



WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO

Nr 1

Styczeń 1980

**Wydawnictwo
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej
Warszawa**

SPIS TREŚCI

Część I

| Poz. | Zarządzenia, okólniki, komunikaty | Str. |
|------|-----------------------------------|------|
|------|-----------------------------------|------|

Część II

Wynalazki, wzory użytkowe

Wynalazki

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 106600 do nr 107199) | 1 |
| 2. | Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patenty tymczasowe | 45 |
| 3. | Decyzje wydane po ogłoszeniu po zgłoszeniu | |
| - | odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego | |
| - | umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I | 51 |
| 4. | Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I | 52 |
| 5. | Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego | 52 |
| 6. | Decyzje o unieważnieniu patentu | 53 |
| 7. | Zmiany w rejestrze patentowym | 53 |

Wzory użytkowe

| | | |
|-----|---|----|
| 8. | Udzielone prawa ochronne (od nr 30547 do nr 30736) | 54 |
| 9. | Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu | |
| - | odmawiające udzielenia prawa ochronnego | |
| - | umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz I | 67 |
| 10. | Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego | 67 |
| 11. | Zmiany w rejestrze praw ochronnych | 67 |

Część III

Znaki towarowe, wzory zdobnicze

Znaki towarowe

| | | |
|-----|--|----|
| 12. | Decyzje o przedłużeniu ochrony znaków towarowych | 68 |
| 13. | Zmiany w rejestrze znaków towarowych | 68 |

Część IV

Orzecznictwo

Część V

Wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL

| | | |
|-----|---------------------------------|----|
| 14. | Sprostowania opisów patentowych | 70 |
|-----|---------------------------------|----|

Część VI

Ogłoszenia

WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Redakcja i administracja: Urząd Patentowy PRL, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa
tel. 25-80-01/9, wew. 193 i 280.

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa- Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele w terminie do dnia 25 listopada na rok następny.

Cena prenumeraty rocznej 480 zł.

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”, w miejscowościach zaś w których nie ma Oddziałów RSW - w urzędach pocztowych.

Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zlecających indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

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

Cena 40 zł

Indeks 38135

Z. G. „Tamka”. Z. 2. Zam. 524. Nakład 4350 + 25 egz. Obj. ark. wyd. 9,7, ark. druk. 9, Pap. sat. V kl. 65 g. Al.



W I A D O M O Ś C I URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, 31.01.1980 r.

Nr 1

Poz. 1-14

CZEŚĆ II

WYNALAZKI, WZORY UŻYTKOWE

Cyfrowe kody identyfikujące, które poprzedzają informacje o udzielonych patentach i patentach tymczasowych oraz prawach ochronnych, mają następujące znaczenie:

- (11) - numer patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego
- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - data pierwszeństwa z wystawienia wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie i nazwa wystawy
- (31) - numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego
- (51) - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej
- 2 (51) - symbol 2 wydania międzynarodowej klasyfikacji patentowej
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (61) - numer patentu głównego, patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa ochronnego
- (72) - nazwisko i imię twórcy wynalazku lub wzoru użytkowego
- (73) - nazwisko i imię lub nazwa uprawnionego z patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (11) umieszcza się literowo-cyfrowy kod identyfikujący (tzw. kod rodzaju patentu), zgodnie z przyjętymi symbolami:

| | |
|--|--------|
| Patent | - (B1) |
| Patent tymczasowy | - (B2) |
| Patent dodatkowy do patentu | - (B3) |
| Patent dodatkowy tymczasowy do patentu | - (B4) |
| Patent na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego | - (C1) |
| Patent dodatkowy na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego | - (C2) |

WYNALAZKI

UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 106600 do nr 107199)

| | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| (B1) (11) 106625 | 2 (51) A01B 65/00 | (B2) (11) 106604 | 2 (51) A01C 15/04 |
| (21) 188917 | (22) 20.04.76 | (21) 202191 | (22) 15.11.77 |
| (72) Domański Józef; Gilewicz Krzysztof; Haman Janusz; Kwiecień Sławomir; Marciniak Andrzej | | (72) Laskowski Zenon; Jedwabiński Zbigniew; Sadowski Kazimierz; Stokłosa Stefan; Sobkowiak Bolesław; Grządzielewski Jan | |
| (73) Akademia Rolnicza w Lublinie, Lublin | | (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań; „Agromet” Fabryka Maszyn Rolniczych, Brzeg | |
| (64) Zespół sterujący kołami jezdными maszyn rolniczych | | | |

- (54) Pneumatyczny rozsiewacz materiałów sypkich, zwłaszcza nawozów mineralnych
(B2) (11) 107077 2 (51) A01D 27/00
A01D 33/00
- (21) 204830 (22) 21.02.78
(72) Jarecki Piotr; Szczepanek Andrzej; Turkowski Stefan; Wiśniewski Franciszek
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(54) Przenośnik podbierający w maszynach do ogławiania i zbioru naziemnych części roślin korzeniowych i roślin pastewnych
- (B1) (11) 107100 2 (51) A01D 33/04
(21) 195456 (22) 20.01.77
(72) Juszczyński Czesław; Syrkiewicz Kazimierz; Kościolnicki Henryk; Kobosko Janusz; Miduch Zbigniew
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków
(54) Układ sterowania w szczególności sterowania pracą łapaczy kamieni w płuczkach buraków lub ziemniaków
- (B1) (11) 106916 2 (51) A01D 41/06
(21) 185726 (22) 19.12.75
(31) 55246/1974 (32) 20.12.74 (33) GB
(73) Massey-Ferguson Services N.V., Curacao, (NL)
(54) Urządzenie do zbioru zboża, zwłaszcza zboża ziarnistego
- (B1) (11) 106640 2 (51) A01D 81/00
A01D 83/00
(21) 188010 (22) 17.03.76
(31) P2512079.0 (32) 19.03.75 (33) DE
(72) Wessel Ulrich, (DE)
(73) Maschinenfabrik Fahr Aktiengesellschaft Gottmadingen, Gottmadingen, (DE)
(54) Ząb sprężynujący do sprzętu rolniczego takiego jak zgrabiarka wirująca
- (B1) (11) 106720 2 (51) A01D 89/00
(21) 191554 (22) 30.07.76
(72) Skrukwa Zbigniew; Michalski Jerzy; Buda Waldemar
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(54) Podbieracz, zwłaszcza do przyczep zbierających
- (B1) (11) 106896 2 (51) A01G 9/24
F24F 11/00
(21) 197682 (22) 26.04.77
(72) Czkwianiac Bogdan; Szypulska Lucyna; Wilanowicz Grzegorz
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź
(54) Sposób sterowania członami wykonawczymi w pomieszczeniach z automatyczną regulacją temperatury oraz układ sterowania członami wykonawczymi
- (B1) (11) 107014 2 (51) A01K 73/00
(21) 197494 (22) 18.04.77
(72) Maj Hieronim R.; Rokosz Jerzy; Bielik Zbigniew; Babiak Miron
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
(54) Centrala połowowa
- (B1) (11) 106999 2 (51) A01N 5/00
C07D 213/16
C07D 213/18
(21) 203191 (22) 21.12.77
(31) 753,260 (32) 22.12.76 (33) US
- (73) Monsanto Company, St. Louis, Missouri, (US)
(54) Środek do regulowania wzrostu roślin
- (B1) (11) 106776 2 (51) A01N 9/00
(21) 193929 (22) 25.11.76
(72) Breslow David S., (US); Chadwick Arthur A., (US)
(73) Hercules Incorporated, Wilmington, Delaware, (US)
(54) Środek hamujący Wzrost wirusów u roślin
- (B1) (11) 106611 2 (51) A01N 9/02
(21) 200001 (22) 01.08.77
(31) 3287/1976 (32) 02.08.76 (31) GB
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, (NL)
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 106889 2 (51) A01N 9/12
(21) 204181 (22) 24.01.78
(31) P2703542.3 (32) 26.01.77 (33) DE
(73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkman, (DE) i Berlin Zachodni
(54) Środek szkodnikobójczy
- (B1) (11) 106807 2 (51) A01N 9/20
(21) 200437 (22) 24.08.77
(31) P2638233.2 (32) 25.08.76 (33) DE
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)
(54) Środek owadobójczy
- (B1) (11) 107047 2 (51) A01N 9/22
(21) 199031 (22) 21.06.77
(31) P2628152.7 (32) 23.06.76 (33) DE
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)
(54) Środek grzybobójczy i nicieniobójczy
- (B1) (11) 106885 2 (51) A01N 9/24
C07C 59/25
(21) 199094 (22) 23.06.77
(31) P2628384.1 (32) 24.06.76 (33) DE
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)
(54) Środek chwastobójczy i grzybobójczy
- (B1) (11) 106799 2 (51) A01N 9/36
(21) 205163 (22) 08.03.78
(31) 776,061 (32) 09.03.77 (33) US
(73) Monsanto Company, St. Louis, Missouri, (US)
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 106856 2 (51) A01N 9/36
(21) 194773 (22) 28.12.76
(31) 644406 (32) 29.12.75 (33) US
(73) Monsanto Company, St. Louis, (US)
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 106939 2 (51) A01N 9/36
(21) 204215 (22) 25.10.78
(31) P2703310.9 (32) 27.01.77 (33) DE
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)
(54) Środek owadobójczy, roztoczobójczy i nicieniobójczy
- (B1) (11) 107067 2 (51) A01N 13/00
(21) 192122 (22) 31.08.76
(31) 2251/RI-576/1975 (32) 01.09.75 (33) HU
2251/RI-578/1975 01.09.75 HU
2251/RI-576/1975 01.06.76 HU
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár RT., Budapeszt, (HU)
(54) Środek do ochrony roślin i zwalczania szkodników

- (B1) (11) 107178 2 (51) A01N 17/10
 (21) 180054 (22) 29.04.75
 (31) 465,784 (32) 01.05.74 (33) US
 (72) Scher Herbert B., (US); Cochran Robert J., (US)
 (73) Stauffer Chemical Company, Westport, Connecticut, (US)
 (54) Sposób wytwarzania stabilnej wodnej zawiesiny mikroka-
 psułek polimocznikowych
- (B1) (11) **106634** 2 (51) A22B 5/08
 (21) 198122 (22) 13.05.77
 (72) Florek Józef; Maciejewski Zenon
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu
 Mięsnego, Wrocław
 (54) Automatyczny układ sterujący do szczeciniarek -trzody
 chlewnej
- (B2) (11) **106998** 2 (51) A22C 17/00
 (21) 201887 (22) 02.11.77
 (72) Grohowski Józef; Koproń Tadeusz; Dolatowski Zbigniew;
 Dąbrowski Stanisław; Kuoia Jerzy
 (73) Akademia Rolnicza, Lublin
 (54) Sposób oddzielania mięsa od kości nóżek drobiowych i urzą-
 dzenie do stosowania tego sposobu
- (B1) (11) 107127 2 (51) A22C 25/02
 (21) 186772 (22) 23.01.76
 (72) Leszczyński Wojciech; Arcisz Jerzy
 (73) Stocznia „Ustka”, Ustka
 (54) Urządzenie do mycia ryb
- (B1) (11) 106742 2 (51) A23B 5/00
 (21) 192089 (22) 28.08.76
 (72) Jerzykiewicz Wojciech; Łukasiewicz Wojciech; Krasno-
 dębski Zbigniew; Łukasów Henryk; Dębska Elżbieta; Frychel
 Ludwik
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kę-
 dzierzyn-Koźle
 (54) Środek do konserwowania jaj
- (B1) (11) 107105 2 (51) A23C 7/00
 (21) 187304 (22) 17.02.76
 (72) Duszeńko Józef; Góra Roman U.; Kufel Kazimierz; Szul-
 czyk Maciej
 (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
 (54) Głowica dozująca urządzenia do formowania i porcjowania
 farszu rybnego
- (B1) (11) 106713 2 (51) A23N 13/00
 (21) 190864 (22) 30.06.76
 (72) Kozaczka Franciszek
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urzą-
 dzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków
 (54) Płuczka do płodów rolnych okopowych, zwłaszcza buraków
 cukrowych
- (B1) (11) 106803 2 (51) A23N 13/00
 (21) 190249 (22) 09.06.76
 (31) 7518331 (32) 11.06.75 (33) FR
 (72) Brassemer Pierre, (FR)
 (73) Fives-Cail Baboock, Paryż (FR)
 (54) Urządzenie do płukania w bębnie obrotowym ziemiopłodów
 otoczonych materiałem klejącym
- (B1) (11) 106714 2 (51) A46D 3/05
 (21) 193175 (22) 20.10.70
 (72) Wijas Stanisław; Franusik Andrzej; Glatte-Bolesław; Ho-
 miński Adam; Kozka Leon; Onusozak Mieczysław
- (73) Spółdzielnia Imfolidów „Technoszczot”, Piekary Śląskie
 (54) Urządzenie do skręcania szczotek z drutu
- (B2) (11) **106770** 2 (51) A47B 27/06
 A47B 27/18
 (21) 207582 (22) 13.06.78
 (72) Zieliński Eugeniusz; Čwierzyński Maciej; Izbiński Tadeusz
 (73) Spółdzielnia Pracy „Skala”, Wytwórnia Urządzeń dla
 Wyświetlani Biur Konstrukcyjnych, Warszawa
 (54) Układ blokady awaryjnej ramowego stołu kreślarskiego
 z wyważeniem sprężynowym
- (B1) (11) **106811** 2 (51) A61B 3/16
 (21) 190348 (22) 11.06.76
 (31) 2261/ME-1917/1975 (32) 17.11.75 (33) HU
 (72) Bencze József, (HU); Czine József, (HU); Hegedűs Csongor,
 (HU); Kováts Attila, (HU); Nagy Ferenc, (HU)
 (73) Medicor Művek, Budapeszt, (HU)
 (54) Urządzenie do pomiaru ciśnienia śródocznego, zwłaszcza do
 masowych badań okulistycznych przeprowadzanych w celu wy-
 krywania przypadków zachorowań na jaskrę
- (B1) (11) 107140 2 (51) A61F 1/08
 (21) 187212 (22) 13.02.76
 (72) Kołodziej-Markowska Barbara; Wilary Andrzej
 (73) Akademia Medyczna, Warszawa
 (54) Urządzenie do badania protez kończyn dolnych
- (B1) (11) 106816 2 (51) A61F 5/46
 (21) 188115 (22) 19.03.76
 (72) Reszczyński Andrzej; Krzaklewski Stanisław
 (73) Akademia Medyczna, Wrocław
 (54) Wównątrzmiaocizna Wkładka antykoncepcyjna, zwłaszcza
 dla pierwiastek
- (B2) (11) 106992 2 (51) A61K 7/06
 (21) 205128 (22) 06.03.78
 (72) Heleski Edward; Grossmann Alfred
 (73) Helski Edward; Grossmann Alfred, Bydgoszcz
 (54) Środek do pielęgnacji włosów
- (B1) (11) 107065 2 (51) A61K 7/48
 (21) 197419 (22) 14.04.77
 (72) Gwardya Alina; Kooh Stanisław; Świętorzecki Bolesław;
 Przepańkowski Adam
 (73) Fabryka Kosmetyków „Polena-Ewa”, Łódź
 (54) Maseczka kosmetyczna
- (B1) (11) 106789 2 (51) A61K 31/43
 A61K 47/00
 (21) 180136 (22) 03.05.75
 (72) Steczko Mieczysław; Małusecka Zofia; Kulig Daniel
 (73) Krakowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Kraków
 (54) Sposób stabilizowania trójwodzianu kwasu 6-[D/-/-a-amio-
 feniloaoetamidoy-penicylanowego
- (B1) (11) **106968** 2 (51) A61M 16/00
 (21) 193737 (22) 16.11.76
 (72) Ankudowicz Józef
 (73) Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych
 „Farum”, Warszawa
 (54) Nawilżacz, zwłaszcza do respiratorów
- (B1) (11) 107044 2 (51) A61M 16/00
 (21) 193951 (22) 26.11.76
 (72) Ankudowicz Józef

