwiając uniknięcie zaburzeń w przebiegu procesu produkcyjnego oraz w strukturze pianki.

Sposób wytwarzania pianek poliuretanowych polega na reakcji wieloizocyjanianów organicznych i związków wielowodorotlenowych w obecności systemu katalitycznego zawierającego związek organiczny cyny w ilości 0,01 do 1% wagowego względem masy spieniającej oraz 1-(β-cyanoetylo)-2-metyloimidazolu użyty w ilości 0,01 do 4% wagowych względem masy spieniającej, przy czym stosunek wagowy tych składników jest równy a najlepiej gdy jest mniejszy od jedności. Sposób według wynalazku nadaje się do produkcji wszelkich rodzajów pianek, a zwłaszcza elastycznych blokowych, formowanych, półsztywnych i wysokoelastycznych. (1 zastrzeżenie)

C09B
D06P
C07D
C 07 F

P. 192005

25.08.1976

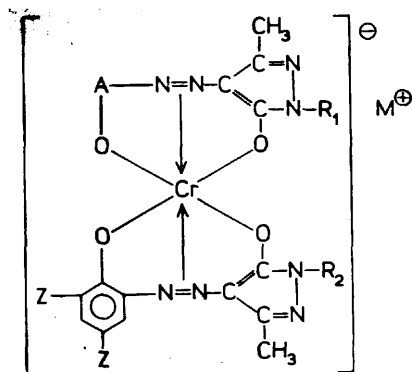
Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Preparat farbiarski oraz sposób wytwarzania asymetrycznych nowych związków kompleksowych chromu 1:2

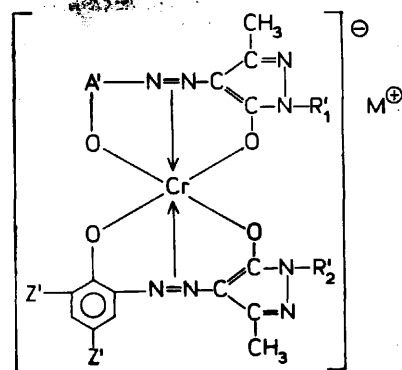
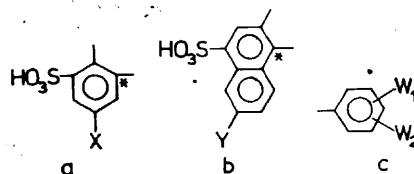
Preparat farbiarski do barwienia i drukowania zawiera jako czynnik barwiący asymetryczne związki kompleksowe chromu 1:2 o wzorze 1, w którym A oznacza grupę o wzorze a lub b, X oznacza atom chlorowca, grupę nitrową lub metylową, Y oznacza atom wodoru lub grupę nitrową, Z oznacza atom chlorowca lub grupę nitrową, przy czym obydwa podstawniki Z mają to samo znaczenie, R i R₂ niezależnie od siebie oznaczają niepodstawiony rodnik fenylowy albo rodnik fenylowy zawierający do 3 podstawników takich jak atomy chlorowca, rodniki alkilowe o 1—6 atomach węgla, grupy alkoksylowe o 1—6 atomach węgla, grupy nitrowe i/lub cyjanowe (maksymalnie dwie grupy nitrowe lub cyjanowe), a M oznacza atom wodoru lub równoważnik bezbarwnego kationu, przy czym zawarta w cząsteczce barwnika jedna grupa kwasu sulfonowego występuje w postaci soli, a atom węgla oznaczony gwiazdką oznacza miejsce połączenia z grupą azową albo mieszaniny tych związków.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenie albo mieszaniny związków o wzorze 1 według wynalazku polega na tym, że kompleks chromowy 1:1 barwnika monoazowego o wzorze 2, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenie, w postaci wolnego kwasu lub w postaci soli, albo mieszaniny takich związków, albo kompleks chromowy 1:1 barwnika monoazowego o wzorze 3, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenie, albo mieszaniny takich związków, poddaje się reakcji z wolnymi od metalu barwnikami monoazowymi o wzorze 2 lub 3, albo z mieszaninami takich związków.

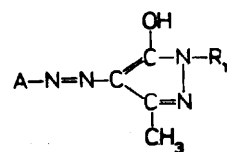
Związki o wzorze 1 lub ich mieszaniny stosowane są same lub w postaci stałych lub ciekłych preparatów do barwienia lub drukowania organicznych substratów zawierających azot. (15 zastrzeżeń)



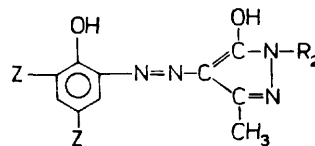
WZÓR 1



WZÓR 1a



WZÓR 2



WZÓR 3

C09B

P. 199335

02.07.1977

Instytut Włókiennictwa i Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Marchlewskiego „POLTEX”, Łódź, Polska (Marian Okoniewski, Jerzy Starzewski, Waldemar Gawin, Jerzy Grygielewicz, Stefan Witczak, Jerzy Brzeziński).

Pigmentowa farba do barwienia lub drukowania wyrobów włókienniczych z mieszanek włókien poliestrowych z celulozowymi

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie składu farby do barwienia i drukowania wyrobów włókienniczych z mieszanek włókien polie-

strowych z włóknami celulozowymi, który umożliwi uzyskanie wyrobów o żywych i głębokich kolorach odznaczających się wysokimi odpornościami.

Farba składająca się z pigmentów organicznych o prężnościach par w temperaturze 200°C poniżej 0,001 Tora lub mieszaniny tych pigmentów z pigmentami o prężnościach par w temperaturze 200°C od 0,1—0,001 Tora, środka wiążącego, zagęszczenia emulsyjnego lub syntetycznego, katalizatora i wody według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera rozpuszczalne w wodzie kopolimery będące mieszaniną 10—40 części akrylonitrylu z 90—60 częściami kwasu akrylowego w postaci soli nieorganicznych lub mieszanin 10—30 części akrylonitrylu z 30—10 częściami estrów kwasu akrylowego i 60—30 części kwasu akrylowego w postaci soli nieorganicznych.

(1 zastrzeżenie)

C09C

P. 200197

11.08.1977

Vish Chimikotekhnologicheski Institute, Sofia, Bułgaria (Vassil Stoyanov Toshev, Yordan Georgiev Patov, Emilia Ivanova Angelova).

Sposób wytwarzania sadzy

Celem wynalazku jest opracowanie metody wytwarzania sadzy piecowej z kopcia, z materiałów łatwo dostępnych lub odpadkowych przez poddanie ich termicznemu rozpadowi lub rozkładowi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę zawierającą polimery, rozdrobnione odpadki wulkanizowanej gumy w ilości 0—100%, tworzywa sztuczne, żywice syntetyczne, odpadki przędzy w ilości 0—70%, węglowodory będące produktem koksovania węgla, oczyszczania ropy naftowej i syntezy petrochemicznej w ilości 0—50%, poddaje się termicznemu rozkładowi w granicach temperatur 250—950°C, ewentualnie dalszej obróbce otrzymanych lotnych produktów w temperaturze 400—900°C, oddzieleniu frakcji i ekstraktów zawierających główne aromatyczne węglowodory o współczynniku korelacji powyżej 90, za pomocą frakcjonowania, ekstrakcji, kondensacji i dalszego uzupełniania tych produktów - niezależnie i ewentualnie miesza z innymi ciekłymi surowcami.

(1 zastrzeżenie)

C09D

P. 200152

08.08.1977

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Alfred Bednarski, Włodzimierz Montewski, Stanisław Ligęza, Tomasz Szczurek, Franciszek Steinmiec).

Olej do farb graficznych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiej receptury olejów do farb graficznych, aby otrzymany olej, spełniając wszystkie wymagania stawiane tego typu produktom, nie musiał być otrzymywany z ropy naftowej.

Olej do farb graficznych zawiera co najmniej 35% wagowych frakcji wrzącej w granicach 290—410°C otrzymanej z destylacji smoły pokumenowej oraz do 65% wagowych oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 20 do 50 cSt w 20°C, temperaturze zapłonu powyżej 130°C oraz zawartości parafin twardych poniżej 3% wagowych i/lub ekstrakty z rafinacji selektywnej olejów mineralnych o zawartości węglowodórów aromatycznych powyżej 55% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C09K

P. 199342

02.07.1977

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego „Organika-Rokita”, Przedsiębiorstwo Państwowe w Brzegu Dolnym, Brzeg Dolny, Polska (Scholastyka Urbanowicz, Tomasz Janusz, Zbigniew Kosiński, Jan Przondo, Leonard Muchorowski).

Środek do plastyfikowania polimerów i kopolimerów anionowych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie jakościowego i ilościowego składu wielofunkcyjnego środka uplastyczniającego polimery i kopolimery anionowe.

Przedmiotem wynalazku jest zatem środek do plastyfikowania polimerów i kopolimerów anionowych używanych do klejonek i zagęstników stosowanych w przemyśle włókienniczym. Środek zawiera 50—90 części wagowych produktu kwaternizacji trójetanolaminy siarczanem dwumetylu, 10 - 50 części wagowych soli etanolaminowych mono- i dwustron fosforowych izooktanolu lub 50 - 90 części wagowych produktu kwaternizacji technicznej trójetanolaminy siarczanem dwumetylu, 6 - 30 części wagowych soli sodowych mono- i dwustron fosforowych izooktanolu, 3 - 13 części wagowych niższych alkoholi alifatycznych lub glikoli i 1 - 7 części wagowych wody.

(2 zastrzeżenia)

C09K

C25D

P. 204723 T

17.02.1978

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

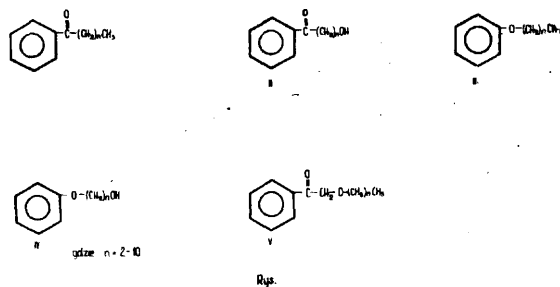
Sposób wytwarzania dodatków wyblyszczających do słabo kwaśnych kąpeli galwanicznego cynkowania z polyskiem

Celem wynalazku jest opracowanie na bazie surowców krajowych prostej metody syntezy dodatków do słabo kwaśnych kąpeli galwanicznego cynkowania z polyskiem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prowadzi się rozkład wodoronadtlenku kumenu w środowisku jednowodorotlenowych alifatycznych alkoholi 1-rz, przy zachowaniu stosunku molowego alkohol:wodoronadtlenek kumenu = 1:0,25 - 1:2,5 korzystnie 1:0,5.

W wyniku reakcji uzyskuje się mieszaninę tlenowych związków organicznych, jak: ketony aromatyczne, hadroksyketony aromatyczne, etery alkilo-aromatyczne, o wzorach przedstawionych na rysunku.

(3 zastrzeżenia)



C10D

P. 205144

06.03.1978

Hubert Żertka, Bielsko-Biała, Polska (Hubert Żertka).

Środek zapachowo-dezynfekcyjno-myjący do muszli WC

Przedmiotem wynalazku jest środek zapachowo-dezynfekcyjno-myjący stosowany do wszelkiego rodzaju muszli WC, usuwający przykre zapachy oraz utrzymujący czystość muszli dzięki działaniu detergenta, który rozpuszcza tłuszcze i tlenki żelaza.

Środek wg wynalazku zawiera w procentach wagowych 40—60% sody bezwodnej, 15—34% detergentu anionowego typu alkiloarylo sulfonianu sodowego, 4—10% octanu izobornylu i wody do 100%.

(1 zastrzeżenie)

C10G

P. 207036

23.05.1978

Pierwszeństwo: 23.05.197 - St. Zjedn. Am.
(nr 799 825)

UOP Inc., Des Plaines, Stany Zjednoczone Ameryki.

Katalityczny sposób obróbki kwaśnego destylatu ropy naftowej

Katalityczny sposób obróbki zawierającego merkaptany, kwaśnego destylatu ropy naftowej, zanieczyszczonego kwaśnymi truciznami lub prekursorami trucizn katalizatora, polega na tym, że destylat ropy naftowej kontaktuje się ze słabo zasadową żywicą anionowymienną i odzyskuje się destylat o obniżonej zawartości merkaptanów, praktycznie uwolniony od kwaśnych trucizn katalizatora, po czym otrzymany destylat z domieszką środka utleniającego i roztworu alkalicznego o wartości pH 9—14 kontaktuje się z osadzoną na nośniku, działającą katalitycznie ftalocyaniną metalu i odzyskuje się destylat praktycznie uwolniony od merkaptanów. (10 zastrzeżeń)

C10J

P. 206908

18.05.1978

Pierwszeństwo: 20.05.1977 - RFN
(nr P 2722931.8)

Krupp Koppers GmbH, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Pompa do przetłaczania paliwa stałego o postaci drobnoziarnistej i/lub pyłowej do generatora gazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pompy do przetłaczania paliwa aby była ona wysokowydajna, prosta w konstrukcji i niezawodna w działaniu bez nadzorowania jej pracy.

Pompa do przetłaczania paliwa stałego o postaci drobnoziarnistej i pyłowej do generatora gazowego pracującego pod zwiększonym ciśnieniem, charakteryzuje się tym, że jej osadzony poosiowo ruchomy tłok (22) w rurze (18) ma w swej prawie środkowej części pustą przestrzeń (23), zaś rura (18) posiada na swej stronie otwór, do którego przyłączony jest przewód zasypowy (4) prowadzący od zasobnika (2) a ponadto na górnej stronie rury (18), w jej końcowych odcinkach znajdują się otwory, do których podłączone są przewody (26, 29) sprężonego czynnika gazowego, przy czym rura (18) jest swoim końcem, w którym znajduje się otwór wylotowy (19) osadzona w pośrednim zbiorniku słuzowym (6). Pompa znajduje zastosowanie w urządzeniach przetwarzających paliwa stałe na gazowe. (6 zastrzeżeń)

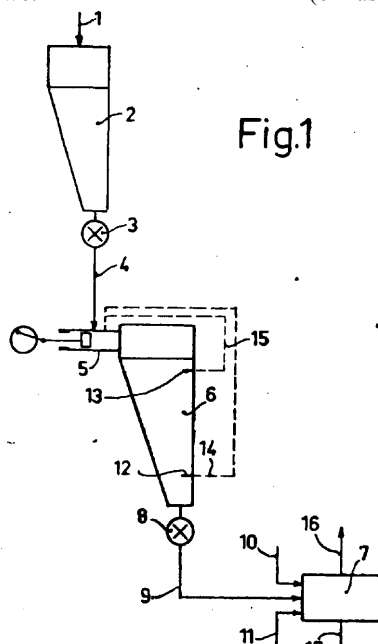
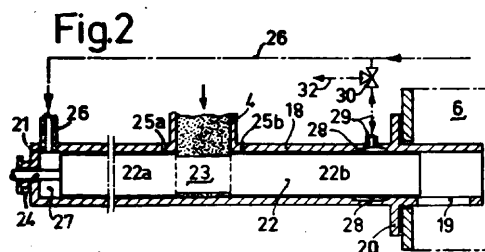


Fig.1



C10K

P. 208577

21.07.1978

Pierwszeństwo: 21.07.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 817576)

Nedlog Development Company, Colorado, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób przeróbki mieszaniny gazów zawierającej tlenek węgla i wodór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania tanim sposobem przemysłowego paliwa gazowego z węgla.

Sposób przeróbki mieszaniny gazowej, zawierającej tlenek węgla i wodór, -w celu zwiększenia jej wartości opałowej, polega na konwersji części wodoru i węgla w metan drogą ciągłego wprowadzania mieszaniny gazów do złoża fluidalnego zawierającego żelazo i utrzymywanego w takich warunkach ciśnienia i temperatury, które ułatwiają redukcję tlenku węgla do węgla, powstawanie węgliku żelaza z żelaza i węgla oraz wytwarzanie metanu i żelaza z węgliku żelaza i wodoru. Wytwarzaną wzbogaconą w metan mieszaninę gazów zawierającą tlenek węgla i wodór odprowadza się w sposób ciągły ze złoża fluidalnego. (6 zastrzeżeń)

C10L

P. 207199

30.05.1978

Pierwszeństwo: 31.05.1977 - Szwecja
(nr 7706315-4)
17.05.1978 - Szwecja (nr 7805632-2)

AB Scaniainventor, Helsingborg, Szwecja.

Paliwo zawierające sproszkowany węgiel, wodę i środek dyspergujący oraz sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania paliwa zawierającego węgiel w możliwie czystej postaci, wychodząc z surowca węglowego, który oprócz węgla zawiera także zanieczyszczenia. Paliwo zawierające sproszkowany węgiel, wodę i środek dyspergujący, charakteryzuje się tym, że środek dyspergujący dzięki selektywnej adsorpcji wytwarza różnicę ładunków węgla i cząstek innych substancji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że produkt wyjściowy, którym jest węgiel, zawierający zanieczyszczenia miesza się z wodą, rozdrabnia na pył i w trakcie lub po rozdrobnieniu dodaje środek dyspergujący, który dzięki selektywnej adsorpcji wytwarza różnicę ładunków cząstek węgla i cząstek zanieczyszczeń i tę różnicę ładunków wykorzystuje się do oddzielenia węgla od zanieczyszczeń. (32 zastrzeżenia)

C11D

P. 200462

24.08.1977

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Kazimierz Linkiewicz, Kazimierz Poręba, Jerzy Grygielewicz, Stanisław Wilk, Marek Marciński).

Środek piorący

Środek wg wynalazku obok znanych substancji piorących takich jak alkeno i alkilosiarczany sodowe, alkeno-i alkilooksytylosiarczany sodowe i/lub siarcza-

ny sodowe oksyetylononylofenolu, oksyetylowany no-nylofenol, zawiera substancje zapobiegające wtórnemu osadzeniu się brudu na pranych wyrobach. Środek składa się z 210—405 części wagowych substancji aktywnych, 10—60 części wagowych mocznika, 3—25, części wagowych 50—99% soli sodowej karboksymetylcelulozy, 2—15 części wagowych modyfikowanego poliestru dwumetylowego kwasu tereftalowego oraz wodę do 1000 części wagowych. Środek nadaje się szczególnie do (przemysłowego prania poliestrowo-celulozowych wyrobów włókienniczych po wydrukowaniu ich mieszaniną barwników zawieszonych i reaktywnych. (4 zastrzeżenia)

C13G

P. 200154

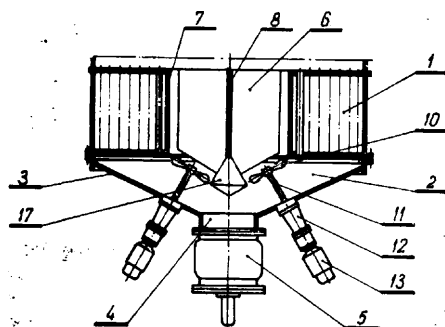
08.08.1977

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA w Krakowie Oddział Terenowy, Świdnica, Polska (Aleksander Dworek-Dworkin, Wiesław Raszkievicz, Józef Wolanin, Józef Olchawa, Jan Stankiewicz).

Warnik cukrzyca z wymuszoną cyrkulacją

Przedmiotem wynalazku jest warnik z rurową komorą grzejącą (1) z centralnym przewodem cyrkulacyjnym utworzonym z kilku kanałów cyrkulacyjnych (6). Każdy z kanałów cyrkulacyjnych (6) ma wymuszający przepływ cukrzyca propeler (10) osadzony na wale (11), którego napęd (13) i łożyskowanie (12) ustawione są pod stożkowym dnem warnika (3). Wały (11) ustawione są ukośnie, tworząc układ w postaci stożka tak, że między korpusami łożyskowymi (12) mieści się centralny otwór spustowy (4).

Rozwiązanie to pozwala na stosowanie najtańszego, dolnego napędu propelera (10) i optymalnego pod względem eksploatacyjnym centralnego spustu cukrzyca (4). (3 zastrzeżenia)



C22B

P. 199165

24.06.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Danuta Krupkova, Włodzimierz Woźniczko, Jakub Sozański, Henryk Sztucki, Izabella Adamiec, Jan Kubas).

Sposób otrzymywania pyłu cynkowego przeznaczonego do cementacyjnego oczyszczania roztworów siarczanu cynku

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu otrzymywania pyłu cynkowego, który umożliwi wytworzenie pyłu zdolnego do usunięcia z przemysłowych roztworów siarczanu cynku, kobaltu i niklu do zawartości śladowych, przy równoczesnym wycementowaniu kadmu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wsadu cynkonośnego wprowadza się dodatki ołowiu i antymonu w takiej ilości, aby w końcowym produkcie zawartość antymonu wynosiła 0,005—0,2% wagowych a ołowiu 0,5—10% wagowych. Dodatki ołowiu i antymonu wprowadza się w postaci żużli, zgarów lub innych ołowiu-antymonowych półproduktów i odpadów hutnictwa cynku i ołowiu lub też w postaci stopu ołowiu-antymonowego.

Pył cynkowy otrzymywany sposobem według wynalazku wytwarza się metodą redukcji z kolejną destylacją i kondensacją par metali lub metodą rozpryskiwania płynnego cynku zawierającego antymon i ołów za pomocą sprężonego powietrza.

(1 zastrzeżenie)

C22B

P. 199179

25.06.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Stanisław Sobierajski, Józef Warczok, Jerzy Płonka, Zbigniew Śmieszek, Julian Blacha, Tadeusz Nalewajek).

Sposób odzysku metali z pyłów powstających podczas spiekania koncentratów cynkowo-olowiowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest obniżenie strat kadmu w procesie spiekania i strat kadmu w cynku uzyskiwanego z pieca szybkiego, polepszenie warunków prowadzenia procesu spiekania i polepszenie jakości otrzymywanego spieku.

Pyły otrzymane z odpalania gazów prażalnych z maszyny spiekalniczej i zawierające 56-66% Pb, 1-5% Cd i 1-6% Zn, względnie szlamy powstałe po ługowaniu wymienionych pyłów i zawierające 59-69% Pb, 0,5-3% Cd i 0,5-3% Zn, bądź obydwa te składniki łącznie, miesza się według wynalazku z reduktorem węglowym w ilości 4,5-15,5 cz. wagowych oraz topnikiem zasadowym zawierającym wodorotlenek lub węglan sodowy w ilości 10,5-40,5 cz. wagowych, a w trakcie mieszania dodaje wody do zawartości 3-14% wilgoci w mieszaninie. Tak uzyskaną mieszaninę wsadową wprowadza się do pieca płomieniowego i prowadzi proces wytopu w temperaturze 1100-1300°C, w którym uzyskuje się ołów surowy, żużel i pyły kadmonośne zawierające do 50% kadmu.

(1 zastrzeżenie)

C22C

P. 200428

22.08.1977

Huta Baildon, Katowice, Polska (Paweł Proń, Witold Miśkiewicz, Marian Tomczyk, Stanisław Jastrzębski).

Stop żelazo-niklowy przeznaczony do złącz szkło-metal

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego stopu, który ma wydłużenie nie przekraczające w temperaturze do 300°C wartości $5 \times 10^{-6}\%$ i temperaturę Curie powyżej 360°C, co pozwala na stosowanie stopu w układach elektronicznych. Stop według wynalazku składa się wagowo z max. 0,02% C, 40, 50-42,00% Ni, 0,40-0,80% Co, resztę stanowi Fe i nieuniknione zanieczyszczenia. (1 zastrzeżenie)

C23C

P. 207197

30.05.1978

Pierwszeństwo: 31.05.1977 - Wielka Brytania (nr 23011/77)

British Leyland UK Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób azotowania wyrobów na bazie żelaza

Celem wynalazku jest redukcja lub eliminowanie niepożądanego warstwy bogatej w azot na powierzchni wyrobu. Przedmiotem wynalazku jest sposób azotowania wyrobów na bazie żelaza, a zwłaszcza wytwarzania twardej naazotowanej warstwy dyfuzyjnej na powierzchni stali lub innych wyrobów na bazie żelaza.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że podgrzany wyrób poddaje się działaniu atmosfery amoniaku a następnie działaniu gazu obojętnego. Obróbkę gazem obojętnym prowadzi się w temperaturze 450-600°C przez okres co najmniej 10 godzin. Jako gaz obojętny stosuje się azot. (12 zastrzeżeń)

C25D

P. 207041

23.05.1978

Pierwszeństwo: 23.05.1977 - St. Zjedn. Amer.
(Nr 799420)

USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh,
Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób cynowania elektrolitycznego i urządzenie do cynowania elektrolitycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które wyeliminowałyby straty roztworu stosowanego przy elektrolitycznym cynowaniu oraz usunęłyby powstawanie niepożądanych płam na blasze ocynowanej.

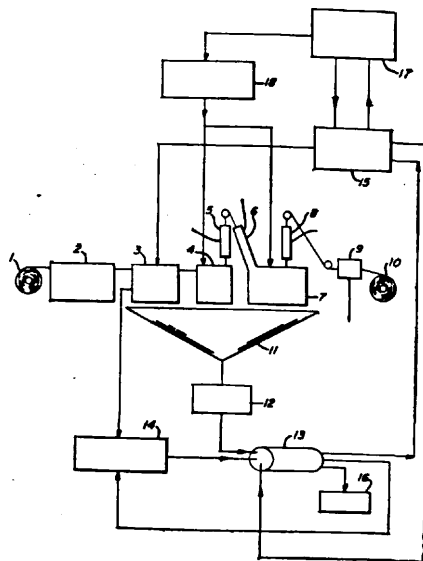
Sposób według wynalazku polega na tym, że żelazne podłoże stanowiące katodę prowadzi się przez roztwór zawierający kwaśny elektrolit i jony cyny, odprowadza się ten roztwór z naczynia do galwanizacji, zbiera roztwór rozlany z tego naczynia, łączy go z roztworem odprowadzonym, przesącza i zawraca do galwanicznej kąpeli. Ciecz "rozlaną przy płukaniu cynowanego podłoża można również łączyć z roztworem kierowanym na filtr, przesączać i przed zawróceniem do galwanicznej kąpeli stężyć przez odparowanie.

Urządzenie według wynalazku składające się z naczynia do galwanicznego powlekania i z naczynia do płukania, charakteryzuje się tym, że ponadto składa się ono również z filtru (13), urządzenia do prowadzenia roztworu z naczynia (3) do galwanicznego powlekania na filtr (13), urządzeń do zbierania cieczy rozlanej z naczynia (3) i z naczynia (4) do płukania i kierowania tej cieczy na filtr, jak również z wyparki (17)

z przeponową chłodnicą, służącą do zagęszczania przesączonego roztworu.

Przesączone roztwór zawraca się za pomocą urządzenia (15) do naczynia (3) do galwanicznego powlekania. Do zawracania skroplin z chłodnicy do naczynia (4) do płukania służy urządzenie (18).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 198607

01.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Włny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Paweł Tyrna, Stanisław Lach, Krzysztof Szymański, Józef Łyszczek).

Sposób tworzenia taśm dla przędzarek bezwrzecionowych i urządzenie do tworzenia taśm dla przędzarek bezwzrucionowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i urządzenia umożliwiających skrócenie procesu technologicznego i zmniejszenie kosztów produkcji przędzy.

Sposób tworzenia taśm dla przędzarek bezwzrucionowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że taśmy o optymalnej masie dla pożądanej grubości przędzy, przeznaczone do bezpośredniego zasilania przędzarek bezwzrucionowych zostają utworzone bezpośrednio z runka zgrzeblakowego przez podzielenie w cholewkowym urządzeniu, dzielącym na 5 do 15 taśm, które następnie składowane są w garach, lub nawijane na zwoje.

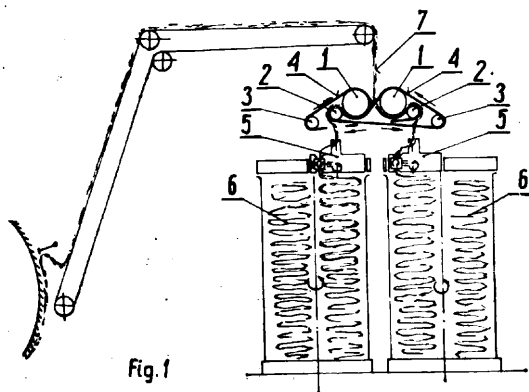


Fig. 1

Urządzenie do tworzenia taśm dla przędzarek bezwzrucionowych według wynalazku składa się z jednej pary dzielących wałków (1), z których każdy współpracuje z dwoma prowadzącymi wałkami (2, 3) poprzez bezkońcowe cholewki (4) o szerokości od 150 do 400 mm, znajdujące się w niewielkiej odległości ponad na przemian usytuowanymi w dwóch rzędach garowymi układaczkami (5) wraz z garami (6) lub mechanizmami nawojowymi.

(2 zastrzeżenia)

D01G

P. 198678

03.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych, Łódź, Polska (Andrzej Frankowski, Bohdan Stasz).

Sposób napędzania bębna maszyny włókienniczej, zwłaszcza bębna głównego zgrzeblarki i urządzenie napędzające bęben główny zgrzeblarki

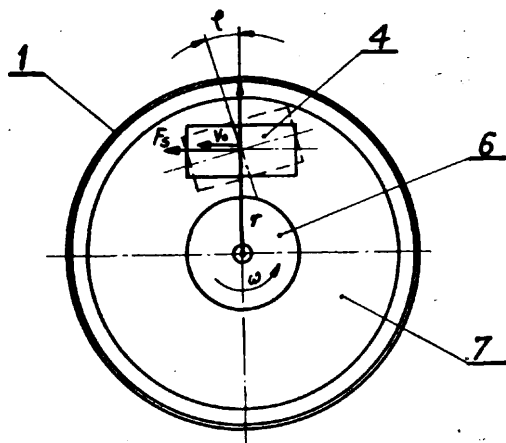
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i uproszczonego urządzenia zapewniającego łagodny rozruch i hamowanie bębna głównego zgrzeblarki.

Sposób napędzania bębna maszyny włókienniczej, zwłaszcza bębna głównego zgrzeblarki według wynalazku, polega na wprowadzeniu bębna (1) w ruch obrotowy za pomocą działania na boczne powierzchnie (6) bębna (1) siłami pola elektromagnetycznego, pochodzącego od napędzającego silnika (4).

Prędkość bębna (1) reguluje się przemieszczając napędzający silnik (4) wzdłuż promienia (r) bocznej powierzchni (6) bębna (1), przy czym kąt (φ) nachylenia osi napędzającego silnika (4) do promienia (r) jest wielkością zmienną.

Urządzenie napędzające bęben (1) główny zgrzeblarki według wynalazku stanowią płaskie silniki liniowe asynchroniczne, których biegnia jest w postaci ferromagnetycznych i przewodzących pierścieni (7), przymocowanych do bocznej powierzchni (6) bębna (1).

(3 zastrzeżenia)



D03D

P. 204273 T

26.01.1978

Centralny Ośrodek Bada wcz-Roz woj owy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Franciszek Święch).

Sposób oczyszczania hamulca nitki wátku w krośnie chwytaowym i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz konstrukcji, umożliwiających utrzymanie prowadników i hamulca nitki wátku w należytej czystości podczas pracy krosna. Sposób oczyszczania hamulca nitki wátku w krośnie chwytaowym według wynalazku polega na tym, że wytwarza się ruch powietrza płaskim przestrzennym elementem poruszającym się ruchem wahadłowym w pobliżu hamulca nitki.

Urządzenie do oczyszczania hamulca nitki wátku w krośnie chwytaowym według wynalazku zawiera płaski przestrzenny element (1) zamocowany do kompensatora (2), prostopadły do płaszczyzny ruchu kompensatora (2). (2 zastrzeżenia)

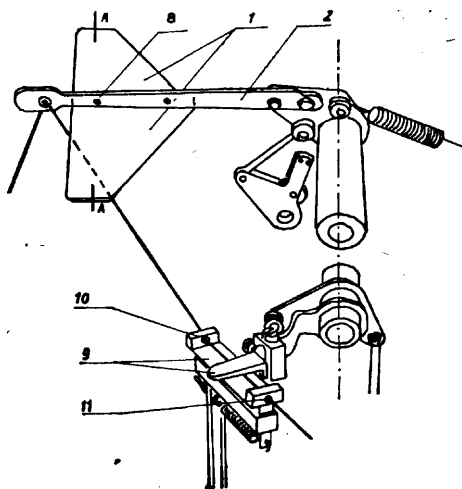


Fig 1

D03J

P. 204535 T

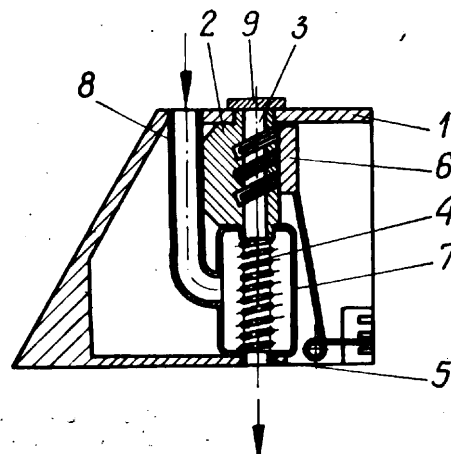
08.02.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jerzy Bardadin).

Czółenko do krosna wieloprzesmykowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej dokładne oczyszczenie zasobnika wátku.

Czółenko według wynalazku ma w ścianie bocznej korpusu (1) zamocowaną nieruchomą część (2) naprężacza wátku z kanałem (3) doprowadzającym watek do spiralnego zasobnika (4) zakończonego króćcem (5) umieszczonym w ścianie korpusu (1). Spiralny zasobnik (4) osłonięty jest płaszczem (7), do ścianki którego zamocowany jest przewód (8) doprowadzający powietrze umieszczony drugim końcem w ścianie korpusu (1). Wlot kanału (3) doprowadzającego watek zamykany jest przegrodą (9), a wylot króćca (5) zamykany jest przegrodą. (1 zastrzeżenie)



D04B

P. 198535

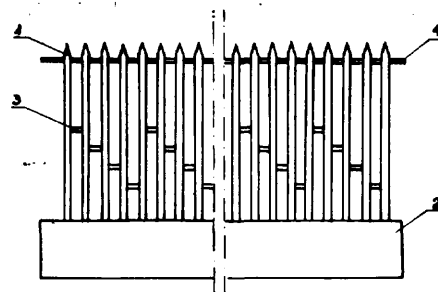
30.05.1977

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Jerzy Grębowski).

Grzebień rozdzielczy do maszyn dziewiarskich osnowowych i raszłowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapewniającej swobodne opadanie osypujących się włókien poza strefę grzebień, a tym samym eliminującą zakleszczanie się i zrywanie nitki osnowy.

Grzebień rozdzielczy osnów do maszyn dziewiarskich osnowowych i raszłowych, składający się z podstawy (2) i osadzonych w niej zębów (1), według wynalazku ma między poszczególnymi zębami (1) przegrody (3) usytuowane w różnej odległości od podstawy (1) w kilku szeregach. (2 zastrzeżenia)



D04H

P. 198380

23.05.1977

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Janusz Nowak, Witold Kielbasiński, Ryszard Bogacz, Adam Kowalski, Jan Maćkowiak, Zdzisław Pruszyński).

Sposób formowania runa z ciągłych włókien chemicznych oraz urządzenie do formowania runa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytwarzanie runa o równomiernej strukturze i jednakowych wskaźnikach wytrzymałości na zrywanie oraz urządzenia realizującego ten sposób.

Sposób formowania runa z ciągłych włókien chemicznych, gdzie tłoczone z dysz przedziałniczych włókienka odbierane aerodynamicznie układają się za pomocą ruchomych elementów na przesuwającej się taśmie transportera, według wynalazku polega na tym, że włókno rozkłada się na taśmie transportera ruchem kołowym ze zmienną prędkością obrotową tak sterowaną, że w obrębie jednego cyklu-obrotu, chwilowa prędkość elementu rozkładającego włókno - $u\alpha$, wyrażona jest wzorem:

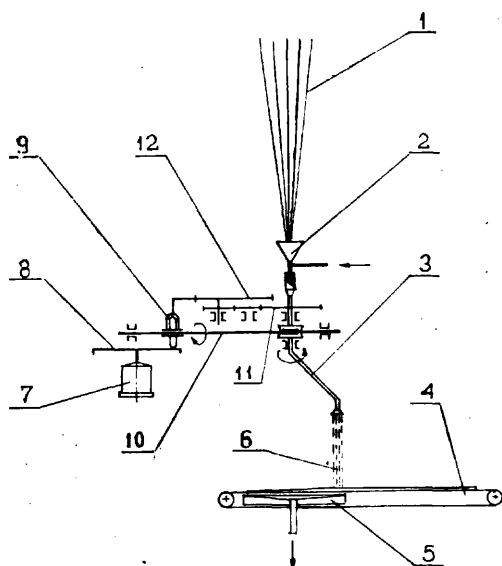
$$u\alpha = \frac{Q}{\cos\alpha} \cdot F\alpha$$

gdzie:

Q - wydajność dyszy przedziałniczej w g/min,
 α - kąt utworzony pomiędzy kierunkiem ruchu taśmy transportera, a rzutem elementu rozkładającego włókno na taśmę,

$F\alpha$ - wskaźnik miejscowej względnej grubości runa, stanowiącej wartość stałą lub wartość cyklicznie zmienną.

Urządzenie do formowania runa z ciągłych włókien chemicznych według wynalazku składa się z wirującej tarczy (8) współpracującej z rolką (9) osadzoną przesuwnie na wałku napędowym (10) oraz z układu sterowania z krzywką (12), która wprawia w ruch posuwisto zwrotny rolkę (9), przy czym układ sterowania sprzężony jest z obrotowym elementem (3), rozkładającym włókno na taśmie transportera (4), a krzywką (12) napędzana jest z obrotowego elementu (3) lub z wałka napędowego (10). (3 zastrzeżenia)



D06F

P. 207686

16.06.1978

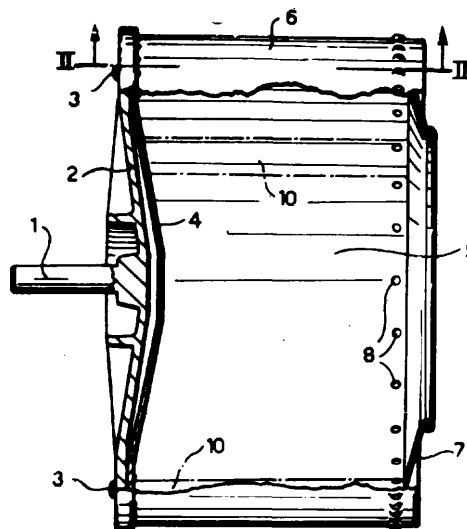
Pierwszeństwo: 17.06.1977 - Włochy (nr 68409-A/77)

Riccardo Bertolino, Turin, Włochy.

Bęben pralki

Bęben (5) pralki obracający się wokół poziomej osi, ma ściankę boczną (6) o kształcie cylindrycznym, wyposażoną w otwory (8) do przepływu wody jedynie w pobliżu swoich końców.

Bęben według wynalazku obraca się z prędkościami optymalnymi prania i odwadniania bez spowodowania zniszczenia białizny. (2 zastrzeżenia)



D06Q

P. 207340

03.06.1978

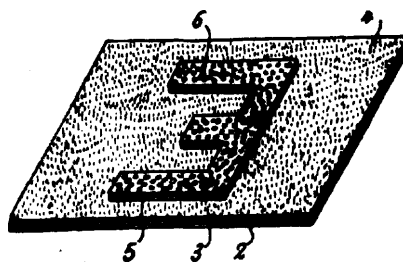
Pierwszeństwo: 06.06.1977 - Francja (nr 77 17784)

Societe D'Impression Troyenne, Troyes, Francja.

Motyw ornamentacyjny reliefowy nakładany przez przeniesienie oraz sposób jego wykonania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu wytwarzania motywu ornamentacyjnego z wyeliminowaniem stosowania specjalnie obrabianego podłoża tymczasowego oraz arkuszy materiału absorbującego.

Motyw ornamentacyjny reliefowy (4) nakładany przez przeniesienie, zawierający dwie warstwy żywicy (5, 6), z których jedna (5) zapewnia, w momencie przenoszenia, umocowanie motywu (4) na podłożu, które ma go utrzymać, a druga (6) jest przeznaczona do stałego umocowania elementów dekoracyjnych, które mają być przeniesione, charakteryzuje się tym, że mająca zapewnić stałe umocnienie elementów dekoracyjnych warstwa żywicy (6) jest bezpośrednio nałożona według odwróconego obrazu motywu (4) na elementach dekoracyjnych położonych na podłożu półsztywnym (2), do którego elementy te są przymocowane w sposób prowizoryczny. Przy czym żywica (5) przeznaczona do zapewnienia, w momencie przenoszenia, przytwierdzenia motywu (4) do podłoża (2) na



którym jest położona stanowi proszek termoprzylepny żywiec takich jak: poliamid, polietylen, octan winyletylenu, chlorku polwinyłu, acetomałanu celulozy, acetopropionianu celulozy, a żywica (6) przeznaczona do stałego zamocowania elementów dekoracyjnych do podłoża stanowi lateks drobnocząsteczkowy usieciany żywic akrylowych, akrylobutadienowych, chlorków polwinyłu lub stanowi żywicę poliuretanową albo chlorku polwinyłu.

Sposób wykonania motywu ornamentacyjnego reliefowego (4) polegający w pierwszej fazie, na położeniu na powierzchni podłoża półsztywnego hydrofilowego (2) warstwy wodnego roztworu kleju (3) o niewielkiej gęstości na położeniu na tej warstwie kleju (3) elementów dekoracyjnych (4) i na wysuszeniu otrzymanego zestawu, po czym, w drugiej fazie, na położeniu, zgodnie z odwróconym obrazem motywu, warstwy żywicy usieciowanej (5) oraz na natychmiastowym zapudrowaniu powierzchni pudrem z żywicy termoplastycznej termoklejącej (6) i w końcu, w trzeciej fazie, polega na poddaniu zestawu procesowi termicznemu w temperaturze wyższej od temperatury fuzji proszku żywicy termoplastycznej termoklejącej.

(10 zastrzeżeń)

D07B

P. 204386 T

31.01.1978

Śląskie Zakłady Lin i Drutu „Linodrut”, Zabrze, Polska (Juliusz Stachurski, Wacław Oleksy, Józef Hansel, Juliusz Bereś, Karol Kozieł, Jerzy Lis, Stanisław Drożdżak).

Lina stalowa o splotkach okrągłych typu PL-S, jedno- lub wielowarstwowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji splotek zwiększającej trwałość liny i zmniejszającej zużycie elementów maszyn współpracujących z lina.

Lina według wynalazku charakteryzuje się tym, że splotki wykonane są z drutu rdzeniowego (4), wokół którego skręconych jest w pierwszej warstwie (1) pięć, lub sześć drutów odkształconych plastycznie. Natomiast w warstwie drugiej (2) i trzeciej (3) splotki skręconych jest od czternastu do szesnastu drutów okrągłych z zachowaniem liniowego styku drutów między warstwami.

(3 zastrzeżenia)

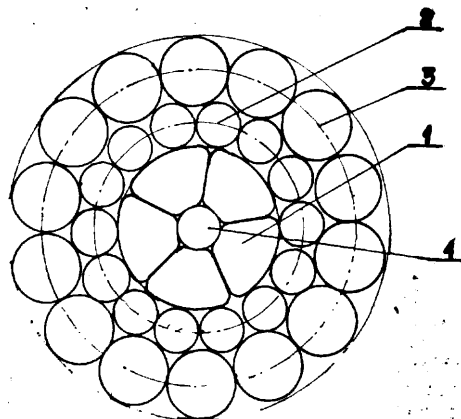


fig. 1

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D

P. 199786

20.07.1977

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa, Polska (Zenon Wilun).

Sposób konsolidacji gruntów pod fundamenty budowli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i mało pracochłonnego procesu konsolidacji gruntu.

Sposób konsolidacji gruntów pod fundamenty budowli, w którym wykorzystuje się wstępne obciążenie gruntu za pomocą usypanego nasypu ziemnego, polega na tym, że nasyp w postaci wału ziemnego (W) o szerokości korony (L) wielokrotnie mniejszej od długości (K) terenu przyszłej budowli usypuje się wzdłuż boku terenu budowli prostopadłego do długości (K) działki, po czym po stwierdzeniu dostatecznej konsolidacji gruntu obciążonego wałem (W), wał przesuwany się w kierunku (R) równoległym do długości (K) terenu budowli o wielkość odpowiadającą w przybliżeniu szerokości (L) korony wału (W), przy czym operacje te powtarza się aż do przesunięcia wału (W) przez cały teren projektowanej budowli.

(2 zastrzeżenia)

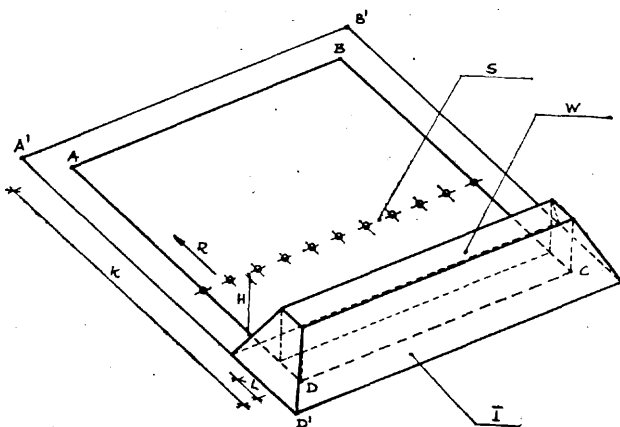


Fig. 1

E02D

P. 200248

13.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Stanisław Zawada, Andrzej Szczesny, Stefan Habrat, Eugeniusz Ragus, Henryk Ogrodowski).

Sposób zapobiegania przemieszczeniom obiektów posadowionych na gruntach podatnych na osiadanie

Sposób zapobiegania przemieszczeniom obiektów posadowionych na gruntach podatnych na osiadanie poprzez zatłaczanie pod ciśnieniem chemoutwardzalnych zaczynów wypełniająco-uszczelniających do otworów wiertniczych, polega na tym, że w obrębie występowania gruntów podatnych na osiadanie prowadzi się wieloetapowo wiercenie obrotowe z płuczką, aż do momentu ustania wypływu płuczki z otworu. Następnie zatłacza się pod ciśnieniem do odwierconych otworów chemoutwardzalny zaczyn wypełniająco-uszczelniający, a po jego utwardzeniu przewierca się utworzony korek. Czynności te powtarza się aż do dotarcia do warstw geologicznych nie podatnych na osiadanie.

(1 zastrzeżenie)

E02D

P. 204906 T

24.02.1978

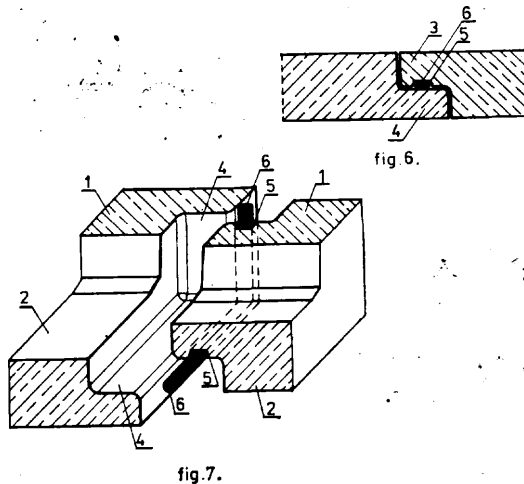
Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji „Cewok”, Warszawa, Polska (Marian Ta-deusz Siwek).

Segment prefabrykowany, zwłaszcza dla kanałów ciepłowniczych

Celem wynalazku jest opracowanie segmentu prefabrykowanego kanału ciepłowniczego o elastycznym i stałym połączeniu.

Przedmiotem wynalazku jest segment prefabrykowany, zwłaszcza dla kanałów ciepłowniczych, który składa się ze ścian (1) i płyty dennej (2). Ściana (1) i płyta dna (2) charakteryzuje się tym, że mają monolityczne nakładki (3) i (4). Nakładka (3) zaopatrzona jest we wręb (5) z elastyczną uszczelką (6).

(1 zastrzeżenie)

E02D
E04B

P. 205468 T

20.03.1978

Zakład Badawczo-Doświadczalny przy Wojewódzkim Zjednoczeniu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Katowice, Polska (Rudolf Sosnowski, Tadeusz Borkowski, Józef D' Antoni, Marek Koba, Włodzimierz Wichowski, Andrzej Musiał).

Sposób osuszania komór ciepłowniczych oraz urządzenie do tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób osuszania kanałów ciepłowniczych (2) i izolacji ciepłociągów (4) w tych kanałach zalanych wodą gruntową, opadową lub pochodzącą z instalacji ciepłowniczych lub innych instalacji wodno-kanalizacyjnych oraz urządzenie do osuszania tych kanałów i izolacji.

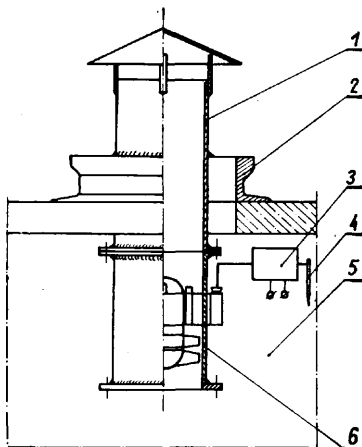


Fig. 1

Sposób wg wynalazku polega na połączeniu atmosfery kanału ciepłowniczego (2) z atmosferą otoczenia w wyniku czego występuje grawitacyjny ruch powietrza którego efektem jest obniżenie wilgotności względnej powietrza w kanale (2), zwiększenie intensywności osuszania z wilgoci ścian (5) i płyty dennej (6) kanału jak również osuszanie płaszcza azbestowo-cementowego i izolacji właściwej (4).

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że czujnikiem regulującym pracę wentylatora (6) jest termometr kontaktowy (7) suchy lub mokry.

(2 zastrzeżenia)

E04B

P. 199039

22.06.1977

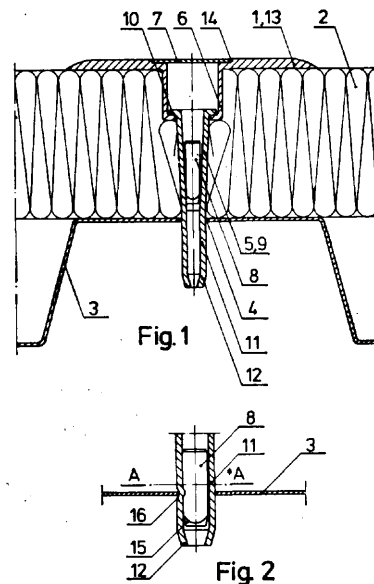
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP”, Warszawa, Polska (Bohdan Koy, Andrzej Koy, Stanisław Zawalski, Zygmunt Szmaj).

Sposób łączenia płyt izolacyjnych z elementami konstrukcyjnymi oraz łącznik do łączenia płyt izolacyjnych z elementami konstrukcyjnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji połączenia aby zapewnić wysokiej jakości połączenie, bez potrzeby używania dużej siły.

Sposób łączenia płyt izolacyjnych (2) z blachą profilowaną (3) polega na przekształceniu przekroju tulei (5), umieszczonej w uprzednio wywierconym otworze (4), z okrągłego na wieloboczny. Przekształcenie przekroju uzyskuje się na skutek działania siły osiowej na elastyczny wieloboczny kołek (8), przy czym powoduje się miejscowy wypływ materiału tulei (5), znajdującego się na wierzchołkach wieloboku, poza krawędzie otworu (4) w blasze profilowanej (3), przez co tworzy się fałdy (16) utrwalające położenie tulei (5) w otworze (4).

Łącznik (1) do łączenia płyt izolacyjnych (2) z blachą profilowaną (3) składa się z tulei (5), ruchomej miseczki (6) i kołka (8) o kształcie graniastosłupa z obwodem podstawy równym obwodowi wewnętrznemu tulei (5). (2 zastrzeżenia)

E04B
E04H

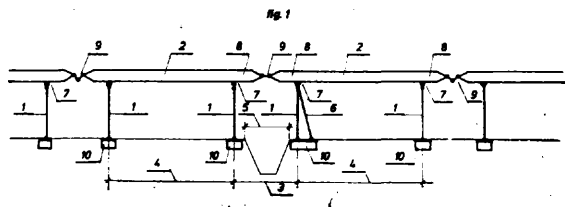
P. 200277

13.08.1977

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Bogusław Hejdukiewicz, Włodzimierz Czachowski, Czesław Zieliński, Zbigniew Antoszewski, Stanisław Szprynger).

Układ statyczny słupowo-belkowy dostosowany do posadowienia budowli w warunkach odczyszczenia górniczych o charakterze nieciągłym

Układ statyczny słupowo-belkowy dla posadowienia budowli w warunkach nieciągłych odczyszczenia zapadliskowych charakteryzuje się tym, że stanowią go nośne słupy (1) rozstawione na odpowiednio większą odległość (4) niż wynosi średnica (5) zapadliska, przy czym na tych słupach (1) za pośrednictwem pionowo przesuwanych łożysk (7) spoczywają belki (2) podwójnie przewieszane i wzajemnie ze sobą połączone podporą przegubową (9) z ograniczonym przesuwem pionowym. (1 zastrzeżenie)



E04B

P. 200310

16.08.1977

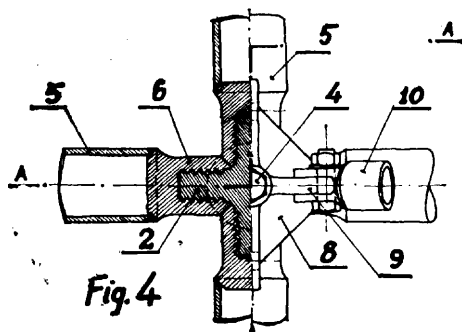
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Jan Bródka, Andrzej Grudka, Michał Kwaśniewski, Kazimierz Tworzecki).

Węzeł do łączenia elementów przestrzennych konstrukcji prętowych, zwłaszcza konstrukcji rozbieralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji węzła, przy pomocy którego można wydawnie skrócić cykl montażu i demontażu konstrukcji przestrzennych i który zezwalałby na doraźną zmianę geometrii ustroju przestrzennego.

Węzeł według wynalazku ma łącznik krzyżowy do mocowania prętów warstwowych (5), którego ramiona (2) mają jednakową długość, a płaszczyzny boczne ramion (2) zaopatrzone są w wyżłobienia przebiegające wzdłuż linii prostych, równoległych do osi śruby mocującej (4), spinającej wszystkie elementy węzła. Pręty warstwowe (5) są zaopatrzone w widłowe końcówki (6), które na swych wewnętrznych powierzchniach posiadają wyżłobienia, mające taki sam kształt jak wyżłobienia ramion (2).

Do połączenia krzyżulców przeznaczony jest element (8, 9), składający się z czworokątnej płytki (8) i prostokątnych do niej płaskich uchwytów (9). Końcówki widłowe (6) są zabezpieczone przed wysunięciem się z ramion (2) nakładką. (4 zastrzeżenia)



E04B

P. 200311

16.08.1977

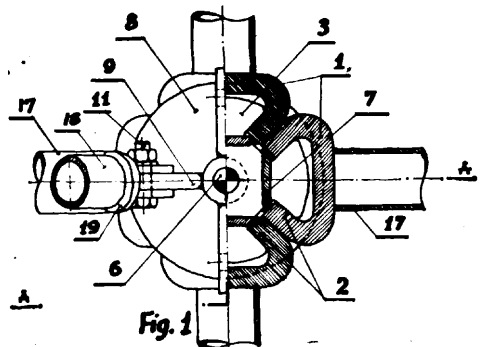
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Andrzej Czechowski).

Węzeł do konstrukcji rozbieralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i łatwego łączenia lub rozłączania węzła z prętami przestrzennej konstrukcji prętowej.

Węzeł do konstrukcji rozbieralnych składa się z zamocowanych do prętów (17) widłowych końcówek (1), które przylegają do siebie zewnętrznymi stronami swych zagiętych ramion (2) oraz osadzone są tymi ramionami (2) w wycięciach (4) krążków (3). Krążki (3) zaopatrzone są w centralny otwór (5), w którym znajduje się śruba spinająca (6). Ramiona każdej widłowej końcówki (1) połączone są blaszką dystansową (7). Krążek (3) zamocowany jest do niezależnego elementu (8), na którym trwale osadzone są, prostopadłe do tego elementu (8) płaskie blachy (9) z otworami przeznaczonymi do przyłączenia końcówek (11) krzyżulców (18) za pomocą sworzni lub śrub (11).

(6 zastrzeżeń)

E04C
E04F

P. 199716

18.07.1977

Biuro Projektowo-Technologiczne Przemysłu Motoryzacyjnego, Warszawa, Polska (Jan Około-Kulak, Wojciech Stankiewicz, Marek Jędras).

Prefabrykowany uniwersalny element małej architektury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu prefabrykowanego, którego kształt umożliwiałby tworzenie zestawów płaskich i przestrzennych o różnorodnym przeznaczeniu funkcjonalnym, uwzględniającym wszelkie potrzeby użytkowe, estetykę wyglądu i niskie koszty produkcji.

Prefabrykowany element małej architektury składa się z trzech ścianek (1, 2 i 3) wzajemnie do siebie przyległych i tworzących kąt trójsieczny prosty, z których dwie ścianki (1 i 2) są prostokątami, a trzecia (3) trójkątem równoramiennym o przeciwprostokątnej w kształcie łuku równego jednej czwartej koła. Przez łączenie elementów w układzie poziomym i pionowym można uzyskać różne zestawy funkcjonalne małej architektury jak kwietniki, ławki, punkty rekreacyjne, ścianki ażurowe lub znaki informacyjne. (1 zastrzeżenie)

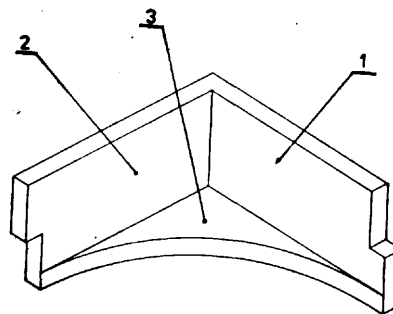


fig 1

E04F

P. 199456

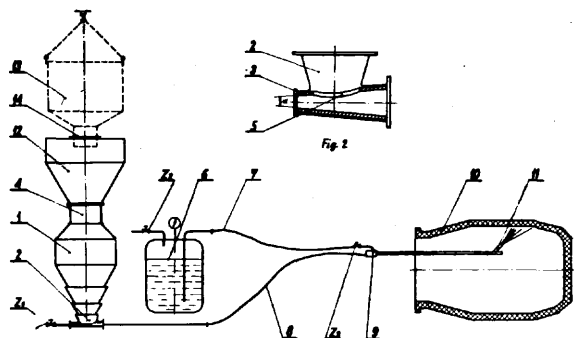
06.07.1977

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska (Wacław Sakwa, Stanisław Jura, Zbigniew Piątkiewicz, Damian Homa, Karol Eisner, Józef Janiszewski).

Urządzenie do torkretowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania równomiernego dozowania komponentów sypkich oraz wyeliminowania zapylenia otoczenia.

Urządzenie do torkretowania zwłaszcza konwertorów i innych agregatów cieplnych jak kadzie, piece itp. składa się z komory mieszania (2) połączonej z komorą ciśnieniową (1), zbiornika o regulowanym wydatku cieczy (6) oraz końcówki doprowadzającej ciecz do solgazu, równocześnie współpracującej z sobą. Komora mieszania (2) jest wyposażona w wymienną wkładkę (3) z otworem zasypowym (5).



Urządzenie ma połączone ze sobą w układzie sterowania zawory (z1), (z2), (z3) do regulacji proporcji składników sypkich i cieczy oraz posiada zbiornik (12) z otworem zasypowym (14) zabudowany nad komorą ciśnieniową (1). (5 zastrzeżeń)

E04G

P. 207522

09.06.1978

Pierwszeństwo: 09.06.1977 - Francja (nr 7717642)

Saint - Gobain Industries, Neuilly Sur Seine, Francja (Jean A. Battigelli, Francois Bouquet).

Sposób i urządzenie do obróbki cieplnej maty włóknistej

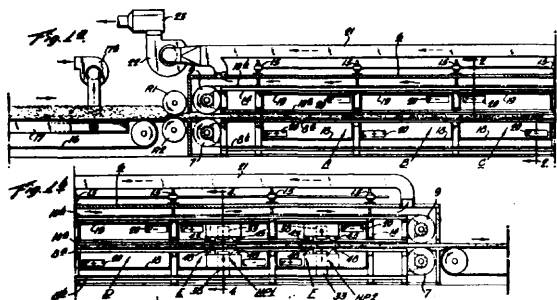
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności suszenia i stabilizacji lepiszcza niezależnie od grubości, gęstości oraz wielkości maty włóknistej.

Sposób obróbki cieplnej maty włóknistej polega na doprowadzeniu maty torem zasilania przez strefę o wysokiej temperaturze, w której mata jest ogrzewana do temperatury suszenia lepiszcza, następnie na przeprowadzeniu gorących gazów przez matę o temperaturze i ciśnieniu odpowiadającym ogrzewaniu środkowej części maty w obszarze otaczającym matę w strefie obróbczej, do temperatury wyższej niż temperatura ustalona w części środkowej maty, przez jej ogrzewanie w miejscu przyległym do strefy usytuowanej przed tym obszarem względem kierunku przesuwu maty.

Urządzenie do obróbki cieplnej maty zawiera przenośnik do przesuwania maty na drodze obróbki, parę skrzynek (18, 19) z obiegiem gazu umieszczonych z przeciwnych stron maty, określających strefę obróbką, przewody zasilające i odprowadzające gaz. Ponadto urządzenie ma parę odgałęzień zasilających (33) i odprowadzających (38) usytuowanych w skrzynkach (18, 19) i określających obszar obróbczy mniejszy od strefy obróbczej, oraz ma środki do krańców gorącego gazu skojarzone z odgałęzieniami (33, 38) prowadzące gorące gazy przez matę włóknistą pod ciśnieniem wyższym od ciśnienia gazu przechodzącego przez matę włóknistą między skrzynkami (18, 19).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do suszenia mat z włókien szklanych.

(17 zastrzeżeń)



E04H

P. 204099 T

18.01.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Oswald Mateja, Janusz Cieślak).

Przemysłowy komin wielostrumieniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji. Komin według wynalazku ma umieszczone kanały spalinowe (1) w stropie, który przytwierdzony jest do cokołowej (2) części komina. Na stropie (4) spoczywa wykładzina (3), która może być wolnostojąca lub osadzona segmentami (5) na wystęпах (6) trzonu kominowego. Doprowadzone kanały (1) do stropu (4) powodują wytworzenie oddzielnych strumieni spalin. (2 zastrzeżenia)

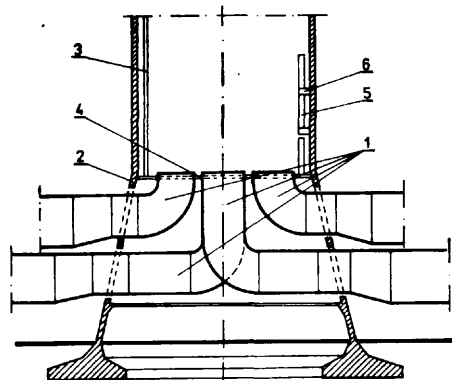


Fig. 9

E05B

P. 198435

25.05.1977

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”, Leszno, Polska (Bogumił Kucharczak).

Urządzenie blokujące zamka drzwiowego z nieobrotowymi galkami

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że łącznik (9) blokujących zespołów oraz wodzik zapadkowego mechanizmu mają oporowe elementy, które są umieszczone na drodze ich wzajemnego przemieszczania. Łącznik (9) ma postać pręta o przekroju poprzecznym w kształcie najkorzystniej wydłużonego prostokąta, przy czym jedna z szerszych płaszczyzn łącznika (9) w trakcie wyłączonej blokady przycisków (5) i zapadki (6) zamka jest umieszczona w niewielkiej odległości, najlepiej styknie względem powierzchni korpusu (8) i wodzika (7) zapadkowego mechanizmu zamka. Korpus (8) i wodzik (7) od strony łącznika (9) mają wybranie (10), w którym jest umieszczony łącznik (9) obrócony o ćwierć obrotu w trakcie czynnej blokady przycisków (5) i zapadki (6) zamka. (3 zastrzeżenia)

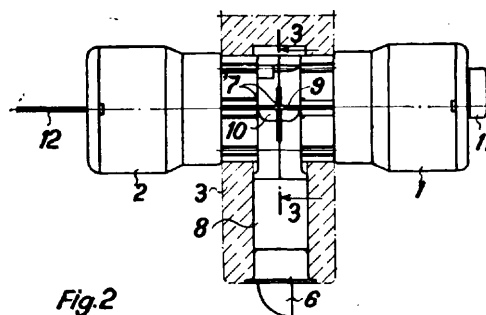


Fig. 2

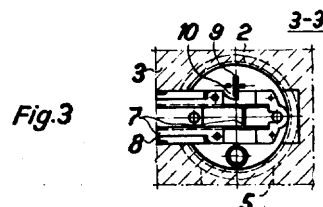


Fig. 3

E10L

P. 205815 T

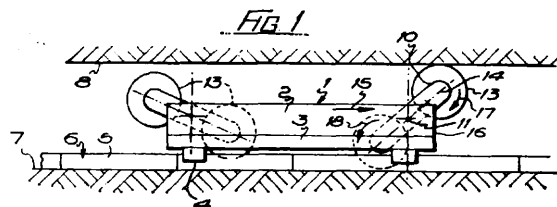
05.04.1978

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Józef Moisa, Alina Kijewska, Jerzy Jastrzębski, Augustyn Mika, Paweł Kołodziejczak).

Sposób wytwarzania brykietów paliwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie technologii wytwarzania brykietów paliwowych o równomiernym spalaniu, odpowiedniej kaloryczności oraz odpornych na warunki atmosferyczne i działanie mechaniczne.

Sposób wytwarzania brykietów paliwowych stosowanych do ochrony sadów przed przymrozkami polega na zbrykietowaniu mieszaniny składającej się z węgla niskometamorfizowanego o niskiej zawartości popiołu i siarki i uziarnieniu do 3 mm z lepiszczem pochodzenia petrochemicznego lub węglowego oraz ewentualnie z trocinami drzewnymi i dodatkami polepszającymi spalanie. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 205663

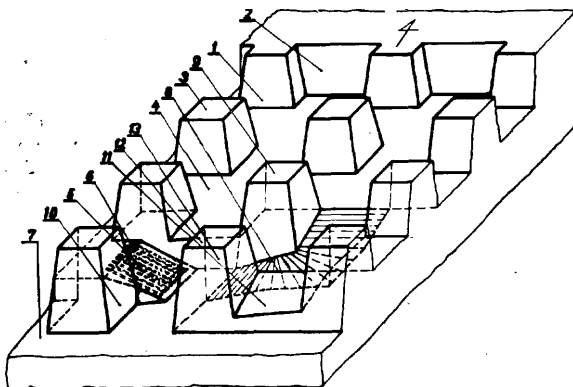
28.03.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Kazimierz Krasiczyński, Wiktor Wilczyński, Jan Zanko).

Sposób eksploatacji złóż rud o miąższości powyżej 4,5 m

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat złożowych podczas eksploatacji. Podczas eksploatacji złoża według wynalazku w górnej warstwie (1) wybiera się komory (2) i pozostawia filary (3). W tym czasie prowadzi się **zabierkę** poniżej spągu (4) warstwy górnej (1) w wyniku odstrzeliwania otworów strzałowych (5). Skarpa tej zabierki, prowadzonej równoległe do linii starych zrobów może być tak nachylona do spągu (7) złoża, aby była możliwa komunikacja między spągami (4) a spągami (7).

Połączenie spągów (4) i (7) uzyskuje się również w wyniku sukcesywnego wykonywania ślimakowych zjazdów (8) dookoła filarów (9) usytuowanych na pograniczu warstwy górnej (1) i dolnej (10). Po wykonaniu maksymalnej przybierki filarów (12) przy starych zrobach likwiduje się wybraną przestrzeń **bądź** przy użyciu podsadzki, **bądź** w wyniku zawалу stropu. Sposób według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza przy eksploatacji rud miedzi. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 199581

12.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Jan Wilk, Wiesław Onderka).

Sposób podziemnego wytopiania złóż siarki

Przedmiotem wynalazku jest sposób podziemnego wytopiania złóż siarki ze złóż pokładowych eksploatowanych metodą otworową. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia wykorzystania złóż siarki eksploatowanych metodą otworową.

Sposób według wynalazku polega na zatłaczaniu w warstwy spągowe poprzez otwory usytuowane na przedpolu eksploatacji płynu o temperaturze topiącej siarkę, o **ciężarze** właściwym większym od ciężaru właściwego stopionej siarki, o lepkości równej lub większej od lepkości stopionej siarki i niemieszającego się ze stopioną siarką.

Płyn w czasie przepływu wytopia siarkę w warstwach spągowych, deferencjuje obie ciecze i wypiera stopioną siarkę w żądanym kierunku. Wtłaczanie płynu można dokonać także za pomocą otworów eksploatacyjnych w fazie wstępnego grzania.

(2 zastrzeżenia)

E21C

P. 200250

13.08.1977

Summit Mining Limited, Barnsley, Wielka Brytania (Gerald Richard Oldham Pentith).

Wrębiarka

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** wyeliminowania używania głowic o dużych średnicach i zapewnienia wykorzystania pełnego momentu obrotowego przy niskiej prędkości głowic.

Wrębiarka według wynalazku zawiera rozmieszczone na obu jej końcach zespoły robocze, z których każdy jest wyposażony w ramię (10) zamocowane obrotowo w połowie swej długości do korpusu (2) wrębiarki (1), tworząc oś obrotu prostopadłą do osi wzdłużnej ramienia (10). Na każdym końcu ramienia (10) jest osadzona głowica tnąca (13) o nożach spiralnych, zamocowana obrotowo względem osi (14) równoległej do osi (11) obrotu ramienia (10), przy czym głowice tnące (13) każdego ramienia obracają się w kierunkach przeciwnych względem siebie, a ich obrzeża znajdują się w pewnej odległości od siebie. Noże jednej z głowic tnących (13) są nachylone w przeciwnym kierunku niż noże drugiej głowicy. Głowica robocza zawiera ponadto zespół przystosowany do **przemieszczania** ramion wokół ich osi (11) obrotu. (3 zastrzeżenia)

E21C

P. 206703

11.05.1978

Pierwszeństwo - 14.05.1977 - RFN (nr P 2721867.3)

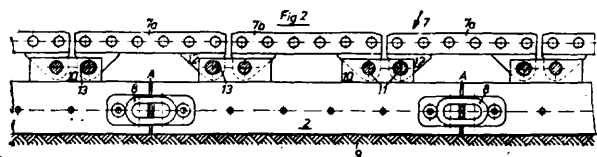
Gebr. Eickhoff Maschinenfabrik u. Eisengiesserei mbH, Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Zębátka dla **urabiarek** do eksploatacji złóż podziemnych zwłaszcza dla wrębiarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia zębátki przed przeciążeniem, wywołanym ruchem wstecznym ścianowego środka transportowego oraz odchyleniem pod kątem dopasowywanych do przebiegu leżących rynien zrzutowych.

Zębátka dla **urabiarek** do eksploatacji złóż **podziemnych**, zwłaszcza dla wrębiarek, wyposażona w listwy zębátate przesuwane ponad miejscami styku rynien zrzutowych przenośnika, **charakteryzuje się** tym, że wszystkie uchwyty (10) odcinków długich (7a) zębátki (7) ponad miejscami styku (A) sąsiadujących rynien zrzutowych przenośnika, utrzymują je pod-

czas ruchu na połączeniach z luzem w kierunku wzdłużnym przenośnika pomiędzy połączeniami sąsiadujących rynien zrzutowych tego przenośnika. Odcinki zębaki (7b) usytuowane są przy tym pomiędzy jej ruchomymi odcinkami długimi (7a) osadzonymi nieruchomo. (3 zastrzeżenia)



E21C P. 207838 22.06.1978

Pierwszeństwo: 23.06.1977 - RFN (nr P 2728178.3)

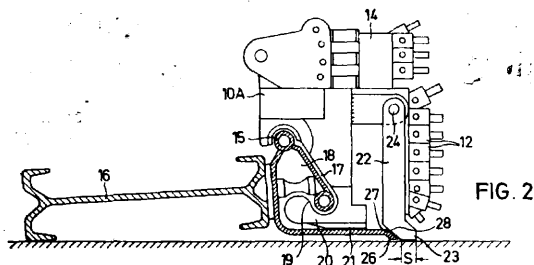
Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie strugowe ze skrobakiem

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie strugowe do podziemnego urobku węgla.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania urządzenia strugowego aby założona głębokość cięcia dłuta gruntowego była niezmienna nawet przy możliwych wewnątrz luzu prowadnicy ruchach korpusu skrobaka względem prowadnicy pochylniowej.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że dźwigar dłuta gruntowego (22) jest podparty i poprowadzony od strony przodka wybierakowego prowadnicy pochylniowej (15). Dźwigar dłuta gruntowego jest przy tym swobodnie obrotowo umieszczony przy korpusie skrobaka, wokół osi przebiegającej prawie równoległe do przodka wybierkowego tak, że opiera się on pod działaniem sił tnących bez luzu o swoją płaszczyznę prowadzącą i podpierającą, przy prowadnicy pochylniowej (15). (10 zastrzeżeń)



E21D P. 199331 01.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 93854

Przedsiębiorstwo Budowy Szybów Bytom, Polska (Władysław Sachar, Stanisław Gąsior, Mieczysław Cieślak, Ludwik Cieślowski, Franciszek Swierz, Rudolf Kliber, Stanisław Bielecki).

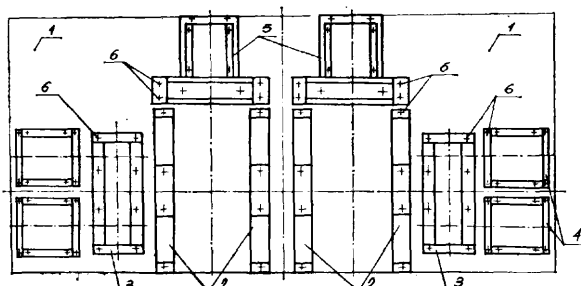
Sposób fundamentowania i zabudowy zestawu dwóch jednobębnowych maszyn wyciągowych dla warunków głębienia szybów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia trudności montażowych przy wzajemnym ustawianiu poszczególnych zespołów z zachowaniem odpowiednich tolerancji.

Sposób fundamentowania i zabudowy zestawu dwóch jednobębnowych maszyn wyciągowych według wynalazku, mocowaniu odpowiednich zespołów maszyny wyciągowej do przynależnych im segmentów (2, 3, 4 i 5) tworzących ramę fundamentową, które posadawia się na fundamentowej płycie (1), zestawia prawidłowo

wo wzajemnie i łączy. Następnie wierci się otwory przez segmenty (2, 3, 4, i 5) do odpowiedniej głębokości płyty (1) i wkleja stalowe kotwie.

(1 zastrzeżenie)



E21D P. 200153 08.08.1977

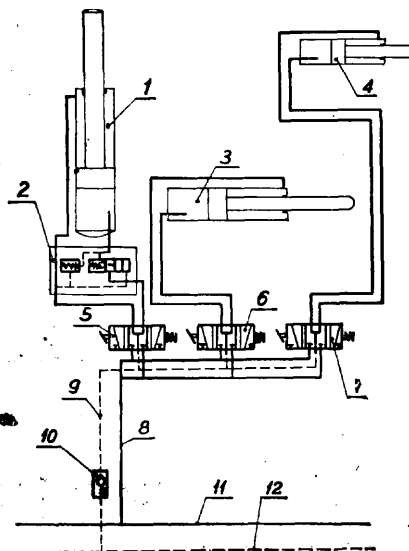
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Jerzy Cieślak, Edward Janik, Helmut Sznapka, Ginter Grzesik, Zofia Chwieduk, Małgorzata Dzierżon).

Sposób prowadzenia stropu podziemnego wyrobiska górniczego i układu sterowania zmechanizowanej obudowy górniczej przeznaczonej do prowadzenia stropu podziemnego wyrobiska górniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczenia przestrzeni roboczej przed opadaniem kruchych lub małoźwizłych skał ze stropu oraz wyeliminowania pracochłonnych, trudnych i niebezpiecznych czynności związanych z kłocowaniem pustek stropowych.

Sposób prowadzenia stropu podziemnego wyrobiska górniczego, według wynalazku, polega na tym, że podczas przesuwania obudowy do przodu w wybraną przestrzeń wyrobiska, stropnica obudowy jest dociskana do stropu siłą czynną większą od zera przynajmniej na pewnym odcinku przesuwania.

Układ według wynalazku składa się ze stojaka (1) przesuwnika (3) oraz siłownika korekcyjnego (4) połączonych poprzez hydrauliczne rozdzielacze trójpołożeniowe (5, 6, 7) z lokalnymi przewodami, zasilającym (8) i spływowym (9). Lokalny przewód zasilający (8) jest połączony z magistralnym przewodem zasilającym (11), a lokalny przewód spływowy (9) jest połączony z magistralnym przewodem spływowym (12). Na wspólnym zaś dla stojaka (1), przesuwnika (3) i siłownika korekcyjnego (4) odcinku lokalnego przewodu spływowego (9) jest włączony regulowany zawór przelewowy (10). (4 zastrzeżenia)



E21D

P. 200328

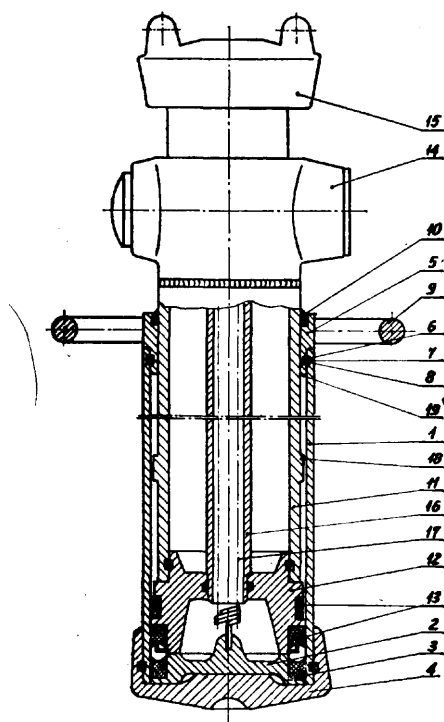
16.08.1977

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „GLI-NIK”, Gorlice, Polska (Jerzy Leszczak, Karol Mazur, Andrzej Śniegowski).

Hydrauliczny stojak górniczy jednostronnego działania

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny stojak górniczy jednostronnego działania pracujący w podziemiach kopalń do zabezpieczenia stropu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru stojaka hydraulicznego.

Hydrauliczny stojak według wynalazku ma cylinder (1) zamknięty od dołu krążnikiem (2) z zespołem uszczelniającym (3). Rozłączenie z cylindrem (1) połączona jest stopa spagowa (4) przenosząca w czasie pracy obciążenie na spąg. Od góry cylinder (1) zamknięty jest tuleją prowadzącą (5) z naciętym na zewnętrznej stronie kanałkiem (6) na drut zabezpieczający (7). Tuleja prowadząca (5) wsunięta jest do wewnątrz cylindra (1). W cylindrze (1) nacięty jest kanałek (8) na wysokości kanałka (6). Tuleja prowadząca (5) z cylindrem (1) połączona jest w sposób rozłączny drutem zabezpieczającym (7) wsuniętym w kanałki (6) i (8). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 200485

23.08.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Wodzisław Sl., Pszów, Polska (Eugeniusz Ryszka, Andrzej Ziarko, Kazimierz Twardość, Władysław Stepszo, Andrzej Zyzak).

Sposób kotwienia wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu kotwienia wyrobisk górniczych, który umożliwi stosowanie obudowy kotwionej w skałach o mniejszej zwięzłości.

Kotwienie wyrobisk górniczych wg wynalazku polega na tym, że w otworach kotwionych umieszcza się najpierw ładunek kleju szybko wiążącego o czasie wiązania najlepiej 0,5 do 1 min a potem ładunki kleju późno wiążącego o czasie wiązania w granicach 20 do 30 min a następnie wprowadza się w nie pręty kotwi i przy ich pomocy rozprowadza po otworach składniki klejowe a po okresie najkorzystniej 5 min. obciąża się pręty siłą stanowiącą naciąg wstępny. (1 zastrzeżenie)

E21D

P. 204023 T

16.01.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Stanisław Stelmach, Antoni Gołaszewski, Jan Brzęczek, Franciszek Swierc).

Przenośny pomost roboczy dla górniczych obudów stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uniwersalnej możliwej do stosowania w dowolnych miejscach wyrobiska, łatwej w transporcie oraz zapewniającej maksymalne bezpieczeństwo załodze pracującej przy zabudowie wyrw i pustek.

Przenośny pomost roboczy według wynalazku dla górniczych obudów stalowych utworzony jest z co najmniej dwóch równoległych dźwigarów (3), których końce mocowane są przegubowo do stojaków (1) obudowy, przy czym od strony spagu do stojaków (1) oraz dźwigarów (3) mocowane są rozpory (5). Swobodne końce dźwigarów (3) podparte są rozporami (8) opartymi o spąg lub podwieszone do stropowych dźwigarów obudowy cięgnami zakończonymi szybkozłącznymi zaczepami. Na dźwigarach (3) posadowione są drewniane belki stanowiące płaszczyznę roboczą pomostu. (5 zastrzeżeń)

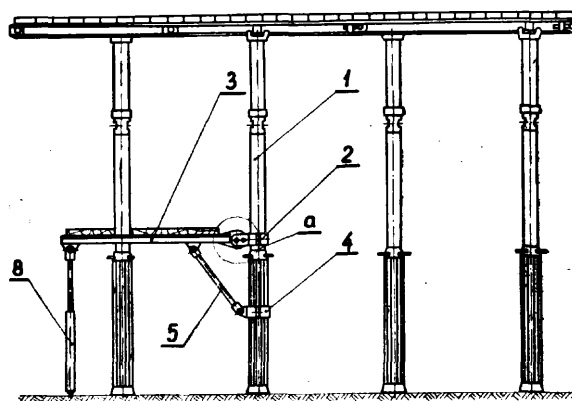


Fig. 1

E21D

P. 205171 T

07.03.1978

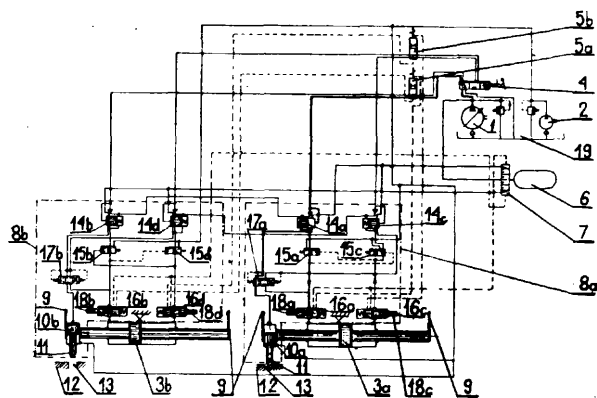
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Helmuth Mentel, Wacław Warachim, Tadeusz Kalinecki, Stanisław Walkiewicz).

Hydrauliczny układ bezciężnowego mechanizmu pomiaru posuwu kombajnu

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny układ bezciężnowego mechanizmu pomiaru posuwu kombajnu służący do przesuwania kombajnu po przenośniku ciągłym ruchem liniowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie płynnego przesuwania kombajnu ciągłym ruchem liniowym.

Hydrauliczny układ bezciężnowego mechanizmu posuwu kombajnu składa się z zespołu sterującego zasilanego pompą główną (1) i pompą pomocniczą (2) oraz dwóch siłowników hydraulicznych (3a i 3b) dwustronnego działania, cylindrami połączonych na stałe z kombajnem. Tłoczyśko każdego z siłowników (3a i 3b) jest zaopatrzone obustronnie w zderzaki (9) zaś z jednej strony (połączone jest z odpowiednim rozdzielaczem (10a) lufą (10b), których tłoczki stanowią jednocześnie trzpienie zaczepowe (11) prowadzone po prowadniku (12) zamocowanym do przenośnika i wchodzące przemienne w kolejne otwory (13) tego prowadnika (12). Zespół sterujący ma wspólny dla obu siłowników (3a i 3b) rozdzielacz (4) zmiany kierunku posuwu kombajnu, dwa rozdzielacze główne (5a i 5b) oraz akumulator hydrauliczny (6) wraz z przynależnym mu rozdzielaczem (7), zaś pozostałe jego elementy tworzą dwa identyczne dla każdego z siłowników (3a i 3b) układy (8a i 8b) wzajemnie z sobą połączonych rozdzielaczy. (4 zastrzeżenia)



E21D

P. 206031 T

11.04.1978

Kombinat Gróńczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Bogdan Długosz).

Sposób oraz urządzenie do głębienia szybów zwłaszcza w skałach zwięzłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dużej dokładności wrębu, gładkich i scalonych ociosów szybów oraz zagadnienie całkowitego wyeliminowania materiałów wybuchowych przy głębieniu szybów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w przodku szybowym na całej powierzchni tego przodka urabia się erozyjne strumienie cieczy współśrodkowe rowki (2), do których wprowadza się znane teleskopowo zawieszane gryzakowe narzędzie urabiające kombajnu szybowego.

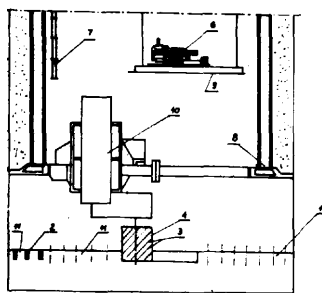


Fig. 1

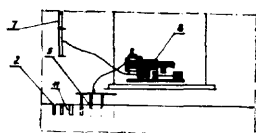


Fig. 2

Głębokość współśrodkowych pierścieniowych rowków (2) jest korzystnie równa głębokości skrawania narzędzia urabiającego (4), a odległość pomiędzy rowkami jest równa rozstawowi dysków gryzera narzędzia urabiającego.

Urządzenie do stosowania sposobu stanowi dysza (5), albo zespół dysz, połączonych z tłoczącym pod ciśnieniem cieczy agregatem pompowym (6), przy czym dysze (5) usytuowane są przestrzennie przesuwne na prowadnicach (8) związanych z pomostem szybowym (9). (4 zastrzeżenia)

E21D

P. 205713 T

30.03.1978

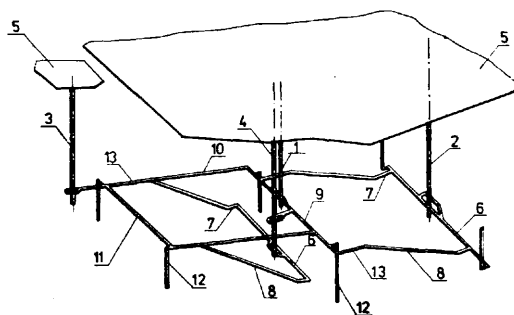
Politechnika Śląska im. Wincetego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Kanbownik, Franciszek Poloczek).

Model kopalni

Przedmiotem wynalazku jest model kopalni dla pokładów węgla prawie poziomo zalegających zwłaszcza na dużych głębokościach i w trudnych warunkach klimatycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania modelu kopalni w której możliwe jest wybranie zasobów z filtra szybów głównych przez eksploatację pod dnem szybów wydobywczego i polepszanie warunków talimatycznych.

Model kopalni według wynalazku ma przecznice (7) na poziomie niższym połączoną pochylnią transportową (8) z przecznice połową (13) na poziomie wyższym wydobywczo-wentylacyjnym, przy czym pochylnia transportowa (8) przeznaczona jest do transportu taśmowego urobku z punktu przebiecia pokładu na poziom wydobywczo-wentylacyjny. Przecznice połowe (13) na poziomie wydobywczo-wentylacyjnym połączone są przekopem (9) wydobywczo-wentylacyjnym, natomiast szyb wydobywczy, który jest szybem wydechowym, zgłębiony jest do poziomu wentylacyjnego, przy czym szyby główne wydobywcy (1) i zjazdowy (4) są korzystnie zlokalizowane w środku ciężkości złoża. (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 206200 T

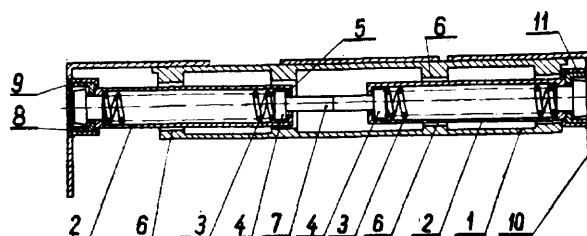
17.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel, Stanisław Romanowicz, Jan Pacha, Józef Maciejczyk, Edeltrauda Obtułowicz).

Stropnica zwłaszcza obudowy osłonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stropnicy w której obydwie osłony boczne są ruchome.

Stropnica według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwa prowadniki (2) umieszczone szeregowo w płycie stropowej (1) w układzie symetrycznym stykające się ze sobą drągami tłokowymi (7) korzystnie dzielonymi, wewnątrz tych prowadników są sprężyny (3) zamknięte z jednej strony dnem cylindra prowadnika (2), a z drugiej ruchomym tłokiem (4), przy czym zewnętrzne końce prowadników (2) zaopatrzone są w czopy z rowkiem pierścieniowym do połączenia z gniazdem (11) osłony (10) za pomocą elementu (9). Elementem łączącym prowadniki (2) z osłonami (10) jest dwudzielny pierścień (8), którego położenie ustala pierścień ustalający (9). (4 zastrzeżenia)



E21D

P. 206320 T

21.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Romanowicz, Zbigniew Rączka).

Układ hydrauliczny grupowego sterowania sekcjami obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozdzielania procesu rabowania i przesuwania obudowy i uniezależnienia ich wzajemnego oraz zagadnienie sterowania grupą sekcji z jednego miejsca.

W układzie według wynalazku wzdłuż sterowanej grupy przebiegają dwa sterujące przewody (7 i 8) zasilane cieczą poprzez sterowniczy pulpit (15). Po między odbiornikami (5 d 6) a spływowym przewodem głównego rozdzielacza (3) sekcji każda sekcja ma zabudowany dwupołożeniowy rozdzielacz (4). Tłoczki sterujące rozdzielaczy (3 i 4) połączone odpowiednio ze sterującym przewodem (8) a przeciwległe rozdzielacze (4) z przewodem (7), zaś rozdzielacze (3) z inicjującym przewodem (9) zasilanym cieczą poprzez pulpit (15). Cykl pracy poszczególnych sekcji grupy rozpoczyna się przesterowaniem rozdzielacza (3) zasilając przewód (9) inicjującym rabowanie obudowy.

(1 zastrzeżenie)

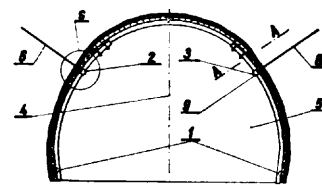
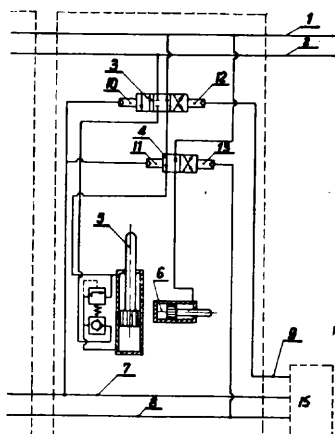


Fig. 1

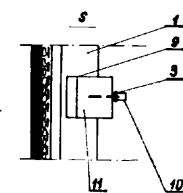


Fig. 2

E21D

P. 206433 T

26.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Marian Odrobina, Zbigniew Zawada, Zygmunt Jaromin).

Urządzenie do drażenia chodników górniczych
W pokładach węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego pracę w wąskich chodnikach przesuwnej wrębiarki i jednocześnie przesuwnej wiertarki lub kilku wiertarek działających równolegle.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wzdłuż boków kadłuba wrębiarki ma prowadniki (8) po których przesuwa się platforma (9) z zamontowaną na niej kolumną (7), wokół której obraca się wiertarka (4). Platforma (9) przesuwana jest siłownikiem hydraulicznym (10) usytuowanym wzdłuż osi wrębiarki (1).

Urządzenie ma ponadto siłowniki hydrauliczne (11), (14), (15) i (16) do sterowania pracą wiertarki (4) zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej.

(3 zastrzeżenia)

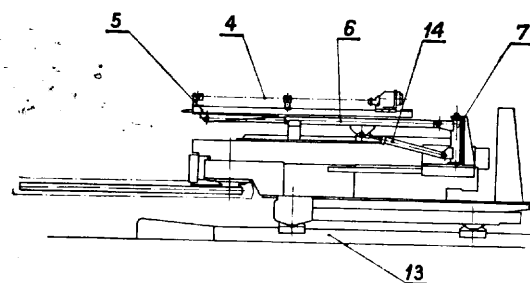


Fig. 1

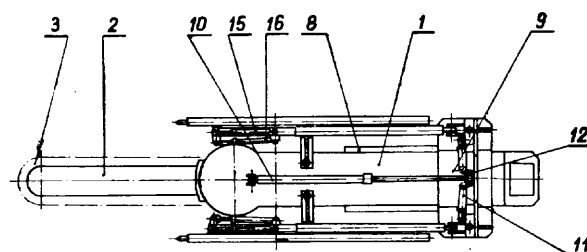


Fig. 2

E21D

P. 206378 T

24.04.1978

Główny Instytut Górniczy, Katowice, Polska (Andrzej Raczynski, Lucjan Głęb, Władysław Stepszo, Kazimierz Twardokęs, Krzysztof Żywirski).

Obudowa wyrobisk korytarzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy zapewniającej pełne zabezpieczenie wyrobisk korytarzowych w trudnych warunkach geologicznych a jednocześnie łatwej do wykonania i nie wymagającej skomplikowanego osprzętu do kotwienia.

Obudowa według wynalazku składająca się z łukowych odrzwi kotwionych do skał otaczającego wyrobisko korytarzowe górotworu, ma co najmniej dwa elastycznie ciągną (2, 3) rozpięte wzdłuż osi podłużnej wyrobiska (5). Ciągna (2, 3) stanowią stabilizatory obejmujące odrzwia (1) obudowy i połączone z otaczającymi wyrobisko (5) skałami za pomocą kotwi (6) rozpiętych lub wklejanych w górotworze pomiędzy tymi odrzwiami (1) obudowy. Ciągna (2, 3) są ponadto połączone z odrzwiami (1) poprzez ustalające zaczepy (9). Obudowa jest szczególnie przydatna przy drażnieniu i utrzymaniu wyrobisk korytarzowych w bardzo trudnych warunkach geologiczno-górniczych.

(6 zastrzeżeń)

E21D P. 206489 T 28.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Kazimierz Życiński, Zbigniew Zwoliński, Jerzy Cieślík).