- (73) Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „Farum”, Warszawa
(54) Respirator zbiorowy
- (B1) (11) **106892** 2 (51) A62B 35/02
(21) 201518 (22) 14.10.77
(31) No 7611398-4 (32) 14.10.76 (33) SE
(72) Lindblad Stig M., (SE)
(73) Lindblad Stig M., Fribourg, (CH)
(54) Zatrząsk do pasów bezpieczeństwa
- (B1) (11) 106732 2 (51) A62Ö 31/12
B05B 1/06
E21F 5/05
(21) 194175 (22) 03.12;76
(72) Kuczejda Zygmunt; Krawczyk Alfons; Lipiński Kazimierz
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Julian”, Piekary Śląskie
(64) Prądownica do wytwarzania mgły wodnej
- (B1) (11) **107121** 2 (51) B01D 1/30
(21) 192633 (22) 24.09.76
(31) 27681-A/75 (32) 26.09.75 (33) IT
(72) Zardi Umberto (IT); Lagana Vincenzo, (IT)
(73) Snamprogetti S.p.A., Mediolan, (IT)
(54) Urządzenie do rozprowadzania cieczy
- (B1) (11) 106861 2 (51) B01D 3/22
(21) 202218 (22) 16.11.77
(72) Kozłowski Kazimierz; Chorab Julian; Kula Stefan; Kłapouszczak Andrzej; Nieśoioruk Jan; Radzik Stanisław; Wilk Marcin
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
(54) Kolumna półkowa do wymiany masy i ciepła
- (B2) (11) 107162 2 (51) B01D 9/02
(21) 208782 (22) 31.07.78
(72) Worwag Wojciech; Matynia Andrzej
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Krystalizator próżniowy
- (B1) (11) 106612 2 (51) B01D 11/02
A23F 1/12
(21) 197305 (22) 08.04.77
(31) 004519/76 (32) 09.04.76 (33) CH
(73) Societe des Produits Nestle S.A., Vevey, (CH)
(64) Sposób ekstrakcji surowców roślinnych
- (B2) (11) 107175 2 (51) B01D 15/00
B01D 15/06
B01J 1/06
(21) 208859 (22) 04.08.78
(72) Bogdaniak-Sulińska Wanda; Andrzejczak Wiesław
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(54) Kolumna do rozdzielania mediów w układach wielofazowych
- (B2) (11) 107060 2 (51) B01D 25/04
(21) 200759 (22) 08.09.77
(72) Stanisławczyk Piotr; Szewczyk Ryszard; Szwaosztajn Edward; Pachniewski Julian
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Urządzenie do wydzielania drobnych cząstek z wodnych zawiesin mas włóknistych
- (B2) (11) 106797 2 (51) B01D 27/08
(21) 202691 (22) 06.12.77
(72) Kwiecień Zygmunt; Rydlewski Jerzy
- (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(54) Filtr mierniczy membranowy
- (B1) (11) **106924** 2 (61) B01D 33/04
B30B 9/24
(21) 182707 (22) 13.08.75
(31) P2439176.2 (32) 13.08.74 (33) DE
(72) Hartmann Otto; (DE); Brunner Hans, (CH); Hartmann Thomas (DE)
(73) HAMAKO Hartmann Maschinenbau Kommanditgesellschaft, Berlin Zachodni
(54) Urządzenie do ciągłego oddzielania ciał stałych z zawiesin ciał stałych w cieczy
- (B1) (11) **106721** 2 (61) B01D 35/16
(21) 191835 (22) 13.08.76
(72) Cieśla Stefan; Ziemia Tadeusz; Kozłowski Czesław
(73) Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górnicztwa, Katowice
(54) Układ pulsacji powietrza W filtrach
- (B1) (11) 107195 2 (51) B01D 37/00
(21) 190986 (22) 05.07.76
(72) Bendarski Stanisław; Kluczniak Stanisław; Mazurkiewicz Janusz; Cieślewicz Kazimierz; Śmietana Wiktor
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Fabryka Ostówek Białkowych, Białka
(54) Sposób odzyskiwania masy kolagenowej i układ urządzeń do odzyskiwania masy kolagenowej
- (B1) (11) **106690** 2 (51) B01D 45/08
B01D 45/18
C01B 17/90
C25C 1/12
(21) 189237 (22) 30.04.76
(72) Kowal Witold; Garbaczewski Jan; Kaczor Tadeusz; Kurtys Michał; Kupś Marian; Rojek Zygmunt; Kochan Szymon; Lisoń Norbert
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Huta Miedzi „Głogów”, Żukowice
(54) Sposób wyohwytywania mgły kwasu siarkowego z parogazu oraz kolumna deflegmacyjno-odemglająca do wychwytywania mgły kwasu siarkowego z parogazu
- (B1) (11) 106712 2 (51) B01D 46/10
(21) 189674 (22) 18.05.76
(72) Wasilewska Janina; Świerczek Roman
(73) Politechnika Śląska, Gliwice
(54) Odpylacz do gorących gazów
- (B2) (11) 107102 2 (51) B01D 53/00
(21) 193932 (22) 23.11.76
(72) Borowik Stanisław; Jutkiewicz Leonard; Brandowski Alfred
(73) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia
(54) Wirowy separator- termodynamiczny
- (B1) (11) 106768 2 (51) B01D 53/02
//C01B 31/14
(21) 202542 (22) 29.11.77
(72) Hajewski Piotr; Dębowski Zygmunt; Chodyński Andrzej; Turonok Michał; Zin Maria; NoWok Bronisław
(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice
(54) Sposób otrzymywania sorbentu substancji toksycznych, zwłaszcza gazowych

- (B1) (11) 106706** 2 (51) B01 F 3/08
B01F 7/04
B03B 1/06
(21) 188652 (22) 08.04.76
(72) Szyma Stanisław; Nawrocki Jerzy; Chudek Mirosław; Sówka Józef; Czogała Alojzy; Jędrzejewski Zygmunt; Jurczak Roman; Stalski Leszek; Szyma Grażyna
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
(54) Sposób mieszania i mieszalnik do mieszania odczynników do flotacji lub flokulacji albo peptyzacji z ciekłymi ośrodkami rozpraszającymi
- (B2) (11) 106606** 2 (51) B01F 7/00
B02C 15/14
(21) 201174 (22) 29.09.77
(72) Sztefko Franoiszek; Żurawski Loszek; Gregoraszczyk Mirosław
(73) Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „DOZAMET”, Nowa Sól
(54) Mieszarka materiałów ziarnistych
- (B1) (11) 106988** 2 (51) B01F 13/02
(21) 192241 (22) 06.09.76
(72) Sprawny Leszek K.; Sobieszcański Bogusław; Skrok Tomasz
(73) Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki im. Marcelego Nowotki „Siarkopol”, Tarnobrzeg
(54) Mieszadło powietrzne, zwłaszcza do mieszania stopionego koncentratu siarkowego
- (B1) (11) 106855** 2 (51) B01J 2/16
(21) 196774 (22) 19.03.77
(31) 7602953 (32) 20.03.76 (33) NL
(72) Collong Jan J. H., (NL); Lucassen Servatius J., (NL); Smit Andreas Ch.M., (NL)
(73) Unie van Kunststembabrieken b.v., Utrecht, (NL)
(54) Urządzenie do wytwarzania produktów ziarnistych, takich jak granulowany mocznik
- (B3) (11) 107089** 2 (51) B01J 8/20
B01J 21/20
(21) 191617 (22) 04.08.76
(61) 79479
(31) 601,851 (32) 04.08.75 (33) US
(73) UOP Ino., Des Plaines, Illinois, (US)
(54) Sposób regeneracji katalizatora
- (B1) (11) 106826** 2 (51) B01J 23/92
(21) 192595 (22) 23.09.76
(31) 616,370 (32) 24.09.75 (33) US
(72) Partenheimer Walter, (US)
(73) Standard Oil Company, Chicago, (US)
(54) Sposób reaktywowania złożonego katalizatora utleniania
- (B3) (11) 106688** 2 (51) B01J 23/96
(21) 192698 (22) 28.09.76
(61) 79481
(31) 617,474 (32) 29.09.75 (33) US
(73) UOP Inc. Des Plaines, Illinois (US)
(54) Sposób regeneracji katalizatora fluidalnego
- (B2) (11) 107153** 2 (51) B01J 29/06
(21) 202257 (22) 17.11.77
(72) Parasiewicz-Kaczmarek Jadwiga
(73) Uniwersytet Jagielloński, Kraków
(54) Sposób wytwarzania katalizatora amorficznego glinokrzemianowego do reakcji izomeryzacji ksylenów
- (B1) (11) 106864** 2 (51) B01J 35/02
C07B 1/00
(21) 199420 (22) 06.07.77
(31) 704,352 (32) 12.07.76 (33) US
(72) Cronauer Donald Ch., (US); Swift Harold E., (US)
(73) Guf Research & Development Company, Pittsburgh, Pensylwania, (US)
(54) Elementy katalityczne do reakcji uwodorniania
- (B1) (11) 106726** 2 (51) B02B 6/02
B02C 9/04
(21) 187807 (22) 09.03.76
(72) Jurga Roman
(73) Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowywania Zbóż, Warszawa
(54) Sposób przemiału ziarna żyta
- (B1) (11) 107082** 2 (51) B02C 23/02
B65G 19/04
(21) 189611 (22) 14.05.76
(72) Paliga Jerzy; Pietrowski Kazimierz; Kochel Andrzej
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry
(54) Urządzenie do zasilania młynów w węgiel trudnotransportowalny
- (B1) (11) 106674** 2 (51) B03B 1/00
(21) 194333 (22) 10.12.76
(72) Wasilewski Wojciech; Wójtowicz Janusz; Ogaza Henryk; Myczkowski Zbigniew; Komorowski Jerzy
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(54) Sposób wydzielenia miedzi- i ołowionośnych szlamów z mokrego odpylania gazów
- (B1) (11) 106903** 2 (51) B02B 7/00
(21) 194814 (22) 28.12.76
(72) Kotulewski Andrzej; Kaźmierski Adam
(73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław
(54) Sposób uzdatniania kruszywa naturalnego i urządzenie do uzdatniania kruszywa naturalnego
- (B2) (11) 106617** 2 (61) B03B 9/00
B07B 15/00
(21) 194181 (22) 03.12.76
(72) Głowacz Tadeusz; Brachaczek Eugeniusz; Fabian Gerard; Świero Franciszek
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom
(54) Sposób i urządzenie do wstępnej klasyfikacji urobku
- (B1) (11) 107037** 2 (51) B03C 1/02
(21) 194396 (22) 14.12.76
(72) Sadkiewicz Kazimierz; Zaborowski Stefan; Wasielewski Zdzisław; Bogaczyński Kazimierz
(73) „Społem” CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego Oddział w Bydgoszczy, Bydgoszcz
(54) Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń ferromagnetycznych z materiałów sypkich, zwłaszcza z mąki
- (B1) (11) 106728** 2 (51) B03C 1/22
(21) 192538 (22) 20.09.76
(72) Birnbaum Janusz; Danek Jan
(73) Fabryka Maszyn Odlewniowych, Kraków
(54) Oddzielacz elektro-magnetyczny bębnowy zwłaszcza do zużytej masy formierskiej

- (B2) (11) 106600 2 (51) B03D 1/00
(21) 203834 (22) 04.01.78
(72) **Sadowski Zygmunt**; Łuszczkiewicz Andrzej; Laskowski Janusz; **Hudyma** Izabella; **Mazanek** Czesław
(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**
(54) Sposób wzbogacania rudy pierwiastków ziem rzadkich
- (B1) (11) 107084 2 (51) B03D 1/00
G05D 11/06
(21) **193919** (22) **25.11.76**
(72) Cierpisz Stanisław; Halota **Wojciech**; **Kaczmarczyk** Jan; **Mironowicz** Władysław
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
(54) Sposób automatycznej regulacji gęstości cieczy zwłaszcza do flotacji .
- (B1) (11) 106664 2 (51) B03D 1/02
(21) 192640 (22) 23.09.76
(72) Bortel Renat; **Bortel** Edgar; **Lamot** Ryszard; **Kuczaoz** Norbert; Kozubski Zbigniew; **Gramala** Jan; **Mitoraj** Karol; Wójtowicz Janusz; Piasecki Marian; **Hałaburdo** Norbert
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(54) Sposób **flotacji** zailonych rud węglanowych
- (B1) (11) 106666 2 (51) B03D 1/02
(21) 192469 (22) 17.09.76
(72) Wójtowicz Janusz; Bortel Renat; **Seweryński** Bogusław; **Kubacz** Norbert ; **Gramala** Jan
(73) **Instytut** Metali Nieżelaznych, Gliwice
(54) Sposób flotacji rud tytanowych
- (B1) (11) 106670 2 (51) B03D 1/02
(21) 194309 (22) 09.12.76
(72) Bortel Renat; Bortel Edgar; Lamot Ryszard; **Hałaburdo** Norbert; **Bekierz** Gerard; Kozubski Zbigniew; **Kubaoz** Norbert; **Gramala** Jan; Piasecki Marian
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(54) Sposób flotacji kopaliny użytecznych
- (B1) (11) 106671 2 (51) B03D 1/02
(21) **192895** (22) 06.10.76
(72) Walkowiak Stefan; Kudyła Jan; Nowakowska Barbara; Różycki Marian; **Janicka** Ewa
(73) Kombinat **Górnio-Hutniczy** Miedzi, Zakład Doświadczalny „**Cuprum**” w Lubinie, Lubin
(54) Sposób flotacji kopaliny użytecznych
- (B1) (11) 107145 2 (51) B04B 7/14
(21) 179926 (22) **25.04.75**
(72) **Ivin** Jury F., (SU); **Levischov** Arkady N., (SU); Sokolov Vasily J., (SU)
(73) **Ivin** Jury F. **Sverdlovsk**; **Lewischer** Arkady N., **Sverdlovsk**; Sokolov Vasily I., Moskwa (SU)
(54) Wirnik separatora obrotowego
- (B2) (11) 106958 2 (51) B04B 9/02
B04B 9/10
(21) 201783 (22) 26.10.77
(72) Azarewicz Stanisław; Trzynadłowski Andrzej; **Zalaś** Adam; Karwiz Waldemar; Hełka Kazimierz; Burek Kazimierz; **Maciaś** Jan
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Wirówka włókiennicza
- (B2) (11) 107074 2 (51) B05B 5/02
(21) 205850 (22) 06.04.78
(72) **Cywiński** Kazimierz
(73) Politechnika Białostocka, Białystok
(54) Głowica do nanoszenia powłok metodą elektrostatyczną
- (B2) (11) 107000 2 (fil) B06B 1/06
H04R 17/00
(21) 201894 (22) 02.11.77
(72) **Golanowski** Jerzy; Gudra Tadeusz
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Przetwornik elektroakustyczny
- (B2) (11) 106854 2 (51) B07B 1/48
(21) 204740 (22) 18.02.78
(72) Błasiński Henryk; Wodziński Piotr
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Zacisk do mocowania sit w rzeszotach przesiewawczych
- (B2) (11) 106873 2 (51) B07B 13/11
(21) 195783 (22) 02.02.77
(72) **Wajman** Jan; Stasiak Bohdan; Ślusarek Eugeniusz; Żyniewicz Wojciech
(73) Kombinat **Górnio-Hutniczy** Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „**Cuprum**”, Wrocław
(54) Wirnik klasyfikatora zwojowego
- (B2) (11) 106823 2 (51) B07C 5/10
(21) 203281 (22) 21.12.77
(72) **Biernacki** Zygmunt; Jarzynka Jan; Jarzynka Zenona
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa
(54) Urządzenie do kontroli drobnych przedmiotów płaskich, zwłaszcza krążków
- (B1) (11) **106879** 2 (51) B21B 3/02
(21) 187701 (22) 03.03.76
(72) Gierek Adam; Wusatowski Roman; Gorczyca Tadeusz; Hansel Ginter; **Jańczyk** Janusz; Lipowczan **Jan**; Marciak Aniela; **Masztalski** Franciszek; Pustówka Eugeniusz; Świstak Henryk; **Sułkowski** Jerzy; Szafraniec Bolesław; Tokarz Andrzej; Szwej Henryk
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice
(54) Sposób przeróbki plastycznej na gorąco stali szybko tnącej, modyfikowanej
- (B1) (11) 107108 2 (51) B21B 3/02
C21D 7/04
(21) 184263 (22) 24.10.75
(72) **Kopiec** Jan; **Groyecki** Jan; Wysłocki Bolesław; **Gorecki** Wilhelm
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice
(54) Sposób zmniejszania anizotropii własności magnetycznych blach i taśm **prądnicowych**
- (B1) (11) 106621 2 (51) B21B 33/02
B21H 9/00
(21) 188429 (22) 31.03.76
(72) Olszewski Mieczysław
(73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań
(54) Urządzenie zabezpieczające maszynę, zwłaszcza walcarkę automatyczną przed wprowadzeniem nienagrzanego materiału
- (B1) (11) 106788 2 (51) B21B 39/14
(21) 179940 (22) 25.04.75
(72) Syta Janusz; Walczak Marian

- (73) **Biuo** Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „**Hutmasz**-projekt”, Katowice
(64) Dwukierunkowy zderzak podnoszony
- (B1) (11) 107169 2 (6l) B21B 43/00
(21) 206344 (22) **22.04.78**
(72) **Bortnowski Roman; Hegner Jerzy; Pawul Stanisław**; Osman Henryk; Klimczak Feliks
(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „**Hutmasz**-projekt”, Katowice
(54) Zespół urządzeń do grupowania i powolnego studzenia wyrobów hutniczych zwijanych na **gorąco** w kręgi
- (B1) (11) **106802** 2 (51) B21C 1/14
(21) 193600 (22) 10.11.76
(31) **P2550373.5** (32) **10.11.75** (33) DE
(73) **Maschinenfabrik Niehoff KG**, Schwabach, (DE)
(54) Bęben ciągnący tarczowy dla ciągarek wielostopniowych do drutu
- (B1) (11) 106736 2 (51) B21C 9/00
(21) **191269** (22) 16.07.76
(72) Praisner Tadeusz; Zgłobicki Edward; Walec Józef; Strzałka **Jerzy**; Ciepłiński **Jaek**
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice
(54) Układ smarowniczy ciagarki dla ciągnięcia prętów i rur
- (B1) (11) 106786 2 (51) B21D 17/02
(21) 185269 (22) **04.12.75**
(72) Pitura Ryszard; Skrzyński Marian
(73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „**Prędom-Polar**”, Wrocław
(54) **Przyrząd** do kalibrowania końcówek rur
- (B1) (11) 106692 2 (51) B21D 37/08
(21) **186551** (22) 15.01.76
(72) Adamczak Andrzej; Kłopotowski Bogdan; **Jutkiewicz** Stanisław; Rubinkowski Wojciech
(73) **Naukowo-Produkcyjne** Centrum Półprzewodników, Zakłady Przemysłu Elektronicznego „**Unitra-Kazel**”, Koszalin
(54) Przyrząd do wykrawania **wytłoczek**
- (B1) (11) 106616 2 (51) **B21F** 3/04
(21) 190768 (22) 26.06.76
(72) **Wręźlewicz** Bogusław; **Idzikowski** Krzysztof; Juszczak Karol; Aleksandrowicz Tadeusz; Looniak Zdzisław
(73) Fabryka Automatów Tokarskich „**PONAR-WROCLAW**”, Wrocław
(54) Trzpień do wykonywania sprężyn o średnicy podziałowej **zmniejszającej** się ku środkowi
- (B1) (11) 106777 2 (51) B21H 3/06
(21) 191865 (22) 16.08.76
(72) Janeczek Włodzimierz; Rypulak Józef; Zwierzyński Stanisław; Syplik Zdzisław; **Juraszewski** Zygmunt; Karcz Mieczysław
(73) Biuro Projektów Przemysłu Wyrobów Metalowych, Kraków
(54) Urządzenie do walcowania gwintów
- (B1) (11) 107112 2 (51) B21H 9/00
(21) 198417 (22) **25.05.77**
(72) Olszewski **Mieczysław**
(73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań
(54) Zacisk utrzymujący półprodukt walcowy w trakcie nagrzewania przed walcowaniem i centrujący koniec drugiego półproduktu podanego między Walce
- (B2) (11) **106691** 2 (51) B21J 6/10
B21J 13/06
(21) 201526 (22) 13.10.77
(72) Tarasek Jan
(73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole
(54) Przebijak do dziurkowania kęsisk na gorąco
- (B2) (11) 106682 2 (51) B21L **15/00**
(21) **197520** (22) 21.04.77
(72) Machnik Zdzisław; **Retkiewicz** Tadeusz; Biernat Marian; Hanowski Manfred; Jabłoński Franciszek
(73) Słupskie **Zakłady** Sprzętu Okrętowego „**Sezamor**”, Słupsk
(54) Sposób mocowania **rozporok** w ogniach łańcuchów, zwłaszcza kotwicznych
- (B1) (11) 106973 2 (51) B22C 1/22
C08L 61/10
(21) **205349** (22) **22.05.75**
(31) **472,919** (32) 23.05.74 (33) US
(73) Ashland Oil, Inc., Ashland, (US)
(54) Sposób wytwarzania form **odlewniczych**
- (B1) (11) 106974 2 (51) B22C 1/22
C08L 61/10
(21) **205350** (22) **22.05.75**
(31) 472919 (32) 23.05.76 (33) US
(73) Ashland Oil, Inc., **Ashland**, (US)
(54) Masa formierska
- (B1) (11) **107035** 2 (51) B22C 3/00
(21) 184895 (22) 01.08.74
(72) Grodziński Zygmunt; Piszak Jur; Rzepa Tadeusz; Kowalówka Maciej; Fryc Tadeusz; **Magiera** Józef; Foltyn Henryk
(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków
(54) Środek powłokowy na formy odlewnicze lub rdzenie
- (B2) (11) 107157 2 (51) B22C 5/04
(21) 200439 (22) 23.08.77
(72) Filipecki Jan; Rączka Jan; Wert Zdzisław
(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków; Politechnika Krakowska, Kraków
(54) Urządzenie do sporządzania masy formierskiej lub rdzeniowej
- (B1) (11) 106641 2 (51) **B22C** 11/10
B22C 15/28
(21) 187840 (22) 11.03.76
(31) 003050/75 (32) 11.03.75 (33) CH
(73) Georg Fischer Aktiengesellschaft, **Schaffhausen**, (CH)
(54) Formierka do wytwarzania bezkrzynekowych piaskowych form odlewniczych, układanych w stosy pionowe
- (B1) (11) 107190 2 (51) B22D 13/10
(21) 190714 (22) 25.06.76
(31) 7520238 (32) **27.06.75** (33) **FR**
(73) Pont-A-Mousson S.A., Nanoy, (FR)
(54) Urządzenie do przemieszczania i wkładania wielkogabarytowych rdzeni kielichowych w kielich **kokili** do odlewania rur w maszynach odśrodkowych
- (B1) (11) 107107 2 (51) B22D 27/06
(21) 181804 (22) **03.07.75**
(72) **Natkaniec** Jerzy; **Rzyman** Eugeniusz; **Romańczyk** Julian; Buła Edward
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice
(54) Zasyпка ochronna stosowana przy odlewaniu stali