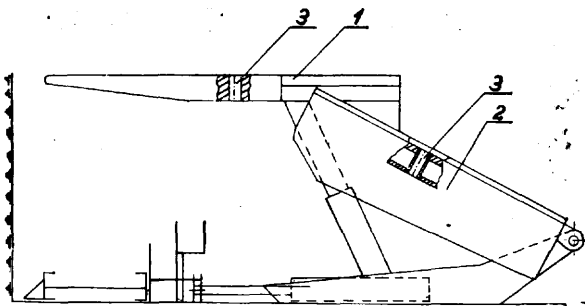
Oslonowa obudowa górnicza

Przedmiotem wynalazku jest osłonowa obudowa górnicza dla pokładów o zwężonych stropach i trudno urabialnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zrywania stropu w przestrzeni zawałowej metodą strzelniczą za obudową osłonową bez konieczności wchodzenia górników w pole zawałowe.

Obudowa osłonowa według wynalazku ma w tarczy osłonowej (2) i w stropnicach (1), bądź tylko w stropnicach lub tarczach osłonowych wykonane przełotowe kanały (3) dowolnie rozmieszczone o średnicy umożliwiającej swobodne przejście wiertła górniczego.

Kanały te w czasie normalnej eksploatacji są zasłonięte. (4 zastrzeżenia)



E21D P. 206578 04.05.1978

Pierwszeństwo : 05.05.1977 - RFN (nr P 2720179.2)

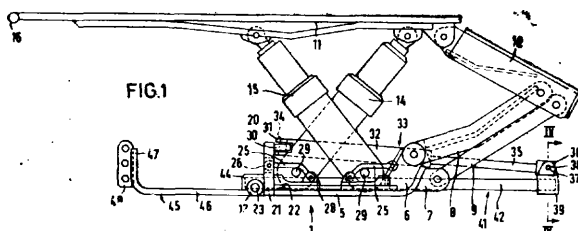
Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und Co, Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Zestaw osłonowej obudowy koźłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zestawu osłonowej obudowy koźłowej, umożliwiającej skuteczne podpieranie podczas przekładki znacznie większych połaci stropu, a tym samym zapobiegającego powstawaniu wyłomu lub usypu stropu.

Zestaw osłonowej obudowy koźłowej, zawierający dwa zespoły dźwigniowe napędzane za pomocą siłownika tłokowego z obu stron, połączonego z nim przegubowo, zespołu prowadnicowego, sprzęganego z oporą przestawianą w kierunku wzdłużnym ściany wybierakowej, i wyposażone każdy w jedną spągnicę oraz stropnicę [podpartą stojakami, charakteryzuje się tym, że spągnica (5) każdego z zespołów dźwigniowych (3, 4) jest połączona z zespołem prowadnicowym (41) za pomocą jednego siłownika tłokowego (33), przy czym oba te siłowniki tłokowe (33) są zasilane niezależnie względem siebie, a końcowe części (31) siłowników tłokowych (33) zwrócone w stronę przodu są połączone przegubowo z ostojami płytowymi (20), osadzonymi rozłącznie w kuprzedkowych częściach końcowych (17) spągnic (5) i przesadzonymi przez drążki prowadnicze (41), przemieszczane w nich w kierunku osiowym i pionowym.

(4 zastrzeżenia)



E21D P. 206828 16.05.1978

Pierwszeństwo: 17.05.1977 - Węgry (nr 6132)

Magyar Szenbanyaszati Troszt, Tatabanya, Węgry.

Zespawana krata szczególnie do zabezpieczenia podziemnych wydrążonych przestrzeni oraz sposób wytwarzania zespawanej kraty szczególnie do zabezpieczania podziemnych wydrążonych przestrzeni i układów wydrążonych przestrzeni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania wytrzymałości na zginanie obudowy chodników.

Krata według wynalazku charakteryzuje się tym, że wykonana jest ona z wzajemnie prostopadłych lub prawie prostopadłych zespawanych drążków, przy czym układ krat składa się z wzajemnie równoległych prostoliniowych drążków (3a, 3b), inny układ - znajdujący się korzystnie prostopadle do pierwszego, składa się z okresowo zmiennych skróceń i przy przejściach wygiętych odcinków znajdujących się drążków (3c, 3d, 3e), przy czym wygięte odcinki posiadają korzystnie identyczne lub prawie identyczne kształty geometryczne, a drążki (3a, 3b) znajdują się w każdym przypadku przynajmniej na dwóch wzajemnie równoległych płaszczyznach.

Sposób wytwarzania zespawanej kraty według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie z prostoliniowych drążków krat wytwarza się przez spawanie powierzchnię kraty, na której pomiędzy punktami skrzyżowań tworzy się okresowo powtarzane punkty skrzyżowań bez spawania, a w drugiej fazie drążki tego odcinka wygina się odpowiednio do identycznego rzędu drążków i identycznych skróceń, a okratowanie staje się siecią przestrzenną i wytworzona sieć przestrzenna ułożona zostaje na górnej powierzchni zabezpieczającej. (4 zastrzeżenia)

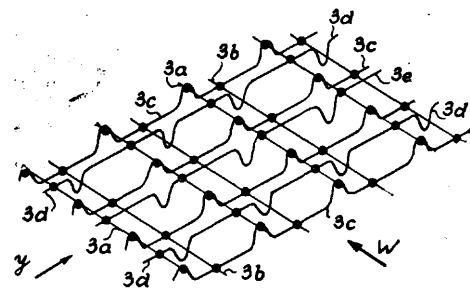


Fig. 3

E21D P. 206829 16.05.1978

Pierwszeństwo: 17.05.1977 - Węgry (nr 6132)

Magyar Szenbanyaszati Troszt, Tatabanya, Węgry.

Sposób obudowy skutecznego zabezpieczenia okładzinowego ścian układów próżniowych pod powierzchnią ziemi i urządzenie do obudowy dla skutecznego zabezpieczenia okładzinowego ścian układów próżniowych pod powierzchnią ziemi

Sposób budowy zabezpieczenia, znajdujących się pod powierzchnią ziemi przestrzeni próżniowych (wyrobisk) polega na tym, że w zależności od geometrii przestrzeni próżniowej, wielkości (Po) zamocowania zabezpieczenia i jej rodzaj wzdłuż obwodu zabezpieczenia, z uwzględnieniem dopuszczalnego wykorzystania skały i zabezpieczania jest dobierana tak, że obowiązująca jest następująca zależność:

$$P_0 = \xi P_{pr} - \frac{b_{izt} \delta_{mag}}{2 \alpha A_n (1 - e^{-\beta t_0})}$$

Po = siła zabezpieczenia,

P_{pr} = naprężenie pierwotne w miejscu obudowy chodnika,
 α = czynnik, który jest zależny od przeznaczenia przestrzeni próżniowej,

b_{bz}

mag = dopuszczalne obciążenie zabezpieczenia,
 α = współczynnik współdziałania skały i zabezpieczenia,

A = wartość stała, która zależna jest od geometrii i wymiaru zabezpieczenia,

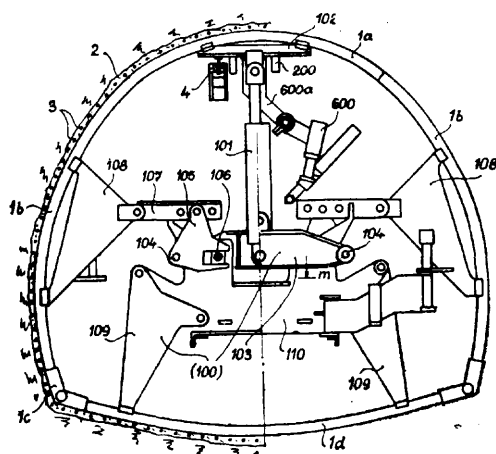
η = współczynnik bezpieczeństwa,

e = 2,71 podstawa logarytmu naturalnego,

β = czynnik dla czasowego współdziałania zabezpieczenia i skały,

t_0 = planowy okres użytkowania przestrzeni próżniowej.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że składa się z hydraulicznego mechanizmu napężającego (101, 104, 105, 106, 107 i 110), do którego przyporządkowane zostały wymienne, dopasowane do kształtu odcinka przestrzeni próżniowej, elementy (102, 108 i 109). (12 zastrzeżeń)



E21D

P. 207514

09.06.1978

Pierwszeństwo : 11.06.1977 - RFN (nr P 2726471.7)

Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und Co.,
 Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Profil korytkowy, zwłaszcza do obudowy chodników górniczych i podatne obwód owo odrzwia chodnikowe zestawione z profili korytkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego podwyższenia statycznej sztywności profili wobec bocznego wyginania lub wybrzuszenia.

Profil korytkowy składający się z dna o niewielkiej szerokości zeber przylegających do niego z obu stron i każdorazowo jednego kołnierza charakteryzuje się tym, że obydwa kołnierze profili (10, 10a) mają w swoim średnim obszarze wysokości szczelinę (12, 12a), otwartą w kierunku strony zewnętrznej kołnierza, umieszczoną przynajmniej w przybliżeniu równolegle do osi X profilu. Szczelina (12, 12a) jest przewidziana na środku wysokości (h) kołnierza i ma w kierunku równoległym do osi Y profilu w przybliżeniu jednakową szerokość jak ramiona kołnierza (10', 10'', lub 10a', 10a'') ograniczone szczeliną z obu stron. Szczelina (12 lub 12a) ma szerokość zmniejszającą się do podstawy szczeliny (12' lub 12a'). Podstawa szczeliny (12' lub 12a') jest zaokrąglona w płaszczyźnie profilu. Głębokość szczeliny (12 lub 12a) mierzona w kierunku równoległym do osi X profilu jest przynajmniej w przybliżeniu równa, korzystnie większa od wysokości (h) kołnierza mierzonej na stronie zewnętrznej.

Podatne obwodowo odrzwia chodnikowe zestawione z profili korytkowych charakteryzują się tym, że segmenty profilowe (5, 5a, 5b) korzystnie przystające, jednoznacznie leżące jeden w drugim swoimi

końcami są mocowane ze sobą w obszarze zakładki (6) przez złącza zaciskowe (7, 7a) i są podparte jeden na drugim tworząc zamknięcie cienne za pomocą kołnierzy (10 lub 10a) mających większą wysokość od grubości dna. (13 zastrzeżeń)

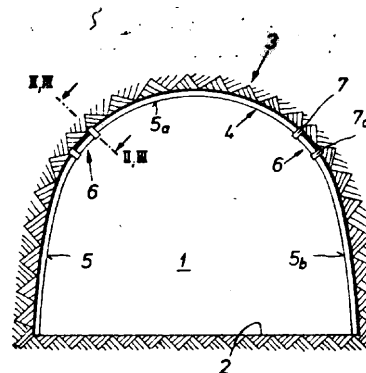


Fig. 1

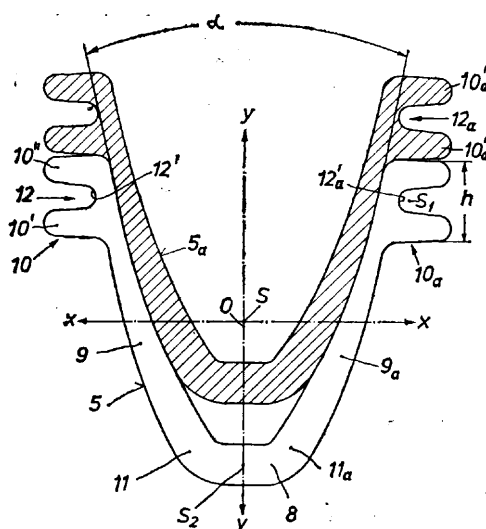


Fig. 2

E21D

P. 207515

09.06.1978

Pierwszeństwo: 11.06.1977 - RFN (nr P. 2726456.8)

Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und Co.,
 Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Złącze zaciskowe

Przedmiotem wynalazku jest złącze zaciskowe do ślizgowego zamknięcia ciernego kształtowników rynnowych z kołnierzem, szczególnie do elastycznej konstrukcji obudowy chodnika kopalnianego. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza praktycznie nie wymagającego obsługi i umożliwiającego utrzymanie siły zaciskowej i oporu przesuwania się kształtników na stałym zadanym poziomie, niezależnie od tolerancji materiałów.

Złącze według wynalazku wykonane jest w formie klamry przypominającej w przekroju literę U. Klamra składa się z obejm (11) o przekroju w kształcie litery U wykonanej z pręta (12) prawie równoległego do głównej osi symetrii (Y-Y) łączonych ze sobą kształtowników lub segmentów kształtownika (5, 5a) oraz odchodzących od jego końców, częściowo obejmujących kołnierze (8, 8a) pary kształtowników (5, 5a), grubościennych zaczepów (13, 14). Przy zachowaniu znacznego niedomiaru (A x) wymiary klamry są tak dobrane w stosunku do konturów kołnierzy

opierających się o siebie segmentów kształtownika (5, 5a), że kołnierze kształtownika są zaciśnięte, pozostając w obszarze elastycznego odginania, z dużą rezerwą do plastycznej deformacji. (13 zastrzeżeń)

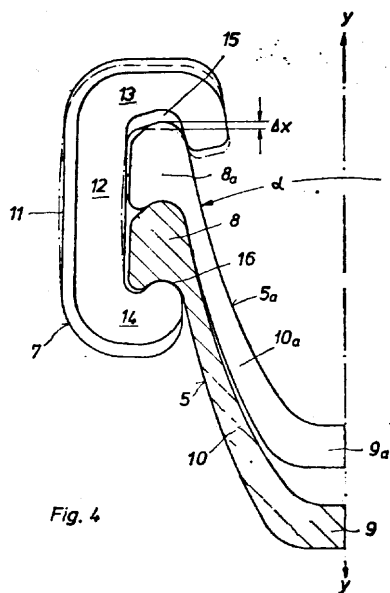


Fig. 4

E21D

P. 207516

09.06.1978

Pierwszeństwo: 11.06.1977 - RFN (nr P 2726455.7)

Bochumer Eisenhütte Heitzmann G.m.b.H. und Co., Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Złącze zaciskowe do elastycznej obudowy chodnika, szczególnie chodników kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza prostego w montażu oraz łatwo wchodzącego na kształtowniki, osiągnięcia większe siły zaciskowe i nie wymagającego konserwacji.

Złącze zaciskowe utworzone jest z przesuwnych wzdłużnie segmentów kształtownika rynnowego (5, 5a, 5b) spiętych ze sobą. Składa się ono z obejmy zaciskowej (7, 7a) obejmującej od strony kołnierza segmenty kształtownika rynnowego oraz dźwigni naciskowej (10, 10') opierającej się o kształtownik zewnętrzny w zakrzywionym obszarze dolnej strony kołnierza odchodzącej od ramion (9, 9') obejmy. Co najmniej jedno z ramion (9, 9') obejmy zaciskowej (7) podlegające sile ciągnącej i połączona z nim dźwignia naciskowa (10, 10') wraz z kołnierzami (5 i 5a) zaciskanymi przez nią, tworzy sprężynujący system dźwigni kolanowych. (13 zastrzeżeń)

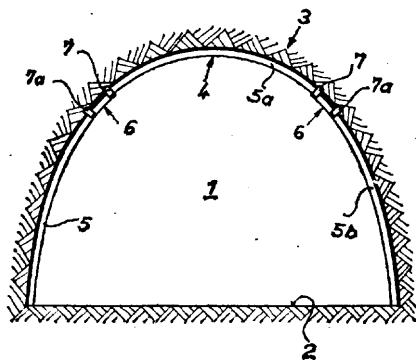


Fig. 1

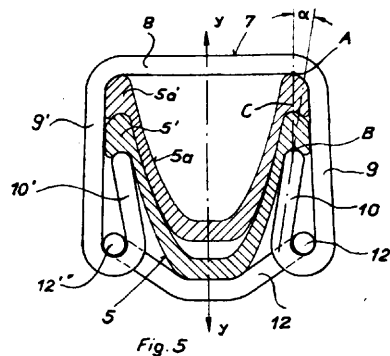


Fig. 5

E21F

P. 199928

28.07.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze „Rudna”, Polkowice, Polska (Stanisław Zembaty, Kazimierz Adamczyk).

Tama podszadzkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania typowej konstrukcji tamy, wykonywanej poza miejscem montażu i nadającej się do zastosowania w następnym wyrobisku.

Wynalazek dotyczy tamy podszadzkowej ze szkieletem linowym, do tamowania podszadzanych wyrobisk. Tama wykonana jest z powtarzalnych segmentów (1) podstawowych i segmentów (2) bocznych. Segmenty utworzone są w kształcie prostokątów lub trójkątów z lin ułożonych w formie siatki. Skrzyżowania lin w segmentach uchwycone są zaciskami (3) krzyżowymi.

Pionowe liny segmentów (1 i 2) tamy mają długość większą od wysokości tamy i dzięki temu powstają wolne końce (5) lin, które przewleczone są pod spagownicą (7) i zawieszone na zaciskach (3) krzyżowych za pomocą samozakleszczających się zamków (4) linowych. Spagownica (7) jest rozparta w wyrobisku za pomocą zastrzałów (19) i zabezpieczona przed przesunięciem kołkami (21) oporowymi. Segmenty (2) boczne tamy mają liny poziome z wypuszczonymi końcami (6) na odciosy wyrobiska. Tama zawieszona jest w stropie wyrobiska na uchwytach (18) hakowych kotwi (17) stropowych. Całość tamy pokryta jest poziomymi pasami (16) płótna filtracyjnego. (5 zastrzeżeń)

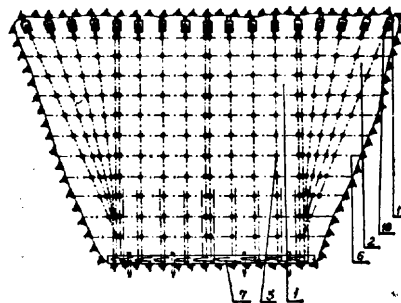


Fig. 1

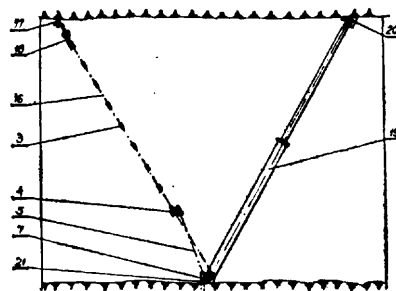


Fig. 2

E21F

P. 200391

19.08.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Komuna Paryska”, Jaworzno, Polska (Wiktor Trębacz, Henryk Bojanowski, Ludwik Pyzio).

Tama podsadzkowa samouszczelniająca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności uszczelnienia tamy podsadzkowej, zwłaszcza w czasie znacznego naporu mieszaniny podsadzkowej.

Samouszczelniająca tama (4) składa się z dwudzielnej rozporę (5), stopy dociskowej (6), połączonej z rozporą (5) przegubem (7), oraz tkaniny podsadzkowej (12) z wywinięciem (13) w kierunku pola roboczego (1). Stopa dociskowa (6) ma od strony pola roboczego (1) ostrogę (8) a od strony spągu (3) poprzeczne wyżłobienie (9), w którym umieszczona jest belka przyporowa (10). Belka przyporowa (10) zawiera elastyczną uszczelkę (11), przy czym belka przyporowa (10) z uszczelką (11) przypiera wywinięty brzeg (13) tkaniny podsadzkowej (12) do spągu (3) tym silniej im silniej stopa (6) naciskana jest przez rozporę (5) i im silniejsze jest parcie podsadzki.

(3 zastrzeżenia)

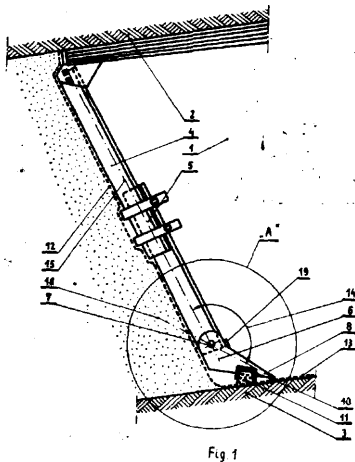


Fig. 1

E21F

P. 204949

25.02.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Lubin, Polska (Zbigniew Szudrowicz, Zbigniew Pieniądz, Edward Kwass, Leonard Wittek).

Kołyaskowy wywrót boczny z napędem hydraulicznym, szynowych wozów, zwłaszcza kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji aby osiągnąć duży kąt wychylenia kołyaski w granicach około 145° oraz początek podnoszenia na maksymalnym promieniu działania siłowników, przy czym siłowniki te są w przybliżeniu pod stałym obciążeniem w czasie całego cyklu podnoszenia kołyaski z ciężarem.

Wywrót ten ma kołyaskę (4) z wymuszającymi jej podnoszenie i ograniczenie siłownikami hydraulicznymi (6), które są zamocowane między podstawą (1) wywrótu a kołyaską (4) w ten sposób, że koniec wysuwającego tłoczyska (9) jest przegubowo związany z podstawą (1) a koniec cylindra (7) od strony tego wysuwającego tłoczyska jest przegubowo związany z kołyaską (4), przy czym drugi koniec cylindra jest względem kołyaski usytuowany swobodnie, a cały siłownik umieszczony wewnątrz otwartej od dołu korytkowej konstrukcji (5) ramy kołyaski. Kołyaska (4) ma ponadto z obu stron toru (12) uchwyty, których górna półka (15) jest usytuowana nad szyną toru (12) na wysokości nieco większej od średnicy koła wozu, przy czym we wspornikach (16) uchwyty po przeciwnej względem słupów (2) stronie wywrótu są osadzone obrotowo samowychylne rygle (13).

(3 zastrzeżenia)

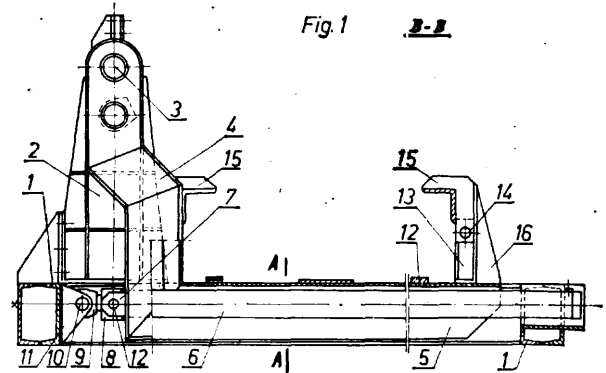


Fig. 1

E21F

P. 205665 T

23.03.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wujek”, Katowice-Brynów, Polska (Edward Mol, Feliks Kempny, Marian Filipek, Józef Sołtysik).

Dwustopniowa tama podsadzkowa do współpracy z obudową zmechanizowaną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy uniwersalnej tamy, która może być stosowana przy technologii podsadzania pustek poeksploatacyjnych równocześnie w czasie eksploatacji jak i technologii tradycyjnej.

Dwustopniowa tama podsadzkowa charakteryzuje się tym, że jest połączona przegubowo z obudową zmechanizowaną lub przesuwana wraz z krokiem tej obudowy. Tama wyposażona jest w podporę (1), do której przytwierdzone są obejmiki skrzynkowe (8) o kształcie litery V mające na swych końcach rozwartych ramion otwory do rozłącznego mocowania pręta (9) służącego do zamocowania ogniwa (10) o kształcie koła, do którego mocowany jest łańcuch (11), na którym zawieszane są ruchome segmenty (12 i 13) tworzące stopnie, przystopowy i przyspągowy zachodzące na siebie. Segmenty łączone są z sąsiednimi segmentami i rurkami konstrukcji ram na styk za pomocą odpowiednich zamków.

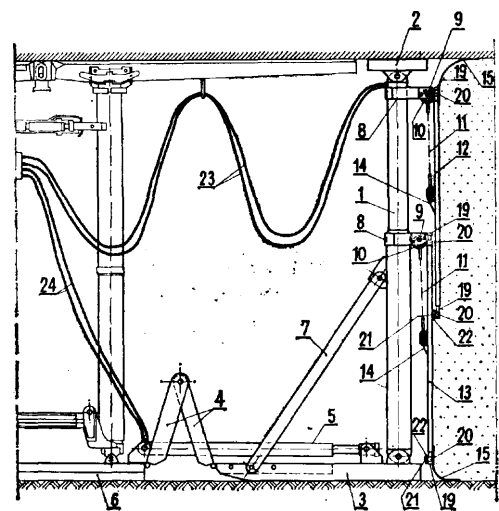


Fig. 1

Segmenty wykonane są w kształcie prostokątnej ramy z rurek usztywnionej płaskownikami w narożach i środkiem ciężkości, na którą mocowana jest rozłączna sztywna płyta z otworami, obciążona na całej swej powierzchni tkaniną filtracyjną. W środku ciężkości ramy umocowany jest uchwyt (14) do zawieszania łańcucha.

(3 zastrzeżenia)

E21F

P. 206319 T

21.04.1978

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Lublin, Polska (Julian Korecki, Henryk Wantuła, Wincenty Sarana).

Kopalniana tama wentylacyjna

Przedmiotem wynalazku jest kopalniana tama wentylacyjna budowana w transportowych chodnikach, w których odbywa się intensywny ruch pojazdów górniczych, zwłaszcza oponowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności konstrukcji tamy i uproszczenia jej budowy.

Tama według wynalazku jest zbudowana prostopadle do osi wzdłużnej chodnika i składa się z ramy (1) połączonej z ociosami i stropem chodnika za pomocą konstrukcji murowej (5), jednoskrzydłowych drzwi (2) zamocowanych obrotowo w poziomej części ramy (1), mechanicznego napędu (3), konstrukcji utrzymującej (4) drzwi (2) w położeniu roboczym i zdalnego lub samoczynnego sterowania (16). W spągu chodnika w miejscu uszczelnienia drzwi

(2) jest osadzony płaski próg (6). Drzwi (2) tamy w położeniu spoczynkowym odchylone są od pionu o kąt do 15°, natomiast w położeniu roboczym przyjmują pozycję zbliżoną do poziomu.

(5 zastrzeżeń)

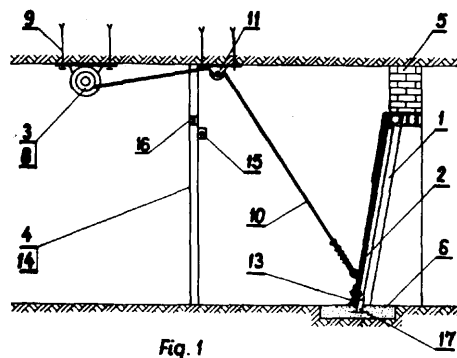


Fig. 1

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02B

P. 198049

10.05.1977

Piotr Chrostek, Gorzów Wlkp., Polska (Piotr Chrostek).

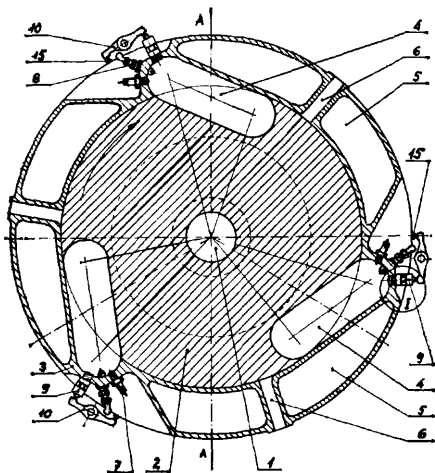
Spalinowy silnik rotacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz lepszego przepłukania komory spalania.

Przedmiotem wynalazku jest bezłokowy silnik spalinowy rotacyjny o niskim stopniu sprężania, bezgaźnikowy, zasilany powietrzem ze sprężarki oraz paliwem z wtryskiwacza, mający zapłon iskrowy.

Silnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że komory spalania (4) są utworzone przez pary wyprofilowanych wgłębień, rozmieszczonych symetrycznie na obwodzie wirnika (2) i wewnętrznym obwodzie głowicy (3), zwróconych do siebie otworami, leżących na wspólnych osiach poprzecznych do osi wału (1), skierowanych w głąb wirnika po jego cięciwie na głębokości równej promieniowi komory, przy czym w głowicy w dnach wgłębień będących częścią komór spalania usytuowane są zawory płukania (9), wtryskiwacze (8) oraz świece zapłonowe (7), natomiast za komorami spalania w kierunku obrotów silnika, w odległościach równych promieniom komór usytuowane są kanały wydechowe (6).

(1 zastrzeżenie)



F02M

P. 204479 T

06.02.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Paweł Dzierżanowski, Janusz Januła, Tadeusz Kacprzak, Antoni Leśniak, Zbigniew Miller, Stefan Szczeciński).

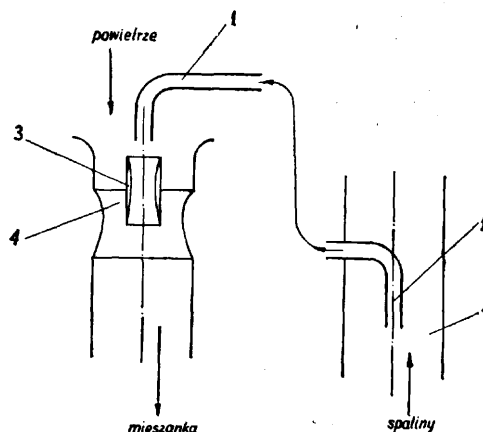
Sposób i urządzenie do zmniejszania toksyczności spalin silników gaźnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia toksyczności spalin silników gaźnikowych bez zmniejszenia mocy i wzrostu jednostkowego zużycia paliwa.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do strefy wewnętrznej gardzieli (3) gaźnika (4) wprowadza się przewodem (1) gorące spaliny w ilości od 3 do 15% w stosunku do masy zasysanego przez silnik powietrza, pobierane tym przewodem ze strefy wylotowego kanału (2) kolektora zbiorczego spalin.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że przewód (1) osadzony jest jednym końcem w wylotowym kanale (2) otworem w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu spalin a drugim końcem przed wlotem do wewnętrznej gardzieli (3) gaźnika (4) otworem w kierunku zgodnym z kierunkiem przepływu powietrza przez gardziel (3).

(2 zastrzeżenia)



F02B

P. 200095

04.08.1977

Edward Janas, Warszawa, Polska (Edward Janas).

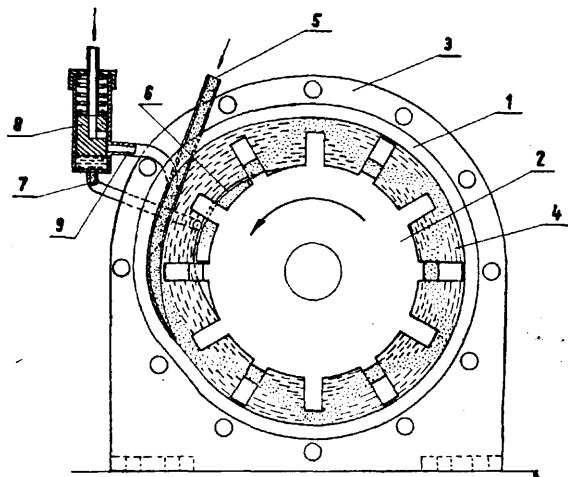
Turbina z obracającą się **pomocniczą** cieczą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania energii rozprężenia napędzającego czynnika sprężonego w turbinie o pojedynczym stopniu.

Przedmiotem wynalazku jest turbina, w której sprężony czynnik napędza wirnik za pomocą wody wprowadzonej w ruch obrotowy przez zęby tegoż wirnika.

Turbina składa się z metalowej obrotowej (1) w kształcie koła z wybrzuszeniem, obejmującej wirnik (2), którego zęby posiadają odpowiednie wycięcia na dwóch poziomach, względnie ukośne wycięcia tylko na górnym poziomie. Obie strony obrotowej są zamknięte pokrywami (3) z uszczelką. Ponadto turbina ma regulator dopływu wody, składający się z czujnika (7), tłoczka (8), sprężyny oraz cylindra i przewodów doprowadzających wodę (9).

Istota wynalazku polega na tym, że przy obrotach wirnika (2) woda wprowadzona do jego obudowy tworzy obracający się pierścień (4), który pod wybrzuszeniem obrotowej (1) odsuwa się od obrotowej wirnika, pozostawiając przestrzeń, w której jest odłot (6) dla gazów usytuowany w pokrywie (3), przy czym czynnik napędowy, doprowadzony przewodem (5), tworzy sobie drogę przez ściśniętą wodę pierścienia (4) oraz wycięcia w zębach wirnika (2) do wylotu (3), rozprężając się po krótkiej drodze, napędzając przy tym sam wirnik. (1 zastrzeżenie)



F04B

P. 206732

12.05.1973

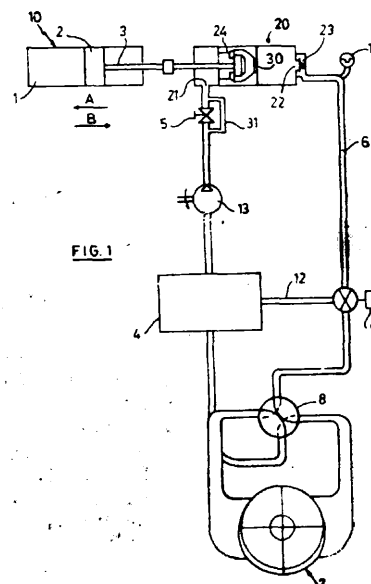
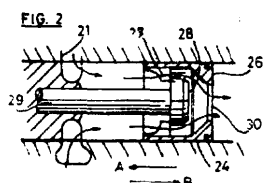
Pierwszeństwo: 12.05.1977 - Belgia (nr O/177519)
09.05.1978 - Belgia (nr O/187507)

S.E.C.A. *societe anonyme* Societe d'Entreprises Commerciales et Aeronautiques, Bruksela, Belgia (Marcel Geirnaert).

Generator **przepływu** płynu pod ciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania układu korbowodowego, mechanizmów pomocniczych do przenoszenia mocy i kierunku obrotów w układach przenoszenia napędu w środkach transportowych.

Generator przepływu płynu pod ciśnieniem zawiera silnik napędowy (10) mający tłok (2), pompę (20) wysokiego ciśnienia mającą tłok (24) sprzężony z tłokiem (2) za pośrednictwem trzpienia (29) z łbem



(28) opierającym się o występy (26, 27) tłoka (24), które pełnią rolę zaworu podczas przemieszczania trzpienia (29).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do różnych napędów w miejsce znanych silników cieplnych. (12 zastrzeżeń)

F04B

P. 207572

12.06.1978

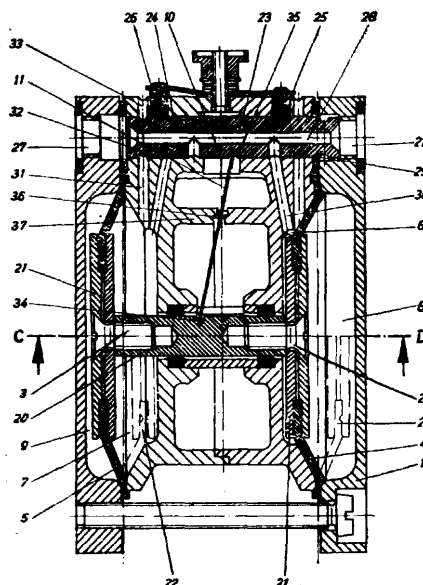
Pierwszeństwo: 14.06.1977 - RFN (nr P 2726674.6)

Dragerwerk Aktiengesellschaft, Lubeck, Republika Federalna Niemiec (Claus-Dieter Hinz, Edmund Krüger).

Pompa o podwójnej membranie, uruchamiana gazem pod ciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz zmniejszenia jej gabarytów.

Pompa o podwójnej membranie, uruchamiana gazem pod ciśnieniem, posiadająca dwie membrany połączone sztywnym elementem sprzęgającym, powodującym zsynchronizowany ruch tych membran oraz suwak, który doprowadza sprężony gaz napędowy do jednej lub do drugiej komory napędowej, charakteryzuje się tym, że mechaniczne połączenie między sztywnym elementem sprzęgającym (20) membrany (4, 5) a suwakiem tłokowym (23) zaworu sterującego (10) stanowi płytkowa sprężyna (11) usytuowana w obudowie pompy zaworu sterującego (10), przy czym płytkowa sprężyna (11) ma przekrój okrągły względnie kulisty lub płaski. Pompa według wynalazku przeznaczona jest do tłoczenia cieczy chłodzących i nadaje się szczególnie do stosowania w ubraniach ochronnych.



F16C
F16P**P. 198687****03.06.1977**

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Rolniczych, Lublin, Polska (Witold Szczepanowicz, Wit Marcinowski, Teofil Bielecki, Ryszard Przeklas).

Ośłona ochronna wału, zwłaszcza wału przegubowego do maszyn rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwej do montażu oraz o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej.

Ośłona ochronna wału, zwłaszcza przegubowego, przeznaczona do przenoszenia momentu obrotowego z ciągnika do maszyny rolniczej, według wynalazku ma lejkowatą czaszę połączoną z rurą osłonową wału i segment ślizgowy (12) wsunięty pomiędzy czaszę i wał. Czasza ma usytuowany ukośnie do powierzchni wału otwór (6) z zębami (19) i (20) i uszczelnione gniazdo łożyskowe. Segment ślizgowy złożony z części nośnej (13) i osadczą (14) otacza wał na części obwodu czopa nie mniejszej od jego połowy. Część osadczą segmentu ślizgowego ma ułatwiający smarowanie występ (21) z otworem (22) i wgłębienia (17) i (18), w których usytuowane są zęby (19) i (20). (6 zastrzeżeń)

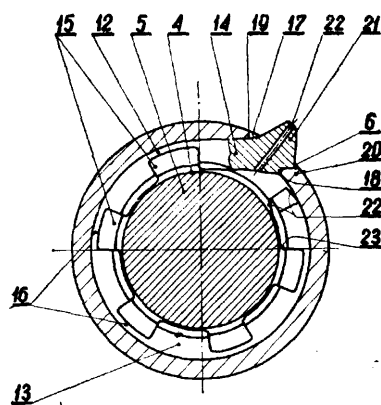


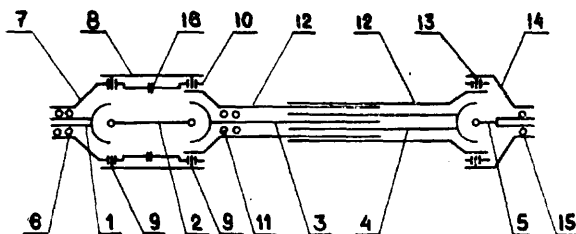
fig.3

F16C**P. 200081****04.08.1977**

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Bogusław Koczorowski, Zbigniew Skrukwa).

Wał przegubowo-teleskopowy szerokokątny

Wał przegubowo-teleskopowy, szerokokątny, umożliwiający niezakłócony napęd z wału odbioru mocy dowolnych przyczepianych maszyn roboczych, zwłaszcza rolniczych, przy kątach skrętu dyszla przyczepy względem osi wzdłużnej ciągnika lub dowolnego silnikowego pojazdu pociągowego przekraczających 80°, według wynalazku ma krótki wał dwuprzegubowy (2) osadzony w poziomo wychylonej osłonie (8) zaopatrzonej w wolny mechanizm (16) wymuszający równokąty skręt przegubów tego wału. (6 zastrzeżeń)

**F16D****P. 198471****28.05.1977**

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Budowlanych - Zakład Doświadczalny „Bumar-Budor” Kobyłka, Polska (Władysław Mozdewski, Edward Wierzchowski).

Sprzęgło hydrauliczne wielopłytkowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej stałe napełnianie komór pod tłokami przez medium, dzięki temu ogranicza się do minimum ilość medium potrzebnego do załączenia sprzęgła, oraz uzyskuje się płynne narastanie momentu bez powstawania nadwyżek dynamicznych.

Sprzęgło hydrauliczne wielopłytkowe składa się z wałka (1) z kanałami (2), (3), (4), (5), (6) do przepływu medium, zębatego koła z bębni (13), (14), koszy sprzęgłowych, łożysk (15), (16), (17), (18), nieruchomych względem wałka (1) piast (23), (24) z pakietami sprzęgłowych płytek (23), (24) i tarczami oporowymi (21), (22), sprężyn (25), (26), (35), (36), przesuwnej wewnętrznej tłoka (27), zewnętrznej tłoka (28), przyspieszających tłoków (31), (32) oraz nieruchomej względem wałka (1) przegrody (41) z kanałami (42) do przepływu medium i talerzowych zaworów (43) na sprężynach (44) trwale osadzonych na przegrodzie (41). (1 zastrzeżenie)

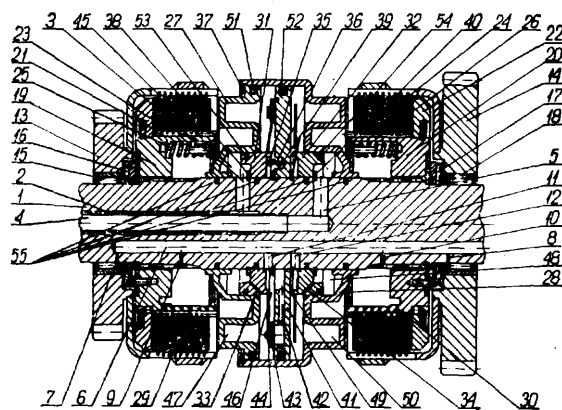


Fig. 1

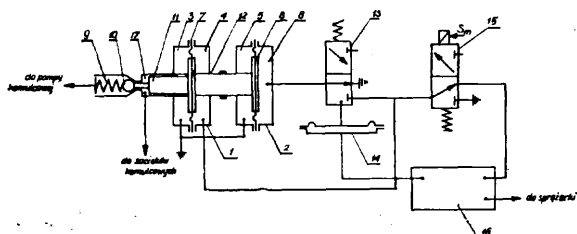
F16D**P. 198713****07.06.1977**

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Antoni Roszkowski, Willi Mednis, Ryszard Żukowski, Jan Pawlak, Karol Sobisiak).

Urządzenie modulujące ciśnienie w hydraulicznym układzie hamowania pojazdu kołowego

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia pozwalającego na utrzymanie praktycznie stałej głębokości modulacji bez względu na ilość następujących po sobie cykli modulacji.

Urządzenie według wynalazku zawiera co najmniej drugi siłownik pneumatyczny (2) i dodatkowy zawór pneumatyczny (13), sterowany sygnałem odpowiadającym zadanej wartości ciśnienia panującego w zbiorniku sprężonego powietrza (16), sterującego siłownikiem podstawowym (1). Zawór dodatkowy (13) łączy drugą komorę (6) drugiego siłownika (2) z atmosferą lub po przekroczeniu w dół tej zadanej wartości ciśnienia ze zbiornikiem (16) poprzez zawór elektropneumatyczny (15), sterowany sygnałem modulującym (S_m), a membrany (7) i (8) siłowników (1) i (2) połączone są wzdłuż osi tłoka (1) modulatora tak, że siła działająca na ten tłok jest sumą sił pochodzących od poszczególnych siłowników. (1 zastrzeżenie)



F16D P. 205073 T 02.03.1978

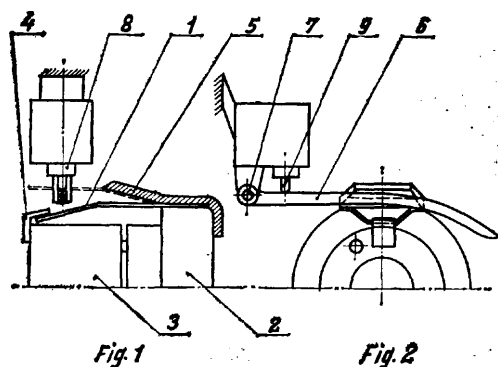
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Bogusław Koczorowski).

Urządzenie do sygnalizacji poślizgu sprzęgieł bezpieczeństwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zapewniającej sygnalizację na dowolną odległość i do dowolnego miejsca pracy obsługi maszyny przy niezawodnym działaniu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma jedną lub więcej płaskich sprężyn (1) zamocowanych jednym końcem do napędzającej części (2) sprzęgła. Drugi wolny koniec każdej sprężyny (1) jest przyłączony za pomocą zaczepu (4) do napędzanej części (3) sprzęgła z bezpiecznikiem niszczonym. Na zewnątrz sprężyn (1) są usytuowane zderzaki (5), a między końcami zderzaków (5) i sprężyn (1) znajduje się wolna strefa, w której jest umieszczona obrotowa dźwignia (6) zamocowana do ramy maszyny i uruchamiająca krańcowy wyłącznik (7).

Krańcowy wyłącznik (8) jest włączony w obwód zasilania lampy sygnalizacyjnej umieszczonej na stanowisku obsługi maszyny. (2 zastrzeżenia)



F16F F01N P. 199253 28.06.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny „Cuprum”, Lubin, Polska (Michał Czarzyński).

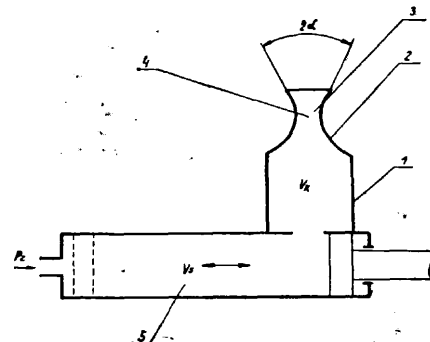
Tłumik hałasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności tłumienia w zakresie częstotliwości od 50 do 6000 Hz, oraz uproszczenia konstrukcji.

Tłumik hałasu dla pulsacyjnych strumieni gazów, zwłaszcza gazów wylotowych z silników pneumatycznych, według wynalazku ma wstępną komorę (1) rozprężną oraz dyszę (2) de Laval’a, jako kanał wylotowy. Komora (1) rozprężna ma objętość V_k określonej zależnością: $V_k = \frac{V_s \cdot P_z}{B}$, w której V_s oznacza

jednostkową objętość wyciskanego urządzenia, P_z - ciśnienie zasilania urządzenia wyciskanego, natomiast B - wynosi od 0,15 do 0,18 (MN/m²). Dysza (2) ma określony przekrój (4) krytyczny A, który jest równy stosunkowi masowego natężenia wypływu gazów przy ciśnieniu zasilania P_z , do wielkości C równego od

745 do 755 (kg/sek. m²). Ponadto dysza (2) ma część (3) rozszerzającą się pod kątem rozwarcia (2α), który wynosi od 8 do 12°.



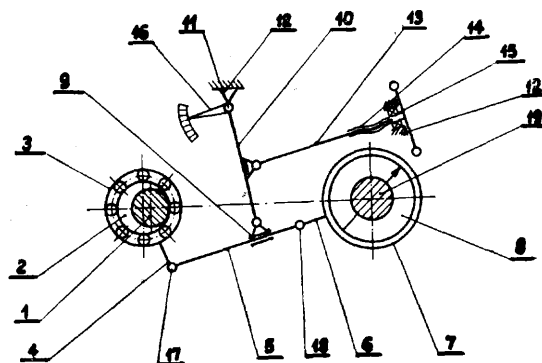
F16H P. 198415 24.05.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Jerzy Wierzbowski, Kazimierz Staśkiewicz, Bogusław Miśiewicz).

Sprzęgłowy reduktor bezstopniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej przeprowadzenie płynnej regulacji w dużym zakresie obrotów niezależnie od ilości i kierunku obrotów wejściowych zarówno w czasie pracy jak i postoju.

Sprzęgłowy reduktor bezstopniowy według wynalazku stanowi układ dźwigniowy w postaci wieszaka (10) napędu wraz z zamocowanym do niego nastawnikiem (13) przełożenia, którego jeden koniec jest zamocowany przegubowo do korpusu (12), a drugi jest wyposażony w przegubowo zamocowane suwaki (9) osadzone suwliwie na łącznikach (5) napędu, łączący sprzęgła (8) jednokierunkowe z tulejami (3) mimośrodków (2) wału (1) wejściowego za pośrednictwem połączeń przegubowych. (4 zastrzeżenia)



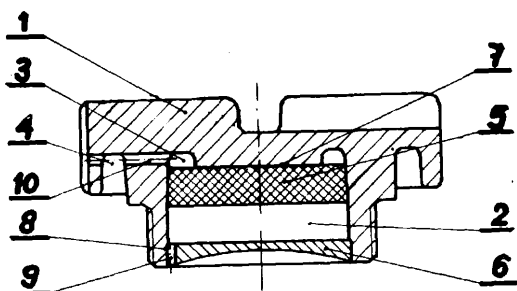
F16H P. 199305 30.06.1977

Piotrowicka Fabryka Maszyn FAMUR, Katowice, Polska (Wiesław Boryczko, Stanisław Lubecki, Henryk Łuszkiewicz, Stefan Ulczok).