- (B1) (11) 107093 2 (51) B22D 27/12
B30B 13/00
 (21) 189620 (22) 15.05.76
 (72) **Grześkowiak Jerzy**
 (73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań
 (54) Sposób i urządzenie do plastycznego kształtowania wyrobów z odlewanych metalu
- (B1) (11) **106845** 2 (51) B22D 33/04
 (21) 189997 (22) 29.05.76
 (72) Masalaki Zygmunt; Migdański Jan
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „Prodlaw”, Warszawa
 (54) Urządzenie do rozbiegania i składania form do odlewania wlewnic hutniczych
- (B1) (11) 106715 2 (51) B22D 41/12
 B22D 11/10
 (21) 194328 (22) 10.12.76
 (72) Mydlarz Ignacy; Lenartowicz Marcin; **Gruszczyński Leszek**; Gerard Kail
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice
 (54) Urządzenie do podawania kadzi lejniczych przy urządzeniu do ciągłego odlewania stali
- (B1) (11) 106833 2 (51) B22F 3/24
 (21) 186218 (22) 12.75
 (72) Wunsch Bogumiła; Rokicki Andrzej; Zaleski Zbigniew; **Adameczak Szymon**
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
 (54) Sposób powlekania wyrobów spiekanych środkami poślizgowymi
- (B4) (11) 106781 2 (51) B22F 9/00
 (21) **173211** (22) 02.08.74
 (61) **84445**
 (72) Barcicki Janusz; **Myrdzik Jerzy**
 (73) „Polmo” Fabryka Samochodów Ciężarowych im. B. Bieruta, Lublin; Uniwersytet im. Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
 (54) Sposób wytwarzania dwuborku cyrkonowego
- (B1) (11) 107138 2 (51) B23B 31/02
 (21) 184038 (22) 16.10.75
 (73) VIRAX, Epernay, (FR)
 (54) Urządzenie zabierające służące do wprawiania w ruch obrotowy cylindrycznego przedmiotu obrabianego
- (B2) (11) **107149** 2 (51) B23D 23/00
 (21) 203921 (22) 09.01.78
 (72) Dwidowski Edward S.
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) **Urządzenie do bezodpadowego** cięcia prętów
- (B1) (11) **106808** 2 (51) B23D 47/04
 B23Q 7/00
 (21) **193905** (22) 24.11.76
 (72) **Ślusarczyk Leszek**; **Gołofit Albert**; Karasiński Zbigniew; Huk Adam; Milka Henryk; **Portiuk Edmund**; Polak Marian
 (73) Huta 1 Maja, Gliwice
 (54) Urządzenie do **obginania** końców **wałów** gorących p zmiennym profilu a zwłaszcza odkuwek osi kolejowych
- (B1) (11) **106911** 2 (51) B23D 77/04
 (21) 182091 (22) 15.07.75
 (31) P2434041.8 (32) 16.07.74 (33) DE
- (73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Aalen, (DE)
 (54) Przewodny wielonożowy rozwiertak maszynowy
- (B2) (11) **106602** 2 (51) B23F 21/28
 (21) 203211 (22) 20.12.77
 (72) Szadkowski Jan; Matuszek **Józef**
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
 (54) Wiórkownik do obróbki wykończającej kół zębatach
- (B1) (11) **106708** 2 (51) B23K 11/10
 (21) 192150 (22) 01.09.76
 (72) Dziubiński Stanisław; Czaicki Edward; **Daciuk Roman**; Godula Jan
 (73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice
 (54) Automatyczna zgrzewarka Wielopunktowa do zgrzewania elementów płaskich w szczególności obrzeży burt samochodów i przyczep
- (B1) (11) **107115** 2 (51) B23K 11/30
 (21) 194812 (22) 28.12.76
 (72) Kuźniak Kazimierz; **Wojnarowicz Henryk**
 (73) Biuro **Projektowo-Konstrucyjne** Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław
 (54) Układ mostków zawierających zgrzewarki
- (B2) (11) **106769** 2 (51) B23P 1/12
 (21) 200028 (22) 01.08.77
 (72) **Dąbrowski Mieczysław**
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
 (54) Elektroda obrabiarki elektrochemicznej
- (B2) (11) **106831** 2 (51) B23P 9/02
 (21) 198736 (22) 07.06.77
 (72) Latoś Hubert; Mikołajczyk Tadeusz
 (73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz
 (54) **Sposób** obróbki powierzchni obrotowych zwłaszcza przedmiotów mało sztywnych
- (B2) (11) 107001 2 (51) B23P 9/04
 B24B 39/02
 (21) 203578 (22) 30.12.77
 (72) Zając Bogdan; Witaszczyk Marian; Golubow Boris
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa
 (54) **Nagniatka** do otworów cylindrycznych
- (B1) (11) 107009 2 (51) B23P 13/00
 F16C 11/06
 (21) 199268 (22) 30.06.77
 (31) P2630083.4 (32) 03.07.76 (33) DE
 (72) **Knepper Wilhelm**, (DE)
 (73) A. Ehrenreich & Cie, Düsseldorf-Oberkassel, (DE)
 (54) Sposób wykonania przegubu kulowego
- (B1) (11) **107197** 2 (51) B23Q 1/22
 B24B 39/04
 (21) 192768 (22) 30.09.76
 (72) **Polowski Waldemar**; **Biermański Stanisław**
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
 (54) **Podatny** przyrząd mocujący
- (B1) (11) 106783 2 (51) B23Q 3/08
 B25B 11/00

- (21) 192206 (22) 03.09.76
 (72) Gontarski Stefan; Wirkowski Franciszek; Gąsowski Zbigniew
 (73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „Ze Imot”, Warszawa
 (54) Podciśnieniowy uchwyt pneumatyczny
- (B1) (11) **106937** 2 (51) **B23Q 3/18**
 B23C 5/24
 B27G 23/00
- (21) 194359 (22) 11.12.76
 (72) **Kortylewski** Bolesław
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań
 (54) Przyrząd do ustalania i sprawdzania położenia krawędzi tnących noży **głowic** stożkowych
- (B1) (11) **106844** 2 (51) **B23Q 7/06**
 B65G 47/82
- (21) 192034 (22) 26.08.76
 (72) Basiów Mikołaj
 (73) Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów
 (54) Podajnik wielodrutowy
- (B1) (11) **107034** 2 (51) **B23Q 11/08**
 F16J 15/32
- (21) 184817 (22) **17.11.75**
 (72) Krzynowy Józef; Sywak Sławomir; Myśliwiec Stefan
 (73) Fabryka Obrabiarek Ciężkich „PONAR-PORĘBA-RAFA-MET” Zakład nr 2, „**RAFAMET**”, Kuźnia Raciborska
 (54) Uszczelnienie między poruszającymi się względem siebie zespołami maszyn
- (B1) (11) **106997** 2 (51) **B24B 31/06**
 (21) 202663 (22) 03.12.77
 (72) Wnęk Eugeniusz; Szyrle Waldemar; Jastrzębski Andrzej; Pustówka Jerzy
 (73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych „**BUMAR-LĄBĘDY**” Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych Ośrodka **Badawczo-Rozwojowego** Urządzeń Mechanicznych, **Bielsko-Biała**
 (54) Urządzenie wibracyjne do oczyszczania powierzchni długich elementów konstrukcji stalowych
- (B1) (11) **106933** 2 (51) **B24B 39/02**
 B23P 9/04
- (21) 193171 (22) **19.10.76**
 (72) Polowski Waldemar; Biermański Stanisław; Bułat Adam; **Rutkowski** Wojciech
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
 (54) Głowica rolkowa do dynamicznego dogniatania otworów
- (B1) (11) **107122** 2 (51) **B25C 1/18**
 (21) 192191 (22) 03.09.76
 (31) P.2539884.9 (32) 08.09.75 (33) DE
 (72) Schilter Eugen, (**CH**)
 (73) **Hilti** Aktiengesellschaft, **Schaan**, (LI)
 (54) Przyrząd do wbijania trzpieni z tłumikiem dźwięku napędzany siłą wybuchu prochu
- (B1) (11) **106909** 2 (51) **B28B 3/02**
 (21) 137323 (22) 04.12.69
 (72) Mikoś Jan; **Loska** Bolesław, **Szwejkowski** Paweł; Witkowski Jan; Wolny Czesław
 (73) Zakład Doświadczalny „PRAS-BET” Śląskiego Zjednoczenia Budownictwa Miejskiego, Gliwice
- (54) Sposób wytwarzania prefabrykatów betonowych przy użyciu mechanicznego prasowania i urządzenie do wytwarzania prefabrykatów betonowych
- (B1) (11) **106918** 2 (51) **B28B 3/24**
 (21) 194509 (22) 17.12.76
 (72) **Jakimowicz** Zbigniew; **Niedzialkowski** Ryszard
 (73) **Zakłady** im. Wielkiego **Proletariatu**, Elbląg
 (54) **Urządzenie** do brykietowania pyłu drzewnego
- (B2) (11) **106904** 2 (51) **B28B 7/24**
 (21) 202159 (22) **15.11.77**
 (72) Kopjas Henryk; Waszkiewicz Tadeusz
 (73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (54) Forma do bateryjnego wytwarzania korytkowych płyt żelbetowych
- (B1) (11) **107160** 2 (51) **B28B 7/24**
 (21) 177107 (22) **02.01.75**
 (72) **Pawlikowski** Marcin; Darożewski **Mirosław**; Gronkowski Marok; **Karasek** Wiesław; **Zakrzewski** Jan; Gergont Stanisław
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (54) Sposób rozformowania elementów prefabrykowanych i forma bateryjna do elementów betonowych i żelbetowych
- (B1) (11) **107028** 2 (51) **B28B 7/38**
B05B 1/00
- (21) 180363 (22) **13.05.75**
 (72) **Mikołajczyk** Szczepan
 (73) Kombinat Budownictwa Węglowego „Fabud”, Siemianowice
 (54) Rozpylacz do nawilżania cieciami powierzchni zwłaszcza form elementów betonowych
- (B2) (11) **106996** 2 (51) **B28B 11/16**
 (21) **202455** (22) 25.11.77
 (72) Świerczyński Zdzisław
 (73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „**OFAMA**”, Opole
 (54) Urządzenie do dzielenia uformowanych wyrobów ceramicznych przez cięcie
- (B1) (11) 106940 2 (51) **B28B 15/00**
 B28B 8/18
- (21) 188235 (22) 24.03.76
 (72) Biernacki Józef; Kolczyński Marian; Rokita Edward
 (73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt - Wrocław”, **Wrocław**
 (54) Urządzenie do formowania żelbetowych, wielokanałowych, budowlanych elementów wielkowymiarowych w położeniu poziomym
- (B3) (11) **106687** 2 (51) **B28B 21/86**
 B22D 11/04
- (21) 188500 .. (22) 02.04.76
 (61) 86046
 (72) **Żmuda** Andrzej; Szklarczyk Kazimierz
 (73) Fabryka Maszyn **Odlewnioznych**, Kraków
 (54) • Rdzeń formierski do rur kielichowych kształtowych
- (B2) (11) **107155** 2 (51) **B29C 17/07**
 B29C 1/00
- «(21) 208121 (22) 20.06.78
 (72) Zduński Lech; **Odrawski** Albin

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „**Metalehem**”, Toruń

(54) Forma do wytwarzania pojemników z tworzyw sztucznych

(B1) (11) 106684 2 (51) **B29C** 27/02
(21) 189311 (22) **04.05.76**

(72) Musiał Stefan; Jugo Jan; Domin Stanisław; Wołowio Jerzy
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław

(54) Urządzenie do obróbki gorącym gazem, w szczególności elementów z termoplastycznych tworzyw sztucznych

(B1) (11) 107097 2 (51) **B29F** 1/05
B29F 1/022

(21) 183623 (22) **15.09.75**

(72) Michalski Julian
(73) Fabryka Pras Automacyjnych „**PONAR-PLASOMAT**”, Zakład nr 4 „**FORMET**”, Bydgoszcz

(54) Mechanizm do usuwania układu wlewowego z płyty zdzierającej w konstrukcjach form wtryskowych

(B1) (11) 106912 2 (51) **B29G** 3/00
(21) **185589** (22) **11.12.75**

(73) British Industrial Plastics Limited, Manchester, (GB)

(54) Sposób wytwarzania wyrobów z tworzyw termoutwardzalnych

(B1) (11) 107130 2 (51) **B30B** 1/00
F16C 39/04

(21) **195629** (22) 28.01.77

(72) Antosiak Jerzy
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Obróbki Plastycznej Motali „**PLASOMET**”, Warszawa

(54) Układ zasilania olejem hydrostatycznego łożyskowania elementów napędu pras i innych maszyn podlegających krótkotrwałym, cyklicznie działającym obciążeniom

(B1) (11) 106914 2 (51) **B30B** 5/06
B29J 5/08

(21) 185867 (22) 22.12.75
(31) **P2500706.1** (32) **09.01.75** (33) DE
P2517204.7 18.04.75 DE

(72) Ahrweiler Karl. H., (DE)
(73) Eduerd Küsters, Krefeld-Forstwald, (DE)

(54) Prasa do wywierania nacisku na płaszczyzny

(B1) (11) 106680 2 (51) **B32B** 15/08
B32B 27/30
H01B 5/16

(21) **177708** (22) 30.01.75
(31) P2431447.4 (32) 01.02.74 (33) DE'

(73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, (DE)

(54) Niepalny laminat dla obwodów drukowanych

(B2) (11) 107056 2 (51) **B14N** 3/08
(21) 199111 (22) 23.06.77

(72) **Łazowski** Zbigniew; Snopkiewicz Barbara; Oleniaoz Maria
Wieczorek Marian; Wasylkiewicz Wiktor; Ostrowski Edward;
Żur Ryszard; **Mikołajczyk** Loszek