Odpowietrznik przekładni

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji służącej do oczyszczania powietrza z pyłów zasysanych do wnętrza przekładni oraz zapobiegającej wydostawaniu się na zewnątrz spienionego oleju. Odpowietrznik służy do odprowadzania powietrza powstającego na skutek zaburzeń oleju w przekładniach zębatych.

Odpowietrznik według wynalazku zawiera wkładkę (5) i zaślepkę (6) tak usytuowane względem siebie, że tworzą dwie komory (2 i 3). W komorze (2) spieniony olej skrapla się i spływa do wnętrza przekładni. Komora (3) zabezpiecza przed wypływem oleju podczas uruchamiania i pracy przekładni, równocześnie wkładka (5) filtruje powietrze wchodzące do przekładni. Wstępne oczyszczanie powietrza dokonuje się w komorze (4). (1 zastrzeżenie)



F16J

P. 198416 T

24.05.1977

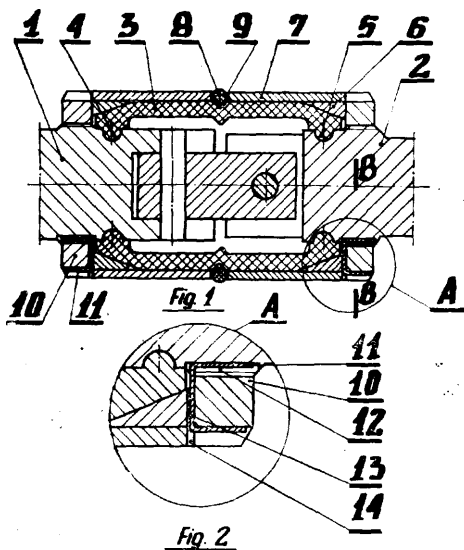
• Zakłady Urzędzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Janusz Kurowski).

Uszczelnienie przegubu wału napędowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uszczelnienia zapewniającego odpowiednio silny docisk tulei uszczelniającej do końcówek wałów napędowych oraz zabezpieczającego tuleję uszczelniającą przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie przegubu wału napędowego, zwłaszcza do mechanizmów pracujących w ośrodkach agresywnych chemicznie z gęstym i zanieczyszczonym medium.

Uszczelnienie według wynalazku charakteryzuje się tym, że tuleja uszczelniająca (3) wraz z pierścieniami zaciskowymi (6) osłonięta jest dwoma metalowymi tulejami (7), przedzielonymi symetrycznie elastycznym pierścieniem (8), umieszczonym w obwodowym rowku (9) na zewnętrznej powierzchni tulei uszczelniającej (3), przy czym metalowe tuleje (7) wraz z pierścieniami zaciskowymi (6) dociskane są dwoma nakrętkami (10), z których każda zabezpieczona jest przed odkreśleniem przy pomocy zamka, składającego się z prostokątnej blaszki (11), zagiętej pod kątem prostym, umieszczonej we wzdłużnym rowku (12) na nagwintowanej końcówce wału (1, 2) oraz w promieniowych wycięciach (13) i (14) na tulei metalowej (7) i pierścieniu zaciskowym (6) i zagiętej we wzdłużnym nacięciu nakrętki (10). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 198361

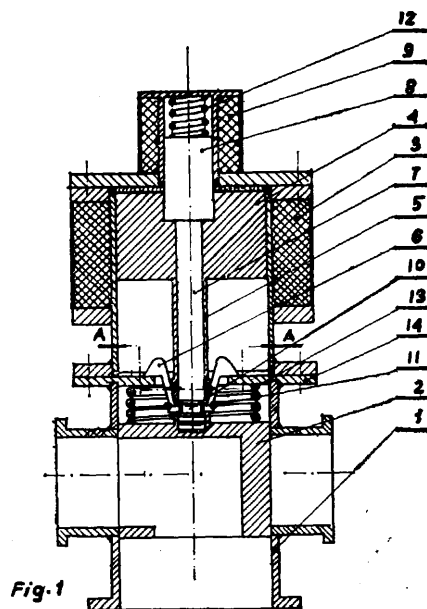
24.05.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Witold Marek Lewandowski, Witold Stankiewicz, Sławomir Sadowski).

Zawór elektromagnetyczny

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji o zmniejszonych gabarytach przy stosunkowo dużym przepływie medium, ekonomicznej i niezawodnej w działaniu.

Zawór elektromagnetyczny do regulacji przepływu w instalacjach wysokogabarytowych zawiera elektromagnes (3), którego zwora (4) połączona jest z tłoczkiem (2) za pomocą tulei (5), na której zamocowane są zapadki (6) utrzymujące zworę (4) w górnym zwrotnym położeniu. Wewnątrz tulei (5) umieszczony jest przesuwany trzpień (7) połączony z tłoczkiem (8) umieszczonym w elektromagnecie pomocniczym (9) do wyłączania zapadek (6). (3 zastrzeżenia)



F16L

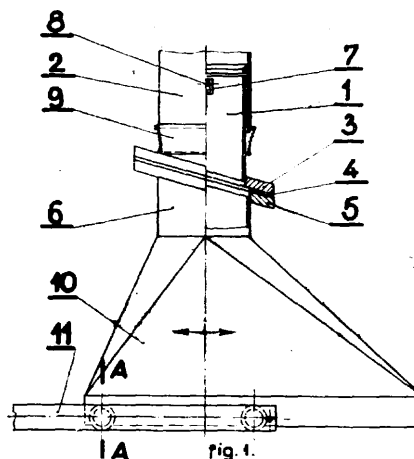
P. 198375

23.05.1977

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Piotr Beńkowski).

Elastyczne połączenie przewodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zezwalającej na wygodny sposób uszczelnienia połączenia przewodów, zwłaszcza w wypadku ich rozłączania. Elastyczne połączenie przewodów, znajdujące zastosowanie zwłaszcza w przypad-



ku rozłączonych połączeń przewodów odciągowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz właściwego przewodu łączonego (2) zawieszony jest elastycznie króciec (1) z kołnierzem (3) o jednostronnie zukosowanej końcówce. Króciec (1) współpracuje z ruchomym króćcem (6) z okapem (10) za pomocą uszczelki (4) i kołnierza (5). Na obwodzie króćca (1) wykonane są podłużne otwory (7), w których prowadzone są sworznie (8) umocowane do przewodu (2).

(2 zastrzeżenia)

F16L

P. 198517

30.05.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Michał Sandowicz, Krzysztof Wiaderek, Waldemar Hamann).

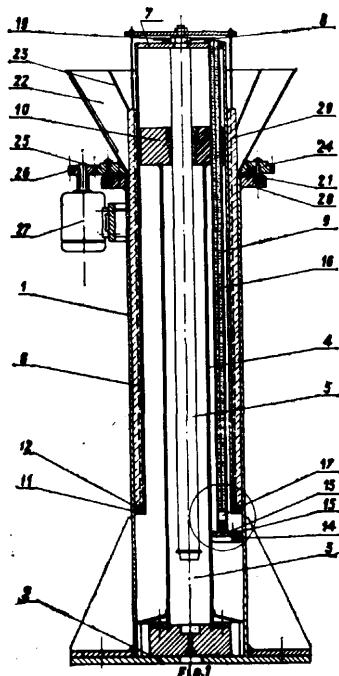
Urządzenie do formowania siatkobetonowych rur

Celem wynalazku jest ułatwienie usuwania rury z formy oraz wypełniania przestrzeni ze zbrojeniem siatkowym mieszanką betonową.

Urządzenie do formowania siatkobetonowych rur wg wynalazku ma lej (22) osadzony obrotowo względem formy (1) zewnętrznej. Rura (6) rdzeniowa ma najkorzystniej trzy elementy (9) prowadzące, umieszczone wewnątrz rury (6) rdzeniowej, przy czym przynajmniej jeden z elementów (9) prowadzących jest wypełniony cieczą smarującą, zaś do dolnych końców elementów (9) prowadzących jest zamocowane rozłączne gniazdo (13) z uszczelką (14) smarującą.

Gniazdo (13) składa się z co najmniej dwóch części rozmieszczonych symetrycznie wokół cylindra (4), przy czym otwór wewnętrzny tego gniazda jest dopasowany suwliwie do średnicy zewnętrznej tego cylindra.

(5 zastrzeżeń)



F16L

P. 198640

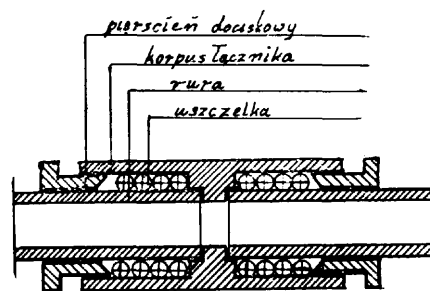
03.06.1977

Bogusław Rudnicki, Warszawa, Polska (Bogusław Rudnicki).

Łącznik do łączenia rur instalacji wodnej i gazowej

Łącznik według wynalazku składa się z korpusu niegwintowanego z kołnierzem oporowym o wysokości 1,5 mm ograniczającym głębokość włożenia rury, z uszczelnienia i z pierścienia dociskowego. Pierścień dociskowy jest niegwintowany, stożkowy oraz przecięty wzdłuż.

(1 zastrzeżenie)



F16L

P. 204235 T

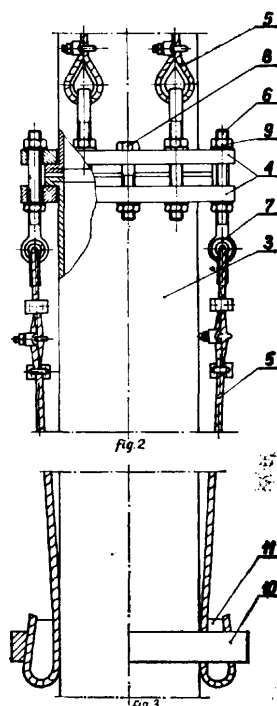
24.01.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Paweł Zworski, Jan Koterski, Henryk Szmyd, Ludwik Seweryn, Bogusław Wojtkowiak, Kazimierz Bauman).

Urządzenie zabezpieczające rurociągi pionowe

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zmniejszającej naprężenia w przewodach rurociagowych. Urządzenie zabezpieczające rurociągi pionowe przed urwaniem się i zablokowaniem otworów studziennych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wzdłuż rurociągu (3) umieszczonego w studziennym otworze usytuowane są cięgna (5) zamocowane do kołnierzykowych tarcz (4). Cięgna (5) są wstępnie naprężone za pomocą śrub (6), które mogą być jednocześnie wykorzystane jako śruby łączące poszczególne segmenty rurociągu (3). Na segmentach rurociągu (3) umieszczone są przesuwne pierścienie (10) zaciskane za pomocą klinów (11), do których mocowane są również zabezpieczające cięgna (5).

(6 zastrzeżeń)



F21V

P. 200308

15.08.1977

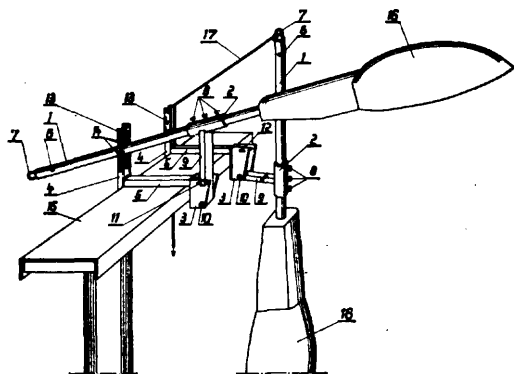
PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska (Bolesław Piątek, Paweł Biskup).

Wysięgnik nastawny

Przedmiotem wynalazku jest wysięgnik nastawny do opraw oświetleniowych, szczególnie oświetlenia zewnętrznego placów, torów kolejowych, składowisk, boisk itp. Wysięgnik nastawny składa się z konstrukcji mocującej, którą stanowi uchwyt (3) połączony

z widelkami (4) przy pomocy łącznika (5), przymocowanej odejmowalnymi uchwyty (15) słupa oświetleniowego oraz z nastawnej rury (1), na której zamocowana jest oprawa oświetleniowa (16). Rura (1) umieszczona jest przesuwnie w przewodnicy (2) złączonej ze wspornikami (9) połączonymi wahliwie z uchwytem (3).

Widelki (4) posiadają wycięcia szczelinowe lub otwory (13) umożliwiające ustawienie kąta pochylenia oprawy oświetleniowej (16) przy pomocy dwóch śrub (14). Wysięgnik nastawny umożliwia dowolne w założonym zakresie ustawienie wysięgu i kąta pochylenia oprawy oświetleniowej oraz umożliwia przeprowadzanie napraw i konserwacji opraw oświetleniowych bez użycia specjalnych drabin lub podnośników. (5 zastrzeżeń)



F22B

P. 199949

28.07.1977

Fabryka Kotłów Przemysłowych „FAKOP”, Sosnowiec, Polska (Zbigniew Żobek, Jerzy Zep).

Kocioł wodnorurowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy kotła wodnorurowego z przegrzewaczem pary charakteryzującym się optymalnym współczynnikiem wymiany ciepła, odpowietrzalnym, odwadniałym i z możliwością wymiany dowolnych pakietów jego węzownic.

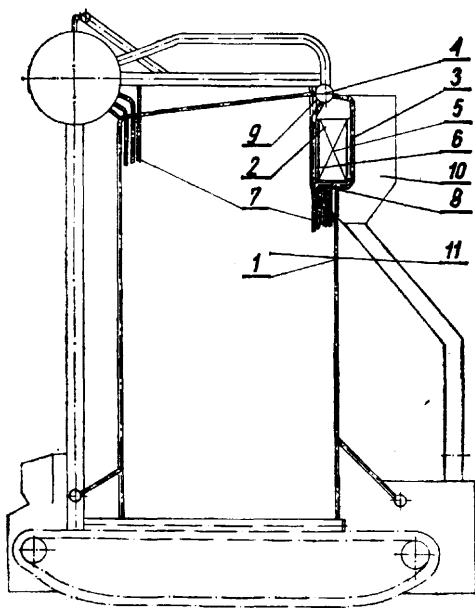


fig.1

Kocioł wodnorurowy według wynalazku ma część rur (2) tylnego ekranu (1) odgiętą w głąb paleniskowej komory (11) oraz część rur (3) tylnego ekranu (1) odgiętą w kierunku przeciwnym. W przerwie utworzonej między odgiętymi rurami (2) i (3) umieszczony jest przegrzewacz pary (5), którego węzownice pod-

parte są na grzebieniastych płetwach (6) oraz wysuwane są i wsuwane przez przerwy remontową w bocznym ekranie (7) i w spalinowym przewodzie (10). Przerwa remontowa w bocznym ekranie (7) utworzona jest przez poziomy kolektor (8) połączony z pionowym kolektorem (9). (4 zastrzeżenia)

F22B

P. 200161

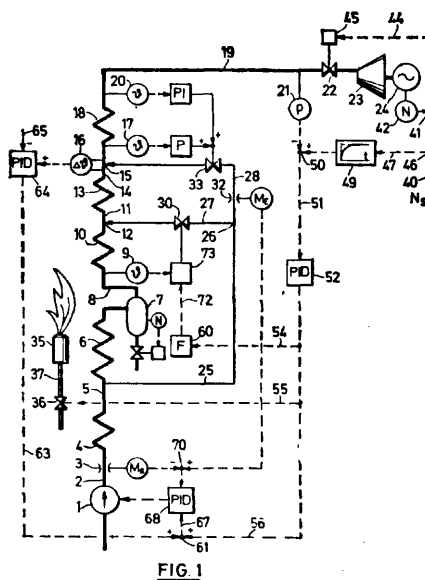
10.08.1977

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur, Szwajcaria (Paweł Miskak).

Układ do wytwarzania pary z wymuszonym obiegiem

Przedmiotem wynalazku jest układ do wytwarzania pary z wymuszonym obiegiem, szczególnie układ regulacji pracy turbogeneratora. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wtórnych zakłóceń regulacji.

Układ według wynalazku zawiera co najmniej jedno urządzenie wtryskowe (12) połączone z przewodem wtryskowym (27, 25), odgałęziającym się od układu rur wytwórcy pary pomiędzy generatorem (4) o elektrycznym sprzężeniu zwrotnym i parownikiem (6). Urządzenie wtryskowe (12) jest sterowane regulatorem (73), którego sygnałem wartości rzeczywistej jest sygnał wyjściowy przyrządu (9) do pomiaru temperatury, a sygnałem wartości zadanej, sygnał o wartości zależnej od obciążenia, dostarczany przewodem (72) wartości zadanej. (9 zastrzeżeń)



F22B

P. 204944 T

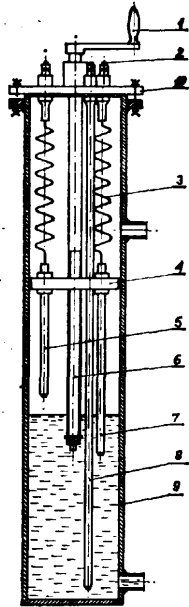
25.02.1978

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Józef Nawrocki, Józef Ginalski, Wiesław Zubik).

Urządzenie do regulacji mocy kotła elektrodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która pozwala na uproszczenie regulacji kotła i niezawodne działanie.

Urządzenie do regulacji mocy kotła elektrodowego ma według wynalazku w zbiorniku połączonym z parownikiem kotła, sondy sterownicze (5), (7) o różnych długościach, które z jednej strony przymocowane są na stałe do krążka (4) nakręconego na trzpień (6). Trzpień jest połączony z pokrętelem (1) usytuowanym na zewnątrz górnej części zbiornika ponad płytą czołową (10). Sondy sterownicze (5), (7) współpracują z układem zasilania kotła w wodę. (1 zastrzeżenie)



F23B

P. 207689

16.06.1978

Pierwszeństwo: 17.06.1977 - Szwajcaria (nr 7454/77)

Hans Grossniklaus, Brienz, Szwajcaria.

Palenisko paliwa stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego możliwie bezdymnego spalania paliwa stałego i gazów, powstałych przy rozkładzie cieplnym paliwa stałego.

Palenisko ma komorę spalania (1), pochyloną pod kątem (a) do pionu. Jedna czołowa strona (2) komory jest połączona wzdłużnie z załadowniczym kanałem (3) paliwa, a druga strona czołowa jest otwarta. Dolna część (7, 8) ścian bocznych (5, 6, 7, 8), obejmujących komorę spalania między ścianami czołowymi (2, 4) stanowi rynną w przekroju poprzecznym zwążającą się ku dołowi, ograniczającą górną część komory (17) powietrza pierwotnego i jest zaopatrzona w otwory dla powietrza pierwotnego, usytuowane w pewnym odstępie od dna (22) komory spalania (1) zmniejszającym się w kierunku otwartej strony (4) komory spalania (1). Górna część (5, 6) ścian bocznych (5, 6, 7, 8) komory spalania (1) ogranicza dolną część komory (10) powietrza wtórnego i jest zaopatrzona w otwory (19) dla powietrza wtórnego. Do komory (17) powietrza pierwotnego i komory (10) powietrza wtórnego uchodzi każdorazowo jeden przewód (18, 11), doprowadzający dmuchane powietrze. (8 zastrzeżeń)

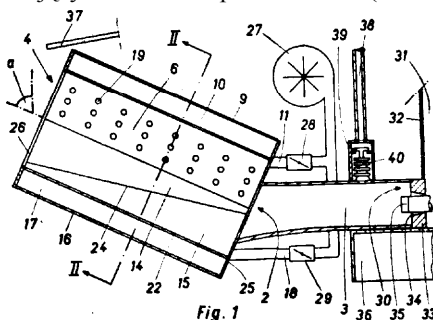


Fig. 1

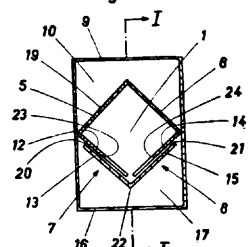


Fig. 2

F23D

P. 204831 T

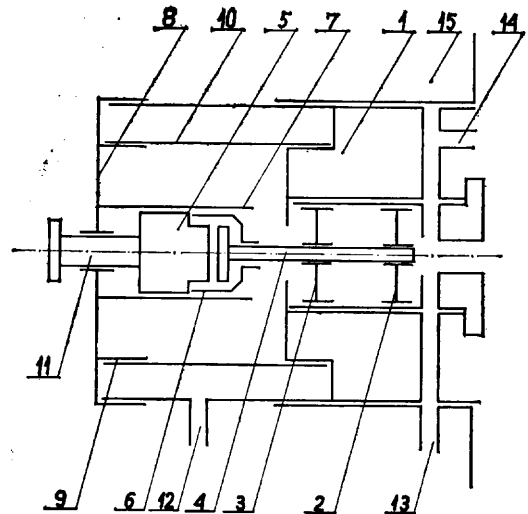
21.02.1978

Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby Żywnościowej, Warszawa, Polska (Andrzej Głowacki, Włodzimierz Malanowski, Stanisław Twardy, Krzysztof Socha).

Głowica palnika ciśnieniowego na paliwa płynne

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie nieosiowości przy prowadzeniu iglicy wzdłuż osi dyszy oraz uproszczenie wymiany iglicy w przypadku jej pęknięcia.

Głowica palnika ciśnieniowego na paliwa płynne, zawierająca iglicowy przepychacz dyszy, charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) umieszczona jest dysza parowa (2), w której zamocowana jest tuleja prowadząca (3). Wzdłuż osi dyszy prowadzona jest iglica (4) zamocowana w suwaku przepychacza (5) nakrętką zabezpieczającą (6). Suwak (5) umieszczony jest w prowadnicy (7) połączonej z pokrywą zamykającą (8) głowicę palnika. Pokrywa (8) i korpus (1) mają występy (9), na których znajduje się filtr parowy (10). Trzonek suwaka (11) przechodzi przez pokrywę (8) i wychodzi na zewnątrz głowicy. Korpus (1) ma wlot pary wodnej (12), wlot paliwa (13) oraz wlot powietrza wtórnego (14). Głowica zamontowana jest w obudowie palnika (15). (1 zastrzeżenie)



F23N

P. 199437

06.07.1977

F22B

Zgłoszenie dodatkowe da zgłoszenia nr P. 190392

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych „DOLMEL” im. F. Dzierżyńskiego, Wrocław, Polska (Paweł Raszka).

Sposób obniżania emisji lotnych pyłów, tlenków siarki i azotu w urządzeniach kotłowych oraz układ do stosowania tego sposobu

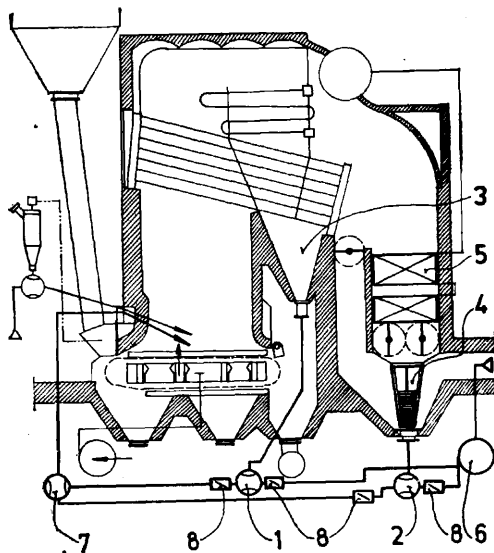
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przy zachowaniu tego samego stopnia obniżenia emisji.

Sposób obniżania emisji lotnych pyłów, tlenków siarki i azotu w urządzeniach kotłowych spalających paliwo stałe w dwustopniowym procesie spalania i równoczesnym trzystopniowym odpylaniu spalin według zgłoszenia P. 190392 charakteryzuje się tym, że zagęszczone pyłami spalinę pobierane z wylotu leja osadczego (3) i z wylotu inercyjnego odpylacza (4) rozrzedza się wyłącznie spalinami wylotowymi pobieranymi wentylatorem (6) z kanału wylotowego. Po sprężeniu spalin w wentylatorze do ciśnieniu 600 mm H₂O wtłacza się je oddzielnymi przewodami rurowymi do obu strumieni (1, 2), skąd po zmieszaniu ze spaliną-

mi zagęszczonymi, jako spaliny recyrkulacyjne, kierowane są oddzielnymi przewodami do strumienicy mieszanej (7) zachowując dalszy proces zgodnie ze sposobem dotychczasowym.

Układ do obniżania emisji lotnych pyłów, tlenków siarki i azotu przy zachowaniu elementów układu według zgłoszenia P. 190392 charakteryzuje się tym, że po obu stronach strumienicy odsysających (1, 2) umieszczone są przepustnice regulacyjne (8) wmontowane w przewody rurowe instalacji spalin napędowych (przed strumienicami) i instalacji spalin recyrkulacyjnych (za strumienicami odpylającymi) a wentylator (6) pobierający spaliny z kanału spalin wylotowych jest zainstalowany w pobliżu tego kanału i jest włączony w instalację spalin napędowych.

(2 zastrzeżenia)



F24H

P. 199703

15.07.1977

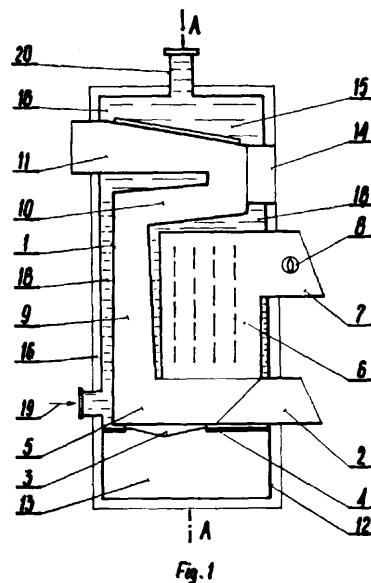
Wojewódzka Usługowa Spółdzielnia Pracy, Oddział nr 3, Gliwice, Polska (Ernest Dziendzioł).

Piec do ogrzewania wody
zwłaszcza dla centralnego ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pieca aby miał małe gabaryty, dużą wydajność cieplną, był łatwy do wykonania i obsługi oraz ekonomiczny w eksploatacji.

Piec do ogrzewania wody zwłaszcza dla centralnego ogrzewania na paliwo stałe szczególnie do domków jednorodzinnych, szklarni itp., mający ruszt (3) ruchomy, wysyp (2) paliwa, dopływ (19) i odpływ (20) wody, oraz wylot (11) kominowy, charakteryzuje się tym, że piec posiada wewnętrzny element (1) wykonany jako spawany z blach, mający w osi postać znaku zapytania, o wydłużonej pionowej kresce, posadowionego na poziomej linii, na której spoczywa prostokąt, zaopatrzone, licząc od dołu, w ruchomy umieszczony nad popielnikiem (13), najlepiej wysuwny do popielnika ruszt (3) i odpowiedni ślizg (4) dla tego rusztu (3), a ponad rusztem (3), ma umownie w prawo, dolny zamykany zasyp (2) paliwa, oraz paleniskową komorę (5) i powyżej niej pionowy szyb (9), zaś nieco umownie w prawo, nad dolnym zasypem (2) ma górną zasypową komorę (6) z zamykanym zasypem (7) paliwa i pionowy szyb (9), który łączy się z odcinkiem poziomym szybu (10), położonym nad zasypową komorą (6), następnie szyb ma zaopatrzone we wziernik (14) krótki - pionowy odcinek, łączący go z prawie poziomo ułożonym dyfuzorowym wylotem (11) spalin do kominu, przy czym, ten wewnętrzny element (1) jest umieszczony w prostokątnym elementem (12) tworzącym z nim przestrzeń wodną (18) z wlotem (19) wody u dołu i wylotem (20) u góry pieca. W górnym otwieranym zasyp-

pie węgla (7) ma regulowaną klapą (8) dopływ powietrza. Piec ma dookoła umieszczoną izolację (16) oraz na nią nałożoną zewnętrzną obudowę - maskownicę. (3 zastrzeżenia)



F26B

P. 200023

01.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych „SUPROL”, „AGROMET-ROFAMA”, Fabryka Maszyn Rolniczych, Rogoźno Wielkopolskie, Polska (Przemysław Malinowski, Henryk Feldmann).

Rynna załadownicza suszarni bębnowej
sypkich płodów rolnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwiększonej trwałości dzięki skutecznej ochronie jej przed wpływem temperatur czynnika grzewczego.

Rynna zasypowa suszarni bębnowej sypkich płodów rolnych według wynalazku zaopatrzona jest w podwójne dno złożone z górnej, roboczej części (6) i dolnej, osłonowej części (7), pomiędzy którymi rozmieszczony jest co najmniej jeden powietrzny kanał (9). (1 zastrzeżenie)

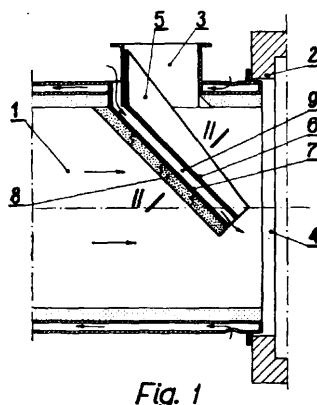


Fig. 1

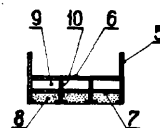


Fig. 2

F26B

P. 204832 T

21.02.1978

Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby Żywnościowej, Warszawa, Polska (Henryk Jasek, Stefan Bukowski, Lechosław Żurański).

Suszarka elektryczna owiewowo-recyrkulacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji suszarki, która zapewni równomierne osuszanie owoców i warzyw i prostą regulację wilgotności i temperatury powietrza osuszającego.

Suszarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że komora suszarki podzielona jest poziomą przegrodą (2) na kanał górny (3) i dolny (4). Kanał górny (3) ma na wlocie wentylator (5) oraz rozpraszacz powietrza (6) natomiast na wylocie klapę regulacji przepływu powietrza (7) i jego wypust (8) z komory suszarki wraz z wilgotnościomierzem (9). Kanał dolny (4) ma na wlocie i wylocie wpusty świeżego powietrza (10) i (12) oraz elementy grzewcze (11) i (13). W obu kanałach znajdują się sita (14) z suszonym produktem oraz termometry (15) mierzące temperaturę powietrza cyrkulującego. Suszarka umocowana jest na podstawie (16). (1 zastrzeżenie)

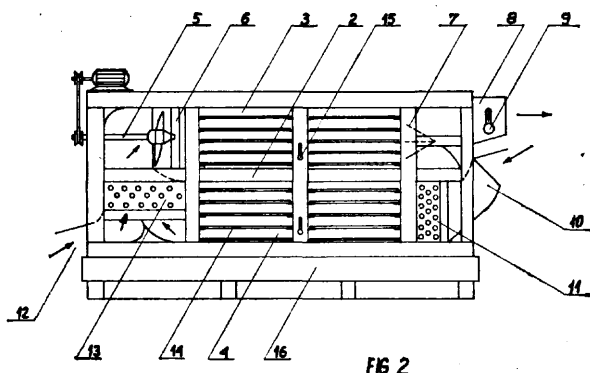


Fig. 2

F28C

P. 199835

21.07.1977

Główne Biuro Projektów i Studiów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Jerzy Dziegciarz, Zbigniew Szadkowski).

Regeneracyjny wymiennik ciepła dla gazów oraz układ urządzeń do odzysku ciepła z powietrza wydechowego kopalni

Regeneracyjny wymiennik ciepła dla gazów, składający się z kanału gazu grzewczego (1) złoża regeneracyjnego (3), kanału gazu ogrzewczego (2) i układu napędowego (8) ma według wynalazku nieruchome złożo regeneracyjne zabudowane w ciągu kanału gazu grzewczego (1), a kanał gazu ogrzewanego (2) jest usytuowany wewnątrz w osi kanału gazu grzewczego (1). Kanał gazu ogrzewanego (2) ma wirujące obudowy (4 i 5) ślizgające się swoimi krawędziami równocześnie obustronnie po złożu (3) doprowadzające i odprowadzające gaz ogrzewany, przy czym wirujące obudowy (4 i 5) mogą być jedno lub wielosegmentowe.

Układ urządzeń do odzysku ciepła z powietrza wydechowego kopalni, składający się z głównego kopalnianego wentylatora wywiewnego (13) regeneracyjnych wymienników ciepła (15) wentylatorów powietrza ogrzanego (17) oraz układu kanałów i przepustnic ma według wynalazku zabudowane na dyfuzorze wentylatora głównego (13) ujęcie powietrza ciepłego - wydechowego (19) połączone układem kanałów (25) z wymiennikami (15), a wentylatory powietrza ogrzanego (17) włączone są w układ kanałów (18) powietrza grzanego. Kanał główny powietrza grzanego

ma odgańlenie (20) zasilające obieg chłodzenia silnika (14) wentylatora głównego (13) połączony na odpływie z czerpniami powietrza grzanego (22) wymienników regeneracyjnych (15) (4 zastrzeżenia)

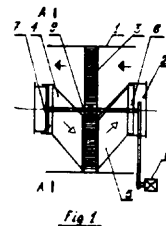


Fig. 1

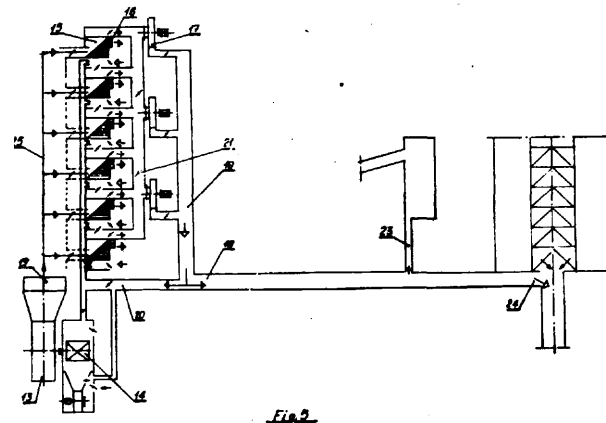


Fig. 2

F28D

P. 199187

27.06.1977

Zakłady Mechaniczne „PZL-WOLA” im. M. Nowotki, Warszawa, Polska (Edward Woźniak).

Wymiennik ciepła, korzystnie chłodnica do płynów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wymiennika o prostej i zwartej budowie i o niskim wskaźniku ciężaru na jednostkę wymiany ciepła.

Wymiennik ciepła, korzystnie chłodnica do płynów, szczególnie oleju, o budowie segmentowej ma według wynalazku wewnątrz segmentów, odcinki rurek (1) stykające się ze sobą tworzącymi, ułożone rzędami równoległymi (2), przesuniętymi o połowę średnicy rurek. Przez wnętrza tych segmentów przepływa płyn chłodzony. Segmenty te są omywane z zewnątrz płynem odbierającym ciepło.

(1 zastrzeżenie)

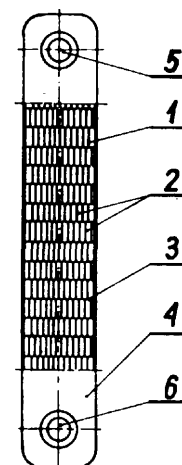


Fig. 1

DZIAŁ G

FIZYKA

G01B

P. 200443

23.08.1977

Przedsiębiorstwo Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPROHUT”, Gliwice, Polska (Tadeusz Scholtz, Bohdan Malanowicz).

Urządzenie do pomiaru sierpowatości

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru sierpowatości przedmiotów zwłaszcza stalowych taśm przeznaczonych do dalszej przeróbki na agregatach wykrojniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pomiaru sierpowatości taśm, a tym samym wyeliminowanie postojów agregatów spowodowanych zakleszczaniem się taśmy w agregacie.

Urządzenie według wynalazku stanowią dwie prowadnice (5) sprzężone z płaskim stołem (1) na których to prowadnicach (5) jest osadzony uchwyt (4) z czujnikiem (3) współpracującym z mierzoną krawędzią blachy (9) ułożonej na stole (1). Na jednej z prowadnic (5) są osadzone wahliwe ramiona (7) z przyciskami (8) dla dociskania blachy (9) do stołu (1). Od strony czujnika (3) stół (1) ma zderzaki (2) ustalające położenie blachy (9) na stole (1).

(1 zastrzeżenie)

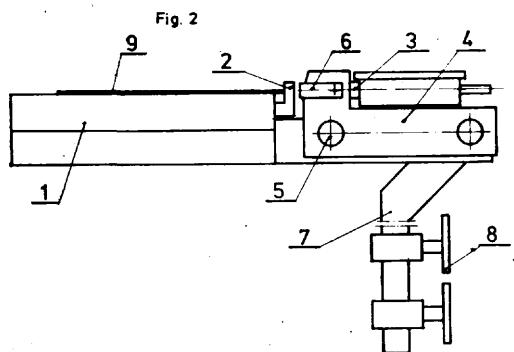


Fig. 2

G01B

P. 206012 T

11.04.1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, Polska (Jan Batbatun, Radziław Górski, Janusz Szymański).

Sposób kontroli grubości warstwy i szybkości jej osadzania w procesie próżniowego napyłania i układ do stosowania tego sposobu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających kontrolę grubości i szybkości napyłania warstw w próżni bez konieczności każdorazowego przestrajania generatorów przed rozpoczęciem napyłania każdej warstwy.

Sposób kontroli grubości warstwy i szybkości jej osadzania w procesie próżniowego napyłania, polega na napyłaniu jednego lub kilku rezonatorów kwarcowych umieszczonych w przestrzeni napyłanej, przed rozpoczęciem napyłania każdej warstwy zapamiętuje się częstotliwość rezonatora pomiarowego, a następnie mierzy się wartość częstotliwości odstrojonej od zapamiętanej stanowiącej podstawę do pomiaru grubości warstwy. Szybkość napyłania natomiast określona jest szybkością częstotliwości odstrojonej.

Układ do stosowania tego sposobu składa się z głowicy (1) z rezonatorami kwarcowymi, generatora impulsów doliczających (2), układu sterującego (4) odstępów czasowych, układu (5) ustalającego bazę odniesienia grubości, układu (6) pomiaru grubości i układu (7) pomiaru szybkości napyłania.

(6 zastrzeżeń)

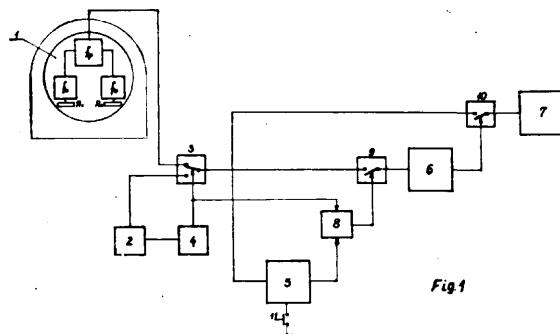


Fig. 1

G01B

P. 208334 T

22.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Janiczek).

Sposób i układ kontroli położenia dwóch elementów względem siebie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na kontrolę położenia względem siebie dwóch bardzo delikatnych elementów poruszanych małymi momentami tj. wskazówki miernika oraz elementów niemechanicznych tj. promienie świetlne.

Sposób według wynalazku polega na użyciu telewizyjnej kamery jako przetwornika różnicy położenia dwóch elementów i poddawaniu jej sygnału wyjściowego synchronicznej analizie momentów czasowych występowania amplitud, odpowiadających położeniu kontrolowanych elementów oraz przetworzeniu wyniku tej analizy w sterowanych urządzeniach pomiarowych.

Układ według wynalazku ma telewizyjną kamerę (1), w polu widzenia której znajdują się badane elementy (E1, E2) i połączone z jej wyjściem: układ (2) wydzielania impulsów synchronizacji i układ (3) formowania sygnałów analogowych. Układ (2) jest poprzez opóźniający układ (4) połączony z dwoma przerzutnikami RS (5, 6), których wyjścia połączone są z logicznymi bramkami (7, 8), przyłączonymi ponadto do układu (2). Obie te bramki (7, 8), oraz układ (3) połączone są odpowiednio z przerzutnikami RS (10, 11), o wyjściach przyłączonych do logicznych bramek (12, 13), połączonych ponadto z generatorem (14) impulsów. Bramki te (12, 13) połączone są z układem (15) analizy wyniku. W układzie stosuje się ewentualnie dzielniki (9) impulsów w celu wyeliminowania zakłóceń i zwiększenia dokładności pomiaru.

(5 zastrzeżeń)

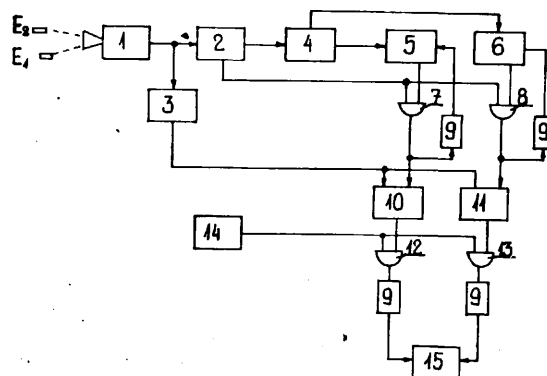


Fig. 4

G01C

P. 200301

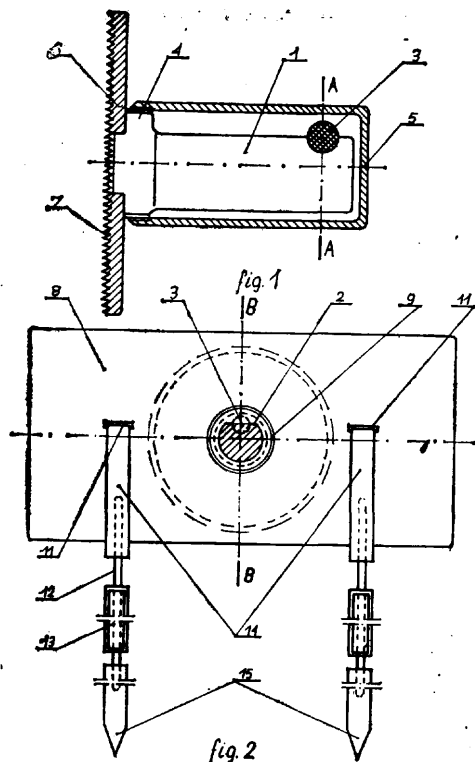
15.08.1977

Kazimierz Salik, Koszalin, Polska (Kazimierz Salik).

Sposób umocowania pomiarowych znaków i reperów, urządzenie oraz reper i pomiarowy znak do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia umocowania pomiarowego znaku lub repera oraz skrócenie czasu jego stabilizacji.

Sposób umocowywania pomiarowego znaku lub repera na wybranym miejscu konstrukcji lub budowli polega na tym, że najpierw przygotowuje się miejsce posadowienia znaku przez dokładne usunięcie powłoki ochronnej z powierzchni większej od wymiarów stopki (6) pomiarowego znaku lub repera i oczyszczenie mechaniczne z pyłów. Na oczyszczonej i odfuszczonej powierzchni (7) stopki (6) pomiarowego znaku lub repera, nanosi się kompozycję składającą się z epoksydowej żywicy i trójetylenoczweroaminy, sporządzonej najkorzystniej w proporcji 10:1 przy temperaturach minusowych a 12:1 przy plusowych, przygotowaną wcześniej w warunkach plusowej temperatury otoczenia w czasie do 25 minut a w warunkach ujemnej temperatury do 1 godziny. Następnie stopkę pomiarowego znaku lub repera przykładą się do miejsca posadowienia po czym na stopkę nakłada się płytkę urządzenia dociskającego wciskając, a rozpirającymi nogami urządzenia wywiera się nacisk rzędu 01, do 0,2 kG/cm² i pozostawia się na okres 24 godzin do trwałego zespolenia się stopki z miejscem posadowienia.



Reper lub znak pomiarowy do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że zamiast długiego trzona umieszczonego na zaprawie cementowej w otworze wykuwanym w konstrukcji lub budowli, ma moletowaną stopkę (6).

Urządzenie dociskające umocowany reper lub pomiarowy znak sposobem według wynalazku, składa się z mającej gumową podkładkę i otwór (9), płyty (8) zaopatrzonej we wsporcze zaczepy (11) rozsuwanych nóżek-zastrzałów (14).

(4 zastrzeżenia)

G01C

P. 200318

17.08.1977

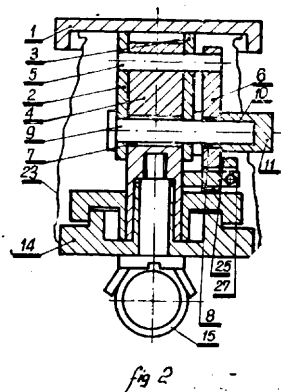
Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Jerzy Kunkel, Andrzej Kowalski).

Spodarka lasera górniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności spodarki i jej odporności na ciężkie warunki pracy pod ziemią oraz przystosowania do współpracy z ciężkimi przyrządami.

Spodarka według wynalazku ma szyny (1) ze ściankami (2) i (3) pomiędzy którymi znajduje się płaskownik (4).

Płaskownik (4) połączony jest ze ściankami (2) i (3) osią (5) na której zamocowana jest ruchoma ścianka (6). Przez kanały (7) i (8) przechodzi śruba (9) z gwintem (10) i nakrętką (11). Do dolnej części płaskownika (4) zamocowana jest tarcza oraz oś na której osadzony jest kołnierz (14) z uchwytami. Wewnątrz kołnierza (14) znajduje się jarzmo ze sprężyną, elementem uszczelniającym i zaciskową śrubą oraz sprężyna i nastawcza śruba. Mechanizmy osłonięte są elastyczną osłoną (23). (1 zastrzeżenie)



G01C

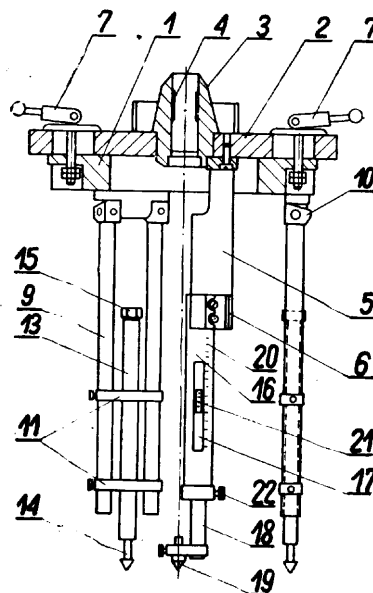
P. 206060 T

12.04.1978

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Szczecin, Polska (Julian Niebylski).

Statyw do niwelacji

Przedmiotem wynalazku jest statyw do niwelacji, przydatny zwłaszcza do niwelacji optycznej, na przykład w pomiarach geodezyjnych prowadzonych przy budowie statków. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie precyzyjnego centrowania instrumentu geodezyjnego nad punktem bazowym.



Statyw według wynalazku ma płytę (2), przesuwaną względem pierścieniowej głowicy (1), połączonej przegubowo z trzema nogami o nastawnej długości. Długość nóg reguluje się za pomocą ustawczych śrub (15). Do płyty (2) przymocowana jest kolumna (3) z łożyskiem (4) oraz teleskopowy zespół centrowniczy, którego pionowa oś, przechodząca przez dolną stożkową końcówkę (19) zestawu pokrywa się z osią łożyska (4). (5 zastrzeżeń)

G01F

P. 200082

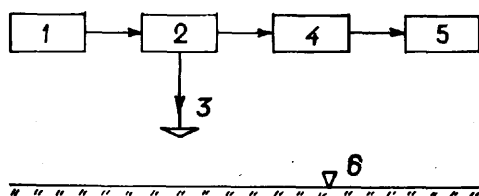
05.08.1977

Spółdzielnia Inwalidów „Saturn” - Wytwórnia Wyrobów Gumowych, Warszawa, Polska (Jan Fabisiak).