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Poligraficznego, Warszawa

(54) Środek zwilżający w postaci roztworu do offsetowych form drukarskich

(B2) (11) 106857 2 (51) **B43L** 13/00
(21) **204456** (22) 03.02.78

(72) Pałasiński Zbigniew; Pałasiński Jerzy

(73) Politechnika Krakowska, Kraków

(54) Urządzenie do ortogonalnej, rysunkowej **inwentaryzacji** arohitektonioznej

(B1) (11) 107022 2 (51) **B60N** 1/00

(21) 187527 (22) 26.02.76
(31) **P2508186.1** (32) **26.02.75** (33) DE

(72) Sturhan Klaus, (DE)

(73) Gebr. Isringhausen, Lemgo, (DE)

(54) **Spężynujące** siedzenie pojazdów samochodowych

(B2) (11) **106649** 2 (51) **B60P** 1/54
(21) 201299 (22) 05.10.77

(72) Lasocki Mihał; **Ścisłowski** Krystyn; Sikorski Marek

(73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

(54) Urządzenie przeładunkowe, zwłaszcza w środkach transportu drogowego

(B1) (11) 106835 2 (51) **B60Q** 1/38
H03K 3/57

(21) 198366 (22) 24.05.77

(72) Sikora Marian; Nowakowski Przemysław; Blinder Andrzej;
Kołodziejczak Michał; Kleczyński Marian; **Witan** Edward

(73) Zjednoczone Zakłady Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „**MERATRONIK**”, Oddział w **Szczecinie**, Szczecin

(54) Elektroniczny przerywacz świateł kierunku jazdy i awaryjnych dla pojazdów mechanicznych

(B1) (11) **107141** 2 (51) **B60S** 1/24

(21) 185671 (22) 18.12.75
(31) 30920-A/74 (32) 23.12.74 (33) IT

(72) Ivano **Reali**, (IT)

(73) Fabbrica Italiana **Magneti Marelli** S.p.A., Mediolan, (IT)

(54) Mechanizm korbowy jednoramiennej wycieraczki szyby przedniej, z urządzeniem do powiększania kąta wycierania

(B1) (11) 107021 2 (51) **B60S** 1/40

(21) 188775 (22) 14.04.76
(31) 67957-A/75 (32) 15.04.76 (33) IT

(72) **Arman** Dario, (IT)

(73) Arman S.A.S. di Dario Arman & C., Druento (Turyn), (IT)

(54) Obsada wycieraczki

(B1) (11) 106871 2 (51) **B61B** 12/02
(21) 196728 (22) 16.03.77

(72) Orszulik Ernest

(73) Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „**MOSTOSTAL**”, Zabrze

(54) Zawieszanie krążkowe gniotące zwłaszcza dla kolei linowych **napowietrznych**

(B3) (11) 106689 2 (51) **B61D** 7/10
B65G 67/00

(21) 193546 (22) 06.11.76

(61) 102641

(72) Potoczny Zbigniew; Grund Józef; Maciejczyk Józef; Grzesik Ginter; Skiba Józef; Sterzyk Henryk

(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice

(64) Urządzenie do transportu i rozładunku urobku w podziemiach kopalń

(B1) (11) 106872 2 (51) **B61D** 7/26
(21) 197108 (22) 31.03.77

(72) **Trawiński** Bolesław; Musiał Zenon; Borucki Tadeusz

- (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Pojazdów Szynowych, Poznań
 (54) Mechanizm ryglujący i sterujący do klap wagonów samowładowczych
- (B1) (11) 106843 **2,(51) B61G 5/04**
 (21) 193468 (22) 02.11.76
 (72) Kokot Karol; Biliński Andrzej; Jonkisz Józef; Duda Paweł
 (73) Śląska Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Katowice
 (54) Kolejowy **pólsprzeg** automatyczny
- (B1) (11) **106607** 2 (51) B63B 27/10
 B66C 23/02
 (21) 202405 (22) 25.11.77
 (31) **P2653951.5** (32) 27.11.76 (33) DE
 (72) Behrend Volkmar, (DE)
 (73) O.u.K. Orenstein u. Koppel Aktiengesellschaft Werk **Lübeck**, Lübeck, (DE)
 (54) Żuraw okrętowy
- (B2) (11) 107154 2 (51) B63B **35/18**
 (21) 200369 (22) 18.08.77
 (72) Grubba Robert; Laskowski Andrzej; Krępa Józef; Osmólski Roman; Czubek **Henryk**
 (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia; Stocznia **Północna Gdańsk** Gdańsk
 (54) Układ połowowy dla trawlerów rybackich
- (B1) (11) 107026 2 (51) B63B 51/02
E04H 12/00
 (21) 178299 (22) **25.02.75**
 (31) **542/74** (32) 25.02.74 (33) **FI**
 (73) Oy **Yhtinen Insinööritoimisto**, Helsinki, (FI)
 (54) Latarnia Morska
- (B1) (11) 106695 2 (51) B63C 11/34
 (21) 197753 (22) 28.04.77
 (72) Kochanowski Marek
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do awaryjnego obcinania kabla w kabine podwodnej
- (B1) (11) 106757 2 (51) B63C 11/34
 (21) 193872 (22) 22.11.76
 (72) Rowiński Lech; **Biernaoki** Bohdan; Doerffer Jerzy; Mizgier Grzegorz; **Nowak** Andrzej; Sompolski Mieczysław
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do badań podwodnych
- (B1) (11) 106696 2 (51) B63C 11/40
 (21) 197752 (22) 28.04.77
 (72) Kochanowski Marek
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do zwalniania balastu awaryjnego w kabinach podwodnych
- (B1) (11) 107085 2 (51) B64D 15/12
 (21) 188922 (22) 21.04.76
 (72) Tokarz Krzysztof; **Krzemiński** Stanisław
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Warszawa II**”, Warszawa
 (54) Elektryczno urządzenie **odładzające**, zwłaszcza łopat wirnika śmigłowca
- (B2) (11) 106737 2 (51) B65B 25/22
 A23B 4/10
 (21) 192508 (22) 17.09.76
- (72) **Nieźorawski** Ryszard; **Kryczkowski** Janusz; Jaeske Andrzej; Proskura Edward
 (73) Morski Instytut Rybacki w Gdyni, Gdynia
 (54) Sposób i urządzenie do pakowania prefabrykowanych porcji przetworów mięsnych zwłaszcza mięsa zwierząt morskich
- (B1) (11) **107011** 2 (51) **B65G** 11/12
B65G 11/20
 F27D 3/10
 (21) 194605 (22) 20.12.76
 (72) Ciurlok Jan; Klepek Józef
 (73) Huta **Łazi ska**, **Łazi ska** Górne
 (54) Urządzenie do sterowania rurą zasypową
- (B1) (11) 107046 2 (51) **B65G** 17/46
 B65G 47/14
 (21) 194805 (22) 28.12.76
 (72) SułkoWski Tadeusz
 (73) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk
 (54) Przenośnik do identycznych wyrobów o kształcie cylindrycznym, zwłaszcza puszek
- (B1) (11) 106770 2 (51) **B65G** 37/00
 (21) 193584 (22) 08.11.76
 (23) 06.06.76 Międzynarodowe
 Targi Poznańskie,
 Poznań
 (72) Birecki Henryk; Borowiak Tadeusz; Grabowski Eugeniusz; Janczewski Lech; **Nykiel** Hubert
 (73) Zakłady Sprzętu **Oświetleniowego „Po lam-Piła”**, Piła
 (54) Przenośnik taśmowy przedmiotów w gniazdach w szczególności żarówek
- (B1) (11) 106986 2 (51) **B65G** 37/00
B65G 61/00
 B65G 47/82
 (21) 192471 (22) 17.09.76
 (23) **08.06.76** Międzynarodowe
 Targi Poznańskie,
 Poznań
 (72) Borowiak Tadeusz; Grabowski Eugeniusz; **Nykiel** Hubert; Dziewczyński Jan
 (63) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „**Polam-Piła**”, Piła
 (54) Urządzenie do automatycznego podawania i odbierania przedmiotów na paletach
- (B1) (11) 106978 2 (51) B65G 43/00
 (21) 184704 (22) 13.11.75
 (72) Szczurek Andrzej; Michalak Zenon; Szen Jerzy; Kusz Grzegorz; Bączkowski Jerzy; Sieciński Jerzy
 (73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice
 (54) Urządzenie do zabezpieczania górniczych **przenośników** taśmowych
- (B1) (11) 107040 2 (51) B65G 47/74
 B65G 47/82
B65G 49/00
 (21) 191687 (22) 05.08.76
 (72) Towpasz Marek; Janotka Tadeusz; Tabiś Tadeusz; Woźniak Kazimierz
 (73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn KabloWyoh, Kraków
 (54) Urządzenie do załadowywania i wyładowywania bębnowy wsadowych kotłów wulkanizacyjnych

- (B1) (11) 107120 2 (61) **B65G** 47/82
B65G 1/08
(21) **190516** (22) 16.06.76
(72) Preiss Kazimierz
(73) Zakłady Produkcji i Nasycania Podkładów kolejowych, Zarząd, Gdańsk
(64) Urządzenie do przenoszenia przedmiotów stałych, zwłaszcza podkładów kolejowych
- (B1) (11) 106630 2 (51) B65G 65/02
B65G 65/28
(21) **193530** (22) 06.11.76
(72) Kubala Stanisław; Pisula Andrzej
(73) Krakowskie Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Przemysłowego, Kraków
(64) Łopata mechaniczna
- (B1) (11) 106716 2 (61) **B65G** 65/02
(21) 195616 (22) 26.01.77
(72) John Ferdynand; Nogala Marian; Kunikowski Zbigniew; Masłowski Tadeusz
(73) **Centralny** Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „**Poltegor**”, Wrocław
(64) Aeraoynna ładowarka materiałów sypkich do barek
- (B1) (11) **106753** 2 (51) B65G 65/32
B65G 37/02
(21) 187690 (22) 02.03.76
(72) Trafas Marian; Wiśniewski Michał; Malinowski Przemysław
(73) „**Suprol**” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych, Rogoźno Wielkopolskie; Fabryka Maszyn Rolniczych „**Agromet-Rofama**”, Rogoźno Wielkopolskie
(54) Urządzenie załadownicze wielu punktów odbioru materiałów sypkich zwłaszcza baterii silosów do magazynowania brykietów paszowych
- (B1) (11) **106739** 2 (51) B65G 65/34
(21) 192991 (22) 12.10.76
(72) Zubrzycki Marian; Kamiński Mieczysław; **Dziendziel** Alfred; Suwalski Jan
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Króciec do **symetrycznego** wysypu materiału ziarnistego z silosów
- (B1) (11) 107029 2 (51) **B65G** 65/72
(21) 184217 (22) 22.10.75
(72) Bednarek Kazimierz; Chomiak Jerzy; Niedziałek **Bogusław**
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa
(54) Urządzenie pneumatyczne do wspomagania wysypu materiałów sypkich ze zbiorników
- (B1) (11) **107030** 2 (51) **B65G** 67/22
(21) 186539 (22) 13.11.76
(72) Czajkowski Mieczysław
(73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, Gdańsk
(54) Urządzenie załadownicze materiałów masowych
- (B1) (11) **106718** 2 (51) B65G 67/58
(21) 196675 (22) 09.12.76
(72) Ryłski Włodzimierz
(73) Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw i Surowców Mineralnych „**BIPROKRUSZ**”, Kraków
(54) Pływające, **zgarniakowo** urządzenie do rozładunku barek
- (B2) (11) **107152** 2 (51) B66G 69/28
(21) 202325 (22) **22.11.77**
- (72) Kępka Tadeusz; Witak Lechosław
(73) Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Kolejowego, Warszawa
(54) Pomost do obsługi wagonów towarowych
- (B2) (11) **106960** 2 (fil) B65H 49/38
D02H 13/38
(21) 206410 (22) 27.04.78
(72) Gibski Stanisław; Wasiak Tadeusz
(73) Biuro Projektowania Dokumentacji **Technologiczno-Konstrukcyjnej** Przemysłu Lekkiego „**Protex**”, Łódź
(54) Urządzenie do magazynowania nawojów włókienniczych
- (B2) (11) **106938** 2 (51) **B65H** 54/22
(21) 204547 (22) 08.02.78
(31) WPB65H/197269 (32) 08.02.77 (63) DD
(73) VEB Spinnereimaschinenbau, Karl-Marx-Stadt, (DD)
(54) Urządzenie do prowadzenia nitki, zwłaszcza do agregatów nawijających w nawijarkach do nitek syntetycznych
- (B1) (11) **107179** 2 (51) **B65H** 54/22
(21) 178377 (22) 28.02.75
(72) **Kuhne** Wolfgang, (DD)
(73) VEB Kabelwerk Oberspree (KWO), Berlin, (DD)
(54) Urządzenie do zwijania zwojów zwłaszcza w samoczynnych zawijarkach pierścieniowych
- (B2) (11) **106963** 2 (51) B65H 59/14
(21) 203092 (22) 16.12.77
(72) Mączyński Władysław
(73) Łódzka Fabryka Maszyn **Jedwabniczych**, „**Polmatex-Majed**”, Łódź
(54) Urządzenie naprężające nitkę w maszynach włókienniczych, zwłaszcza w przewijarkach przędzy
- (B2) (11) **107025** 2 (51) B66B 5/00
G01D 5/244
(21) 200769 (22) 09.09.77
(72) Jasiński Zdzisław; Kacy Kładudiusz; Piwelc Zdzisław
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Śląsk**”, Buda **Śląska**
(54) Urządzenie do kontroli prawidłowości odczytu znaków magnetycznych umieszczonych na linie maszyny wyciągowej
- (B1) (11) **107010** 2 (51) B66C 1/42
E21F 13/00
(21) 198436 (22) 25.05.77
(72) Kabus Zdzisław; Kitel Erwin
(73) Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „**TAGOR**”, Tarnowskie Góry
(54) Chwytnik przenośnik do przenoszenia i obracania ciężkich przedmiotów zwłaszcza głowic stropnicy zmechanizowanych obudów ścianowych
- (B1) (11) **106730** 2 (51) B66C 1/62
(21) 196742 (22) 16.03.77
(72) Kleszcz Tadeusz
(73) Kombinat Maszyn Elektrycznych „**EMA-KOMEL**”, Zakłady **Elektro-Maszynowe** „**CELMA**”, Cieszyn
(54) Zawieszanie do transportu i zmiany położenia osi elementów maszyn
- (B3) (11) **106750** 2 (51) B66C 23/86
B63B 27/04
(21) 191777 (22) 11.08.76
(61) 99272

(72) Dziob Zbigniew; Figurski Marceli; **Skrzymowski** Mieczysław
 (73) Stocznia **Szczecińska** im. Adolfa **Warskiego**, Szczecin
 (54) Układ hydrauliczny do napędu **mechanizmu** obrotu wysięgnika żurawia masztowego

(B1) (11) **106745** 2 (51) **B66F** 1/00
 B66F 7/08
 B65G 1/02

(21) 192259 (22) 07.09.76
 (72) Serwin Stanisław; Sprenecki Michał; **Styś** Andrzej
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice
 (54) Napęd urządzenia do transportu pionowego

(B2) (11) **107059** 2 (51) **B66F** 9/04
 B66F 7/28

(21) 201433 (22) 11.10.77
 (72) Biedrzycki Tadeusz J.; **Krysiak** Zygmunt; Stepień Edward
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa
 (54) Podnośnik hydrauliczny, zwłaszcza do podnoszenia płyt podformowych

(B2) (11) **107143** 2 (51) **B66F** 9/12

(21) 199889 (22) 28.07.77
 (72) Branowski Bogdan; **Solecki** Józef; Krawczykiewicz Arkadiusz
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań
 (54) Widły wózka podnośnikowego

(B2) (11) **107087** 2 (51) **B67C** 1/00

(21) **204765** (22) 18.02.78
 (72) Wtulich Janusz
 (73) „Społem” Centralny Związek Spółdzielni Spożywców, w Warszawie, Zakłady Wytwórcze, Kętrzyn
 (54) Urządzenie do ciągłego mycia, suszenia i podawania słoisk szklanych na dozownicę

(B1) (11) **106701** 2 (51) **C01B** 19/00
 C01B 17/02

(21) 196427 (22) 03.03.77
 (72) Wolski Tadeusz; Dzido Tadeusz; Kozak Zdzisław
 (73) Akademia Medyczna, Lublin
 (54) Sposób otrzymywania stałego roztworu siarki w selenie

(B2) (11) **106898** 2 (51) **C01B** 31/08
 C02B 1/14

(21) 202284 (22) 18.11.77
 (72) Kowal Apolinary L.; Adamski Wojciech; Kowalski Tadeusz
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Sposób regeneracji węgla aktywnego

(B2) (11) **107057** 2 (51) **C01B** 31/08

(21) 197345 (22) 09.04.77
 (72) Dębowski Zygmunt; Pluta Leonard
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Sposób otrzymywania ziarnowego węgla aktywnego

(B2) (11) **106870** 2 (51) **C01B** 31/12
 //C22B 59/00

(21) 197344 (22) 09.04.77
 (72) Dębowski Zygmunt; Pluta Leonard
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Sposób preparowania węgla aktywnego do uzyskiwania koncentratów pierwiastków śladowych lub rzadkich

(B1) (11) **106984** 2 (fil) **C01C** 3/00

(21) 189506 (22) **12.05.76**
 (31) P252I580.9 (32) **15.05.75** (33) DE
 (73) Deutsche **Gold-und Silber** - Scheideanstalt vormals **Roessler, Frankfurt n/Menem**, (DE)
 (54) Sposób wytwarzania chlorocyjanu

(B1) (11) **106943** 2 (51) **C01D** 3/18
 C01D 3/14

(21) 195436 (22) 20.01.77
 (31) 444534 (32) 22.01.76 (33) ES
 (73) **Nogueira** Eduardo D.; Vega Jose M. R.; Madryt (ES)
 (54) Sposób oczyszczania solanki

(B3) (11) **106787** 2 (51) **C01F** 11/22

(21) 186036 (22) 24.12.75
 (61) 104956
 (72) Augustyn Władysław; **Dziegielewska** Maria; Kossuth Andrzej
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego **Pstrowskiego**, Gliwice
 (54) Sposób wytwarzania **sztuczno** fluorytu

(B2) (11) 106645 2 (51) **C01G** 3/00

(21) 204488 (22) 06.02.78
 (72) **Korpak** Wincenty; Majchrzak Kazimierz; Sozański Adam
 (73) Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe** „Polskie Odczynniki Chemiczne”, Gliwice
 (54) Sposób zateżania rozcieńczonych roztworów zawierających miedź i kwas etylenodwuaminoczerooctowy

(B1) (11) 106647 2 (51) **C01G** 19/00

(21) 202716 (22) 06.12.77
 (22) **Rybotycki** Tadeusz; Rzepka Leon; Anczakowski Jerzy; Przybyła Jerzy
 (23) Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe** „Polskie Odczynniki Chemiczne”, Gliwice
 (54) Sposób otrzymywania siarczanu **oynawego**

(B1) (11) **106648** 2 (51) **C01G** 19/02

(21) 202717 (22) 06.12.77
 (72) Rybotycki Tadeusz; Rzepa Leon; **Anczakowski** Jerzy; Przybyła Jerzy
 (73) Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe** „Polskie Odczynniki Chemiczne”, Gliwice
 (54) Sposób otrzymywania oynawego tlenu

(B1) (11) 106893 2 (51) **C01G** 23/02
 C01G 31/00
 C08F 4/76

(21) **195656** (22) 29.01.77
 (31) 19748A/76 (32) 30.01.76 (33) IT
 (72) **Corbellini** Margherita, (IT); **Greco** Alberto, (IT)
 (73) Synamprogetti S.p.A., Mediolan, (IT)
 (54) Sposób wytwarzania **trójhloroków** tytanu i wanadu

(B2) (11) **107002** 2 (51) **C02C** 1/00
 C02C 1/26
 C02C 1/38
 B63J 5/00

(21) 200019 (22) 01.08.77
 (72) Jurgiel Wolhelm; Boratyński Janusz; Gasik Ryszard; Fischbein Kazimierz; **Ostrowski** Mirosław; Szatkowski Antoni
 (73) Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin
 (54) Urządzenie do wstępnego oddzielania oleju z wody zęzowej na statku wodnym

- (B2) (11) 107006 2 (51) C02C 1/02
(21) 196235 (22) 23.02.77
(72) **Szlauer** Lech; Piesik Zbigniew; Szydłowski Jan; **Kosiorowski** Alfred
(73) **Kombinat Górniczo-Hutniczy** Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe **Międź** „Cuprum”, Wrocław
(54) Sposób biologicznego oczyszczania i doczyszczania **ścieków**, cieków wodnych i **akwenów**, uzdatniania wód oraz zabezpieczenia urządzeń hydrotechnicznych przed obrastaniem
- (B2) (11) 107167 2 (51) C02C 1/04
C02C 1/02
(21) 200425 (22) 22.08.77
(72) Maćkowiak Jerzy; Mańczak Michał; Suder Stanisław; **Szymański** Aleksander
(73) Politechnika **Wrocławska**, Wrocław
(54) Sposób biologicznego oczyszczania ścieków
- (B1) (11) 106660 2 (51) C02C 5/C2
(21) 191147 (22) 13.07.76
(72) Kwiatkowski Marian; Ostrowska Jadwiga
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(54) Sposób oczyszczania ścieków przemysłowych pochodzących z syntez organicznych z udziałem glinowych katalizatorów
- (B2) (11) 106772 2 (51) C02C 5/02
(21) 207560 (22) 08.06.78
(72) **Łaszkiewicz** Bogumił; Struszczyk Henryk; Koch Stanisław; Siedlecka Pelagia; **Mejsner** Genowefa; Drózd Henryka
(73) Politechnika Łódzka, Łódź, Zakład Włókien Chemicznych „**Chemitex-Wistom**”, Tomaszów Mazowiecki
(54) Sposób usuwania fenoli z roztworów organicznych i nieorganicznych
- (B2) (11) 106891 2 (51) C02C 5/02
C02C 1/40
(21) 204603 (22) 14.02.78
(72) **Nesterenko Nellialina**; Wyrzykowska-Stankiewicz Danuta
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(54) Sposób oczyszczania *wód* ściekowych pochodzących z produkcji żywic **formaldehadowo-mocznikowych**
- (B2) (11) 106991 2 (51) C02C 5/10
C02C 1/02
(21) 203256 (22) 21.12.77
(72) **Hudzik-Szarszaniewicz** Czesława; **Marohewczyk** Ewa; **Walewski** Ryszard
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego „**Siarkopol**”, Tarnobrzeg
(54) Sposób mikrobiologicznego usuwania **siarkowodoru** z wód ściekowych
- (B1) (11) 106707 2 (51) C03B 1/00
(21) 193149 (22) 20.10.76
(72) Tuszyński Wacław; Bydłoń Ryszard; Kleozko Zdzisław; Pawlak Andrzej
(73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(54) Sposób czyszczenia stłuczki szklanej
- (B1) (11) 106927 2 (51) C03B 5/04
C03B 5/18
(21) 179928 (22) 25.04.75
(31) 18457/1974 (32) 26.04.74 (33) GB
(72) Dickinson George A., (GB); Rhodes William J., (GB)
Marshall Derek, (GB)
- (73) Pilkington Brothers Limited, St. Helens, (GB)
(54) Sposób wytapiania szkła i wanna szklarska do wytapiania szkła
- (B1) (11) J06829 2 (51) C03C 27/12
B32B 17/10
(21) 193436 (22) 03.11.76
(31) P2549474.0 (32) 05.11.75 (33) DE
(72) Beckmann Rolf, (DE); Knackstedt Wilhelm, (DE)
(73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, **Troisdorf**, (DE)
(54) Sposób wytwarzania bezodpryskowego szkła klejonego
- (B1) (11) 106669 2 (51) C04B 13/20
(21) 194399 (22) 15.12.76
(72) Paprocki Antoni; **Młodecki** Jarosław; Maksimczuk Anna
(73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(54) Środek przeciwmrozowy
- (B1) (11) 106793 2 (51) C04B 13/24
(21) 178671 (22) 11.03.75
(72) Dąbrowski Aureliusz; Dobrzański Maciej; Jatymowicz Hanna; **Namysło** Zygmunt; **Niedziocha** Zuzanna; Smoliński Janusz; **Kukła** Jerzy
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Betonów „**Cebet**”, Warszawa
(54) Mieszanka tynkarska sucha, oparta na spoiwie hydrauliczno-polimerowym
- (B2) (11) 107161 2 (51) C04B 21/02
A61F 13/00
(21) 207636 (22) 13.06.78
(72) Michalska Genowefa; **Świątki** Zbigniew; Bieniek Jan
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Sposób otrzymywania porowatego ceramicznego materiału ortopedycznego
- (B2) (11) 106796 2 (51) C04B 21/08
(21) 202170 (22) 16.11.77
(72) Grudziński Feliks; **Mama** Jan; Kropielnicki Marek; Wyszynski Dariusz; Pawiński Jacek
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Betonów „**CEBET**”, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania elementów izolacyjnych ze styrobetonu poryzowanego
- (B1) (11) 106875 2 (51) C04B 35/10
C04B 35/68
(21) 181668 (22) 30.06.75
(72) Stachurski Justyn; Bocian Jurand; Talowski Władysław; **Kajl** Edward; **Szymborski** Wacław; Guldán Zygmunt; Szwimer Witold
(73) Żarowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Żarów
(54) Sposób wytwarzania wysokoogniotrwałych wyrobów **kwarcowo-szametowych**
- (B1) (11) 106790 2 (51) C04B 35/54
(21) 181731 (22) 01.07.75
(72) Gierek Adam; Gierek Jerzy; Gajda Janusz; Formanek Bolesław; Mazur Leszek; Rusek Czesław; **Stencel** Krystian; Smoliński Aleksander; Pucka Grzegorz; **Pawłowski** Stanisław; **Piesiur** Eugeniusz; Tryba Teodor
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
(54) Sposób zabezpieczania wyrobów węglowych, **węglowo-grafitowych** i **grafitowo-szametowych** przed utlenianiem