Czujnik elektroniczny do sygnalizacji poziomu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego czujnika, który byłby odizolowany od cieczy, a przy tym odznaczałby się dużą dokładnością wskazań poziomu cieczy.

W czujniku według wynalazku energia wysokiej częstotliwości ze stabilizowanego generatora (1) jest doprowadzona poprzez układ sumujący (2) do anteny (5) czujnika, a także do układu wzmacniającego (4). Nieosłabione napięcie wysokiej częstotliwości z układu sumującego (2) jest wykorzystywane do sterowania układem sygnalizującym (5) poziom cieczy (6). W miarę zbliżania się tej powierzchni (6) do anteny (3) zwiększa się ilość energii pochłanianej przez tę ciecz. (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 200120

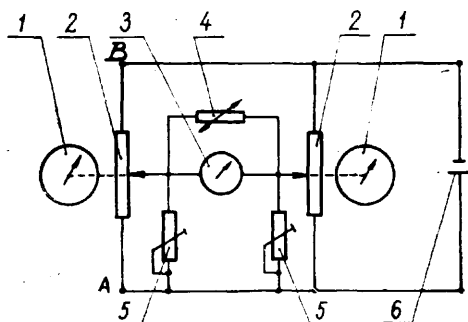
08.08.1977

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Henryk Woźniak, Marek Skaczkowski).

Układ do pomiaru natężenia przepływu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru natężenia przepływu cieczy.

Układ według wynalazku ma umocowane przed i za kryzą z nadajnikami potencjometrycznymi ciśnieniomierze (1) połączone elektrycznie w układ mostka, które są wyposażone między końcówkami suwaków potencjometrów (2) w miernik (3) z równoiegieł połączonym elementem (4) zmieniającym swą oporność oraz w regulowany opornik (5) przyłączony do potencjometrów (2) i punktu A układu. (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 200330

16.08.1977

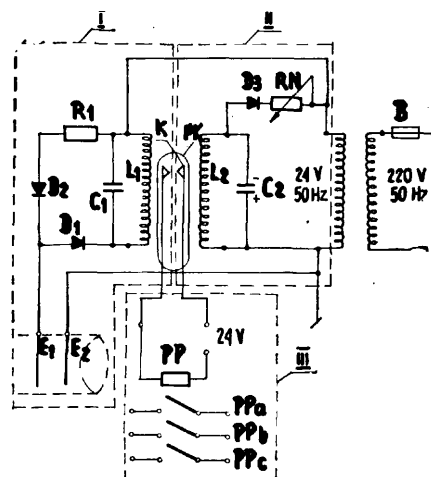
Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Stefan Firlejczyk, Ryszard Gąsowski, Józef Jakubczyk).

Sposób i układ do sygnalizacji poziomu cieczy w zbiornikach zwłaszcza awaryjnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ, zapewniające dwustanową sygnalizację poziomu cieczy przy różnych stopniach zarówno jej przewodzenia, jak i zanieczyszczenia, w zbiornikach usytuowanych w niedogodnych i trudnodostępnych miejscach.

Sposób sygnalizacji poziomu cieczy w zbiornikach, w szczególności wody w zbiornikach awaryjnych, za pomocą elektrod zanurzeniowych polega według wynalazku na tym, że obwód pomiarowy (I) zasilany jest zmiennoprądowo z małą zawartością składowej stałej, a przekątnik (PK) zasilany jest z obwodu polaryzującego (II).

Układ według wynalazku składa się z obwodu pomiarowego (I), obwodu polaryzującego (II) oraz członu (K) przekątnika (PK) przekazującego sygnał do obwodu wykonawczego (III). W skład obwodu pomiarowego (I) wchodzi układ do odtwarzania składowej zmiennej, (R₁, D₂) filtr (G₁), prostownik (Da), uzwojenie pomiarowe (L₁) przekątnika (PK) i elektrody kontrolne (E₁) i (E₂). Obwód polaryzujący (II) składa się z półokresowego prostownika (D₃) z filtrem (C₂), opornika kompensującego (RN) oraz uzwojenia polaryzującego (L₂) przekątnika (PK). (2 zastrzeżenia)



G01F

P. 200444

23.08.1977

Szczecińskie Zakłady Papiernicze, Szczecin, Polska (Piotr Baryłszyn, Aleksander Giermański).

Sposób pomiaru przepływu cieczy i urządzenie do pomiaru przepływu cieczy

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru przepływu cieczy, zwłaszcza lepkich, agresywnych chemicznie lub zanieczyszczonych i urządzenie do stosowania tego sposobu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia pomiaru przepływu cieczy lepkich lub zanieczyszczonych. Sposób pomiaru przepływu cieczy polega na tym, że ciecz doprowadza się do zamkniętego pojemnika, z którego wypływa ona przez otwór odpływowy, i doprowadza się do tego pojemnika czynnik gazowy ze stałym natężeniem przepływu. Ciśnienie tego czynnika nad lustrem cieczy mierzy się w jednostkach przepływu cieczy.

Urządzenie do pomiaru przepływu cieczy ma pomiarową komorę (2) z otworem odpływowym. Komora (2) połączona jest z przewodem (3) doprowadzającym ciecz i z pneumatycznym przewodem (5) czyn-

nika gazowego, na którym zamontowany jest regulator (9) małego przepływu. Do przewodu (5) między regulatorem (9) a komorą (5) podłączony jest miernik (10). Urządzenie to może być dostosowane również do regulacji przepływu cieczy. (5 zastrzeżeń)

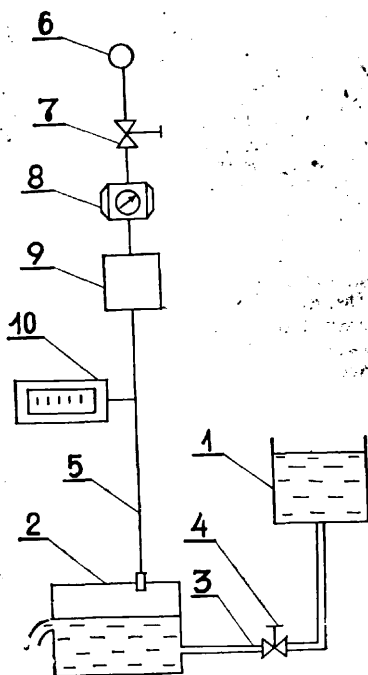


Fig. 1

G01F

P. 207334

02.06.1978

Pierwszeństwo: 10.06.1977 - Szwecja (nr 7706767-6)

ALFA-LAVAL, Tumba, Szwecja

Wskaźnik przepływu przeznaczony do dojarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wskaźnika przepływu, w którym wyeliminowane byłoby zjawisko zmiany kierunku przepływu mleka, przystosowanego do współdziałania z zaworem sterującym oraz umożliwiającego przesterowanie tego zaworu sterującego po z góry określonym czasie opóźnienia, po zmniejszeniu natężenia przepływu mleka.

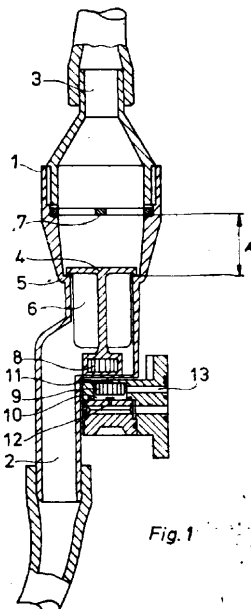


Fig. 1

Wskaźnik przepływu przeznaczony do dojarki, zawierający kubek udojowy, zaopatrzonego w otwór powietrzny wylotowy, połączony ze źródłem podciśnienia oraz otwór wylotowy (3) dla mleka, sterowany zaworem, połączony z przewodem do przenoszenia mleka, poprzez wskaźnik przepływu przystosowany do przesterowywania pneumatycznego zaworu sterującego, w zależności od natężenia przepływu, zgodnie z wynalazkiem zawiera zawór zwrotny, wyposażony w zawieradło (4) o gęstości wyższej od gęstości mleka, uruchamiane pod wpływem parcia przepływającego mleka i nastawiane w pierwsze położenie - otwarcia a po zmniejszeniu natężenia przepływu mleka w drugie położenie - zamknięcia, pod działaniem siły ciężkości, przy czym prędkość osiadania oraz droga przemieszczania zawieradła są tak dobrane, aby jego przestawienie w drugie położenie następowało po z góry określonym czasie opóźnienia. (2 zastrzeżenia)

G01F

P. 207787

21.06.1978

Pierwszeństwo: 24.06.1977 - Węgry (nr PA - 1288)

METEFEM Műszerekészítő Ipari Szövetkeze, Budapest, Węgry (Zoltán Pázsint).

Cyfrowy miernik i wskaźnik poziomu o dużej niezawodności do dokładnego i ciągłego wskazywania poziomu cieczy w zbiornikach oraz do zdalnego sterowania i zdalnej indykacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy miernika i wskaźnika poziomu charakteryzującego się prostą budową, dużą niezawodnością i dokładnością oraz dużą trwałością.

Miernik według wynalazku zawiera zaopatrzoną przynajmniej w jedno okienko głowicę, ramę urządzenia pomiarowego, pływak i sprzęgło magnetyczne oraz zawiera co najmniej jeden zaopatrzonego w oznaczenia liczbowe organ pomiarowy (8), którego znajdujący się w głowicy urządzenia (3) odcinek podtrzymywany jest przez element prowadzący (9).

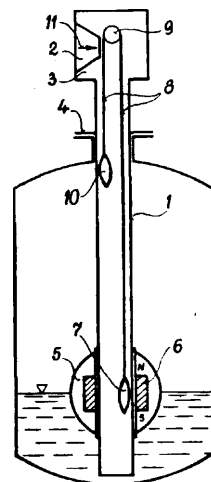


Fig. 1

Do części organu pomiarowego (8) umieszczonego w ramieniu urządzenia, przymocowany jest ciężar (7), będący częścią sprzęgła magnetycznego w ten sposób, że przy występowaniu sprzężenia magnetycznego pomiędzy tym ciężarem i ciężarem (6) umieszczonym na znajdującym się na powierzchni cieczy pływaku (5) w okienku (2) widoczny jest odcinek odpowiedniej strony organu pomiarowego (8) z naniesioną przybliżoną wartością wysokości pomiaru cieczy.

Równocześnie organ pomiarowy bezpośrednio lub pośrednio połączony jest z przeciwcieżarem w ten sposób aby odcinek organu pomiarowego (8) znajdujący się między umieszczoną w głowicy (3) rolką prowadzącą i umieszczonym w ramieniu (1) przeciwcieżarem (7) był odpowiednio napięty przy dowolnym poziomie cieczy w zbiorniku. (8 zastrzeżeń)

G01G

P. 206402 T

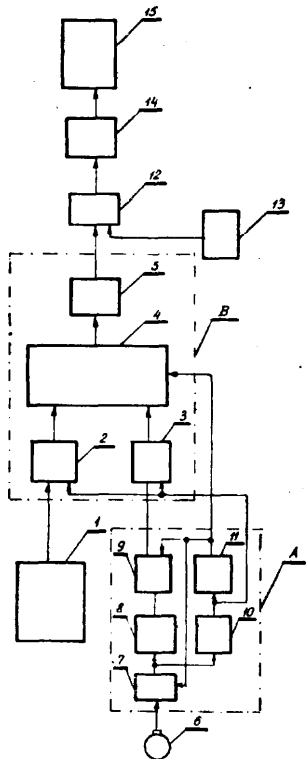
25.04.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Krzysztof **Pracel**).

Układ pomiarowy dozownika taśmowego

Układ pomiarowy dozownika taśmowego według wynalazku stosowany jest do ciągłego automatycznego dozowania **materiałów** sypkich, zapewnia ona dużą dokładność pomiaru oraz ułatwia współpracę dozownika z komputerem.

Układ ma: cyfrowy układ (1) wskazujący masę **materiału** leżącego na odcinku o długości równej drodze taśmy między dwoma kolejnymi impulsami impulsatora (6), połączony z wejściem dzielnej układu (B) dzielącego, układ (A) pomiaru okresu impulsów impulsatora (6) napędzanego przez taśmę i połączony z wejściem dzielnika układu (B) dzielącego, układ (B) dzielący, wyjściem połączony z wejściem **odjemnika** sumatora (12) cyfrowego odejmującego, układ (13) wprowadzania wartości zadanej natężenia przepływu połączony z **wejściem** odjemnej sumatora (12) cyfrowego odejmującego, którego wyjście doprowadzone jest do wejścia **przetwornika** (14) cyfrowo-analogowego, regulator (15) natężenia przepływu materiału, wejściem połączony z wyjściem przetwornika (14) **cyfrowo-analogowego**, przy czym układ (A) pomiaru okresu impulsów na **przerzutnik** (7), wejściem dynamicznym połączony z wyjściem impulsatora (6) i wyjściem połączony z wejściem blokady pracy generatora (8)



częstotliwości wzorcowej oraz z wejściem uniwibratora (10) wpisującego, uniwibrator (11) zerujący, **wejściem** połączony z wyjściem uniwibratora (10) wpisującego, a wyjściem związany z wejściami zerującymi **licznika** (9) i **przerzutnika** (7), licznik (9) impulsów, wejściem zliczającym połączony z wyjściem generatora (8) częstotliwości wzorcowej, a wyjściem związany z wejściem dzielnika układu (B) dzielącego, zaś układ (B) dzielący ma rejestr (2) wartości dzielnej i rejestr (3) wartości dzielnika, których wejścia wpisu połączone są z wejściem uniwibratora (10) wpisującego, a wyjścia doprowadzone są do układu (4) obliczania stosunku dwóch liczb, wyjściem związanego z wejściem rejestru (5) **wyniku** dzielenia i wejściem **inicjowania** dzielenia związanego z wejściem uniwibratora (11) zerującego. (1 **zastrzeżenie**)

G01J

P. 200304

16.08.1977

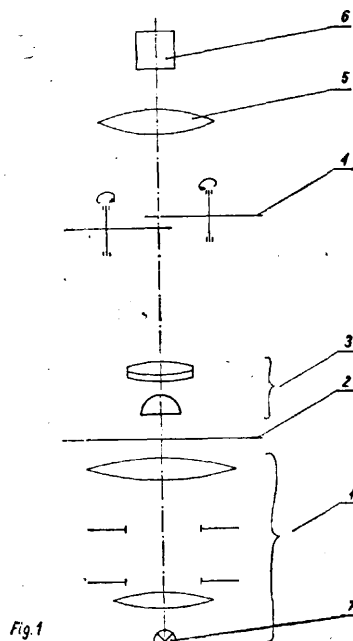
Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska (Tomasz Kozłowski, Andrzej Praxmayer).

Automatyczny mikrofotometr skanujący

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny mikrofotometr skanujący przeznaczony do pomiaru parametrów fotometrycznych i geometrycznych preparatów przezroczystych i **nieprzezroczystych**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy mikrofotometru skanującego działającego na zasadzie przemieszczającej się przysłony względem nieruchomego obrazu, w którym wyeliminowany **zostanie** jałowy ruch **nawrotny** tarczy wirującej.

Automatyczny mikrofotometr skanujący według wynalazku składa się: ze **źródła** światła (7), oświetlacza mikroskopowego (1), stolika mikroskopowego (2) oraz obiektywu mikroskopowego (3) o dowolnym powiększeniu. W **płaszczyźnie** obrazowej obiektywu (3) znajduje się zespół skupiający (4), za którym znajduje się soczewka skupiająca (5) oraz odbiornik światłoczuły (6). Zespół **skanujący** składa się z dwóch nieprzezroczystych tarcz wirujących z różnymi prędkościami kątowymi, na których znajdują się szczeliny w kształcie spirali **Archimedes** a. (2 **zastrzeżenia**)



G01L

P. 200432

23.08.1977

Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Marek Świdorski, Romuald Gołąb, Piotr **Wachulski**).

Sposób pomiaru momentu obrotowego trymera podczas montażu i urządzenie do stosowania tego sposobu

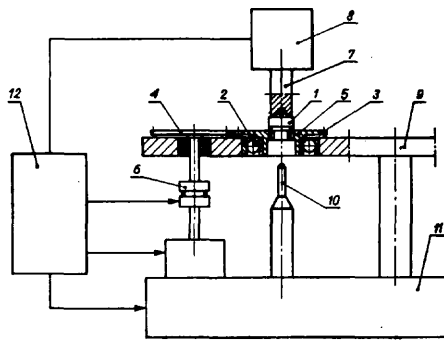
Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru momentu obrotowego trymera podczas montażu zwłaszcza przy kołnierзовym kształtowniku - saterowaniu rurkowej końcówki nita i **urządzenie** do wykonywania tego sposobu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zależności momentu obrotu od wycucia i doświadczenia **obsługi**, tolerancji wykonawczych i właściwości materiałowych **elementów** trymera.

Sposób według wynalazku polega na tym, że równocześnie z zagłębieniem narzędzia w nit wprawia się w ruch obrotowy **przynajmniej** jeden z dwóch elementów układu trymera stator-rotor i mierzy ciągle wartość **występującego** momentu obrotowego. **Pomiar**

ru momentu obrotowego dokonuje się pośrednio poprzez pomiar parametrów prądu pobieranego przez silnik napędzający jeden z dwóch elementów układu trymera statorotor.

W urządzeniu do stosowania sposobu w tarczy stołu (9) obrotowo-podziałowego, w sposób zapewniający obrót wokół osi trymera, ułożyskowane jest gniazdo montażowe (1). Urządzenie ma element oporowy (7), który unieruchamia rotor podczas montażu, a jednocześnie jego odsunięcie od łba nita powoduje przerwanie procesu kształtowania rurkowej części nita, zaś końcówka elementu oporowego (7) przytrzymująca łeb nita wykonalna jest w postaci tulei z otworem stożkowym. (4 zastrzeżenia)



G01L
G01M

P. 206156 T

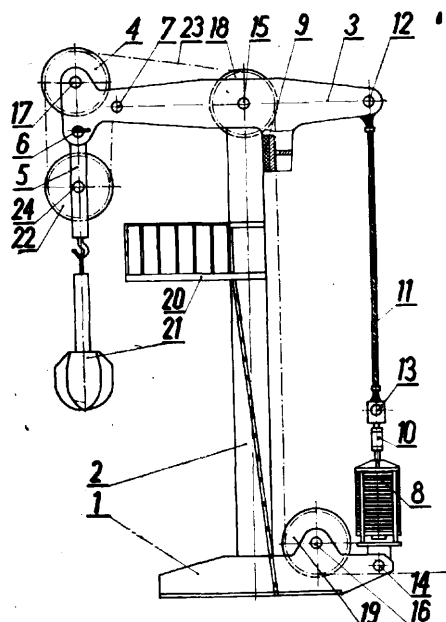
17.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Kazimierz Grajewski, Zbigniew Potoczny, Józef Grund, Jan Chrobak, Apolonia Grajewska, Ewa Baran).

Urządzenie do prób końcowej kontroli fabrycznej ładowarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania stosowania suwnicy podczas badania ładowarek, a tym samym zwiększenia bezpieczeństwa pracy.

Urządzenie do prób końcowej kontroli fabrycznej ładowarek ma dwuramienną belkę (3) osadzoną przegubowo na maszcie (2). Na dwuramienną belkę (3) znajduje się gumowa sprężyna (9), o którą wspiera się zderzak połączony z dwuramienną belką (3). Dwuramienna belka (3) jest połączona ciągiem (11) poprzez rzymską śrubę (10) i amortyzator (8) z podstawą (1) masztu (2) po tej samej stronie dwuramienną belki



(3) względem masztu (2), po której dwuramienna belka (3) ma gumową sprężynę (9). Przeciwległe do ciężna (11) na końcu dwuramienną belki (3) jest zawieszona lina (23), na której to linie (23) jest zawieszona próbowana ładowarka (21). Drugi koniec liny (23) jest nawinięty na bęben kołowrotu.

(2 zastrzeżenia)

G01L

P. 206351 T

24.04.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Maciej Kozłowski, Jerzy Kordas, Marek Lengas).

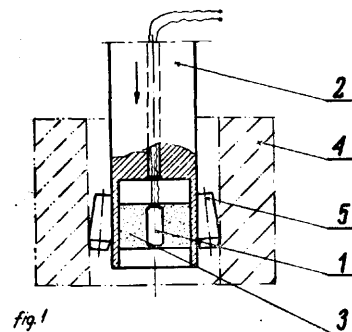
Sposób pomiaru siły promieniowej podczas obróbki otworów i układ do pomiaru siły promieniowej podczas obróbki otworów

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru siły promieniowej podczas obróbki otworów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosuje się znany czujnik pojemnościowy, który umieszcza się w trzpieniach narzędzi obróbkowych i znany mostek pojemnościowy RLC, przy czym po zrównoważeniu układu pomiarowego pod wpływem przełożonej siły uzyskuje się zmianę reakcji pojemnościowej powodującej rozrównoważenie mostka jako funkcji wartości siły.

Układ według wynalazku ma czujnik kondensatorowy (1), osadzony w cienkościennym otworze wykonanym w trzpieniu (2), przy czym przestrzeń otworu, w którym osadzony jest czujnik (1) wypełniona jest najkorzystniej żywicą epoksydową (3). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w obróbce skrawaniem. Rozwiązanie według wynalazku umożliwia dokładne pomiary sił w tych przypadkach kiedy wymagana jest duża sztywność badanego zestawu.

(2 zastrzeżenia)



G011

P. 207520

09.06.1978

Pierwszeństwo: 14.06.1977 - ZSRR (nr 2495823)

Vsesojuznyj Nauchno-Issledovatel'skij Institut Metrologičeskoj Služby, Moskwa, ZSRR (Aron Michailovič Kipnis, Daniil Borisovič Dobkin).

Urządzenie do ustawiania i zdejmowania obciążników w manometrze obciążnikowo-tłokowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i udźwigu urządzenia.

Urządzenie do usuwania i zdejmowania obciążników w manometrze obciążnikowo-tłokowym, mającym połączone sztywno ze sobą tłok i talerz do osadzania obciążników, zawiera zestaw obciążników, wykonany w postaci umieszczonych współosiowo cylindrów i ustawiony na talerzu do osadzania obciążników, oraz mechanizm programowy, współpracujący z zestawem obciążników przy ich ustawieniu i zdejmowaniu z talerza do osadzania obciążników. Mechanizm programowy (2) zawiera połączone sztywno ze sobą przemieszczającą się pionowo podporę i przeznaczoną do osadzania obciążników obejmę (9) z elektromagnesami.

Obejma do osadzania obciążników ma trzy stojaki (10), rozmieszczone na przemieszczającej się pionowo podporze (8) pod kątem 120° względem siebie, trzy podesprężynowane drążki kulakowe (11) i zaczepy. W każdym stojaku wykonany jest pionowy rząd otworów poziomych według liczby obciążników (4) oraz zamocowane są dwie prowadnice (14), w których osadzony jest odpowiedni podesprężynowany drążek kulakowy (11) z możliwością pionowego przemieszczania względem stojaka. Liczba kulaków (18) każdego podesprężynowanego drążka kulakowego jest równa liczbie obciążników (4). Zaczepy są umieszczone częściowo w poziomych otworach stojaków (10), są połączone kinematycznie z kulakami (18) podesprężynowanego drążka kulakowego (11) i współpracują z elektromagnesami (12) i występami pierścieniowymi, wykonanymi na oddalonych od talerza do osadzania obciążników, powierzchniach czołowych cylindrów obciążników. Średnice zewnętrzne występów pierścieniowych wszystkich obciążników (4) mają jednakowy wymiar, a same obciążniki (4) mają różną wysokość.

Przedmiot wynalazku można wykorzystywać w automatycznych zadajnikach ciśnienia z urządzeniem programowym. (1 zastrzeżenie)

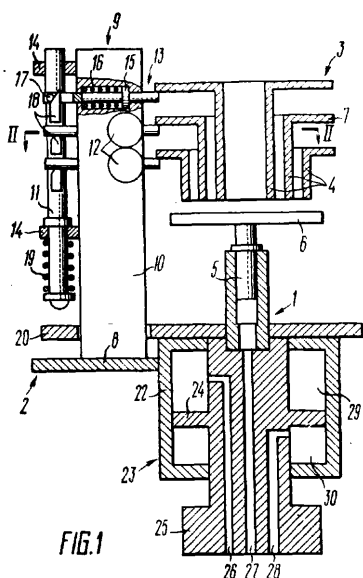


FIG. 1

G01N

P. 200116

05.08.1977

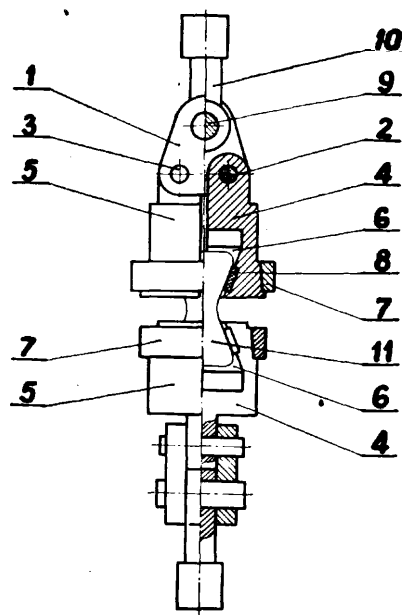
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ceramiki Elektro-technicznej, „CEREL”, Boguchwała, Polska (Stanisław Koryl, Jan Sereżyński).

Przyrząd do rozrywania próbek materiałów, a zwłaszcza próbek materiałów ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania sił zginających, działających na próbkę w trakcie badań.

Przyrząd według wynalazku składa się z dwóch oddzielnych uchwytów, z których każdy ma oprawę (1), dwie symetryczne szczęki (4 i 5) z gniazdem stożkowym (6) osadzone w przegubach (2 i 3) oprawy (1), zaczep (10) osadzany w przegubie (9) oprawy (1) leżący w osi gniazda stożkowego (6) oraz pierścień oporowy (7) nałożony na zewnętrzną powierzchnię szczęk (4 i 5).

W gniazdach stożkowych (6) obu uchwytów osadzona jest badana próbka (11). Poboczna gniazda stożkowego (6) każdej szczęki (4 i 5) wyłożona jest elastyczną wkładką (8). Zaczepy (10) służą do mocowania obu uchwytów w maszynie wytrzymałościowej przy czym uchwyty ustawione są w trakcie prób względem siebie w ten sposób, że płaszczyzny podziału szczęk obu uchwytów tworzą ze sobą kąt prosty. (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 200276

13.08.1977

Biurowo Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPROHUT”, Gliwice, Polska (Zygmunt Wąlaszek, Leszek Chomiczy, Józef Piernikarczyk).

Twardościomierz do blach

Przedmiotem wynalazku jest twardościomierz do pomiaru twardości zwłaszcza blach o różnych grubościach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obsługi przyrządu oraz zwiększenia dokładności pomiarów.

Twardościomierz według wynalazku ma roboczą głowicę (1) osadzoną na stole (3), który z kolei prowadnikiem (4) jest zamocowany na czopach (13) dwóch prostokątnych ramion (5). Jedno z tych ramion (5) drugim końcem jest osadzone na osi (9), a drugie ramie (5) drugim końcem jest osadzone na dźwigniowej osi (8). Na osi (9) jest osadzony również wycinek koła zębatego (11) współpracujący z identycznym wycinkiem (11) osadzonym na osi pośredniej (10), która to oś (10) stanowi oś obrotu ramienia (6) z przeciwcieżarem (15), ustawianym śrubą nastawczą (16). Na dźwigniowej osi (8) jest osadzona hamulcowa tarcza (19) hamulca (12), którego siła hamowania jest regulowana korbą (14) poprzez sprężynę (20), a na dźwigniowej osi (8) poza korpus (2) jest osadzona ręczna dźwignia (7). (1 zastrzeżenie)

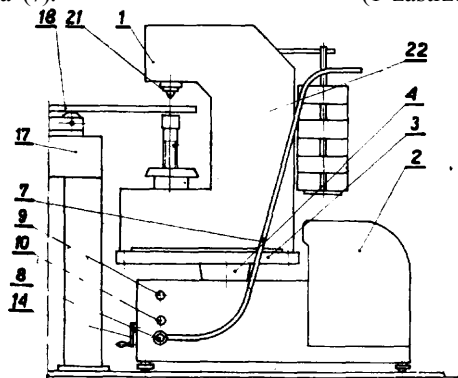


Fig. 1.

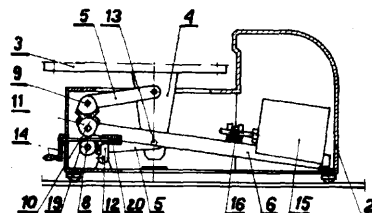


Fig. 2.

G01N

P. 200355

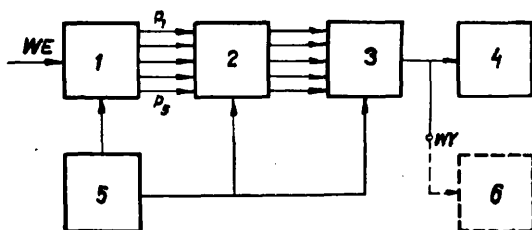
18.08.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zygmunt Kawecki, Juliusz Stachurski, Lesław Lankosz, Andrzej Tytko, Stanisław Twardosz).

Urządzenie analizujące uszkodzenie lin stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i dokładności kontroli lin stalowych. Urządzenie analizujące uszkodzenie lin stalowych, współpracujące z defektografem lub defektoskopem, zawiera wielopoziomowy analizator amplitudy sygnału elektrycznego (1), będącego funkcją stopnia uszkodzenia liny, połączony z elektronicznym licznikiem (2), stanowiącym jednocześnie pamięć ilości przekroczeń każdego z analizowanych poziomów, łączącym się za pośrednictwem przełącznika elektronicznego (3) z wyświetlaczem (4). Analizator (1), licznik (2) i przełącznik (3) są połączone z układem sterującym (5). Licznik (2) ma dodatkowe wyjście, połączone z drukarką (6), zapisującą informacje, uzyskane z wyświetlacza (4).

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 200358

18.08.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Janusz Jarmuła, Zbigniew Siciński, Stanisław Ulańczyk).

Sposób badania przydatności materiałów elektroizolacyjnych stałych do urządzeń **wysokonapięciowych** narażonych na działanie atmosfer agresywnych

Przedmiotem wynalazku jest szybki i tani sposób badania przydatności materiałów elektroizolacyjnych stałych do urządzeń wysokonapięciowych pracujących w atmosferze zanieczyszczonej produktami rozkładu **elektrojemnych** gazów izolacyjnych w łuku elektrycznym, szczególnie produktów rozkładu **SF₆**, polegający na zdejmowaniu dynamicznej charakterystyki zmian rezystywności powierzchniowej i zmian mechanicznych próbek. Sposób według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że pomiary prowadzi się w warunkach narażania badanych materiałów na działanie atmosfery probierczej zawilgoconego powietrza z dodatkiem stężonego fluorowodoru w ilości od 50 - 5.10⁴ ppm **wagowych**.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 206098 T

13.04.1978

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Jan Jangas).

Ewaporometr

Przedmiotem wynalazku jest **ewaporometr** przeznaczony do pomiaru zmian retencji glebowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia obserwacji w dowolnym terminie i dokonywania ilościowej oceny zmian w dowolnych interwałach czasu bez potrzeby korzystania z urządzeń dźwigniowych.

Ewaporometr według wynalazku wyposażony jest w wazon (2) o porowatym dnie (3), który swoim kołmierzem (4) opiera się na dwóch zabudowanych trwale w obudowie studzienki (1) pryzmatach (5, 6) i jednym pryzmacie (7) usytuowanym na końcu dwuramienną dźwigni (8), przy czym wszystkie trzy pryz-

maty (5, 6, 7) rozstawione są co 120°. Drugi koniec dwuramienną dźwigni (8) oddziaływuje bezpośrednio na dźwigniowy układ pomiarowy składający się z trzech powiązanych jednym końcem i **podwieszonych przegubowo** dźwigni jednoramiennych (12, 13, 14), z których jedna (12) współpracuje bezpośrednio z dźwignią dwuramienną (8), a pozostałe dwie stanowią odpowiednio przeciwcieżar (13) i **wskaźnik** pomiarowy. Dłuższe ramie **dwuramienną** dźwigni (8) wyposażone jest w zamocowany przesławnie ciężarek tarujący (11).

Studzienka pomiarowa (1) ewaporometru połączona jest kanałem (19) z szybem pomiarowym (16) wyposażonym w pływak (20) powiązany układem dźwigniowym ze wskaźnikiem pomiaru (24) objętości prześiąku (27) i w rurkę do jego odciągania (26).

(5 zastrzeżeń)

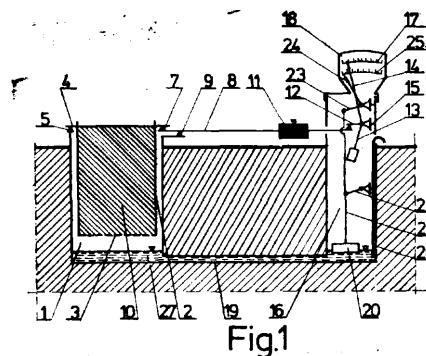


Fig.1

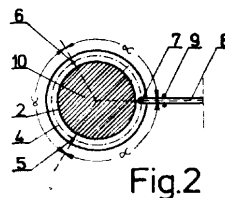


Fig.2

G01N

P. 206151 T

15.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Zuzok).

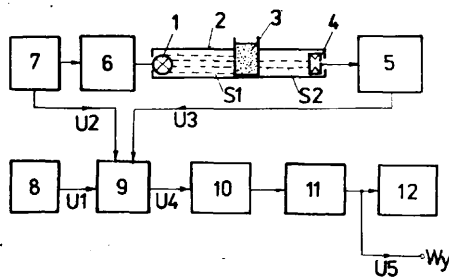
Sposób i układ pomiaru mętności cieczy

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ pomiaru mętności cieczy, przeznaczany zwłaszcza do przekazywania wyników pomiarów na odległość przy pomocy telemetrii cyfrowej, umożliwiające zmniejszenie poboru energii elektrycznej oraz zmniejszenie gabarytów urządzeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na badaną ciecz kieruje się pierwotny strumień (**S₁**) światła i zmienia się jednokierunkowo wartość natężenia światła, rozpoczynając od tego momentu pomiar czasu, który mierzy się aż do chwili, gdy **wtórny** strumień (**S₂**) światła, przechodzący, odbity lub rozproszony przez ciecz, osiągnie wartość początkową pierwotnego strumienia (**S₁**). Zmierzony czas, będący miarą mętności cieczy, przetwarza się na wynik pomiaru odpowiadający jednostkom tej wielkości.

Układ według wynalazku ma źródło światła (1, 6) o regulowanym natężeniu strumienia (**S₁**) świetlnego, przy czym regulujące wejście źródła (1, 6) połączone jest z wyjściem układu (7) sterowania, którego drugie wyjście połączone jest z pierwszym sterującym wejściem miernika (8, 9, 10, 11, 12) czasu. Fotoelement (4), ustawiony w strefie działania wtórnego strumienia (**S₂**) światła, połączony jest z wejściem komparatora (5), którego wyjście jest połączone z drugim sterującym wejściem miernika czasu, zawierającego pole odczytowe wyskalowane w jednostkach mętności cieczy.

(2 zastrzeżenia)



G01P

P. 206002 T

10.04.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Józef Dudek, Jerzy Kalnik, Emil Rożek, Adam Stryk, Mieczysław Kurek).

Urządzenie naprowadzające dla czujników do ciągłej kontroli pasm przemieszczanych wzdłużnie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia zapewniającego dokładne ustawienie powierzchni pasm niezależnie od rzeczywistych różnokierunkowych ich wychyleń od osi toru w czasie przemieszczania wzdłużnego na samotoku, dostosowanego do szerokiego zakresu wymiarowego przekroju pasm.

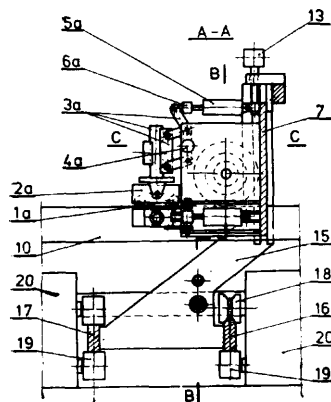


Fig. 1.

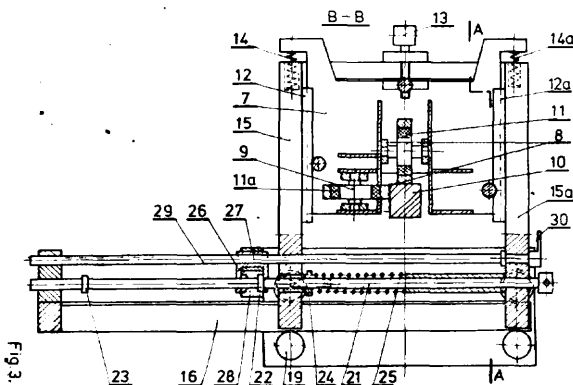


Fig. 3.

Urządzenie jest wyposażone w uchwyty przegubowe (2 abc) czujników (1 abc) dla zapewnienia prawidłowego ich przylegania do kontrolowanych powierzchni, mechanizmy dociskowo-odciągające (3 abc) z amortyzatorami (6 abc) zapewniające prawidłowy docisk czujników do kontrolowanych powierzchni oraz odciąganie tych czujników od pasm w momentach przerw pomiędzy poszczególnymi odcinkami. Za pomocą śrub nastawczych (4 abc) czujniki można ustawiać o określonych położeniach na powierzchni pasm. Mechanizmy dociskowo-odciągające umieszczo-

ne są we wspólnej podstawie (7) przesuwnej pionowo względem korpusu (15 i 15a) oraz poziomo razem z korpusem.

W podstawie umieszczone są rolki prowadzące pionowa (8) i pozioma (9) toczące się po powierzchni górnej i bocznej pasm. Rolki dociskane są do powierzchni elastycznie co pozwala na samonaprowadzanie się podstawy i czujników względem pasm. Podstawa jest ustawialna względem pasm za pomocą śrub ustalających (13 i 21). Całe urządzenie można odsuwać z położenia kontroli i zabezpieczać w obydwu położeniach elementami blokady. (2 zastrzeżenia)

G01R

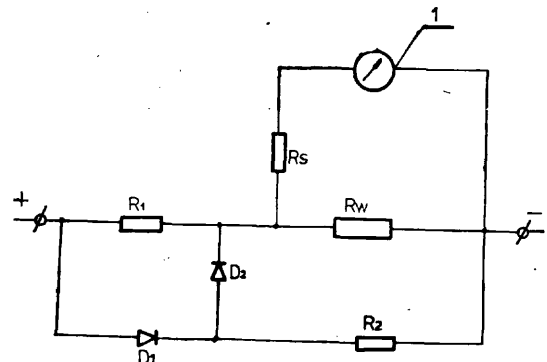
P. 200005

01.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Zbigniew Jaworski).

Układ kształtowania charakterystyki wskazań miernika magnetoelektrycznego rdzeniowego, zwłaszcza przeznaczonego do dwuwskaznikowego miernika elektropneumatycznego

Układ według wynalazku składa się z układu mechanizmu pomiarowego elektrycznego i mechanizmu pomiarowego pneumatycznego. Szeregowo z bocznikiem prądowym (R_w) układu mechanizmu pomiarowego elektrycznego jest włączony rezystor (R_1) z bocznikowany szeregowo połączonymi diodami (D_1) (D_2), których kierunek przewodzenia jest zgodny z kierunkiem przepływu prądu przez rezystor (R_1) przy czym punkt połączenia różnozmennych biegunów diod połączony jest poprzez rezystor (R_2) z drugim zaciskiem bocznika (R_w). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 200024

01.08.1977

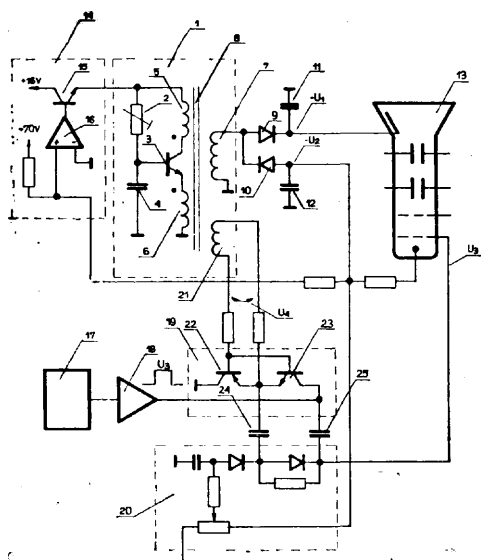
Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABiD”, Zakład Aparatury Elektronicznej „KABiD - Radiotechnika”, Wrocław, Polska (Marek Dras).

Sposób wytwarzania napięć zasilania i sterowania jasnością lampy oscyloskopowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zakłóceń rzutuujących na pracę oscyloskopu. W sposobie według wynalazku za pomocą przetwornicy (1) wysokiego napięcia zasilanej poprzez szeregowy stabilizator (14) sterowany jednym z wysokich napięć przyspieszających wytwarza się napięcie sinusoidalne niesymetrycznie odkształcone, a następnie z jednego wysokonapięciowego uzwojenia (1), jednym końcem uziemionego pobiera się wysokie odkształcone napięcie zmienne i podaje się je na dwa prostownicze elementy (9 i 10) połączone względem siebie przeciwnie. Na drugich końcach wymienionych prostowniczych elementów (9 i 10) uzyskuje się dwa wysokie napięcia przyspieszające ($+U_1$ i $-U_2$) o przeciwnej polaryzacji i o zadanej różnicy bezwzględnych wartości tych napięć, ustalonej wielkością niesymetrycznego odkształcenia regulowanego rezystorem (2) o

zmiennej rezystancji połączonym z jednej strony z bazą tranzystora (3) przetwornicy i kondensatorem (4) połączonym z masą, zaś z drugiej strony z końcem uzwojenia kolektorowego (5) połączonym równocześnie z emiterem tranzystora (15), przez który to tranzystor podawane jest napięcie zasilające przetwornicę (1).

Napięcie regulacji jasności (**U3**) uzyskuje się przez podanie kilkuwoltowego napięcia (**U4**) fali nośnej z niskonapięciowego dodatkowego uzwojenia (21) transformatora (8) przetwornicy (1) na modulator (19) utworzony z komplementarnych tranzystorów (22 i 23) połączonych ze sobą bazami i emiterami. Na modulator (19) podaje się napięcie rozjaśniające (**U3**). Zmodyfikowany przebieg poddaje się znanemu procesowi odtwarzania składowej stałej za pomocą układu (20). Z wyjścia tego układu uzyskuje się żądane napięcie regulacji jasności. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 200290

15.08.1977

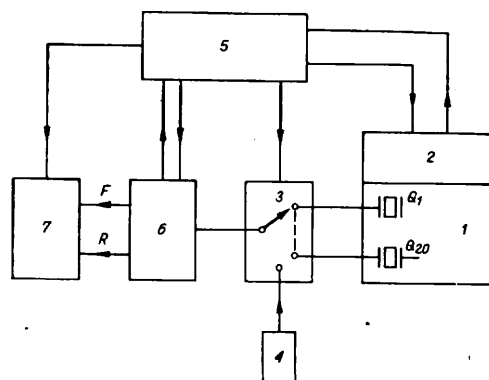
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Barbara Gniewińska, Jerzy Michał Książek, Andrzej Smolarski, Marek Wójcicki).

Sposób pomiaru charakterystyk temperaturowych częstotliwości i rezystancji rezonatorów piezoelektrycznych

Sposób według wynalazku polega na masowym i dokładnym pomiarze charakterystyk temperaturowych częstotliwości i rezystancji rezonatorów piezoelektrycznych metodą aktywną w zmienianej skokowo temperaturze.

Sposób pomiaru składa się z trzech faz. Pierwsza polega na automatycznym dołączeniu wybranego rezonatora (**Q1÷Q20**) do selektywnego, elektrycznie przestrajanego miernika parametrów (6), który jest następnie przestrajany automatycznie aż do momentu wzbudzenia drgań elektrycznych i zapamiętaniu częstotliwości tych drgań. Druga faza polega na automatycznym dołączeniu do miernika parametrów w miejscu badanego rezonatora rezystora (4) o małym lub określonym kącie fazowym i znanej rezystancji i dostrojeniu częstotliwości drgań miernika do wartości zapamiętanej w fazie pierwszej oraz zapamiętaniu poziomu napięcia miernika będącego miarą dołączonej do jego zacisków rezystancji.

Trzecia faza polega na ponownym automatycznym dołączeniu badanego rezonatora do miernika parametrów i pomiarze częstotliwości drgań odpowiadającej w tych warunkach badanej częstotliwości rezonatora oraz na porównaniu poziomu napięcia miernika z zapamiętaną wartością tego napięcia w fazie drugiej co daje informację o badanej wartości rezystancji rezonatora. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 200303

16.08.1977

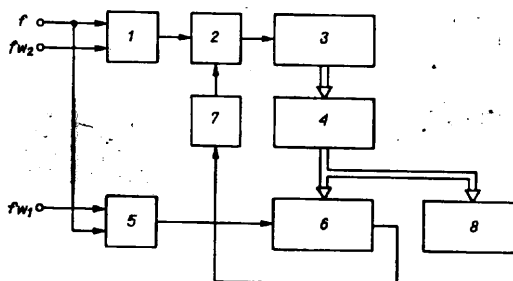
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski, Barbara Podgórska, Maria Graczyk, Tadeusz Szczepański).

Układ miernika częstotliwości o podwyższonej dokładności pomiaru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu miernika częstotliwości o podwyższonej dokładności pomiaru, pozwalającego na zmniejszenie kosztów w określonych warunkach realizacji.

Układ według wynalazku umożliwia ustalenie stopnia wielokrotności N_1 poprzez wstępny pomiar częstotliwości w krótkim czasie, a następnie pomiar czasu odpowiadający wielokrotności kN_1 okresu częstotliwości mierzonej i wyliczenie wartości częstotliwości.

W układzie sygnał o częstotliwości mierzonej (f) może być poprzez komutator (1) podłączony do wejścia bramki (2) lub poprzez komutator (5) podłączony do wejścia dzielnika częstotliwości (6), a sygnał o częstotliwości wzorcowej (f_{w1}), może być podłączany poprzez komutator (5) do wejścia dzielnika (6) lub sygnał o częstotliwości wzorcowej (f_{w2}) może być podłączony poprzez komutator (1) do wejścia bramki (2), której wyjście połączone jest z wejściem licznika (3) połączonego wyjściami informacyjnymi z rejestrem (4) podającym informację na wejście arytmometru (8) i wejście programujące dzielnika (6), którego impulsy wyjściowe poprzez układ sterowania bramką (7) ustalają czas otwarcia bramki. Opisany układ nadaje się szczególnie do miernika pomiaru niskich częstotliwości. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 200357

18.08.1977

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABiD”, Zakład Aparatury Elektronicznej „KABiD-Radiotechnika”, Wrocław, Polska (Marek Dras).