- (B1) (11) **106832** 2 (61) C04B **35/54**
 (21) 181732 (22) 01.07.75
 (72) Gierek Adam; Pawłowski Stanisław; Gierek Jerzy; Mazur Leszek; Tryba Teodor; Gajda Janusz; Formanek Bolesław; **Stencel** Krystian; Smoliński Aleksander; Pucka Grzegorz; **Pie-siur** Eugeniusz; Rusek Czesław
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Sposób **zabezpieczania** wyrobów węglowych, **węglowo-grafitowych**, grafitowanych i **grafito wo-szamotowych** przed **utle-**
- (B2) (11) **107005** 2 (51) C04B 39/00
 B32B 13/04
 (21) 196716 (22) 15.03.77
 (72) Nowak Henryk A.; Krause Henryk; Majchrowicz Jan; Pichocki Edward
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) **Element** warstwowy ceramiki budowlanej
- (B2) (11) 106859 2 (51) C04B 41/14
 (21) 207466 (22) 08.06.78
 (72) Chlumna Konrad; **Maślankiewicz** Wojciech
 (73) Zakłady Elektronowe „LAMINA”, Piaseczno
 (54) Sposób metalizowania ceramiki
- (B1) (11) 106920 2 (51) C04B 41/30
 (21) 181458 (22) 21.06.75
 (72) Kłoczowski Janusz; Nowatorski **Adam**; Świtluk Wiktor; **Dolega** Marianna
 (73) Wrocławskie **Biuro Projektowo-Badawcze** Budownictwa Przemysłowego, Wrocław
 (54) Sposób zabezpieczania betonu w czasie jego wiązania i twardnienia przed wpływem niskiej temperatury
- (B1) (11) **107051** 2 (51) C04B 43/12
 E04B 1/62
 (21) 196838 (22) 21.03.77
 (72) Godycki Jerzy; Stoła Edward; Kasztelan **Jan**; Machowski Bolesław; Michalski Tadeusz; **Głabała** Kazimierz; Ruprecht Henryk
 (73) Zakłady Uszczelnień i wyrobów Azbestowych „**Polonit**”, Łódź
 (54) Materiał do izolacji cieplnej
- (B1) (11) 107052 2 (51) C04B 43/12
E04B 1/62
 (21) 197071 (22) 30.03.77
 (72) Słota Edward; **Godycki** Jerzy; Kasztelan Jan; Machowski Bolesław; **Michalski** Tadeusz; **Głabała** Kazimierz; Ruprecht Henryk; Paško Maria; Malinowski Cezary
 (73) Zakład Uszczelnień Wyrobów Azbestowych „**Polonit**”, Łódź
 (54) Odblaskowy materiał do izolacji cieplnej
- (B1) (11) 106677 2 (51) C06B 31/00
 (21) 199923 (22) 28.07.77
 (72) **Charewicz** Józef; Świetlik Mieczysław; Krzystolik Paweł; Badura Erwin
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Górnicy materiał wybuchowy **amonowosaletrzany**
- (B2) (11) **106900** 2 (51) C07C **3/54**
 (21) 200556 (22) 31.08.77
 (72) Gieysztor Andrzej; Krzywicki Andrzej; **Zieliński** Bogusław; Malinowski Stanisław
- (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania 1, 2, 4, **5-czterozoprypylobenzenu**
- (B1) (11) **106945** 2 (51) C07C 29/24
 C07C 29/16
 C07C 31/12
 (21) 197960 (22) **07.05.77**
 (31) **P2621405.1** (33) 14.05.76
 (33) DE
 (73) Ruhrchemie Aktiengesellschaft, Oberhausen, (DE)
 (54) Sposób wytwarzania czystego **n-butanolu**
- (B4) (11) **106632** 2 (51) C07C 4./28
 (21) 203610 (22) 29.11.77
 (72) Podkościelny Wawrzyniec; Tarasiuk Bogdan; Pałka Zenon; Załuski Sławomir; **Kiszczak** Włodzimierz; **Gawecki** Janusz; **Lebedowicz** Bogdan
 (73) Uniwersytet Marii Curie Słodowskiej, Lublin
 (54) Sposób otrzymywania eteru **2,4,6-trójbromofenylloallilowego**
- (B1) (11) 107180 2 (51) **C07C** 45/24
 C07C 17/38
 (21) 196019 (22) 15.02.77
 (72) **Napiórkowski** Witold; Mazur Wiesław; **Osmólski** Krzysztof; Kunicka Teresa; Walewski Kazimierz
 (73) Tarchomiskie Zakłady Farmaceutyczne „**Polfa**”, Warszawa
 (54) Sposób rozdzielania mieszanin acetonu i chlorku **metylu**
- (B1) (11) **106809** 2 (51) C07C 49/76
 (21) 201587 (22) 18.10.77
 (31) P2549/76 (32) 18.10.76 (33) YU
 (72) Zupancic Boria, (YU); Branko **Jenko** (YU)
 (73) Lek **Tovarna** Farmaceutskih in **Kemičnih** Izdelkov, n. sol. o., Lubljana, (YU)
 (54) Sposób wytwarzania nowego 1-(3-benzoilofenyl)-propynu
- (B1) (11) **106987** 2 (51) C07C 49/76
 (21) 193327 (22) 28.10.76
 (31) 625.992 (32) **28.10.75** (33) US
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych aroilofenylindenu i **aroilofenylonaftalenu**
- (B1) (11) **106850** 2 (51) C07C **51/26**
 (21) 198231 (22) 19.05.77
 (31) 23448A/76 (32) 20.05.76 (33) IT
 (73) Montedison S.p.A., Mediolan, (IT)
 (54) Sposób wytwarzania kwasu akrylowego
- (B1) (11) **106893** 2 (51) C07C 53/20
 (21) 176369 (22) 11.12.74
 (72) Bogacka Maria; Doroz Teresa; **Fulde** Stefan; **Kiersznicki** Tadeusz; Legocki Jan; Malinowski Romuald; Salwińska Ewa; Suwiński Jerzy; Zieliński Wojciech
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
 Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
 (54) Sposób otrzymywania chlorku **dwuchloroacetylu** z trójchloroetyleny
- (B2) (11) **106636** 2 (51) **C07C** 69/34
 (21) 206724 (22) **12.05.78**
 (72) Zarecki Andrzej; **Karpińska** Ewa
 (73) Zakład Doświadczalny „**Chemipan**” Instytutu Chemii Fizycznej i Instytutu Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania monomerycznego brasylanu etylenu

- (B2) (11) **106956** 2 (61) **C07C 69/34** (21) 204559 (22) 08.12.76
C07C 69/74 (31) **638985** (32) **09.12.75** (33) US
C08G 63/12 **646522** **05.01.76** US
649219 14.01.76 **US**
(21) 206333 (22) 21.04.78 653217 28.01.76 **US**
(72) Arct Jerzy; **Dul** Marian; Pasternak Aleksy; Rulińska Janina 656014 06.02.76 **US**
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław 656870 10.02.76 **US**
(54) Sposób otrzymywania nowych zmiękczaczy poliestrowych 669743 24.03.76 **US**
(B1) (11) 106888 2 (51) C07C 87/40 **707536** 22.07.76 **US**
A61K 31/13 713486 11.08.76 **US**
(21) 208324 (22) 07.05.76 723474 14.09.76 **US**
(31) 19348/75 (32) 08.05.75 (33) GB (73) Mitsubishi Chemical Industries Limited, Tokio; Shosuke
(73) Lilly Industries Limited, Londyn, (GB) **Okamoto, Koba-shi, (JP)**
(54) Sposób wytwarzania nowych amin pochodnych **(54) Sposób wytwarzania nowych N² - arylosulfonylo-L-argini-**
2-fenylołdwucyklooktanu i oktanu noamidów
- (B1) (11) **106778** 2 (51) C07C 87/54 (B1) (11) **107004** 2 (51) C07C 147/107
//A01N 9/20 C07C **147/12**
C07C 143/80
(21) 193263 (22) 26.10.76 (21) 196603 (22) 24.04.75
(31) 706,024 (32) 21.07.76 (33) US (31) **P2461601.1** (32) 27.12.74 (33) DE
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US) (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt, (DE)
(54) Sposób wytwarzania nowych trzeciorzędowych dwufenylo- (54) Sposób wytwarzania heterocyklicznie podstawionych po-
chodnych kwasu **5-sulfamylobenzoowego**
- (B1) (11) **106651** 2 (51) C07C 93/06 (B2) (11) **106813** 2 (51) C07C 149/40
(21) 194135 (22) 03.12.76 (21) **192952** (22) **09.10.76**,
(73) Mitsubishi Chemical Industries Limited, Tokio, (JP) (72) Dacka Stanisław; Janczewski Marian
(54) Sposób wytwarzania nowych ortopodstawionych pochod- (73) Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin
nych **fenoksyalkiloamin** (54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych kwasów nafty-
lomerkaptopropionowych
- (B1) (11) **106668** 2 (51) C07C 103/127 (B1) (11) **106848** 2 (51) C07C 153/09
(21) 190989 (22) 06.07.76 (21) 193955 (22) 26.11.76
(72) Badalski Ryszard; Mikołajczyk Jerzy; Dobroszek Halina; **Zwierzak** Andrzej; Śledziński Bohdan (31) 636266 (32) 28.11.75 (33) US
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa (72) Alessandrini Carlo G., (US).
(54) Sposób wytwarzania nowych chlorobenzoiłodwuhalogeno- (73) Stauffer Chemical Company, Westport, (US)
acetamidów (54) Sposób wytwarzania chlorotiomrówczanu etylu
- (B2) (11) **106771** 2 (51) C07C 131/00 (B1) (11) **106915** 2 (51) C07D 209/48
(21) 207270 (22) 31.05.78 (31) 203078 (22) 16.07.70
(72) Konopski Leszek; Rzeszowski Jerzy (31) 843244 (32) 18.07.69 (33) US
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa 13831/69 12.09.69 CH
(54) Sposób wytwarzania pochodnych **α-fenylo-α-izonitrozoace-** (73) Ciba-Geigy AG., Bazylea, (CH)
tonu (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **α-(aminofenylo)-**
-alifatycznych kwasów karboksylowych
- (B1) (11) **106751** 2 (51) C07C 133/10 //A01N 9/20 (B1) (11) **106863** 2 (51) C07D 213/38
A01N 5/00 (21) 192704 (22) 28.09.76
(21) 193154 (22) 20.10.76 (31) 619302 (32) 03.10.75 (33) US
(31) 7511852-1 (32) 22.10.75 (33) SE (73) Pfizer Inc., Nowy Jork, (US)
(73) Kerna Nord AB, Sztokholm, (SE) (54) Sposób wytwarzania **dwuohlorowodoru 2-hydroksymetylo-**
(54) Sposób wytwarzania mieszaniny **guanidynowych poliamin** -3-hydroksy-6-(1-hydroksy-2-III rząd. -butyloaminoetylo) -piry-
alifatycznych dyny
- (B1) (11) **106656** 2 (51) C07C 143/156 C07C **103/50** (B2) (11) **106957** 2 (51) C07D 213/62
(21) **196803** (22) **29.04.75** C07D 213/70
(31) 2251/CI-1558/1975 (32) 26.03.75 (33) HU (21) 206335 (22) 22.04.78
(73) Chinoín Gyógyszer és Vegyészeti Termekek Gyára RT., (72) Boduszek Bogdan; Wiczorek Jan S.
Budapeszt, (HU) (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych aminokwasów (54) Sposób wytwarzania siarczków dwupirydylowych
- (B1) (11) **106642** 2 (51) C07C 143/78 C07D 307/14 (B1) (11) **106752** 2 (51) C07D 219/12
C07D 307/52 (21) 187520 (22) 25.02.76
C07D 307/91
C07D 213/79