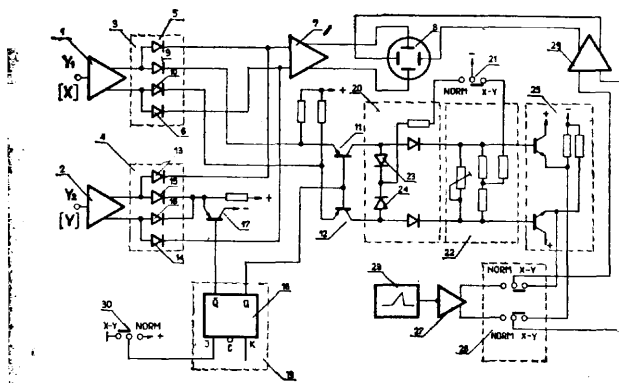
Układ realizujący pracę **X—Y** w oscyloskopie elektronicznym

Przedmiotem wynalazku jest układ realizujący pracę **X—Y** oscyloskopu dwukanałowego umożliwiający przy pomocy prostych środków uzyskanie symetrycznego doprowadzenia sygnałów X, Y do płytek odchylających przy jednoczesnym zabezpieczeniu symetrii obu torów w szerokim paśmie częstotliwości od 0 do

5 MHz. W układzie według wynalazku wyjście symetrycznego wejściowego wzmacniacza (2) drugiego toru (Y2) jest połączone poprzez emiterowy wtórnik na tranzystorze (17) z zanegowanym wyjściem (Q) bistabilnego przerzutnika (18) układu (19) sterowania. Wyjście (Q) przerzutnika (18) jest połączone ze zwar- tymi bazami tranzystorów (11 i 12), których emityry połączone są poprzez diody (9 i 10) z wyjściem wejściowego wzmacniacza (1) pierwszego toru (Y1). Kolektory tranzystorów (11 i 12) są połączone poprzez diodowy klucz (21) z regulowanym rezystorowym obciążeniem (22).

Sterujące wejście diodowego klucza (20) i rezystorowe obciążenie (22) są połączone poprzez przełącznik (21) z ujemnym napięciem zasilającym. Wyjście regulowanego rezystorowego obciążenia (22) jest połączone poprzez różnicowy emiterowy wtórnik (25) i przełączniki (26) z wyjściem końcowego wzmacniacza (29) odchyłania poziomego. Wejście (J) bistabilnego przerzutnika (18) jest połączone poprzez przełącznik (30) z masą układu. Wszystkie trzy przełączniki (21, 26, 30) są ze sobą sprzężone mechanicznie.

(1 zastrzeżenie)



G01R
G01V

P. 200419

23.08.1972

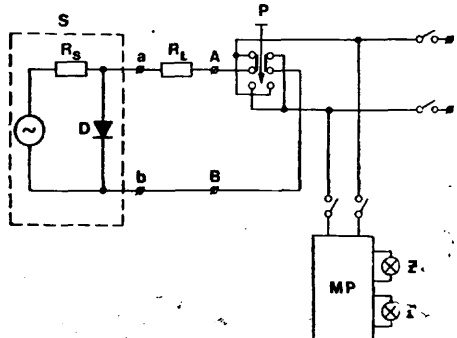
Polska Akademia Nauk, Instytut Geofizyki, Warszawa, Polska (Włodzimierz Romaniuk, Dariusz Aleksandrowicz).

Sposób kontroli polaryzacji kablowej linii sejsmicznej

Celem wynalazku jest opracowanie mniej kłopotliwego sposobu kontroli polaryzacji kablowej linii sejsmicznej, nie wymagającego jednoczesnego dostępu do obydwu końców linii.

Sposób kontroli polaryzacji kablowej linii sejsmicznej polega na tym, że dokonuje się pomiaru sumy oporności linii kablowej (R_L) i szeregowo połączonego z opornością linii zespołu oporności cewki sejsmografu (R_s) z równolegle dołączoną do cewki diodą półprzewodnikową (D), której polaryzacja powiązana jest w ustalony z góry sposób z kierunkiem wychylenia cewki sejsmografu na skutek przyłączenia stałego napięcia pomiarowego. Pomiar przeprowadza się dwukrotnie, dla przeciwnych polaryzacji napięcia pomiarowego.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 200434

24.08.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 93435

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Buyno).

Płaszczowy bocznik płaski do pomiaru prądów, zwłaszcza impulsowych o dużych amplitudach i krótkich czasach narastania

Płaszczowy bocznik płaski do pomiaru prądów, zwłaszcza impulsowych o dużych amplitudach i krótkich czasach narastania według patentu nr 93.435, charakteryzuje się tym, że wewnętrzny płaszcz (2) oporowy składa się z co najmniej trzech płaszczy oporowych połączonych meandrycznie i umieszczonych współosiowo jeden wewnątrz drugiego oraz drugi wewnątrz trzeciego, rozdzielonych warstwą izolacyjną. Taka konstrukcja pozwala na kilkukrotne zwiększenie rezystancji bocznika przy tych samych wymiarach gabarytowych.

(1 zastrzeżenie)

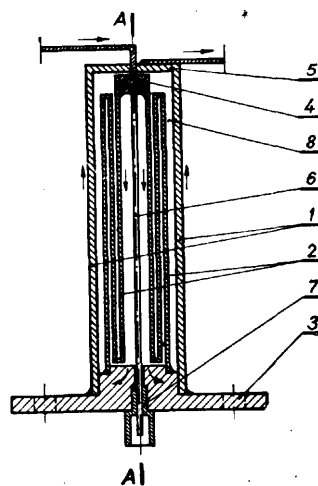


Fig. 2

G01R

P. 206162 T

17.04.1978

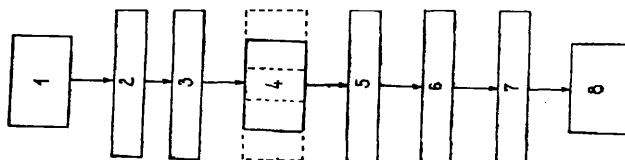
Politechnika Śląska im. Wincentego Pszrowskiego, Gliwice, Polska (Aleksander Łatka, Andrzej Met).

Przyrząd do wyznaczania charakterystyki częstotliwościowej fazowej obiektów, zwłaszcza minimalnofazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ścisłego określania charakterystyk częstotliwościowych fazowych przy nieograniczonym zakresie pomiarowym częstotliwości.

Przyrząd według wynalazku składa się ze źródła światła (1), dwóch układów optycznych, pierwszego (2) i drugiego (5), filtru optycznego (3) o charakterystyce krzywej ważącej, przesuwającego szablonu (4) w postaci pochodnej charakterystyki częstotliwościowej amplitudowej obiektu, fotoelementu (6) elektronicznego układu przesuwającego (7) oraz wskaźnika (8) wielkości wyjściowej.

(1 zastrzeżenie)



G02B

P. 198613

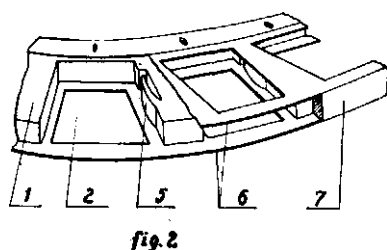
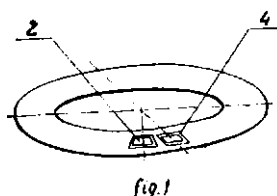
01.06.1977

Łódzkie Zakłady Konotechniczne, Łódź, Polska (Grzegorz Pawlak, Jerzy Gasek, Henryk Nycz, Jan Ziółkowski).

Tarczowy magazynek przezroczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobieżenia wypadaniu przezroczy z magazynków oraz umożliwienia trwałego zaprogramowania zestawu przezroczy.

Tarczowy magazynek przezroczy do projekcji obrazów, zwłaszcza z przezroczy oprawionych w ramki, według wynalazku ma osłoniętą pokrywami (6) tarczę (1) wyposażoną w osadzone gniazda (2) z odpowiednio ukształtowanymi w nich sprężystymi elementami (5) dociskowymi mocującymi osadzone w gniazdach (2) ramki (4) przezroczy, przy czym między pokrywami (3) znajduje się elastyczna obejmka (7). (5 zastrzeżeń)



G03C

P. 206427 T

27.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Herbert Czichon, Henryk Dudziak).

Wywoływacz do obróbki offsetowych płyt presynsybilizowanych warstwą kopiową dwuazochinonową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zwiększenia wysokości nakładu uzyskiwanego z gotowej formy drukowej w wyniku zastosowania wywoływacza ze składu którego wyeliminowano wodorotlenki metali alkalicznych lub metali ziem alkalicznych.

Wywoływacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w 1 litrze wody metakrzemian sodowy w ilości 2–15% wagowych, ortofosforanu dwu- lub trójsodowy w ilości 0,1–5% wagowych, środek powierzchniowo czynny w ilości 0,05–3% wagowych, sól dwu-, trój- lub czterosodową kwasu etylenodwuaminoczerooctowego w ilości 0,05–5% wagowych lub sześciometafosforan sodowy w ilości 0,05–5% wagowych oraz wodną emulsję polisiloksanu w ilości 0,01–3% wagowych. Wywoływacz znajduje zastosowanie w przemyśle poligraficznym. (1 zastrzeżenie)

G05D

P. 200327

16.08.1977

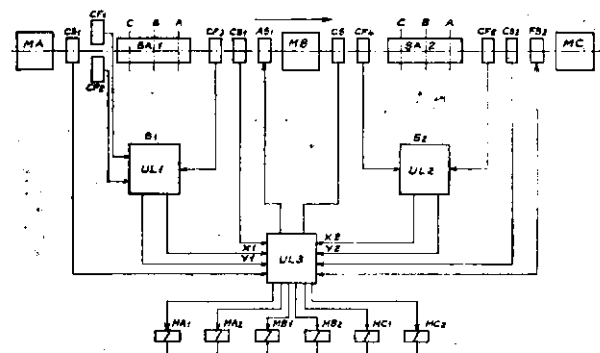
Poznańska Fabryka Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Stefan Maćkowiak).

Układ sterowania linii pakowania produktów płynnych

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznego sterowania linii pakowania produktów płynnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłości pracy i optymalnej wydajności linii pakowania produktów płynnych. Linia technologiczna złożona z urządzenia myjącego, z urządzenia rozlewającego i etykietującego, oraz dwóch stołów akumulacyjnych oraz przenośników podających wyposażona jest w układ logiczny (UL₁), na wejścia którego doprowadzone są sygnały z czujników (CF₁) i (CF₂) umieszczonych przy transporterach doprowadzających opakowania do stołu akumulacyjnego (SA₁) oraz sygnały z czujnika (CF₃) umieszczonego przy transporterze doprowadzającym opakowania do urządzenia myjącego.

Układ logiczny (UL₁) połączony jest na wyjściach z układem logicznym (UL₂), na wejścia którego doprowadzone są ponadto sygnały z czujników spiętrzeń (CS₁) i (CS₂) oraz z czujników braku butelek (CB₁) i (CB₂) oraz sygnały 2, y₂ generowane przez układ logiczny (UL₂), na wejścia którego podawane są sygnały z czujników fotoelektrycznych (CF₄) i (CF₅). Wyjścia układu logicznego (UL₃) sterują pracą maszyn myjącej (MA) i napełniającej (MB) i etykietującej (MC) oraz pracy transporterów podających za pomocą przekładników. (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 200394

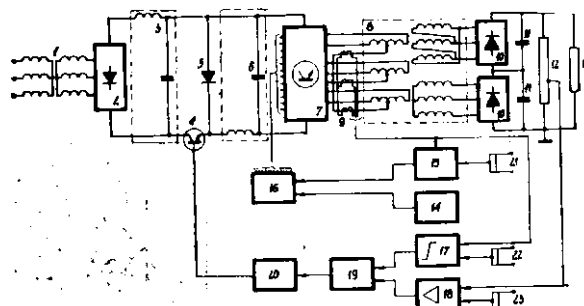
20.08.1977

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Warszawa, Polska (Janusz Dębowski, Andrzej Grabowski, Roman Kulik, Jerzy Puchacz).

Układ zasilacza napięciowego z tranzystorową przetwornicą częstotliwości

Celem wynalazku jest opracowanie układu zasilacza napięciowego zapewniającego symetryczne obciążenie sieci, zmniejszającego pulsacje napięcia wyjściowego przy niezbyt wysokiej częstotliwości.

Układ zawiera układ tranzystorów impulsowych (4) zasilanych napięciem wyprostowanym, z których napięcie wyjściowe wprowadzane jest na trójfazowy tranzystorowy wzmacniacz mocy (7). Wyjście wzmacniacza mocy zasila transformator napięciowy (8) posiadający dwa uzwojenia wtórne przesunięte w fazie. Uzwojenia wtórne przyłączone są do dwóch prostowników (10). Regulacja napięcia odbywa się przez zmianę wartości napięcia stałego za pomocą układu tranzystorów impulsowych (4), sterowanych odchylką napięcia od wartości zadanej nastawnikiem (23) oraz wartości pomierzonej dzielnikiem (12). Regulowane napięcie wprowadzane jest na wejście układu tranzystorów impulsowych (7), który przekształca je na napięcie zmienne o stałej częstotliwości i podaje na uzwojenie wtórne transformatora (8). (3 zastrzeżenia)



G06F
G11C

P. 199352

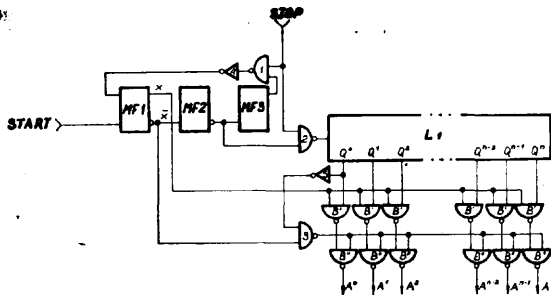
02.07.1977

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska
(Bartłomiej Pająk).

Elelitroneczny układ wybierania adresu

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ służący do wybierania adresu, stosowany zwłaszcza w testerach elektronicznych pamięci. Zawiera on generator zbudowany z trzech przerzutników monostabilnych (MF1, MF2, MF3), licznik (L1) bramki (B' i B'') oraz inwertery logiczne (4 i 5). **Wyjście (x)** przerzutnika monostabilnego (MF1) połączone jest z jednym z wejść dwuwejściowych bramek (B'), których drugie wejścia połączone są z wyjściem licznika (L1).

Zanegowane wyjście (x) przerzutnika monostabilnego (MF1) połączone jest z wejściem bramki (3), której wyjście połączone jest z jednym z wyjść dwuwejściowych bramek (B''), których drugie wejścia połączone są z wyjściami bramek (B'). Wejście inwertera (5) połączone jest z wejściem bramki (3). Układ posiada bardzo krótki czas adresowy; nadaje się szczególnie do stosowania w testerach wieloadresowych przy zastosowaniu tanich i wolno działających liczników. (1 zastrzeżenie)



G06F

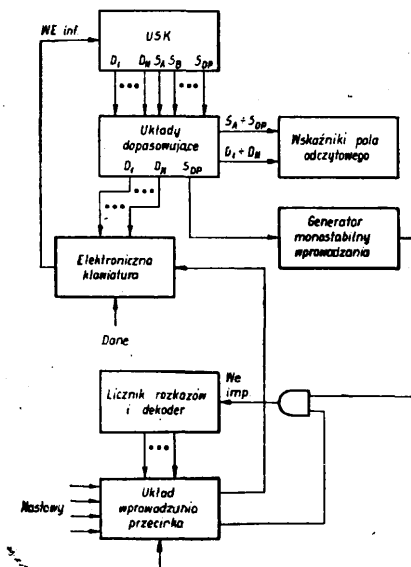
P. 200280

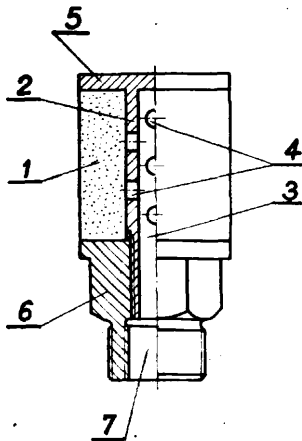
13.08.1977

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Janusz Rezler, Witold Piestrzyński).

Sterowany elektronicznie układ przetwarzania danych wykorzystujący układ scalony kalkulatora zmiennie-przecinkowego bez wyjścia synchronizacji.

Przedmiotem wynalazku jest sterowany elektronicznie układ przetwarzania danych wykorzystujący układ scalony kalkulatora zmiennie-przecinkowego bez wyjścia synchronizacji (USK), zapewniający duże zakresy liczbowe pozwalający na zmniejszenie kosztów wytwarzania.



G11B
H04B

P. 206330 T

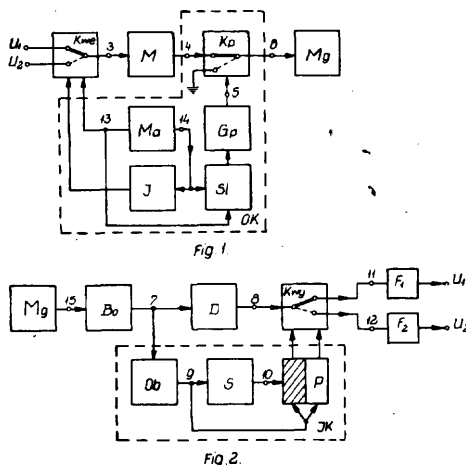
22.04.1978

(Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Andrzej Czaplą).

Układ do jednoczesnej rejestracji lub transmisji jednokanałowej dwóch sygnałów.

Przedmiotem wynalazku jest układ pozwalający na rejestrację na jednej ścieżce magnetycznej dwóch sygnałów wolnozmiennych, mało podatny na zakłócenia w procesie zapis-odtwarzanie.

W układzie według wynalazku w bloku nagrywającym lub nadawczym, pracą kluczy oznaczających kanały wejściowe oraz formujących sygnał nadawczy lub zapisywany, steruje multiwibrator asymetryczny (Ma), generujący przebieg o częstotliwości próbkowania f_p i zadany stosunku półokresów. Rejestrowane lub



transmitowane sygnały (U_1 , U_2) są podawane na wejście modulatora (M) za pośrednictwem bloku kluczy wejściowych (K_{we}) sterowanych przez multiwibrator asymetryczny (Ma), który również za pośrednictwem generatora (G_p) czasu przerwy steruje pracą klucza przerwy (K_p). Jedno wejście klucza przerwy (K_p) połączone jest z wejściem modulatora, drugie z napięciem odniesienia lub masą układu, a wyjście połączone jest z wejściem zapisującym rejestratora lub wejściem nadajnika.

Wyjście odczytujące rejestratora lub wyjście kanału transmisyjnego za pośrednictwem bloku odtwarzającego (B_o) połączone jest z wejściem demodulatora (D) oraz z wejściem bloku (OB) formującego obwied-

nię. Sygnał wyjściowy z tego bloku podawany jest na wejście wpisujące przerzutnika (P) oraz za pośrednictwem bloku synchronizacji (S) połączony jest z wejściem zerującym przerzutnika, a wyjścia przerzutnika sterują pracą bloku kluczy wyjściowych (K_{wy}), na wyjście którego podany jest sygnał z demodulatora (D). (2 zastrzeżenia)

G60G
F16F

P. 208072

30.06.1978

Pierwszeństwo: 30.06.1977 - Węgry (nr 8154)

Autoipari Kutato Intezet, Ikarusz Karosszeria es Jarmugyar, Taurus Gumiapri Vallalat, Budapest, Węgry.

Zespół sprężysty dla ruchomego mechanizmu pojazdu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ©pracowania takiej konstrukcji hydropneumatycznego zespołu sprężystego, aby zasięg tłumienia tzn. siła tłumienia zmieniła się w zależności od obciążenia zespołu sprężystego lub obciążenia pojazdu.

Zespół sprężysty dla ruchomego mechanizmu pojazdu, o tłumieniu ograniczonym proporcjonalnie do obciążenia, zawierający teleskopowy amortyzator (3) i znajdujący się pod obciążeniem zespół zawieszenia (2), charakteryzuje się tym, że ma przeponę pomocniczą (15), przymocowaną swym wewnętrznym kołnierzem (16) do cylindra (22) hydraulicznego teleskopowego amortyzatora (3), zaś swym zewnętrznym kołnierzem (13) do sztywnej ścianki (4) lub (7) zespołu zawieszenia (2) i tworzącą jedną z ograniczających

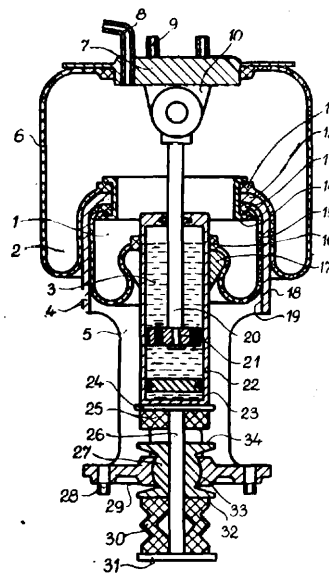


Fig. 1

ścian przestrzeni powietrznej zespołu zawieszenia (2), zaś panewka prowadząca (27) ogranicza wysunięcie cylindra (22) hydraulicznego amortyzatora teleskopowego (3) na zewnątrz przestrzeni powietrznej zespołu zawieszenia (2), przymocowanego do sztywnej ścianki (4) lub (7), mocujących zewnętrzny kołnierz (13) przepony (15), przy czym płytka oporowa (24), stanowiąca bazę panewki prowadzącej (27) jest umieszczona na cylindrze (22), zaś tłoczysko (20) amortyzatora (3) jest przymocowane do drugiej sztywnej ścianki (4) lub (7) zespołu zawieszenia (2). (8 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01H

P. 200232

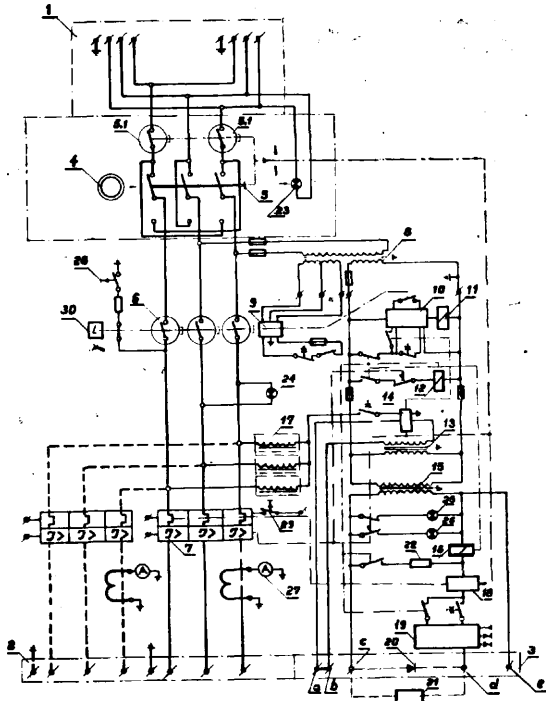
11.08.1977

Ośrodek Bada wczó-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zbigniew Kowalski, Henryk Pudelko, Paweł Wiśniewski, Tadeusz Lemański).

Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy manewrowo-zabezpieczeniowy

Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy manewrowo-zabezpieczeniowy według wynalazku ma komorę rozdzielu energii (1), komorę odpływową (2) z wydzielnymi zaciskami obwodów sterowniczych (3) oraz komorę przełącznika z wziernikiem (4) umożliwiającą obserwację przełącznika (5), który łącznie z komorami próżniowymi (5.1), stycznikiem próżniowym (6) oraz przekątnikiem statycznym nadprądowym (7) tworzą tor główny. Do toru głównego jest przyłączony transformator pomocniczy (8) zasilający napęd elektromagnetyczny (9), układ z przekątnikiem czasowym (10) i stycznikiem pomocniczym czasowym (11), obwód ze stycznikiem pomocniczym sterowniczym (12), obwód z transformatorem upływowym (13) i blokującym przekątnikiem upływowym (14) oraz obwód z transformatorem sterowniczym (15) i przekątnikiem sterowniczym (16). Ognioszczelny wyłącznik ma małe wymiary gabarytowe i masę, możliwość obserwacji przerw izolacyjnych oraz realizacji dowolnych układów sterowania maszyn pojedynczych i zespolonych bez konieczności stosowania dodatkowej aparatury, możliwość kontroli układów sterowniczych przy pomocy iskrobezpiecznych obwodów sterowania.

(3 zastrzeżenia)



H01H

P. 200315

17.08.1977

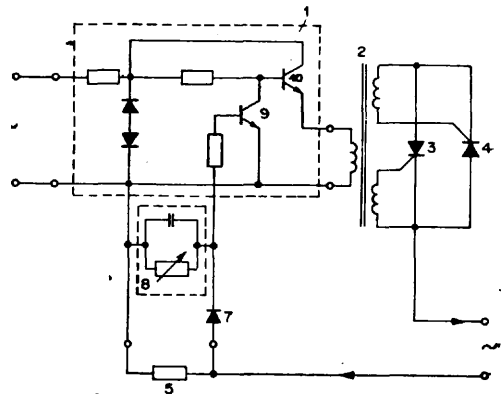
Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Mikrofalowej „WILMER”, Warszawa, Polska (Jerzy Kaliński).

Automatyczny, energetyczny bezpiecznik przetężeniowy

Automatyczny bezpiecznik przetężeniowy według wynalazku zawiera włączony szeregowo między źródło mocy i obciążenie układu wentyla złożony z półprzewodnikowych elementów wyłączających (2,4) sterowa-

nych częścią napięcia źródła mocy poprzez układ pośredniczący (1) przy czym pomiędzy obciążeniem i źródłem mocy zawieszony jest rezystor (5), do którego równolegle dołączony jest układ diody półprzewodnikowej (7) szeregowo połączonej z obwodem całkującym (8). Zaciski obwodu całkującego dołączone są do obwodu emiter-baza tranzystora (10) w układzie pośredniczącym (1), a sygnał z kolektora tego tranzystora steruje elementami półprzewodnikowymi (3,4). Układ bezpiecznika według wynalazku stosowany jest do zabezpieczenia źródeł mocy elektrycznej lub odbiorników mocy elektrycznej przed uszkodzeniem w wyniku wzrostu wartości pobieranego prądu. Bezpiecznik zapewnia samoczynne dołączenie obciążenia do źródła mocy po ustaleniu przyczyny przeciążenia.

(1 zastrzeżenie)



H01H

P. 200430

28.08.1977

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Warszawa, Polska (Ryszard Pędziński, Tadeusz Neustein).

Przyciskowy łącznik podświetlany stabilny

Przedmiotem wynalazku jest przyciskowy łącznik podświetlany, umożliwiający przekazywanie czterech informacji równocześnie, prosty i niezawodny w działaniu.

Przyciskowy łącznik podświetlany, stabilny ma elektroizolacyjny korpus (1) wyposażony w co najmniej jedną lampę i częściowo obejmujący przycisk (3) sprzężony sprężystością z ruchomym dwuczęściowym trzpieniem (8 i 9) usytuowanym centralnie wewnątrz korpusu (1). Korpus (1) ma z tyłu trwale osadzoną tuleję z uchwytem (15) obejmującym mikroprzełączniki (16) i koniec trzpienia (9) sterującego ze stykami mikroprzełącznika. Trzpień składa się z dwu części: napędzającej (8) i napędzanej, przy czym obie te części są wyprofilowane w taki sposób, że po naciśnięciu przycisku (3) następuje ich zazębienie i przeniesienie napędu z części napędzającej (8) do części napędzanej.

Przedmiot wynalazku może być stosowany zwłaszcza w układach sterowania umieszczonych w pulpach, szafach lub tablicach mozaikowych.

(9 zastrzeżeń)

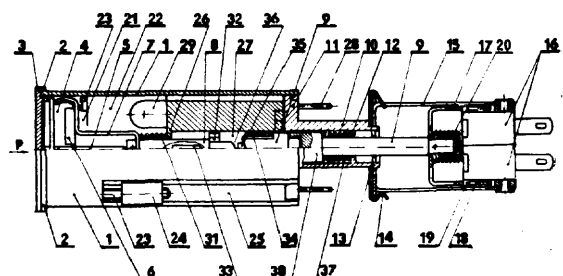


FIG. 1

H01H

P. 200431

22.08.1977

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Ryszard Pędziński, Tadeusz Neustein).

Przyciskowy łącznik podświetlany niestabilny

Przedmiotem wynalazku jest przyciskowy łącznik podświetlany niestabilny umożliwiający przekazywanie czterech informacji, niezawodny w działaniu zbudowany z elektroizolacyjnego korpusu (1) zawierającego co najmniej jedną lampę i częściowo obejmującego przycisk (3), który jest sprzężony z ruchomym trzpieniem (8) usytuowanym centralnie wewnątrz korpusu (1). Korpus (1) ma z tyłu trwale osadzoną tuleję (8) wyposażoną w płaską sprężynę (1), w zagięciach której jest umieszczony uchwyt (14) obejmujący mikroprzełączniki (15) oraz koniec trzpienia (6) stanowiącego element sterujący ze stykami mikroprzełączników (16).

Przedmiot wynalazku może być stosowany zwłaszcza w układach sterowania umieszczonych w pulpach, szafach lub tablicach mozaikowych.

(9 zastrzeżeń)

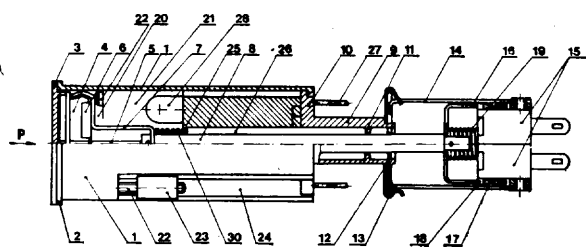


FIG. 1

H01F

P. 200467

24.08.1977

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia, Warszawa, Polska (Jerzy Chrościelewski, Zygmunt Hołoga, Leszek Kowalewski, Jan Olak, Stanisław Radwański).

Przekładnik prądowy w układzie kaskadowym

Przedmiotem wynalazku jest przekładnik prądowy w układzie kaskadowym, o prostej konstrukcji, mało wrażliwy na oddziaływanie zewnętrznych pól magnetycznych, przeznaczony do koncentrycznego nasuwania na tor prądowy w postaci ekranowej szyny.

Przekładnik stanowi sobą górny człon kaskady (2, 3, 4), połączony elektrycznie w sposób trwały z dolnym członem kaskady (6, 7, 8), przy czym dolny człon kaskady jest umieszczony w skrzynce zaciskowej przekładnika (5). Skrzynka ta stanowi wspólną część metalowej obudowy przekładnika. (1 zastrzeżenie)

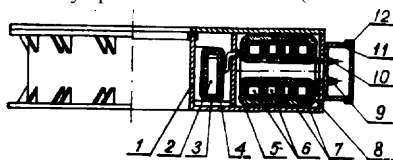


fig. 1.

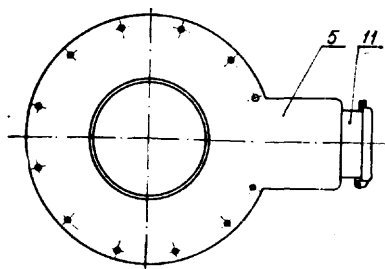


fig 2

H01P

P. 200454

23.08.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marek Kiliński).

Pięciowrotowy cyrkulator ferrytowy

Cyrkulator według wynalazku jest przeznaczony szczególnie do pracy w dolnym zakresie częstotliwości mikrofalowych i znajduje zastosowanie w modulatorach, wzmacniaczach itp.

Składa się on z pięciu reaktancyjnych obwodów dopasowujących (2) i niewzajemnego rozgałęzienia paskowego (1). Rozgałęzienie to zawiera pięć linii paskowych (3), które tworzą gwiazdę pięciopromienną, a każda z tych linii krzyżuje się z dwoma innymi w taki sposób, że przechodzi nad jedną i pod drugą z nich. Cyrkulator charakteryzuje się małymi wymiarami oraz niewielką ilością użytych elementów reaktancyjnych. (1 zastrzeżenie)

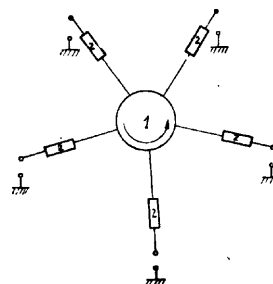


fig. 1.

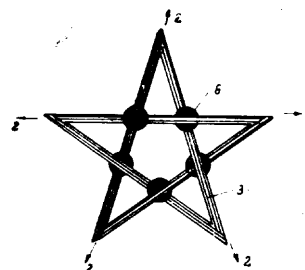


fig. 2

H01R
H02K

P. 200307

15.08.1977

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Jerzy Smak).

Komutator maszyny elektrycznej

Przedmiotem wynalazku jest komutator maszyny elektrycznej o wycinkach mocowanych stożkowymi czółowymi pierścieniami dociskowymi o prostej konstrukcji i lepszych parametrach wytrzymałościowych. Wycinki (1) wieńca komutatora mają wykonane nacięcia. (1 zastrzeżenie)

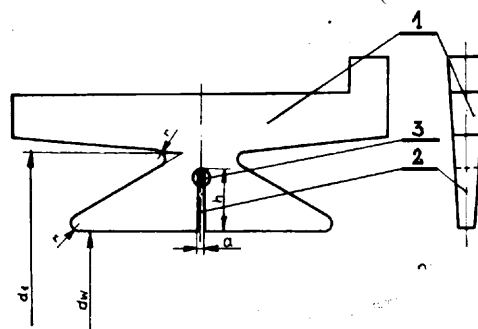


Fig. 1.

H01R

P. 200338

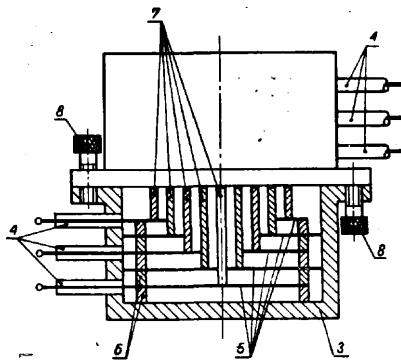
17.08.1977

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Smclarski, Jerzy Białobrzewski, Marek Wójcicki).

Wielokanałowe złącze wielkiej częstotliwości

Łącze według wynalazku służy do elektrycznego łączenia po najkrótszej drodze wielokanałowych dwóch obiektów elektrycznych wielkiej częstotliwości.

Łącze składa się z dwóch części (1) i (2), których przynajmniej jedna (2) wykonana jest z koncentrycznych elementów stykowych (7), zwłaszcza metalowych odcinków rur, zamocowanych jednym końcem do membran (5) umożliwiających osiowy, elastyczny ruch elementów stykowych (7) i stanowiących elektryczne połączenia elementów (7) z niezależnymi elektrycznie, ekranowanymi wyjściami złącza (4), zwłaszcza przewodami koncentrycznymi. (1 zastrzeżenie)



H01S

P. 200319

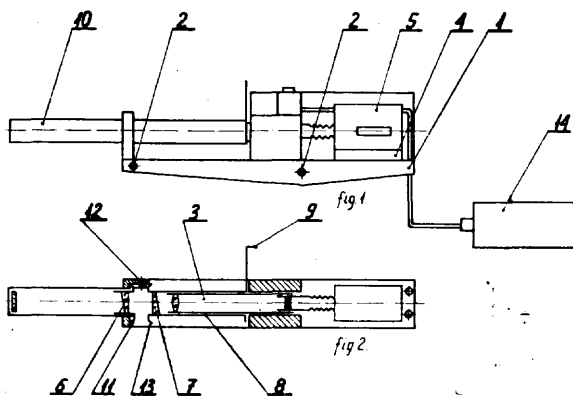
17.08.1977

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Andrzej Kowalski, Jerzy Kunkel).

Oświetlacz laserowy

Przedmiotem wynalazku jest oświetlacz laserowy, zapewniający bardzo precyzyjne i dokładne kierowanie promieniowania laserowego, pozwalający na zmniejszenie gabarytów urządzenia.

Oświetlacz laserowy posiada łożo, na którym zamocowane są: luneta (3) i głowica laserowa (5) osadzona na podstawie regulacyjnej (4) zapewniającej współosiowość promieniowania laserowego z osią lunety (3). Luneta (3) ma cylindryczny element sterujący (8) z dźwignią (9), której ruch powoduje przeciwny obrót klinów optycznych (6, 7). Klin optyczny (7) osadzony jest wewnątrz sterującego elementu (8), a klin optyczny (6) osadzony jest w kole zębatym (11). Luneta (3) zakończona jest cylindryczną osłoną (10). (2 zastrzeżenia)



H02G

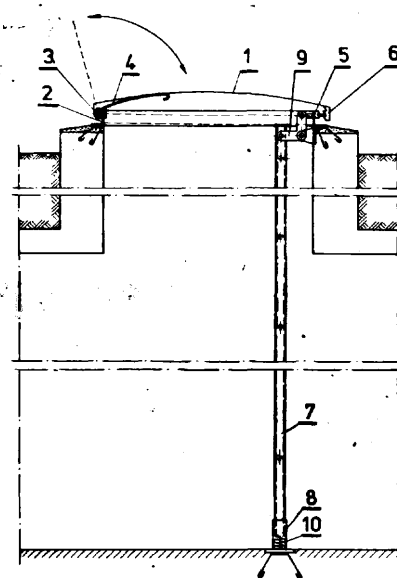
P. 200341

18.08.1977

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt” Warszawa, Polska (Jan Soja).

Urządzenie wyjścia ewakuacyjnego, zwłaszcza dla tuneli kablowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wyjścia ewakuacyjnego, zwłaszcza dla tuneli kablowych niezawodne i proste w działaniu, bezpieczne dla obsługi. Urządzenie ma nakrywkę (1), która ma zębatkę (6) przymocowaną od strony wewnętrznej, współpracującą z zamkiem rygłowym (5) osadzonym w ramie otworu (2) i połączonym przegubowo do jednej strony układu dźwigni (9), który z drugiej strony dołączony jest przegubowo do drabiny (7) osadzonej teleskopowo na sprężynach (10) w podstawie (8). (2 zastrzeżenia)



H02G

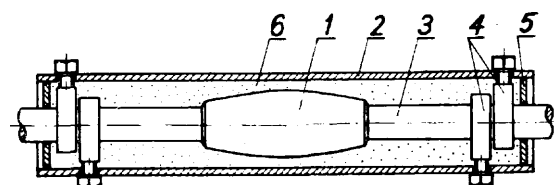
P. 206036 T

11.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zenon Tabaczyński).

Osłona bezskorupowych połączeń kablowych

Przedmiotem wynalazku jest osłona bezskorupowych połączeń kablowych, przeznaczonych do eksploatacji w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem pyłów i pożarem, o dużej wytrzymałości mechanicznej, odporna na łukowe zwarcia wewnętrzne. Osłona ma na połączenie kablowe (1) nasuniętą rurę (2) z materiału żaroodpornego, przymocowaną do odcinków kabla (3) za pomocą uchwytów kablowych (4). Końce rury (2) są zaślepione dnami (5), przez środki których są wyprowadzone odcinki kabla (3). Te dna (5) zabezpieczają przed wysypywaniem się pyłu kamiennego (6) wypełniającego wolną przestrzeń wewnątrz rury (2). (1 zastrzeżenie)



H02J
H01M

P. 200459

24.08.1977

Przedsiębiorstwo **Energomontażowe** Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Andrzej Radziewski, Edward Niesporek, Jerzy Podhajski).

Ładownica akumulatorów

Przedmiotem wynalazku jest ładownica akumulatorów metanomierzy przeznaczona do równoczesnego ładowania od 1 do 10 akumulatorów umożliwiającą kontrolę prądu ładowania każdego akumulatora. Ładownica złożona jest z obudowy (1) w kształcie szafy wyposażonej w półki (20, 21), umieszczone jedna nad drugą w górnej części obudowy (1). Każda półka ma szeregowo umieszczone obok siebie stanowiska (22) do ładowania akumulatorów metanomierzy.

W dolnej części obudowy (1) umieszczony jest tyrystorowy zasilacz stabilizowany (2) wykonany w postaci wysuwanego panela. Każde stanowisko (22) do ładowania akumulatorów jest wyposażone w amperomierz (3) i przewód elektryczny z wtyczką (4) do podłączenia akumulatorów. Tyrystorowy zasilacz stabilizowany (2) jest wyposażony w układ progowy wyłączający napięcie wyjściowe przy wzroście wyjściowego prądu obciążenia powyżej 16A. Akumulatory są ładowane na stanowiskach (22) bez wyjmowania z metanomierzy. Ładownica znajduje zastosowanie w kopalniach zagrożonych metanem. (3 zastrzeżenia)

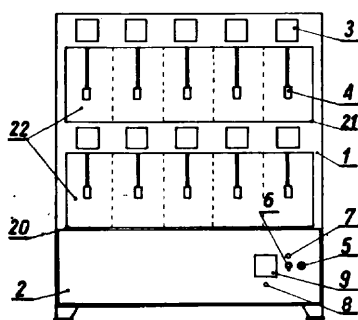


Fig. 1

H02P

P. 200446

23.08.1977

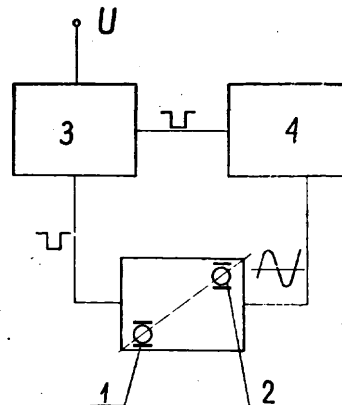
Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „**MERA-ELWRO**”, Wrocław, Polska (Andrzej Zgieb, Włodzimierz Bieroński, Jan Wojczacek).

Sposób stabilizacji obrotów komutatorowego silnika prądu stałego i układ do realizacji tego sposobu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizacji obrotów komutatorowego silnika prądu stałego i układ do realizacji tego sposobu. Sposób ten polega na za silaniu silnika impulsami prostokątnymi o stałej amplitudzie i zmiennej częstotliwości, zależnej od prędkości obrotowej silnika. Układ do realizacji sposobu zawiera umieszczone na wspólnym wale: silnik komutatorowy prądu stałego (1) i prądnicę prądu zmiennego (2), wytwarzającą napięcie sinusoidalne o częstotliwości zmieniającej się przy zmianie prędkości obrotowej silnika.

Prądnica (2) połączona jest poprzez układ formowania impulsu prostokątnego (4) z wykonawczym układem sterującym (3). Układ ten włącza i wyłącza napięcie zasilające silnik. Silnik posiada duży moment rozruchowy, oraz ze względu na wyeliminowanie iskrzenia, większą trwałość, niż silnik pracujący w standardowych układach, układ sterowania jest nieskomplikowany. Wynalazek może być zastosowany w urządzeniach, w których wymagana jest duża stabilność obrotów silnika przy występujących zmianach napięcia zasilania i obciążenia, na przykład w drukarkach, magnetofonach, żyroskopach, kamerach.

(2 zastrzeżenia)



H03F

P. 200468

24.08.1977

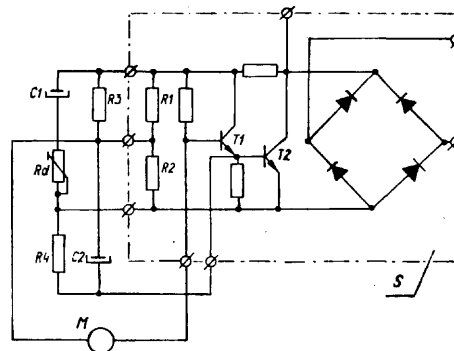
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P.183055

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Edward Stolarski, Janusz Wisłowski, Andrzej Czerwiński, Ryszard Issakiewicz, Piotr Kozłowski, Piotr Urbaniak).

Układ aplikacyjny scalonego wzmacniacza do elektronicznego mikrofonu telefonicznego

Układ aplikacyjny według wynalazku jest udoskonaleniem układu aplikacyjnego ze zgłoszenia P-183055 scalonego wzmacniacza mikrofonowego (S).

Układ aplikacyjny ma dwa rezystory przeciwwzbudzeniowe (R3) i (R4). Rezystor (R3) włączony jest równolegle do dzielnika napięciowego (R1, R2), natomiast rezystor (R4) włączony jest między emiter tranzystora (T1) spełniającego rolę wzmacniacza napięciowego, a ten zmiennonapięciowy punkt mostka Graetza, który połączony jest z emitern tranzystora (T2) spełniającego rolę wzmacniacza mocy. Rozwiązanie eliminuje wzbudzenia mikrofonu w przypadku silnego wystawienia akustycznego. (1 zastrzeżenie)



H03K

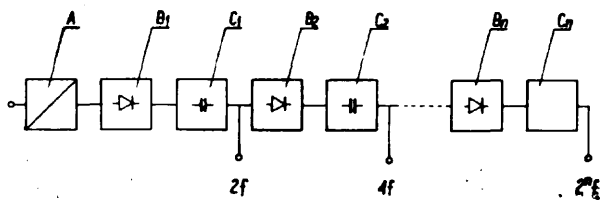
P. 200313

17.08.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Tarwacki, Marek Kunda, Piotr Strużewski).

Sposób powielania częstotliwości

Przedmiotem wynalazku jest sposób powielania częstotliwości, umożliwiający powielanie sygnałów przestrajanych i wobulowanych, znajdujących zastosowanie w układach, w których wymagane są te same fazy początkowe sygnałów powielanych. Sposób według wynalazku polega na tym, że dowolny przebieg przemienny przekształca się w symetryczny przebieg trójkątny, który następnie prostuje się, a po wyprostowaniu eliminuje składową stałą uzyskując podwojenie częstotliwości w stosunku do częstotliwości sygnału wejściowego. Tak uzyskany przebieg poddaje się ponownie kolejno prostowaniu i eliminowaniu składowej stałej, tak, że przy n-krotnym powtórzeniu takiego cyklu uzyskuje się powielenie częstotliwości 2^n razy. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 200453

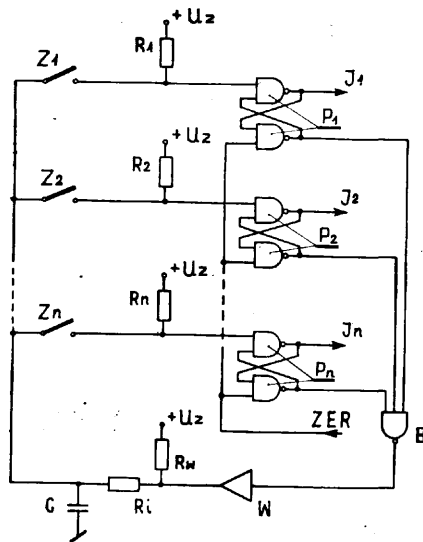
23.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź, Polska (Grzegorz Palenik).

Układ do formowania sygnałów z zestyków

Przedmiotem wynalazku jest prosty w budowie układ formowania sygnałów z zestyków, których jedno bieguny są zwarte wspólną szyną, a drugie połączone każdy z komórkami pamięciowymi o spolaryzowanych przez rezystory wejścia. Posiada on obwód sprzężenia zwrotnego zawierający układ inercyjny (C, R₁), zmieniający polaryzację zawartych biegunów zestyków.

Układ służy do wprowadzania informacji cyfrowej spełniając algorytm pracy dopuszczający pojawienie się sygnału dekodującego tylko na jednym wyjściu odpowiadającym danemu zestykowi chwilowo zwarte-
(2 zastrzeżenia)



H04B

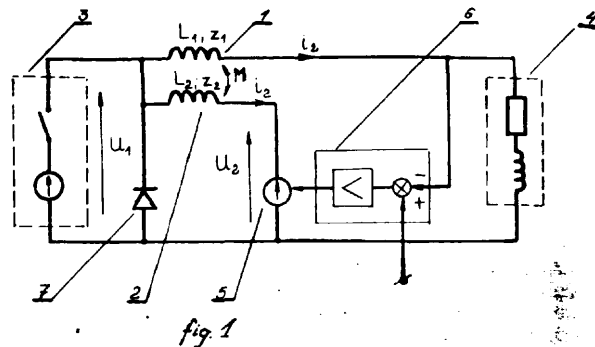
P. 206339 T

22.04.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Paweł Hem-powicz, Marek Karwowski).

Sposób zmniejszania tętnień prądu w odbiorniku zasilanym napięciem zmiennym

Przedmiotem wynalazku jest sposób zmniejszania tętnień prądu w odbiorniku zasilanym napięciem zmiennym, zwłaszcza impulsowym. Sposób ten polega na tym, że z uzwojeniem (1) dławika filtrującego sprzęgnięte jest magnetyczne dodatkowe uzwojenie (2), w którym przepływa prąd o zmiennej wartości regulowanej w ten sposób, aby siła elektromotoryczna indukowana w pierwszym uzwojeniu (1) dławika na skutek zmian prądu w uzwojeniu dodatkowym (2) miała w każdej chwili taką wartość i taki kierunek, przy których prąd w uzwojeniu pierwszym (1) zachowuje zadaną wartość stałą lub wartość zmieniającą się w zadany sposób. Rozwiązanie według wynalazku pozwala na zmniejszenie wymiarów dławika.
(1 zastrzeżenie)

H04M
H04B

P. 204446

04.02.1978

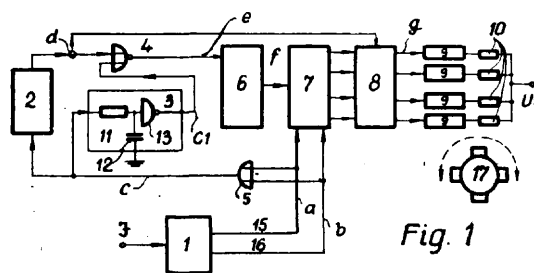
Pierwszeństwo: 12.08.1977 - Węgry (nr 9823)

Telefongyár, Budapeszt, Węgry (György Tihanyi).

Urządzenie nastawcze z silnikiem krokowym

Przedmiotem wynalazku jest odporne na zakłócenie urządzenie nastawcze z silnikiem krokowym do wbudowania w stosowane w teletransmisji urządzenie regulacji poziomu; zawierające układ kontrolny przeznaczony do odróżniania zakłóceń pojawiających się na linii powietrznej, mających charakter impulsowy i nałożonych na sygnał kontrolny od sygnału użytecznego i zapewnienia właściwej liczby kroków wykonanych przez silnik.

Będące istotą wynalazku urządzenie kontrolne zawiera generator fali prostokątnej (2) dołączony do wyjścia bramki LUB (5), układ opóźniający (3), mający zanegowane wyjście, a także bramkę NOR (4) połączoną z wyjściami wymienionych układów, której wyjście jest dołączone do wejścia generatora impulsowego (6) wytwarzającego sygnały przełączające silnik krokowy.
(3 zastrzeżenia)

H04M
G05B
H02H

P. 206039 T

12.04.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Henryk Krzyżniewski, Marian Zientalski).

Układ dynamicznej blokady pracy regulatora poziomu, zwłaszcza dla urządzeń teletransmisji nośnej

Przedmiotem wynalazku jest układ dynamicznej blokady pracy regulatora poziomu, o działaniu dyskretnym oraz ciągłym, zwłaszcza dla urządzeń teletransmisji nośnej, zabezpieczający z góry zadane wskaźniki procesu regulacji w trakcie liniowym.

Układ dynamicznej blokady zawiera układ roz-niczujący (1), którego napięcie wyjściowe jest pro-porcjonalne do prędkości zmian poziomu wejściowe-go, połączony poprzez układ (2) określający wartość bezwzględną prędkości zmian z układem (3) porownu-jącym poziom wyjściowy z ustaloną wartością dopusz-

czalną prędkości zmian poziomu. Sygnał wyjściowy otrzymany z układu porównującego (3) steruje przez bramkę (4) pracą licznika rewersyjnego (6) regulatora. Ponadto praca regulatora sterowana jest sygnałem podanym na wejście bramki (4) bezpośrednio z układu różniczkującego (1). (1 zastrzeżenie)

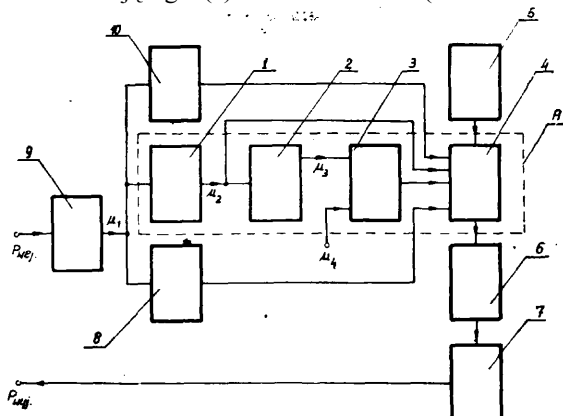


Fig. 1.

H04N

P. 206641

06.05.1978

Pierwszeństwo: 06.05.1977 - Francja (nr 7713846).
30.12.1977 - Francja (nr 7739797)

N. V. Philips Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Odbiornik telewizyjny sygnału według systemu SECAM, zawierający układ stabilizacji poziomów odniesienia kolorów

Przedmiotem wynalazku jest odbiornik telewizyjny systemu SECAM, pozwalający na uzyskanie prawidłowych i stałych poziomów stabilizacji.

Odbiornik charakteryzuje się tym, że częstotliwości spoczynkowe f_0 (B-Y) i f_0 (R-Y) wprowadzane są jako sygnały odniesienia do sygnału chrominancji poprzez elementy przyłączające, które znajdują się pomiędzy wyjściem generatora sygnału i jednym selektywnym filtrem znajdującym się w przynajmniej jednym torze chrominancji, przez który przechodzi przynajmniej jeden z sygnałów chrominancji (B-Y) i (R-Y) i przynajmniej jeden z sygnałów odniesienia mający jedną z częstotliwości spoczynkowych f_0 (B-Y) i f_0 (R-Y). (13 zastrzeżeń)

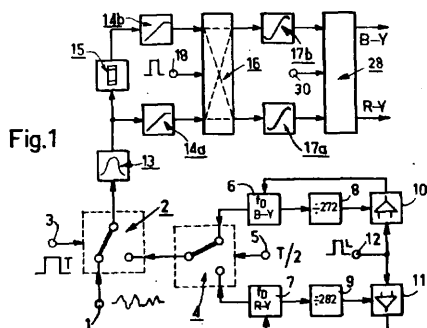


Fig. 1.

H04N

P. 207201

30.05.1978

Pierwszeństwo: 30.05.1977 - Wielka Brytania (nr 22804)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Robert Adams Dischert).

Układ sterujący urządzenia telewizyjnego

Przedmiotem wynalazku jest układ sterujący urządzenia telewizyjnego, zapewniający poprawne i automatyczne zestrojenie układu kamery telewizyjki kolorowej.

Układ zawiera wieloadresową pamięć cyfrową (54) do magazynowania sygnałów dwójkowych reprezentujących wartości sterujące oraz czasomierz (49) i licznik (55) czule na sygnały synchronizacji. Przelicznik (61), rejestr (63) i konwerter cyfrowo-analogowy (59) są dołączone do pamięci cyfrowej (54). Do punktów kontrolnych urządzenia telewizyjnego są dołączone przełączniki i kondensatory (66).

Przełączniki (65), dekodery adresów (68), liczniki linii i dekodery przełączający są czule na sygnały synchronizacji. Z pamięcią cyfrową (54) jest połączony również przełącznik (44) poprzez konwerter szeregowo-równoległy (45) dołączony do czasomierza (49) i dalej poprzez licznik (57) linii i przełącznik (53), przy czym te elementy są czule na sygnały cyfrowe dla regulacji wartości cyfrowych. (19 zastrzeżeń)

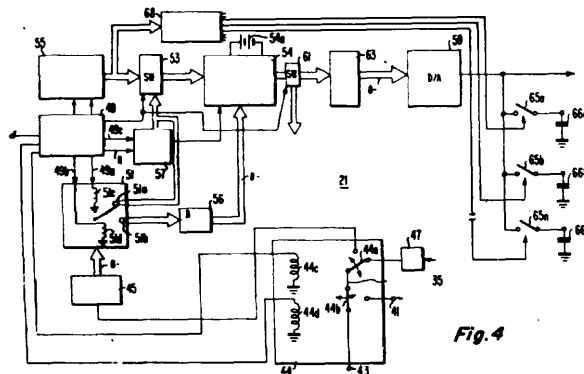


Fig. 4.

H04N

P. 207202

30.05.1978

Pierwszeństwo: 30.05.1977 - Wielka Brytania (nr 22811)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Robert Adams Dichert).

Układ automatycznej regulacji kamery telewizyjnej

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji kamery telewizyjnej zapewniający poprawne i automatyczne zestrojenie kamery telewizyjki kolorowej.

Układ zawiera detektor (195) rejestracji, detektor (196) poziomu i detektor (197) nastawienia na ostrość, dołączone do procesora sterującego (190) czulego na wykryte błędy oraz pamięć (183) tylko do odczytu informacji, element logiczny (199), pamięć (201) tylko do odczytu informacji, generator (205) adresów oraz element logiczny (207) dołączone do kamery i czule na sygnały korekcji procesora sterującego (190). Detektory (195, 196, 197) służą do pomiaru błędów funkcji nastawienia, do których są doprowadzane selektywnie sygnały wizyjne poprzez przełącznik (181) dołączony do pamięci (183), generatora (185) adresów i układu (187) sekwencji. (7 zastrzeżeń)

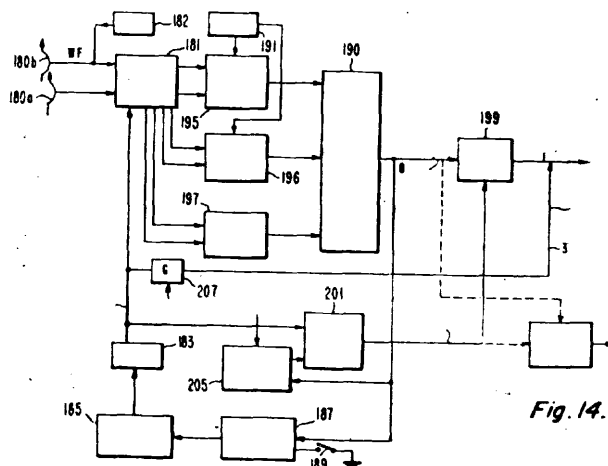


Fig. 14.

H04N

P. 207203

30.05.1978

Pierwszeństwo: 30.05.1977 —Wielka Brytania (nr 22810)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Laurence Joseph Thorpe, Robert Adams Dischert).

Układ regulacji kamery telewizyjnej

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji, pozwalający na poprawne i automatyczne zestrojenie kamery telewizyjki kolorowej.

Układ zawiera ręcznie regulowany układ sterujący (124, 125, 126, 127), koder (166) czuły na ręczną regulację układu sterującego dla dostarczania dwójkowych sygnałów korekcji, ręcznie regulowane elementy przełączające (150, 129—133) do ręcznego wybierania sygnału sterującego regulacją, koder (153) czuły na położenie elementów przełączających dla wytwarzania adresu pamięci cyfrowej i koder (155) czuły na położenie elementów przełączających dla wytwarzania sygnałów sterujących przełączaniem. Koder (166) zawiera licznik czuły na impulsy świetlne. Generator (161) znaków jest czuły na elementy przełączające (150) dla zapewnienia odtwarzania alfanumerycznego identyfikującego wartość sterującą. (10 zastrzeżeń)

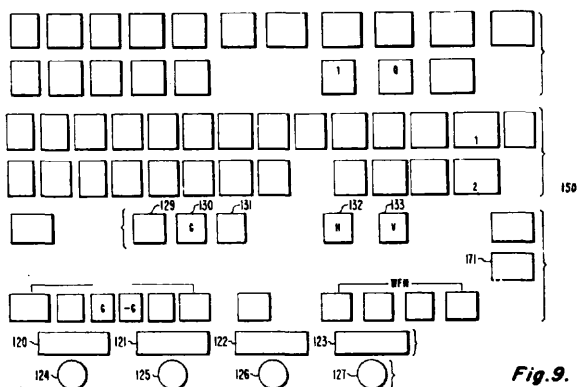


Fig. 9.

H05K

P. 206094 T

13.04.1978

Krakowskie Zakłady Elektroniczne „Unitra-Telpod”, Kraków, Polska (Krzysztof Rzechonek, Alojzy Heinze, Barbara Kic, Jerzy Orewczyk).

Sposób wytwarzania pasty przewodzącej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pasty przewodzącej na bazie srebra, w której następuje całkowity rozkład nośnika w czasie wypalania naniesionej warstwy, przeznaczonej do stosowania w technice grubowarstwowej.

Sposób wytwarzania pasty, polega na tym, że mieszaninę proszku srebra w ilości 75—85 części wagowych, szkliva ołowiuowo-borowo-krzemowego w ilości 0,6—8 części wagowych, etylocelulozy w ilości 3—4 części wagowych, butylocelulozu w ilości 10—25 części wagowych i rokafenolu w ilości 0,5—1 części wagowych miesza się dokładnie w homogenizatorze lub mieszalniku, a następnie przeciera na trójwałcarce. (2 zastrzeżenia)

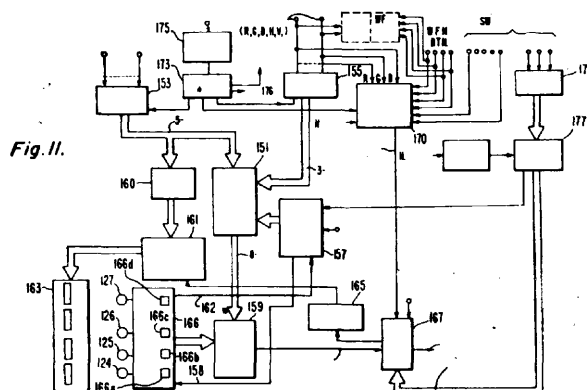


Fig. 11.

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A22C

W. 59460

03.05.1978

Tadeusz Jabłoński, Wrocław, Polska; Piotr Szarski, Wrocław, Polska i Piotr Timler, Wrocław, Polska (Tadeusz Jabłoński, Piotr Szarski, Piotr Timler).

Element nośny do zawieszania wyrobów mięsnych poddawanych obróbce termicznej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego elementu nośnego, który nie podlegałby korozji, byłby odporny na mechaniczne uszkodzenia powierzchni.

Przedmiotem wzoru jest element nośny do zawieszania wyrobów mięsnych poddawanych obróbce termicznej, znajdujący szczególne zastosowanie jako wyposażenie ręcznego wózka transportowego, zwłaszcza wędzarniczego, który wraz z wyrobami jest umieszczany w pomieszczeniach lub urządzeniach gdzie wyroby poddawane są obróbce w temperaturach do około 90°C.

Element wg wzoru jest utworzony z dwóch podłużnych kątowników o zaokrąglonych krawędziach, wykonanych z blachy kwasoodpornej, złożonych ze sobą ramionami trwale połączonymi wzdłuż ich zewnętrznej powierzchni. Kąt rozwarcia elementu zawiera się w granicach od 90° do 160°. (1 zastrzeżenie)

A43C

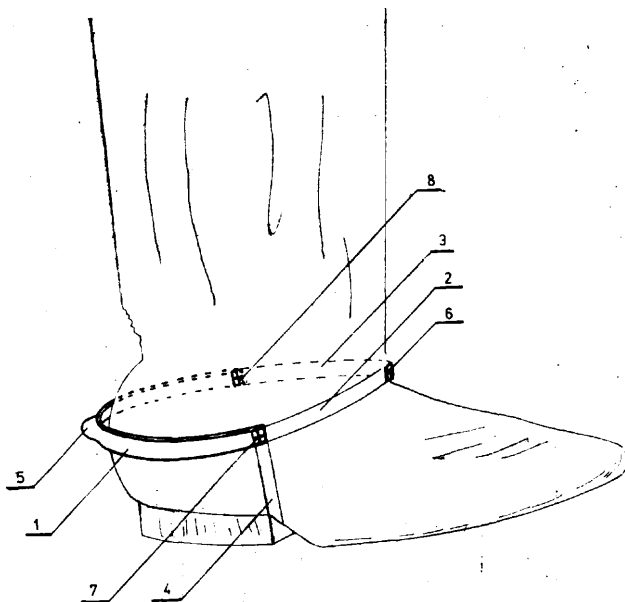
W. 58892

24.01.1978

Mirosław Darczewski, Warszawa, Polska i Marian Urbańczyk, Warszawa, Polska (Mirosław Darczewski, Marian Urbańczyk).

Ochraniacz na obuwie.

Ochraniacz zabezpieczający obuwie przed zabłoconiem ma postać ostrogi (1) przypominającej ostrogę kawalerską. Jest on w tylnej części pogrubiony i od-



cina niejako dolną część buta od cholewek, a zarazem wygładza but w miejscu, w którym tworzą się nieestetyczne zmarszczki, w rodzaju harmonijki.

Ochraniacz jest przymocowany do buta za pomocą trzech pasków (2, 3, 4) oraz zaczepów (7) i kłamek (6). (3 zastrzeżenia)

A43D

W. 59347

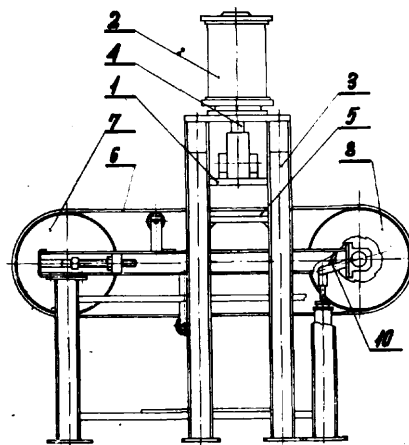
17.04.1978

Nowotarskie Zakłady Przemysłu Skórzanego „Podhale”, Nowy Targ, Polska (Kazimierz Dworski, Stanisław Kaleciak, Tadeusz Nowakowski, Marian Ogorzał, Władysław Skalski).

Urządzenie do sklejania elementów obuwia

Celem wzoru jest oddzielenie miejsca załadunku elementów przeznaczonych do sklejanie od miejsca odbioru gotowych elementów, ułatwienia obsługi oraz ułatwienie włączenia urządzenia w ciąg technologiczny.

Urządzenie do sklejanie elementów obuwia zawierające prasę pneumatyczną charakteryzuje się tym, że transporter o ruchu przerywanym wywołanym poprzez mechanizm zapadkowy (10) jest umieszczony prostopadle do osi prasy. Taśma transportera (6) umieszczona jest między płytą dociskową (1) i płytą oporową prasy (5) i ma naniesione działki. (1 zastrzeżenie)



A44B
A62B

W. 58609

14.12.1977

Brödern Holmbergs Fabriks AB, Anderstorp, Szwecja.

Klamra mocująca pаса bezpieczeństwa

Klamra mocująca pаса bezpieczeństwa pojazdu zawiera ogniwo (10) z końcówkami (15) umieszczonymi współosiowo w tulei (12) utworzonej przez zagięcie płytki (11) blachy dookoła końcówek, przy czym płyt-

ka ((1) tworzy występ mocujący klamrę do ściany kabiny pojazdu. Końcówki (15) ogniwa (10) są odgięte od osi tworząc występy wchodzące w otwór (14) boczny tulei (12), zabezpieczając ogniwo (10) przed wypadnięciem z tulei (12). (1 zastrzeżenie)

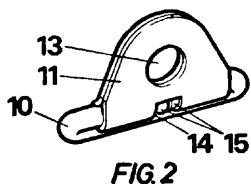


FIG. 2

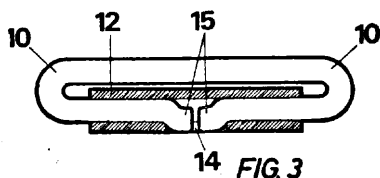


FIG. 3

A47D

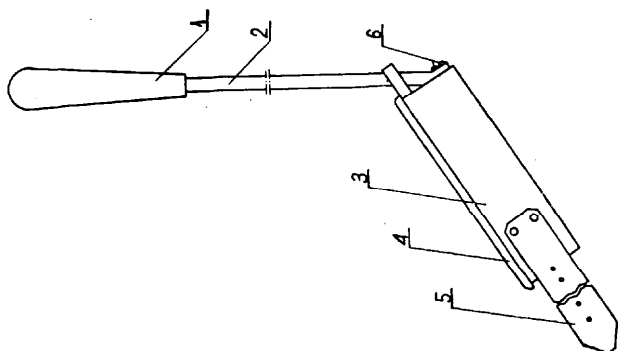
W. 59329

14.04.1978

Józef Kowalik, Lublin, Polska (Józef Kowalik).

Przyrząd do nauki chodzenia
zwłaszcza dla niemowląt

Przyrząd wg wzoru składa się z rękojeści (1), w której zamocowany jest trzpień (2) ze spłaszczonym zakończeniem. Płaskie zakończenie trzpienia (2) jest przymocowane na stałe nitami (8) do opaski sprężystej (3) wyłożonej od wewnątrz wykładziną (4). Opaska sprężysta (3) jest zakończona w miejscu przecięcia klamrą spinającą (5). (1 zastrzeżenie)



A61F

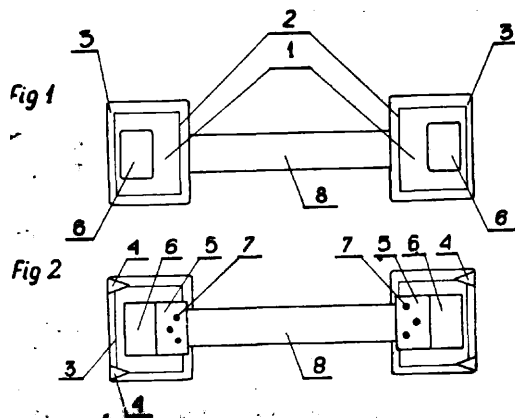
W. 59316

14.04.1978

Tolimir Sawicki, Otwock, Polska (Tolimir Sawicki).

Uchwyt do opatrunku bandażowego

Uchwyt do mocowania opatrunku bandażowego według wzoru użytkowego składa się z dwóch klamer (1) wykonanych z metalu nierdzewnego, kwasoodpornego z wytłoczonymi i odpowiednio zagiętymi krawędziami (2). Każda z klamer (1) na swych zewnętrz-



nych krawędziach (3) z jednej strony zakończona jest zagiętymi do środka klamry ząbkami (4) stanowiącymi zaczepy, które mają kształt trójkątów ostrych połączonych podstawami z wytłoczonymi klamrami (1). W środku każdej klamry (1) wycięta jest blaszka (5), tworząca okienko (6). Blaszka (5) wycięta jest tylko trzema krawędziami. W miejscu czwartej krawędzi blaszka jest zagięta do środka i stanowi zacisk (7), do którego zamocowany jest przez docisk elastyczny element ściągający (8), łączący obie klamry uchwytu. (2 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B02B

W. 59433

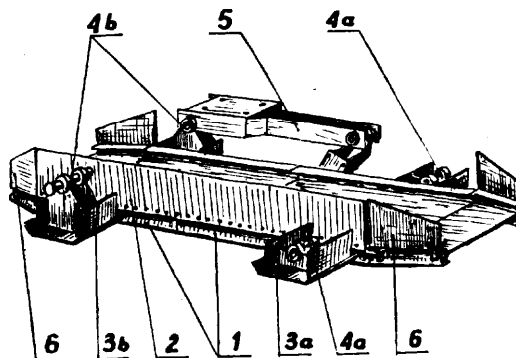
02.05.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Gerus, Adam Mierzejewski, Marian Grzymała).

Podstawa kruszarki kęsów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawa kruszarki kęsów wmontowanej w trasę podścianowego przenośnika zgrzeblowego. Podstawa ta składa się z dwóch odcinków typowej rynny (1) przenośnika zgrzeblowego połączonych rozłącznie wzdłużnymi blachami (2). Zespół utworzony przez rynny (1) i wzdłużne blachy (2) osadzony jest rozłącznie na dwóch poprzecznych belkach (3a, 3b) wyposażonych w gniazda mocujące (4a, 4b). Elementy przejściowe (6) mocowane w miarę potrzeby obustronnie do odcinków ry-

nien (1) umożliwiają wmontowanie kruszarki kęsów w trasę przenośnika zgrzeblowego o dowolnej szerokości rynien. (1 zastrzeżenie)



B02D

W. 59346

17.04.1978

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

Segment wykładziny dennicy młyna

Celem wzoru jest zabezpieczenie powierzchni segmentu najbardziej narażonej na zniszczenie. Segment wykładziny dennicy młyna ma powierzchnie ochronne (5) gniazd (1) pokryte warstwą materiału mielnego. Powierzchnie ochronne (5) wyznaczone są przez obrzeże (2) i żebra (4) określone promieniami (3). Segment wg wzoru stosowany jest do rozdrabniania materiałów twardych na przykład żużli hutniczych.

(1 zastrzeżenie)

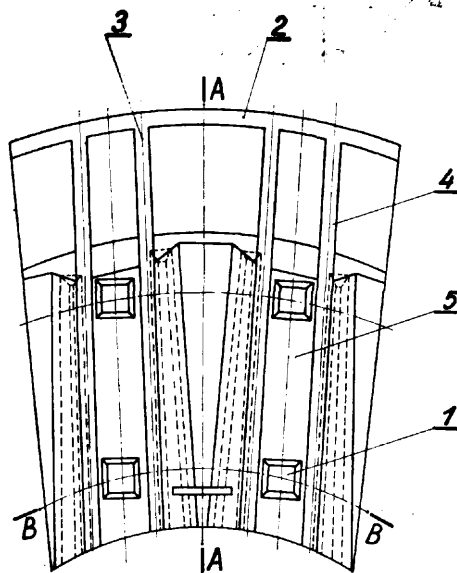


Fig. 1

B07B

W. 59087

25.02.1978

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

Sortownik linkowy, zwłaszcza do cebuli

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji o zwartej i lekkiej budowie, pozwalającej na połączenie jej z obcinarką szczypioru w jeden połączony agregat roboczy. Sortownik według wzoru użytkowego składa się z ramy, na której jednym końcu

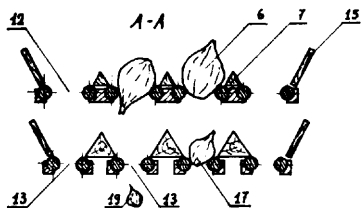


fig. 2

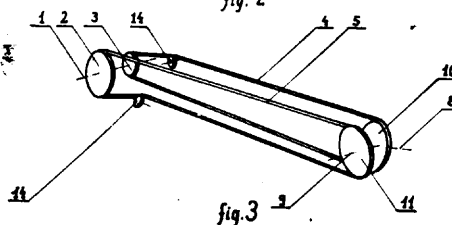


fig. 3

jest ułożyskowany poziomy, napędzający wał (1) z osadzonymi linowymi kołami (2), (3) o różnej średnicy. Na drugim końcu ramy są zamocowane osie (8), (9), nachylone względem siebie w płaszczyźnie pionowej. Na osiach (8), (9) są obrotowo osadzone prowadzące, linowe koła (10), (11). Koła (2), (3), (10), (11) są opasane elastycznymi linkami (4), (5), tworzącymi dwa poziomye robocze. Na górnym poziomie, robocza szczelina (12) jest większa niż szczelina (13) na dolnym poziomie.

(2 zastrzeżenia)

B29C

W. 59392

24.04.1978

Tadeusz Górczyński, Warszawa, Polska (Tadeusz Górczyński).

Zgrzewarka do folii

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zgrzewarka do folii mająca korpus (1), którego dolna powierzchnia ma wyprofilowany garb (16) z lekko zaokrąglonymi krawędziami oraz osłony (2) z umieszczonymi na niej wtykowym gniazdem (3) oraz rękojścią (4) wspartą na wsporniku (5). Wewnątrz korpusu (1) nad grzejnikiem (6) osadzona jest warstwa izolacyjna. Pusta przestrzeń (17) pomiędzy górną krawędzią korpusu (1) i dolną krawędzią osłony (2) jest ograniczona występami (10), (12), z których występ (12) ma postać zwinętej ażurowej osłony. Występ (10) stanowi jednolitą całość z korpusem (1).

Zgrzewarka wg wynalazku nadaje się w szczególności do doraźnych napraw na przykład polietylenowych tuneli szklarni ogrodniczych.

(2 zastrzeżenia)

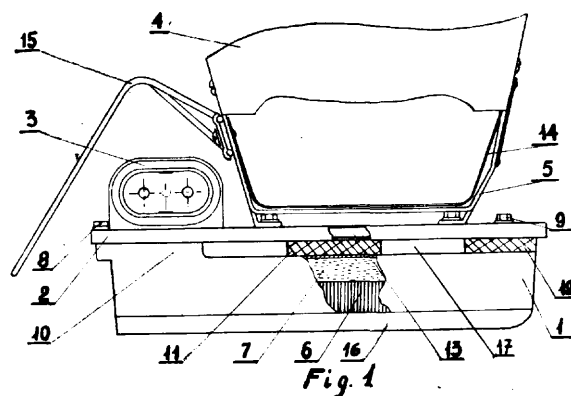


Fig. 1

B29H

W. 59413

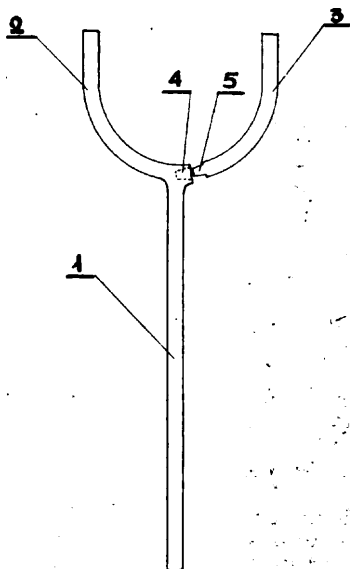
28.04.1978

Ludmiła Pluciennik, Warszawa, Polska i Szczepan Stefańczyk, Warszawa, Polska (Ludmiła Pluciennik, Szczepan Stefańczyk).

Rdzeń rozbierny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rdzeń rozbierny do produkcji przewodów gumowych o jednolitym kanale do słuchawek lekarskich. Rdzeń składa się z odcinka prostego (1) połączonego trwale z półkrzywką (2), przy czym w miejscu ich połączenia wykonane jest trapezowe wybranie (4). Druga półkrzywka (3) wyposażona jest w trapezowy występ (5) dopasowany do wybrania (4). Ponadto rdzeń składa się z odcinka prostego zakończonego gwintem oraz krzywki wyposażonej w gwintowany kanał, lub z odcinka prostego wyposażonego w poprzeczny kanał, półkrzywki wyposażonej w trzpień oraz półkrzywki wyposażonej w kanał.

(3 zastrzeżenia)



B42F

W. 59072

23.02.1978

Władysław Bryłka, Warszawa, Polska (Władysław Bryłka).

Zamek do albumu

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji o niezawodnym działaniu. Zamek do albumu według wzoru użytkowego ma korpus (1) wykonany ze sprężystej blachy w postaci odwróconego korytka z łukowatą podstawą (3).

Ramiona zaciskowe (2) zamka wygięte są w dwóch płaszczyznach do siebie prostopadłych, a ich części środkowe mają kształt dwóch łuków (5), połączonych odcinkiem prostym. Wierzchołki łuków ramion (2) pozostają w stałym zazębieniu. Odległość między zewnętrznymi skrajnymi punktami prostych odcinków ramion **zaciskowych** (2) ułożonych w jednej płaszczyźnie jest większa od odległości (A) między wewnętrznymi ścianami korytka korpusu (1) w stanie zamknięcia ramion zaciskowych (2). (2 zastrzeżenia)

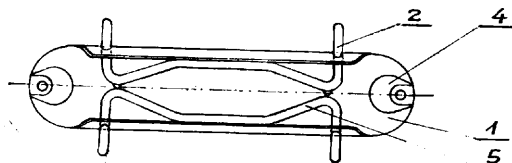


Fig.1

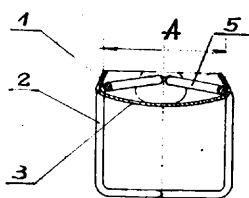


Fig.3

B60N
A24F

W. 59311

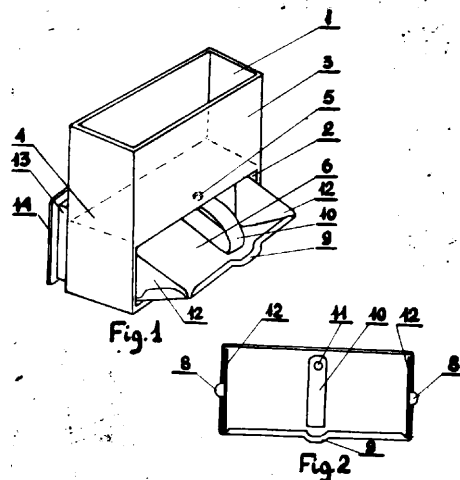
13.04.1978

Waldemar Grudziński, Siemiatycze, Polska (Waldemar Grudziński).

Papierośnica z popielniczką, szczególnie do pojazdów samochodowych

Papierośnica z popielniczką, szczególnie do pojazdów samochodowych, składa się z dwu pojemników (1) i (2) we wspólnej obudowie (3), usytuowanych je-

den nad drugim, wyposażona od tyłu w magnesy i płytkę z klejem oraz z popielniczki (6). Ścianka (4) oddzielająca pojemniki (1) i (2), wyposażona jest w okrągły otwór (5). Pojemnik (2) jest otwarty od przodu i wyposażony, na bocznych ściankach, w dwa wybrania, natomiast popielniczka (6) ma kształt klina i jest wyposażona w wygięty sprężysty pas (10) wyposażony w wypięty (11) oraz w wypięty (8) na bocznych sprężystych ściankach (12). (1 zastrzeżenie)



B62B

W. 59315

14.04.1978:

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „FARUM”, Warszawa, Polska (Marek Czaśak, Andrzej Michalak, Zbigniew Pałtynowicz, Andrzej Machalski, Andrzej Miasek).

Wózek do przewożenia elektronicznych aparatów medycznych

Wózek do przewożenia elektronicznych aparatów medycznych ma półkę-pojemnik (3) z wgłębieniami (6) dostosowanymi do kształtu i ilości osprzętu pomocniczego, umieszczoną pod uchwytami przeznaczonymi do mocowania elektronicznego aparatu medycznego (5) do szkieletu wózka (1) oraz ma kabłąk (4) z prętą o przekroju okrągłym zamocowany w płaszczyźnie poziomej do szkieletu wózka (1) i zagięty do góry stanowiący rączkę wózka. (2 zastrzeżenia)

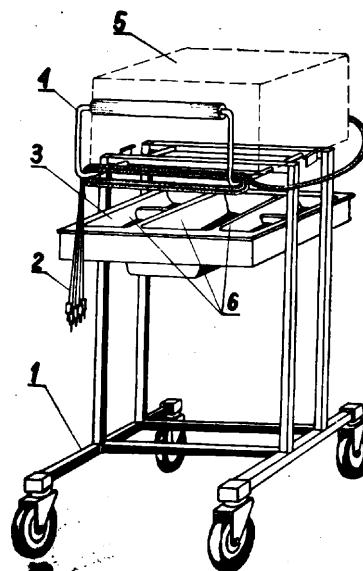


Fig.1

B63B

W. 59394

24.04.1978

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

Pływak podtrzymujący z laminatu
zwłaszcza do trałów

Pływak wg wzoru charakteryzuje się tym, że kadłub pływaka jest utworzony z połówki (11) z uskokami (17) i połówki (12) sklejonych ze sobą na powierzchni ich przylegania i dodatkowo połączonych za pomocą wkrętów (13). Kadłub pływaka zakończony jest końcówką a stabilizatory (2) i zaczep są wlaminiowane do poszycia pływaka.

Wnętrze kadłuba pływaka (1) wypełnia pianka poliuretanowa (15). Pływak jest wykonany z materiałów amagnetycznych. Posiada on korzystny stosunek pływerności dodatniej do ciężaru.

Pływak może być stosowany jako pływak podtrzymujący we wszystkich odmianach trałów.

(6 zastrzeżeń)

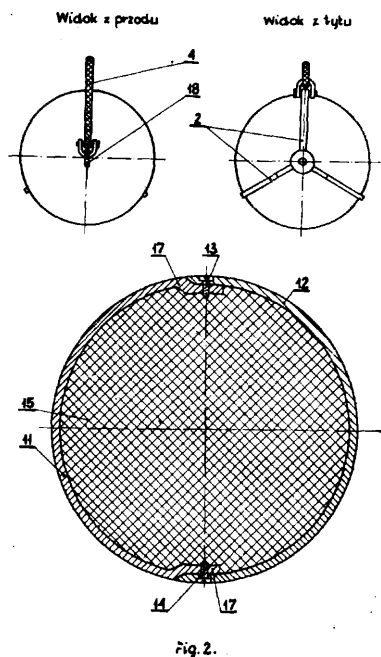


Fig. 2.

B65D
A45F

W. 59290

11.04.1978

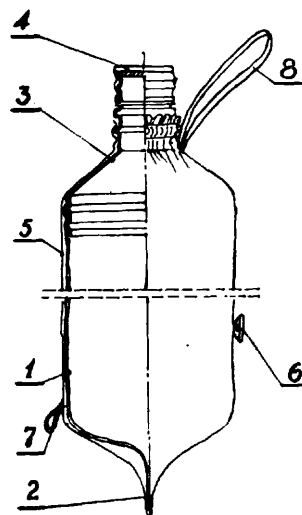
Regionalny Związek Spółdzielni Inwalidów, Zakład Usług Technicznych, Warszawa, Polska (Stanisław Szczotkowski).

Butelka turystyczna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka turystyczna, o lekkiej konstrukcji, łatwa do przechowania.

Butelka turystyczna wykonana jest z rękawów (1) bez szwu z polietylowej folii przy czym jeden koniec rękawów (1) jest zamknięty szczelnie przez zgrzew (2), a drugi koniec sztywnym wlewem (3) i korkiem (4). Butelka powleczone jest pokrowcem (5) z guzikami (6) i pętelkami (7) oraz paskiem (8).

(1 zastrzeżenie)



B65G

W. 59249

03.04.1978

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Świdnica, Polska (Edward Dąbrowski, Sławomir Korczyński).

Pomost ruchomy międzyregalowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wygodnej do przemieszczania i łatwej do blokowania kół.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pomost ruchomy międzyregalowy, zwłaszcza do pomieszczeń z regałami niskiego składowania. Pomost ten stanowi ramę nośną (1), do której trwale zamocowane są wsporniki (2) i (3), rama schodowa (6) ze stopniami schodów (7), podest pomostu (4) ze wspornikiem (11), oraz poręcz pomostu (5). Do dolnej części ramy nośnej (1) przytwierdzone są obrotowo i przesuwne w stosunku do ramy ramiona kółek jezdnych (9) z kółkami jezdными (8) i sprężynami (10) tak, że wsporniki (2) i (3) są wyżej niż kółka jezdne (8) w stosunku do poziomego podłoża.

(1 zastrzeżenie)

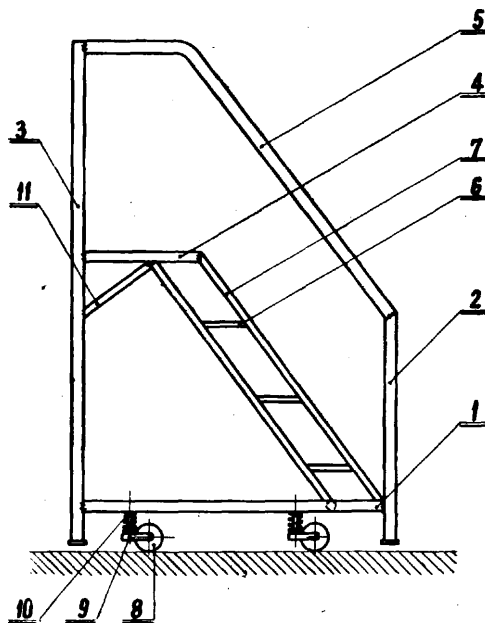


Fig. 1

B65G
B62B

W. 59404

26.04.1978

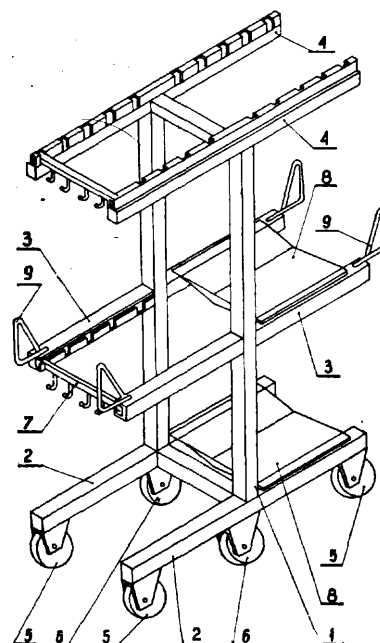
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław, Polska (Piotr Szarski, Tadeusz Świtlik, Zbigniew Żukowski).

Ręczny wózek do transportu tuszek zwierzęcych zwłaszcza króliczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takich wózków, które byłyby łatwe do mycia oraz zajmowały małą przestrzeń składowania.

Wózek wg wzoru ma jedną prostokątną ramę (1) z przymocowanymi dwoma belkami (2) wyposażonymi w kółka jezdne (5) i (6). Rama (1) ma co najmniej dwie belki (3), (4), wyposażone w wycięcia utrzymujące elementy nośne (7). Elementy nośne (7), oraz nisy (8) mocowane są rozłącznie do belek (2), (3), (4).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E03D
E04B

W. 59256

06.04.1978

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa „Miastoprojekt-Budopol”, Warszawa, Polska (Tadeusz Majewski, Marian Stankiewicz).

Zawieszenie, zwłaszcza do umywalek mocowanych na ruszcie metalowym lekkich ścian działowych

Zawieszenie według wzoru użytkowego ma beleczkę nośną (5) zaopatrzoną w dwie prowadnice klinowe (6), zamocowaną do słupków rusztu za pośrednictwem płyt bocznych (7). Na beleczce nośnej (5) są zamocowane przesuwne widełki (3) z obejmą rurową (1) mocującą jedno lub dwustronne rurowe wsporniki (8) umywalki. Rozwiązanie eliminuje potrzebę wprowadzania dodatkowych słupków nośnych w przypadku rozbieżności rozstawów wsporników i słupków.

(2 zastrzeżenia)

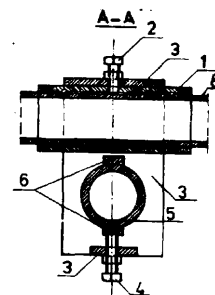
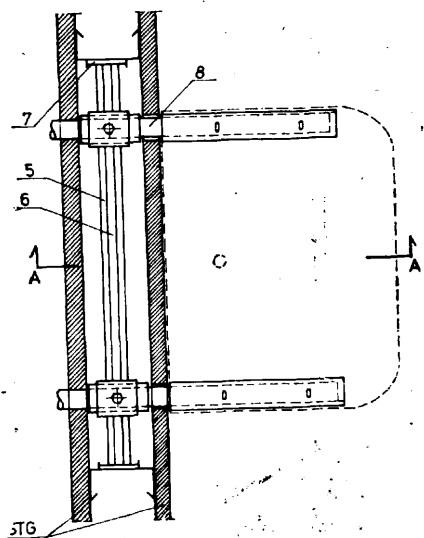


FIG.3a



E21D

W. 58901

26.01.1971

Huta Łabędy, Gliwice, Polska (Jerzy Ludyga, Kazimierz Sąda, Mieczysław Głanowski, Zdzisław Cieniąła, Stanisław Gałuszka, Józef Małoszewski, Jerzy Malara, Antoni Klich, Tadeusz Marek, Andrzej Raciński, Tadeusz Mamczarczyk).

Śruba zwłaszcza do zamka obudowy górniczej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie nadania takiego kształtu łba śruby, aby było możliwe zamontowanie śruby jak najbliżej osi połączenia, aby śruba nie obracała się przy czym byłaby możliwość przytrzymania jej kluczem i jednocześnie możliwe było by wykonanie łba w zwykłej matrycy bez wypływk

Śruba według wzoru użytkowego ma łeb z jednej strony zaokrąglony (1) zaś druga przeciwległa (2) ma kształt prostokąta lub trapezu, przy czym dolna krawędź (4) tej płaszczyzny jest zaokrąglona. Połączenie obu stron łba stanowią płaszczyzny (3) równoległe, lub rozbieżne w kierunku boku (2). (1 zastrzeżenie)

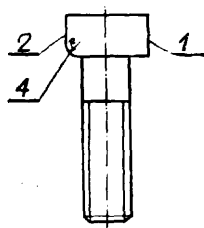


Fig. 1

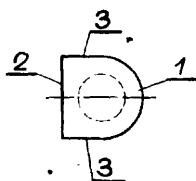


Fig. 2

E21D

W. 59421

28.04.1978

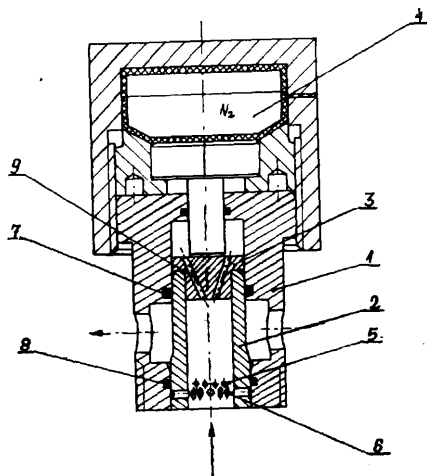
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Henryk Gaćławski, Adolf Drewniak, Stanisław Romanowicz, Wincenty Pretor, Henryk Zych).

Zawór bezpieczeństwa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie obciążenia suwakowej tulei zaworu bezpieczeństwa a tym samym zmniejszenia gabarytów sprężyny odwodzącej oraz umożliwienia pracy zarówno w czasie normalnej eksploatacji obudowy jak i w czasie tapnięcia.

Zawór bezpieczeństwa według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że tuleja (2) ma zróżnicowaną średnicę zewnętrzną, większą od strony wlotu i mniejszą od strony wylotu, przy czym od strony wlotu tuleja (2) ma co najmniej dwa rzędy obwodowo rozmieszczonych promieniowych otworów (5) i (6). Oporowa płytka (3) tulei (2) współpracująca ze sprężystym układem odwodzenia na przelotowe kanały (9) łączące wnętrze tulei (2) z komorą nad tuleją.

(3 zastrzeżenia)



E21D

W. 59423

28.04.1978

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wiertniczo-Geologiczne, Tychy, Polska (Daniel Dudycz, Roman Mroczka, Andrzej Owczarek, Włodzimierz Panasiuk, Krzysztof Reda, Jerzy Ryndak).

Sonda wbijana

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sonda wbijana do badań geologiczno-inżynierskich gruntu. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zwarto-

ści i lekkości konstrukcji sondy co ułatwia transport i obsługę.

Sonda według wzoru użytkowego ma podstawę (1) z żebrami (2) oraz z osadzonymi w gniazdach (3) kotwami (4) na której zamocowany jest trwale maszt (5) z wybraniami (6), prowadnicami (7) do wolnospadowego urządzenia (8) i z silnikiem (9) u dołu oraz z zębatymi kołami (10), (11) opasanymi łańcuchem (12). Na wierzchołku masztu (5) ma holowniczy zaczep (13). Do podstawy (1) i masztu (5) zamocowana jest wyprofilowana w trzech płaszczyznach rama (14) z jezdnyimi kołami (15) osadzonymi na wale. W kowadło (17) osadzona jest Južno żerdź (18) ze stożkową końcówką (1 zastrzeżenie)

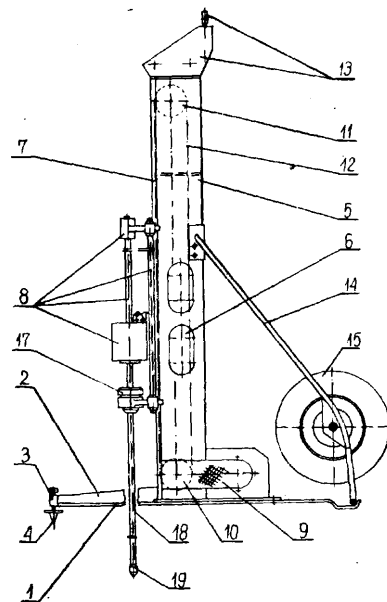


Fig. 1

E21D

W. 59434

02.05.1978

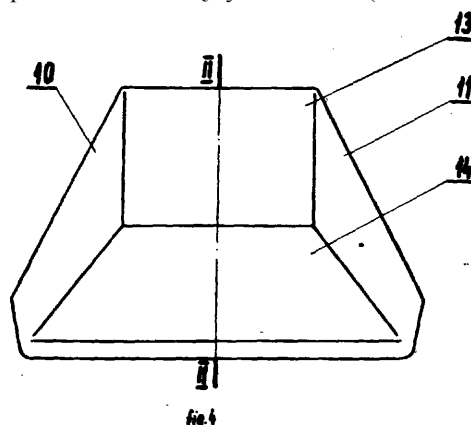
Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „TAGOR”, Tarnowskie Góry, Polska (Brunon Gruca).

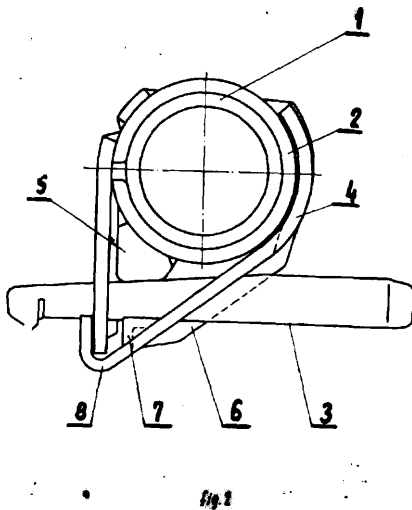
Kostka oporowa zamka stojaka ciernego natychmiast podporowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia materiału potrzebnego na wykonanie kostki oporowej i zmniejszenia pracochłonności jej wykonania.

Kostkę oporową (5) według wzoru użytkowego stanowi bryła ograniczona płaszczyznami kąta dwusiecznego mająca pustą przestrzeń, ograniczoną dwoma ścianami pochyłymi (10) i (11) oraz dwoma ścianami pionowymi (13) i (14). Przestrzeń pusta w przekroju poprzecznym do osi pionowej stojaka ma kształt zbliżony do trójkąta. Ściany pochyłe (10) i (11) w miejscu przylegania do rdzennika (1) mają najkorzystniej kształt powierzchni wklęsłych.

(2 zastrzeżenia)





E21D

W. 59456

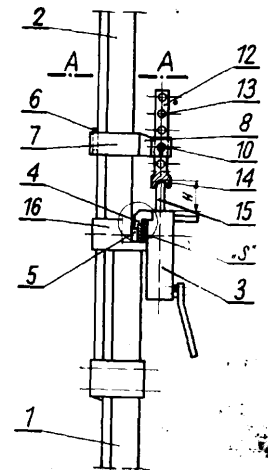
04.05.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Rufin Wojtyczka, Zenon Mrowiec, Andrzej Raczyński).

Podciągnik do rozpięcia stojaków ciernych chodnikowej obudowy górniczej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podciągnik do rozpięcia stojaków ciernych chodnikowej obudowy górniczej, zwłaszcza wykonanej z kształtowników korzytkowych. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększania rozsuwu stojaka ciernego bez pracochłonnego i czasochłonnego demontażu urządzenia a tym samym na zwiększenie postępu wyrobiska chodnikowego.

Podciągnik według wzoru użytkowego jest wyposażony w przedłużacz (12), z przelotowymi otworami (13) i kulistym gniazdem (14) dla tłoka (15) hydraulicznego siłownika (3) o cylindrze połączonym hakowym zaczepem (4) ze spodnikiem (1) ciernego stojaka. Przedłużacz (12) jest osadzony nastawnie w tulei obejmującej (7) zakleszczanej klinem (6) na rdzenniku (2) stojaka i ustalany za pomocą blokującego zaczepu. Przelotowe otwory (13) przedłużacza (12) są wykonane korzystnie w odstępach równych $1/2$ wielkości skoku (H) tłoka (15) siłownika (3). (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16C

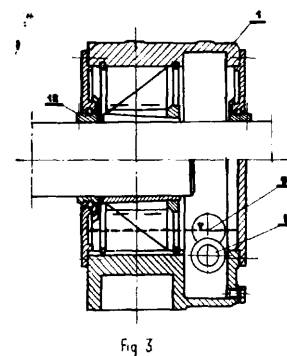
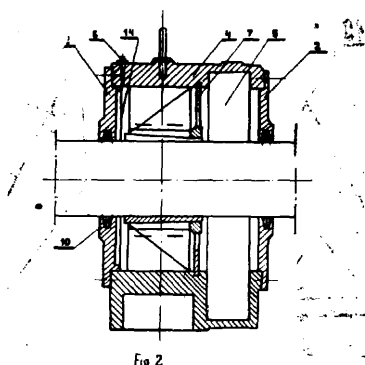
W. 59093

27.02.1978

Fabryka Wentylatorów „Fawent”, Chelm Śląski, Polska (Janusz Łapa).

Oprawa łożysk tocznych wentylatorów średniej i dużej wielkości

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie unifikacji opraw niezależnie od wyboru smarowania oraz pomiaru luzów łożyska baryłkowego bez potrzeby demontażu wału wentylatora. Oprawa łożyska według wzoru użytkowego ma komorę łożyskową (14) i komorę smarową (5) oraz jest wyposażona w pokrywę (2) z uszczelnieniem (10, 12), a średnica zamknięcia pokryw (2) jest większa lub równa średnicy zewnętrznej łożyska tocznego (4). Oprawa jest wyposażona w górnej części w czujnik temperatury (13), a komora smarowa (5) ma wskaźnik oleju (9) i jest wyposażona w chłodnicę wodną oleju (8). (1 zastrzeżenie)



nej łożyska tocznego (4). Oprawa jest wyposażona w górnej części w czujnik temperatury (13), a komora smarowa (5) ma wskaźnik oleju (9) i jest wyposażona w chłodnicę wodną oleju (8). (1 zastrzeżenie)

F16D

W. 59098

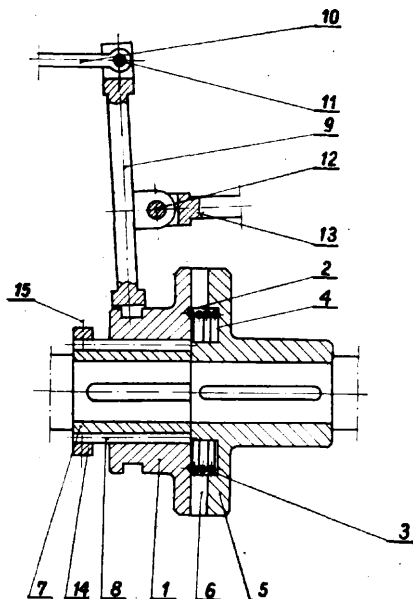
27.02.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Jan Kościowski, Ryszard Domagała, Antoni Prusak).

Sprzęgło kłowe samorozłączalne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości awarii sprzęgła. Sprzęgło kłowe według wzoru użytkowego ma przesuwne półsprzęgło (1) zaopar-

trzone w pierścieniowy kanał (2), w którym jest umieszczona sprężyna (3) utwierdzona drugim końcem w gnieździe (4) półsprężła stałego (5). Przesuwne półsprężło (1) jest osadzone na tulei (7) zaopatrzonej w wieloklin (8).



F16J

W. 59110

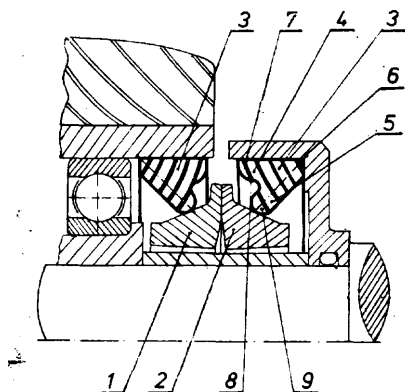
01.03.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Jan Brzeski, Wojciech Żyniewicz).

Pierścień dociskowy elementów uszczelniających, zwłaszcza komorę łożyska

Pierścień dociskowy (3) wykonany z materiału elastycznego stanowi element zawierający pierścienie czołowo-ślizgowe (1) i (2) uszczelniające komorę łożyska. Kształt jego w przekroju poprzecznym zbliżony jest do cyfry siedem, którą tworzą prostokąt leżący (4) i prostokąt ukośny (5), tworzący trzonek cyfry siedem, przylegający do leżącego i usytuowanego względem tego prostokąta leżącego (4) tak, że jego oś symetrii (6) jest nachylona pod kątem $\pi/4$ i przechodzi przez naroże krawędzi górnej (7) prostokąta leżącego (4). Prostokąt ukośny (5) jest zakończony owalnie i styka się z dolną krawędzią prostokąta leżącego (4) krzywizną (8). To owalne zakończenie tworzy wewnętrzną wargę (9) pierścienia dociskowego (3).

(2 zastrzeżenia)



F21S

W. 59409

27.04.1978

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „POLAM-FAREL”, Kętrzyn, Polska (Jerzy Kordowski, Adam Strzebrakowski, Bożena Kozaczuk).

Oprawa oświetleniowa do świetlówki kołowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest oprawa oświetleniowa, która przy wykorzystaniu zunifikowanych elementów może pracować bądź jako zamknięta kloszem lub kratką rozpraszającą.

Oprawa oświetleniowa do świetlówki kołowej zawiera osłonę (3) osprzętu elektrycznego zamocowaną do podstawy (1) poprzez wspornik (2). Osłona (3) osprzętu elektrycznego posiada na bocznej ścianie otwór (11) współpracujący z zaczepem (4) osłony osprzętu elektrycznego oraz gniazda (12) i otwory (13) do mocowania opravek (9) i wsporników świetlówki.

W dnie osłony (3) znajduje się otwór (14) do kojarzenia z podstawą (1) i gniazdo zapłonika. Gniazdo zapłonika stanowi tuleja z przeciwnymi przecięciami ścianek na części ich wysokości i noskowymi zaczepami na przedłużeniu tych przecięć, wystającymi ponad swobodną krawędź tulei, zawierającą na wewnętrznej powierzchni stożkowy pierścień naprowadzający zapłonnik w otwór oprawy. Podstawa (1) zawiera nieoznakowany osprzęt elektryczny, wspornik (2) kojarzący osłonę (3) z podstawą (1) oraz zaczep (4) osłony osprzętu elektrycznego. Zaczep (4) wchodzi w otwór (11) osłony (3) po jej zamocowaniu do podstawy (1). W czasie montażu instalacyjnego osłonę (3) podwiesza się na zaczepie (4) osłony osprzętu elektrycznego.

(2 zastrzeżenia)

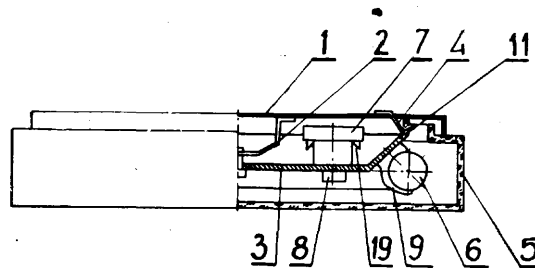


Fig. 1

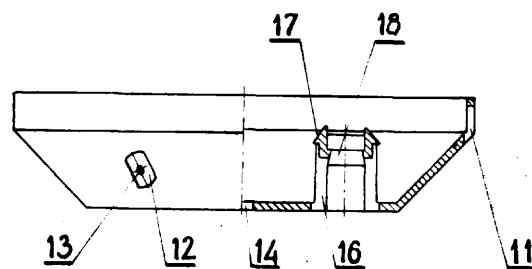


Fig. 4

F21V

W. 59430

29.04.1978

Henryk Radziwiłł, Sopot, Janusz Rutkowski, Gdańsk, Polska (Henryk Radziwiłł, Janusz Rutkowski).

Klosz do lampy oświetleniowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji klosza o lekkiej budowie, zapewniającej duże rozproszenie światła.

Klosz z osadzoną w nim oprawką do żarówki charakteryzuje się tym, że stanowią go umieszczone równoległe pierścienie (1) wyprofilowane w kształcie stożka ściętego, których wewnętrzne powierzchnie są rozpraszająco-odbijające. Bolce (3) prowadzące wraz z osadzonymi na nich tulejkach (4) dystansowymi łączą pierścienie (1) z górną pokrywą (5) w kształcie stożka ściętego zakończonego pierścieniem (6) osadczym.

(3 zastrzeżenia)

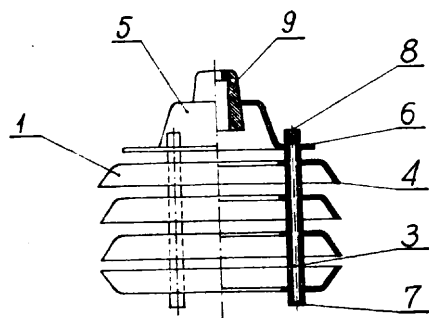


Fig. 1.

F24H

W. 59248

03.04.1973

Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-Produkcyjne „PRO-DRYN”. Wodzisław Śl., Polska (Henryk Kwiaton).

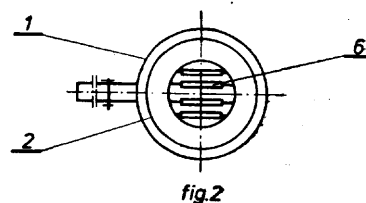
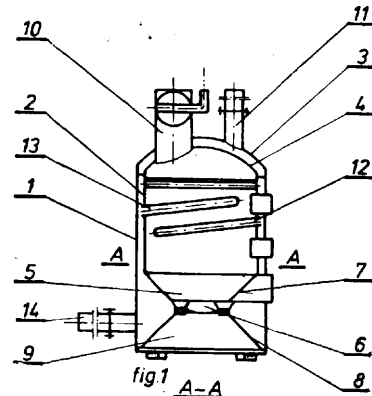
Kocioł grzewczy opłomkowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz zmniejszenia gabarytów. Przedmiotem wzoru użytkowego jest kocioł grzewczy opłomkowy opalany miałem węglowym, przeznaczony do centralnego ogrzewania wodnego, zwłaszcza w domkach jednorodzinnych.

Kocioł składa się z płaszcza zewnętrznego (1) i wewnętrznego (2) o kształcie okrągłym, zakończonych od góry dennicami (3 i 4) o kształcie elipsoidalnym. We-

wnątrz kotła umieszczony jest układ grzewczy w postaci półek wodnych (12 i 13) oraz opłomek. W dolnej części kotła znajduje się wyznaczona przez pobocznice (7) komora paleniskowa (5) oraz przez pobocznice (8) komora popielnika (9). Obydwie komory: paleniska (5) i popielnika (9) mają kształt stożków ściętych zwróconych do siebie mniejszymi podstawami i przedzielone są rusztem okrągłym (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

G01M

W. 59338

17.04.1978

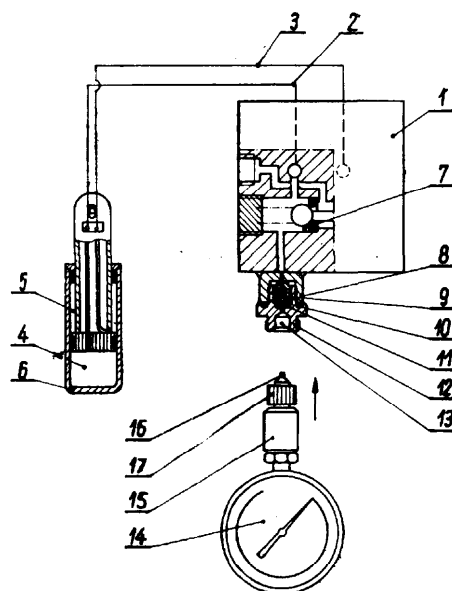
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Janusz Smużyński, Zygmunt Jaromin, Bogumił Pawełczyk, Kazimierz Herdzik, Mieczysław Brander).

Urządzenie do pomiaru roboczych **podporności** hydraulicznych podpór

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do pomiaru roboczych podporności hydraulicznych podpór, zwłaszcza obudów zmechanizowanych, stosowanych w ścianowych wyrobiskach górniczych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia, które miałyby większą dokładność wskazań od wskaźnika kołkowego, a które można byłoby podłączyć do układu hydraulicznego bez jego uprzedniego rozładowania ciśnieniowego.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma wskaźnik manometryczny (14), zaopatrzony w trzpień (16) i w nakrętkę (17) oraz ma zwrotny zawór kulkowy (8), zabudowany na hydraulicznym bloku (1) podpory (6). Zawór (8) ma osadzoną w oprawce (12) dociskową sprężynę (9), kulkę (10) i gniazdo (11). Wylotowy otwór (13) zaworu (8) służy podczas pomiaru podporności do wprowadzania trzpienia (16) wskaźnika manometrycznego (14). (1 zastrzeżenie)



G05B
G05G

W. 60192

09.09.1978

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Jan Wyczyński).

Blokada mechaniczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawienia działania blokady oraz obniżenia kosztów produkcji.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest blokada mechaniczna służąca do zabezpieczenia przed załączeniem urządzenia elektrycznego w osłonie ognioszczelnej przy otwartej pokrywie głównej oraz otwarcia jej pokrywy przy załączonym urządzeniu.

Blokada składa się ze śruby blokady (1) usytuowanej w gwintowanym otworze klocka (2), który w swej górnej części ma okrągły czop (3) oraz z jarzma (4) o kształcie odwróconej litery „L”. Jarzmo (4) jest w swej górnej części osadzone przesuwnie na czopie (3)

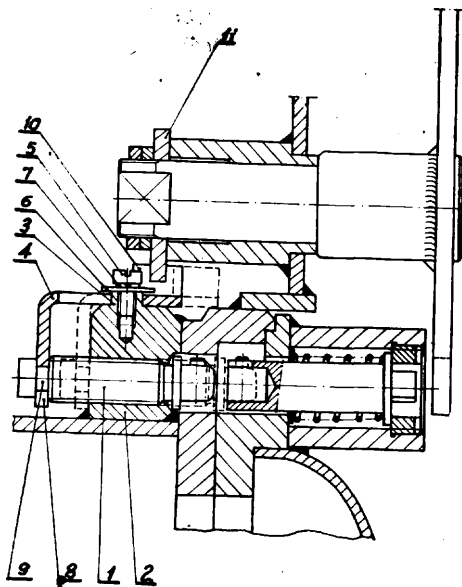


fig. 1

i zabezpieczone wkrętem (5) a w dolnej części jest połączone z śrubą (1). W swej górnej części jarzmo (4) ma dwa ramiona (10), które ograniczają ruch układu dźwigni (11) służącej do załączania urządzenia elektrycznego. (2 zastrzeżenia)

G08B

W. 58930

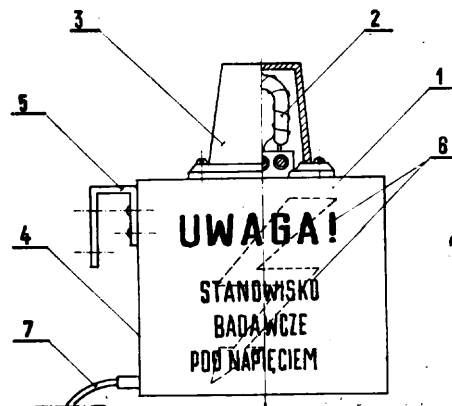
01.02.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska, (Helmut Giebel, Witold Siwek, Stefan Koziaczy, Bogdan Szparaga).

Sygnalizator błyskowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sygnalizator błyskowy, o dużej trwałości, sygnalizujący obecność napięcia na stanowisku badawczym.

Sygnalizator ma wydawczą lampę błyskową (2) umieszczoną na obudowie (1) i osłoniętą przezroczystym kloszem (3). Obudowa (1) wykonana z blachy ma kształt prostopadłościanu i zawiera znany układ elektryczny służący do cyklicznego zasilania lampy (2). Do tylnej ścianki (4) obudowy (1) przymocowany jest uchwyt (5), a na bocznych ściankach są naniesione napisy ostrzegawcze (6). (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01F

W. 59293

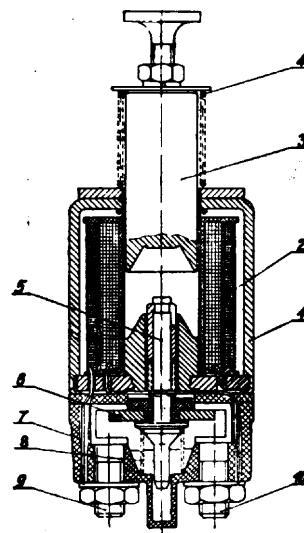
10.04.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Roman Dębiec, Stanisław Głodzik).

Siłownik elektromagnetyczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest siłownik elektromagnetyczny dwuuzwojeniowy ze zwoją o przesuwie liniowym na prąd stały lub zmienny posiadający styki rozwierne. Styki stałe (9) i (10) są zamocowane w obsadzie (7).

Styki stałe (9, 10) stanowią dwie śruby posiadające łby w kształcie ceownika, przy czym wewnętrzna wysokość ceowników jest większa od sumy grubości płytki styku ruchomego (6) i maksymalnego roboczego skoku trzpienia ruchomego (5). Siłownik znajduje zastosowanie w samochodowych agregatach ziębiących. (2 zastrzeżenia)



H01J

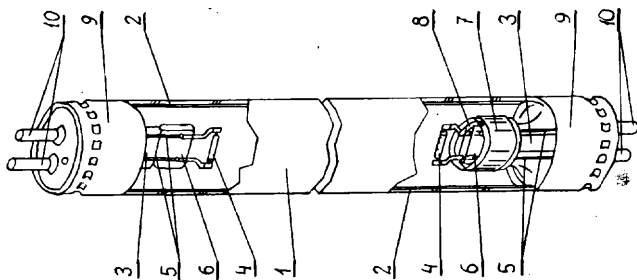
W. 58446

18.11.1977

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych im. Róży Luksemburg, Warszawa, Polska (Bogusław Grochowski, Bohdan Mulinak, January Konopka, Mirosław Dziadkiewicz, Zdzisław Ignatowicz, Stanisław Łukasiewicz, Wojciech Gołaszewski, Jan Mittlener, Henryk Babut).

Światłówka z generatorem rtęci

Przedmiotem wzoru użytkowego jest światłówka z generatorem rtęci, zwłaszcza światłówka miniaturowa, w której wyeliminowano występowanie ciemnych plam na bańce. Zawiera ona generator rtęci w postaci pierścienia (7) z taśmy metalowej, na której z jednej strony jest naniesiony międzymetaliczny związek rtęci i tytanu, a z drugiej strony getter cyrkonowo-aluminiowy. Pierścień ze wspomnianej taśmy jest zamocowany wokół spłaszcza (6) nóżki (3) jednego z zestawów katodowych lampy i jest podtrzymywany przez wspornik (8) w postaci drutu, przyspawany do jednego z doprowadników prądu (5). (2 zastrzeżenia)



H01K

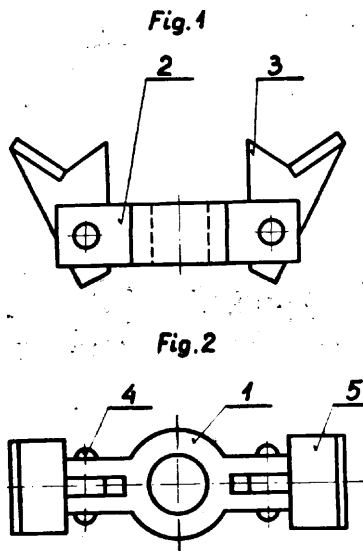
W. 59360

19.04.1978

Spółdzielnia Inwalidów „Twórczość”, Gliwice, Polska (Adam Nitka, Zygmunt Wałkowski).

Urządzenie do zawieszania lamp wiszących

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do zawieszania lamp wiszących, przeznaczone do kloszy o różnych kształtach i rozmiarach. Urządzenie ma rdzeń (1) z otworem i bocznymi ramionami (2), do których są umocowane uchylne skrzydełka (3) z poziomymi łopatkami (5). (1 zastrzeżenie)



H01R

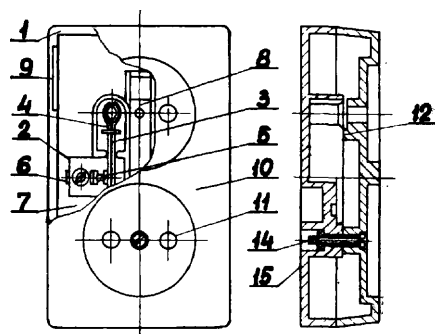
W. 59242

03.04.1978

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „POLAM-KONTAKT”, Zakład nr 4, Wierbka, Polska (Romuald Nowicki, Stefan Waliczek, Józef Bargiel, Kazimierz Korczyński, Stanisław Matusiak).

Gniazdo wtyczkowe podwójne nadtynkowo-wtynkowe z uziemieniem i bez uziemienia

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania gniazda łatwego w montażu, umożliwiającego stosowanie kołków uziemiających. Gniazdo wtyczkowe podwójne nadtynkowo-wtynkowe ma podzespół (2), który wyposażony jest w dwa wyprofilowane elementy stykowe, z których jeden jest elementem środkowym (3), natomiast drugi jest elementem bocznym (4) posiadającym na swoim przedłużeniu prostopadły otwór, w który pasowany jest występ profilowy (5) oraz zacisk (6) do mocowania przewodów bez ich rozcinania, co umożliwia usytuowanie podzespołu (2) w górnej części kanału (7) do ułożenia przewodów instalacyjnych, przy czym pokrywa (10) posiada występy (12) do dodatkowego mocowania podzespołu (2) i mostka uziemiającego. (1 zastrzeżenie)



H01R

W. 59259

07.04.1978

Zakład Podzespołów Lampowych, Pułtusk, Polska (Kazimierz Sienkowski, Jan Folański, Krzysztof Szafranski, Piotr Skiba).

Uniwersalna wtyczka samochodowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uniwersalna wtyczka jednokołkowa, której konstrukcja pozwala na podłączenie jej do dwóch rodzajów gniazd: BOSCHA i gniazda zapalniczek znajdujących się w pojazdach zwłaszcza samochodowych.

Wtyczka składa się z 2 połówek obudowy (1 i 2), styku stałego (3), styku uchylnego (4) i odciażki przewodu (5). (2 zastrzeżenia)

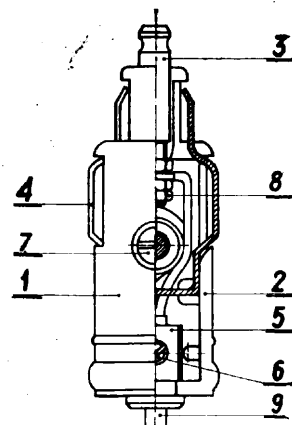


Fig. 3

**H02B
05K****W. 59396**

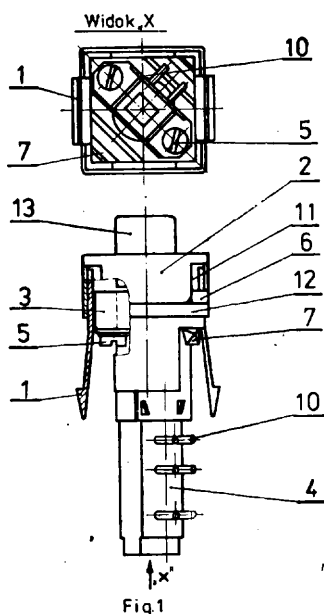
24.04.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Warszawa, Polska (Stefan Witczak, Aleksander Rudownik).

Łącznik do mocowania przełącznika klawiszowego w module mozaikowej tablicy dyspozytorskiej

Łącznik według wzoru użytkowego służy do połączenia typowego przełącznika klawiszowego z modulem mozaikowej tablicy dyspozytorskiej, przy czym utworzony zespół jest stosowany zwłaszcza w mozaikowych tablicach dyspozytorskich do kontroli lampek sygnalizacyjnych.

Łącznik ma postać kwadratowej podstawki (3), która w górnej części ma cztery występy (6), a w dolnej części ma dwa sprężyste zaczepy (7), przy czym występy (6) i zaczepy (7) mają kształt i wielkość dostosowane do zahaczenia o górną i dolną część ramki (12) korpusu (1) modułu, co zapewnia trwałe mocowanie podstawki (3) w module. Do podstawki (3) przymocowany jest za pomocą wkrętów (5) przełącznik klawiszowy (4). Rozwiązanie według wzoru jest proste w konstrukcji. (2 zastrzeżenia)

**H02G****W. 59244**

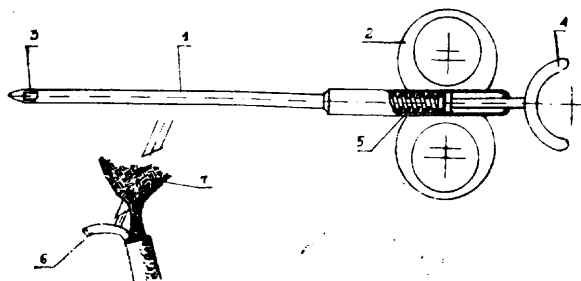
04.04.1978

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Witold Najda, Andrzej Jankowski).

Przyrząd do wywlekania przewodu z plecionego ekranu

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej a tym samym zmniejszenie pracochłonności.

Przyrząd do wywlekania przewodu z plecionego ekranu ma rurkę (1) o jednym końcu ściętym pod kątem a z drugiej strony zakończoną uchwytem (2),



w którym osadzony jest suwliwie trzpień (3) zakończony popychaczem (4). Na trzpieniu (3) osadzona jest sprężyna (5) połączona trwale jednym końcem z trzpieniem (3), zaś drugi koniec sprężyny (5) opiera się o zwężenie wspomnianej rurki (1). (2 zastrzeżenia)

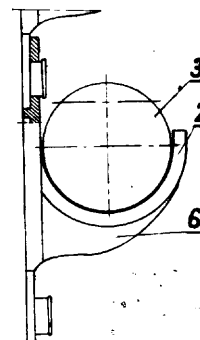
H02G**W. 59287**

08.04.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom, Polska (Ludwik Pyzik, Tadeusz Golisz, Jerzy Huk, Jerzy Basiuk).

Składany wieszak kablowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wieszak składany przeznaczony do zawieszania kabli elektrycznych na elementach obudowy podziemnych wyrobisk górniczych. W wieszaku tym podstawa (1) jest trwale połączona ze sztywnym elementem (2) tworzącym uchwyt dla kabla elektrycznego (3). Element ten ma wspornik (6), a podstawa (1) jest wyposażona u dołu w zaczep montażowy (5) i u góry w otwór owalny (4) do łączenia z innym wieszakiem. Wieszak według wzoru nadaje się do stosowania wszędzie tam, gdzie ilość kabli nie jest stała, lecz zmienia się w miarę rozwoju eksploatacji. (1 zastrzeżenie)

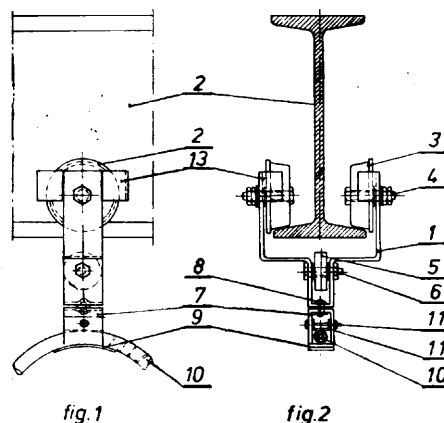
**H02G****W. 59445**

02.05.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Alfred Święty, Antoni Kochmański).

Podwieszenie przesuwne kabli i przewodów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podwieszenie przesuwne kabli i przewodów, zwłaszcza kabli elektrycznych, gumowych, przewodów sprężonego powietrza i hydrauliki, stosowanych do zasilania wszystkich urządzeń jezdnych podwieszonych, przemieszczających się zarówno po torze prostym, jak i po łukach, pracujących szczególnie w warunkach zagrożenia pożarowego i wybuchowego.



Przejezdny element podwieszenia stanowi ruchomy wieszak (1) wykonany z płaskownika w kształcie o-bejmy, wyposażony w dwie nośne rolki (3) przemieszczające się po jezdnych torze (2), przy czym dolną część wieszaka (1) połączono obrotowo z uchwytem (7) wykonanym z płaskownika w kształcie odwróconej litery „u”, zakończonym płaskownikiem (9) łukowo wygiętym, na którym ułożono zasilający przewód lub kabel (10). (6 zastrzeżeń)

H03B

W. 59359

20.04.1978

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN,
Warszawa, Polska (Eugeniusz Adamczyk).

Generator kwarcowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest generator kwarcowy o prostej konstrukcji.

Generator kwarcowy posiada rezonator kwarcowy (2) umocowany we wnętrzu cylindra grzejnego (1) za pomocą obejmy (3). Na poprzecznej ścianie zamykającej cylinder zamocowany jest od wewnętrznej strony tranzystor grzejny (4). Przy obejmie (3) rezonatora zamocowany jest termistor wchodzący razem z tranzystorem grzejnym (4) w skład elementów układu grzejnego generatora.

Cylinder grzejny (1) umieszczony jest w naczyniu Dewara (12), w którym umieszczone są ponadto płytki drukowane obwodów elektronicznych połączone mechanicznie z cylindrem grzejnym w ten sposób, że od strony otworu cylindra znajduje się płytka drukowana układu generacji (7), a z przeciwnej strony cylindra umieszczone są w kolejności na słupkach wsporczych płytka drukowana układu stabilizacji termicznej (8) oraz płytka drukowana stopni wyjściowych i stabilizatorów napięć zasilających (8) przylegająca do izolacji termicznej (11), za którą znajduje się ścianka nośna (16) konstrukcji generatora. Naczynie Dewara (12) umieszczone jest w osłonie izolacyjnej (13), a całość w obudowie blaszanej (14). (1 zastrzeżenie)

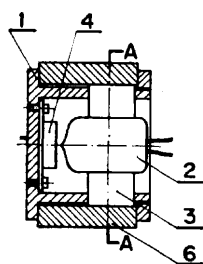


Fig. 1

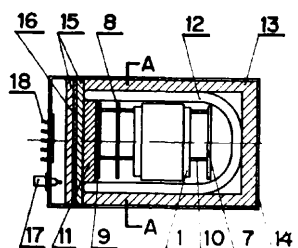


Fig. 3

II04M

W. 59016

13.02.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Telemechaniki Górniczej „Elektrometal”, Cieszyń, Polska (Krzysztof Pustówka, Józef Małec, Tadeusz Szwarz, Piotr Wantuła, Rudolf Szypuła).

Centralka telefoniczna konferencyjna

Przedmiotem wzoru jest centralka telefoniczna o zwiększonej funkcjonalności nie wymagająca skomplikowanych zabiegów konserwacyjnych.

Centralka telefoniczna konferencyjna składa się z przystawki manipulacyjno-komutacyjnej (1), rozety (2) oraz kabli (3). Przystawka (1) posiada fornirowaną obudowę (4) zamykaną z tyłu pokrywą z otworami wentylacyjnymi. W górnej części obudowy znajduje się rynienka (5) z mikrotelefonem (6), mikrofon (7) oraz płyta manipulacyjna (10), wyposażona w przełączniki wciskowe (11), przechylny (12), tarczę numerową (13) i lampki sygnalizacyjne (14).

We wnętrzu przystawki znajduje się zespół rozmówny (22), wzmacniacz (23), przetwornica (24), kasetta (18) z kartami (19) zespołów liniowych i towarzyszących oraz dwa głośniki (9). Zespoły liniowe oraz towarzyszące są zabudowane w wymiennych kartach (19) wsuwanych do dwupoziomowej kasety (18). Zespół rozmówny (22), wzmacniacz (23) oraz przetwornica (24) zamocowane są na wspólnej płycie (21). Centralka jest przeznaczona do szybkiego przyjmowania i przekazywania informacji od abonentów w sposób zbiorowy lub indywidualny. (3 zastrzeżenia)

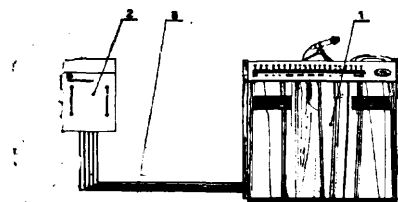


Fig. 1

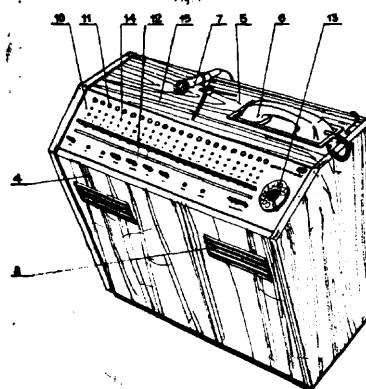


Fig. 2

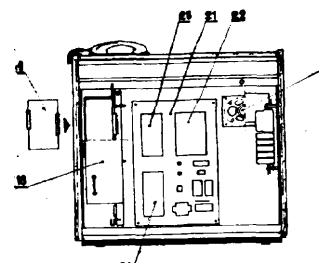


Fig. 4

H05K

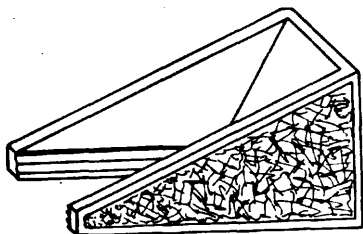
W. 59008

10.02.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy, Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin, Polska (Danuta Piotrowska).

Podstawa pod mikrofon

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawa pod mikrofon magnetofonowy trwała, prosta w konstrukcji. Ma ona kształt trapezu równoramiennego z wyciętym na mniejszej podstawie otworem będącym obejmą mikrofonu. (1 zastrzeżenie)



H05K

W. 60191

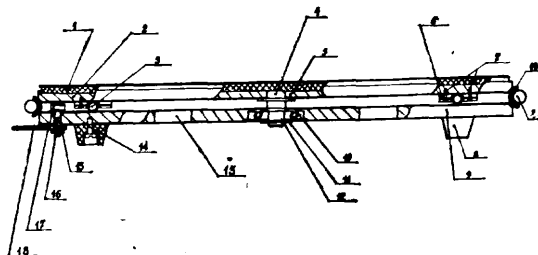
09.09.1978

Zakład Mechanizacji i Automatyzacji Montażu „Uni-
tra-Unima”, Szczytno, Polska (Eugeniusz Olbryś).

Pulpit montażowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pulpit montażowy przeznaczony do mechanicznego montażu różnych typów urządzeń, zwłaszcza zaś do montażu urządzeń elektronicznych, ułatwiający pracę montażysty.

Pulpit montażowy składa się z okrągłej płyty (2) zamocowanej obrotowo za pośrednictwem wałka (4) na płaskiej podstawie (9) i wspierającej się na tej podstawie za pośrednictwem elementów tocznych (3). Podstawa wyposażona jest w mechanizm uruchamiany dźwignią (18) służący do ustalenia kąтового położenia płyty (2). Szczelina pomiędzy płytą (2) i podstawą (9) zakryta jest z zewnątrz taśmą (19) dociśniętą spiralną sprężyną (20). Na wierzchu płyty (2) znajduje się wymienna nakładka (1). (4 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych
w BUP nr 5/1979 r.

Nr zgłoszenia	. Int. Cl»	Strona
1	2	3
188038	A23L	6
191461	C07D	31
192005	C09B	37
192253	C07D	32
192578	C07D	32
192722	C07C	29-
192864	A01N	2
193504 T	C07C	30
195777	C07F	33
196146 T	C07C	30
197942 ħ	C07C	30
198049	F02B	' 57
198361	F16K	61
198375	F16L	61
198380	D04H	42
198415	F16H	60
198416	F16J	61
198434	G10K	80
198435	E05B	47
198471	F16D	59
198488	A62C	7
198517	F16L	62
198535	D04B	42
198607	D01G	41
198613	G02B	78
198640	F16L	62
198678	D01G	41
198687	F16C	59
198695	C07C	79
198713	F16D	59
199039	E04B	45
199098	B23K.	13
199107	B23B	13
199137	B22C	12
199165	C22B	40
199179	C22B	40
199180	B21C	11
199187	F28D	66
199198	B22C	12
199199	B23Q	14
199202	B24B	14
199253	F16F	60
199258	B22C	13
199276	B24B	14
199281	B01J	8
199287	A61B	6
199288	A61B	6
199305	F16H	60
199331	E21D	49

Nr zgłoszenia	Int. Cl*	Strona
1	2	3
199335	C09B	37
199342	C09K	38
199352	G06F	79
199382	C07C	31
199392	B65H	25
199424	C07D	33
199437	F23N	64
199456	E04F	46
199485	C07F	34
199486	C07F	34
199524	A61B	7
199539	C07F	34
199581	E21C	48
199703	F24H	65
199716	E04C	46
199729	B63H	21
199752	C07C	31
199784	B63H	21
199786	E02D	44
199806	B65G	23
199833	B66B	26
199834	B66D	26
199835	F28C	66
199841	C08J	36
199845	C03C	29
199866	A61K	7
199873	B63B	19
199892	C07F	35
199895	C07D	33
199896	C07C	31
199911	B63G	20
199928	E21F	55
199949	F22B	63
199978	B65G	23
199985	B65G	23
200005	G01R	75
200023	F26B	65
200024	G01R	75
200050	A23J	5
200057	B03D	9
200081	F16C	59
200082	G01F	69
200095	F03B	58
200096	B65B	22
200116	G0 1N	73
200120	G01F	69
200149	B66D	26
200152	C09D	38
200153	E21D	49

1	2	3
200154	C13G	40
200161	F22B	63
200197	C09C	38
200230	C07D	33
200232	H01H	82
200237	G06K	79
200248	E02D	44
200250	E21C	48
200256	B60P	19
200265	C07J	35
200273	C02C	27
200276	G01N	73
200277	E04B	45
200280	G06F	79
200282	B27G	15
200290	G01R	76
200301	G01C	68
200303	G01R	76
200304	G01J	76
200307	H01R	83
200308	F21V	62
200310	E04B	46
200311	E04B	46
200313	H03K	85
200315	H01H	82
200318	G01C	68
200319	H01S	84
200327	G05D	78
200328	E21D	50
200330	G01F	69
200338	H01R	84
200341	H02G	84
200342	C01D	27
200352	B28B	16
200354	B65G	23
200355	G01N	74
200357	G01R	76
200358	G01N	74
200371	C02C	28
200372	B29C	16
200380	B63B	19
200391	E21F	56
200393	C04B	29
200394	G05F	78
200399	C01F	27
200411	C08J	36
200419	G01R	77
200424	B29H	16
200428	C22C	40
200430	H01H	82
200431	H01H	83
200432	G01L	71
200434	G01R	77
200440	B04B	10
200443	G01B	67
200444	G01F	69
200446	H02P	85
200453	H03K	86
200454	H01P	83
200458	C08K	37
200459	H02J	85
200462	C11D	39
200467	H01F	83
200468	H03F	85
200485	E21D	50

1	2	3	
202828	T	B64D	21
203112	T	C07C	31
203579	T	A23J	5
203803	T	A01K	2
204023	T	E21D	50
204099	T	E04H	47
204235	T	F16L	62
204273	T	D03D	42
204386	T	D07B	44
204393	T	G07F	80
204446		H04M	86
204456	T	B43L	17
204479	T	F02M	57
204516	T	A47L	6
204535	T	D03J	42
204723	T	C09K	38
204831	T	F23D	64
204832	T	F26B	66
204841		A22C	5
204890	T	B23K	14
204895	T	B24C	15
204906	T	E02D	44
204932	T	B21H	11
204936		B60B	17
204944	T	F22B	63
204949		E21F	56
205051	T	C07F	35
205073	T	F16D	60
205144		C10D	38
205171	T	E21D	50
205373	T	B08B	10
205468	T	E02D	45
205663		E21C	48
205665	T	E21F	56
205713	T	E21D	51
205815	T	E10L	48
206001	T	C04B	29
206002	T	G01P	75
206009	T	B65G	24
206012	T	C01B	67
206031	T	E21D	51
206036	T	H02G	84
206039	T	H04M	86
206060	T	G01C	68
206094	T	H05K	88
206098	T	G01N	74
206151	T	G01N	74
206156	T	G01L	72
206162	T	G01R	77
206200	T	E21D	51
206288	T	B08B	11
206319	T	E21F	57
206320	T	E21D	52
206330	T	G11B	81
206334	T	G01B	67
206339	T	H04B	86
206351	T	G01L	72
206378	T	E21D	52
206402	T	G01G	71
206427	T	G03C	78
206433	T	E21D	52
206463	T	C02C	28
206489	T	E21D	53
206551		B65B	22
206576		G08B	80

1	2	3
206578	E21D	53
206641	H04N	87
206642	C08G	36
206647	B60N	18
206703	E21C	48
206705	B65G	24
206732	F04B	58
206765	B63B	20
206811	C03B	28.
206828	E21D	53
206829	E21D	53
206831	B05B	10
206832	C03B	29
206835	B60C	17
206870	B27L	15
206871	B63B	20
206908	C10J	39
206930	C02C	28
207028	A01F	1
207035	C08F	35
207036	C10G	39
207039	B60J	18
207041	C25D	41
207067	B63B	20
207069	A01N	2
207070	A01N	3
207179	B01D	8
207194	A01N	3
207197	C23C	40
207199	C10L	39
207200	B66C	26
207201	H04N	87
207202	H04N	87

1	2	3
207203	H04N	88
207333	B03B	9
207334	G01F	70
207335	A01N	3
207336	A01N	4
207340	D06Q	44
207383	B29J	16
207384	C08G	36
207434	A01G	1
207470	A01N	4
207471	B65G	24
207514	E21D	54
207515	E21D	54
207516	E21D	55
207518	B65B	22
207520	G01L	72
207522	E04G	47
207572	F04B	58
207573	B	8
207681	A01N	5
207685	B60J	18
207686	D06F	44
207689	F23B	64
207768	B01D	8
207787	G01F	70
207791	B65G	25
207838	E21C	49
207862 T	C08J	36
207982	B02C	9
207983	B65G	25
208072	G60G	81
208577	C10K	39
208799	B23B	13

Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych opublikowanych
w **BUP** nr 5/1979 r.

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
58446	H01J	100
58609	A44B	89
58892	A43C	89
58901	E21D	94
58930	G08B	99
59008	H05K	102
59016	H04M	102
59072	B42F	92
59087	B07B	91
59093	F16C	96
59098	F16D	96
59110	F16J	97
59242	H01R	100
59244	H02G	101
59248	F24H	98
59249	B65G	93
59256	E03D	94
59259	H01R	100
59287	H02G	101
59290	B65D	93
59293	H01F	99
59311	B60N	92
59315	B62B	92

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
59316	A61F	90
59329	A47D	90
59338	G01M	98
59346	B02D	91
59347	A43D	89
59359	H03B	102
59360	H01K	100
59392	B29C	91
59394	B63B	93
59396	H02B	101
59404	B65G	94
59409	F21S	97
59413	B29H	91
59421	E21D	95
59423	E21D	95
59430	F21V	97
59433	B02B	90
59434	E21D	95
59445	H02G	101
59456	E21D	96
59460	A22C	89
60191	G05B	103
60192	H05K	99

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

	str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	8
Dział C — Chemia i metalurgia	27
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	41
Dział E - Budownictwo	44
Dział F - Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	57
Dział G - Fizyka	67
Dział H - Elektrotechnika	82
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	.104

II. WZORY UŻYTKOWE

	str.
Dział A — Podstawowe potrzeby ludzkie	89
Dział B — Różne procesy przemysłowe; transport	90
Dział E — Budownictwo	94
Dział F — Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	96
Dział G — Fizyka	98
Dział H — Elektrotechnika	99
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	.107

Cena 90 zł

INDEKS 35326