- (72) **Łedóchow**ski Andrzej; **Kwaśniewska-Rokicińska** Cecylia; Medoń Miocyzław; Radzikowski **Czesław**; Sawińska Lucyna; Giedanowski Jerzy; Horowska Barbara; Wysocka-Skrzela Barbara
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(54) Sposób otrzymywania nowych **1-nitro-9-alkiloaminoalkiloaminoakrydyn** lub ich soli
- (B1) (11) **107066** 2 (61) C07D 231/10 //A01N 9/22
(21) 183833 (22) **07.10.75**
(73) American Cyanamid Company, Wayne, (US)
(54) Sposób wytwarzania nowych **1,2-dwualkilo-3,4,5-trójpodstawionych soli pirazoliowych** o właściwościach chwastobójczych
- (B1) (11) **106887** 2 (51) C07D 235/40
(21) 196131 (22) 19.02.77
(31) 750991 (32) 15.12.76 (33) US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana, (US)
(54) Sposób wytwarzania nowych **1-sulfonylo-5(6)-podstawionych benzimidazoli**
- (B1) (11) **106947** 2 (51) C07D 235/30
(21) 192018 (22) 26.08.76
(31) 608,415 (32) 28.08.75 (33) US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)
(54) Sposób wytwarzania nowych karbonylopodstawionych **1-sulfonylobenzimidazoli**
- (B1) (11) 106917 2 (51) C07D 239/22 C07D 405/04
(21) 197045 (22) 30.03.77
(31) 36653/76 (32) 31.03.76 (33) JP
129932/76 27.10.76 JP
(73) Takeda Chemicals Industries, Ltd. Osaka, (JP)
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych uracylu
- (B1) (11) 106983 2(51) C07D 243/08
(21) 186871 (22) 27.01.76
(72) Bobrański Bogusław; Burak Grażyna
(73) Akademia Medyczna, Wrocław
(54) Sposób wytwarzania [**1,4**]-**dwubenzyllo-6,6-dwuetylo-heksa-hydro-7 H [1,4]-diazepino-5,7-dionu**
- (B1) (11) **106663** 2 (51) C07D 251/24
(21) 194363 (22) 13.12.76
(72) Bruszewski Zdzisław; Prejs Stanisław; Gwiazda Piotr
(73) Polska Akademia Nauk Zakład Doświadczalny Chemipian Instytutu Chemii Fizycznej i Instytutu Chemii Organicznej, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania **1,3,5-trójakryloilo sześciowodoru-1,3,5-triazyny**
- (B2) (11) 106899 2 (51) C07D 261/20 C06B 25/00
(21) 208040 (22) 30.06.78
(72) **Kuboszek** Rudolf; Słoń Krzysztof; Przybylik Róża
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania **3-pikrylo-4,6-dwunitroantranilu**
- (B1) (11) 106894 2 (51) C07D 277/34 //A61K 31/425
(21) 198294 (22) **21.05.77**
(31) 706342 (32) 19.07.76 (33) US
(73) Syntex Inc., Palo Alto, (US)
(54) Sposób wytwarzania nowych związków tiazolowych
- (B1) (11) **106681** 2 (51) C07D 311/24
(21) 185106 (22) 29.11.75
(31) 51944/1974 (32) 30.11.74 (33) GB
21043/1975 **16.05.75** GB
21044/1975 **16.05.75** (GB)
(73) Fisnos Limited, Londyn, (GB)
(54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych kwasów **chromonokarboksylowych-2**
- (B1) (11) **106849** 2 (51) C07D 311/78 C07C 35/32 //C12D 13/00
(21) 193741 (22) **17.11.76**
(31) 632635 (32) 17.11.76 (33) US
(72) Knight John **C.**, (US); Wovcha **Merle** G., (US)
(73) The Upjohn Company, Kalamazoo, (US)
(54) Sposób wytwarzania pochodnych **3 α -H-4 α -(3'-hydroksypropylo)-7 β -metylosześciowodoroindanu**
- (B1) (11) **106942** 2 (51) C07D 311/80 C12D 1/00
(21) 198731 (22) 08.06.77
(31) 694,512 (32) 09.06.76 (33) US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (11)
(54) Sposób Wytwarzania nowych pochodnych **1-hydroksy-3-alkilodwubenzo [b,d] piranu**
- (B1) (11) 106815 2 (51) C07D 401/06 C07D 413/06 C07D 417/06
(21) 192890 (22) 07.10.76
(31) 620,727 (32) 08.10.75 (33) US
713,309 10.08.76 - US
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, (DE)
(54) Sposób wytwarzania nowych **1-benzazoliloalkilo-4-podstawionych piperydyn**
- (B1) (11) **107159** 2 (51) C07D 401/06 C07D 403/06 C07D 413/06 C07D 417/06 A01N 9/22
(21) 196734 (22) 17.03.77
(31) 758.112 (32) 10.01.77 (33) US
668.778 19.03.76 **US**
(73) Syntex (U.S.A.) Inc., Palo Alto, (US)
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **benzimidazolo-2-karbaminianu** podstawionych w **pożywi 5(6)**
- (B1) (11) 106627 2 (51) C07D 403/02
(21) **196543** (22) 09.03.77
(31) **P2610156.4** (32) 11.03.76 (33) DE
P2632517.7 20.07.76 DE
P2656240.3 11.12.76 DE
(73) Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, (DE)
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych azyrydyny
- (B1) (11) **106659** 2 (51) C07D 403/04
(21) 199270 (22) 30.06.77
(31) 702,364 (32) 02.07.76 (33) US
(72) Vogt **Berthold** R., (US)
(73) E.R. Squib and Sons, Inc., Princeton, (US)
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirazolo (**1,5-e**) chinazolinu

- (B2) (11) 106804 . 2 (fil) C07D 403/06
C07D 401/06
C07D 239/62
- (21) 192896 (22) 06.10.76
- (72) **Bobrański** Bogusław; **Giełdanowski** Jerzy; **Śladowska** Helena; **Kowalczyk-Bronisz** Stefania H.
- (73) Akademia **Medyczna**, Wrocław
- (54) Sposób wytwarzania nowych kwasów **1,3-dwuocykloheksylo-5-alkilo-5-aminometylobarbiturowych**
- (B1) (11) 106962 2 (51) C07D 409/06
(21) **201585** (22) 18.10.77
(31) 734081 (32) 20.10.76 (33) US
(72) Pfizer Inc., Nowy Jork, (US)
(54) Sposób wytwarzania **cis-N,N**-dwumetylo-9-[3-(4-metylo-1-piperazyńlo)propylideno]-**tioksanteno-2-sulfonamidu**
- (B2) (11) 106675 2 (öi) C07D 417/06
(21) 198003 (22) **10.05.77**
(72) **Szczypiński** Bohdan; **Zawadzka** **Jadwiga**; **Krzywosiński** Leszek; **Ernest** Krystyna; **Przemys** Barbara
(73) Instytut Przemysłu **Farmaceutycznego**, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania nowych **1-fenyl-4-[5-(2-amino-4-metylotiazolilo)-etylo]-piperazyn**
- (B1) (11) 106884 2 (51) C07D **457/04**
C07D **519/02**
(21) 208580 (22) 04.12.75
(31) 530318 (32) 06.12.74 (33) US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana, (US)
(54) Sposób wytwarzania nowej pochodnej 6-metylo-8-metyloergoliny
- (B1) (11) 107131 2 (51) C07D 457/08
C07D 519/02
C07D 213/80
(21) **202875** (22) 12.12.77
(31) **P-3129/76** (32) 22.12.76 (33) YU
(72) **Ručman** Rudolf, (YU); **Jurgeo** Milan, (YU)
(73) **LEK Tovarna** Farmaceutskih in **Kemičnih Izdelkov** n.sol.o.,
(54) Sposób wytwarzania estrów kwasu **5-bromonikotynowego**
- (B2) (11) 106896 2 (51) C07D 471/04
C07D 413/12
(21) **203805** (22) 03.01.78
(72) **Kuczyński** Leonard; **Mrozikiewicz** Aleksander; **Banaszkiewicz** Waław; **Poręba** Krystyna
(73) Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław
(54) Sposób wytwarzania nowych biologicznie czynnych pochodnych **pirazolo-[3,4-b]-pirydyny**
- (B2) (11) 106897 2 (51) C07D 471/04
C07D 413/12
(21) 203804 (22) 03.01.78
(72) **Kuczyński** Leonard; **Mrozikiewicz** Aleksander; **Banaszkiewicz** Waław; **Poręba** Krystyna
(73) Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław
(54) Sposób wytwarzania nowych biologicznie czynnych pochodnych **pirazolo-[3,4-b]-pirydyny**
- (B1) (11) 106798 2 (51) C07D 487/04
(21) 210209 (22) 08.12.77
(31) 33341/77 (32) 09.08.77 (33) GB
(73) Imperial **Chemical** Industries, Limited, Londyn, (GB)
(54) Sposób wytwarzania pochodnych **pirymido [1,2-a]** benzimidazolu
- (B1) (11) **107142** 2 (51) C07D 487/04
(21) 202753 (22) 08.12.77
(31) **51426/1976** (32) 09.12.76 (33) GB
33341/1977 09.08.77 **GB**
(73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, (GB)
(54) Sposób wytwarzania pochodnych pirymido [1,2-a] benzimidazolu
- (B1) (11) 106934 2 (51) C07D 487/16
(21) 193024 (22) 13.10.76
(72) **Stachowski** Antoni; **Bernady** Henryk; **Bykiewicz** Andrzej; **Ciepielowski** Józef; **Gero** Ludmiła; **Makowej** Stanisław; **Pyrek** Stanisław
(73) Zakłady Azotowe im. **Feliksa Dzierżyńskiego**, Tarnów
(54) Sposób wytwarzania **sześcimetylenoczteroaminy**
- (B1) (11) 106837 2 (51) C07D 495/14
C07D 487/04
(21) **207510** (22) 04.08.76
(31) 602691 (32) 07.08.75 (33) US
663660 04.03.76 US
(73) F. Hoffmann - La Roche & Co., **Aktiengesellschaft**, Bazy-lea, (CH)
(54) Sposób wytwarzania imidazo [1,5-a] [1,4] diazepin
- (B1) (11) 106780 2 (51) C07D 513/04
//A61K 31/54
(21) 192316 (22) 26.08.75
(73) F. Hoffmann - La Roche & Co., **Aktiengesellschaft**, Bazy-lea, (CH)
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych tienotiazyny
- (B1) (11) 106820 2 (51) C07D 513/04
//A61K 31/54
(21) 192315 (22) 26.08.75
(73) F. Hoffmann - La Roche & Co., **Aktiengesellschaft**, Bazy-lea, (CH)
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych i tienotiazyny
- (B1) (11) 106821 2 (51) C07D 513/04
//A61K 31/54
(21) 192314 (22) 26.08.75
(73) F. Hoffmann - La Roche & Co., **Aktiengesellschaft**, Bazy-lea, (CH)
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych tienotiazyny
- (B1) (11) 106628 2 (51) C07F 7/00
(21) 197844 (22) 02.05.77
(72) **Grabowski** Loszek; **Galdecki** Zdzisław; **Pacholczyk** Jerzy; **Łuszczewski** Jerzy; **Cieśliński** Marek; **Główka** Marek; **Górkiewicz** Zbigniew
(73) Łódzkie Zakłady Farmaceutyczne „**Polfa**”, Łódź
(54) Sposób wytwarzania krystalicznego węglanu dwuhydroksy-glinowosodowego o korzystnym działaniu przeciw **nadkwaśności**
- (B1) (11) 106608 2 (51) C07F 9/30
(21) 209221 (22) **20.05.77**
(31) 21000/76 (32) **21.05.76** (33) GB
(73) Ciba-Geigy A.G., Bazy-lea, (CH)
(54) Sposób wytwarzania nowych kwasów **α-aminofosfinowych**
- (B1) (11) 106810 2 (51) C07F **9/38**
(21) 209094 (22) **02.05.77**
(31) 682,243 (32) **03.05.76** (33) US
(73) Monsanto Company, St. Louis, Missouri, (US)

(64) Sposób wytwarzania **nowych pochodnych N-fosfonometylo-**
glioglyny

(B1) (11) **107146** 2 (51) C07H 17/08
(21) 196338 (22) 28.02.77
(31) **663,467** (32) 03.03.76 (33) US
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork, (US)
(64) Sposób wytwarzania nowych 8,8a-dezoksy-8,8a-metylonoleandomydyn

(B1) (11) **107124** 2 (61) C08F 14/06
C08F 6/16
008F 6/24

(21) 189386 (22) **07.05.76**
(31) **P2520591.8** (32) **09.05.75** (33) DE
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)
(64) Sposób ciągłej obróbki wodnych zawiesin polimeru opartego na polichloroku winylu za pomocą gazów oraz urządzenie do ciągłej obróbki zawiesin polimeru opartego na polichloroku winylu za pomocą gazów

(B1) (11) 106881 2 (51) G08G 18/14
(21) **172755** (22) **15.07.74**
(72) **Balas** Adolf; Potocki Aleksy; Lisowska Regina; Gajek Leonia; Opuchowski Jerzy; Szyllabel Jerzy; Penczek Piotr; Ostrysz Ryszard
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(54) Sposób wytwarzania mikroporowatych elastomerów uretanowych

(B2) (11) **106971** 2 (51) G08G 63/68
(21) 200707 (22) 07.09.77
(72) **Kłosowska-Wołkowicz** Zofia; **Kioko-Walczak** Ewa; Penczek Piotr; Szilke Barbara
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania trudnopalnych nienasyconych żywic poliestrowych

(B2) (11) **107151** 2 (51) C08G 63/68
(21) 200336 (22) 16.08.77
(72) Sikorski Ryszard T.; **Horak** Eugenia
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(64) Sposób otrzymywania nowych chlorowcopoliestrów

(B2) (11) **107062** 2 (61) C08G 63/76
(21) **207578** (22) **13.06.78**
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania nienasyconych żywic poliestrowych

(B1) (11) **107189** 2 (51) C08G 69/34
(21) **186515** (22) 13.01.76
(72) Staniak Henryk; Bąk Józef
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania **małocząsteczkowych** poliaminamidów

(B1) (11) **106910** 2 (51) C08G 73/04
C08F 8/00
(21) 171804 (22) 10.06.74
(31) 462263 (32) 19.04.74 (33) US
(73) Merck and Co. Inc., Rahway, (US)
(54) Sposób wytwarzania liniowych, **nierozgałęzionych**, nieusieciowanych polimerów **jonenowych**
(B1) (11) **106700** 2 (51) C08G 85/00
C08F 4/00

(21) 195111 (22) **03.01.77**
(72) Badura Jerzy; Babiński Henryk; **Lachman** Ignacy; Pokorska Zofia
(73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”
(54) Sposób ciągłego wytwarzania żywic **polikondensacyjnych** i polimeryzacyjnych

(B1) (11) **106846** 2 (51) C08L 1/02
B63C 9/24

(21) 194126 (22) 02.12.76
(72) Jankowski Janusz; Bałkowiec Romuald; Smażyński Teofil; Michalski Kazimierz
(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa
(54) Mieszanina do **wytwarzania** tabletki szybko rozpadającej się w środowisku wodnym, stosowanej do blokowania i uruchamiania urządzenia do napełniania gazem pneumatycznych kamizelek i łodzi ratunkowych

(B2) (11) **107150** 2 (51) C08L 67/00
C08K 5/17

(21) **205833** (22) 04.04.78
(72) Pasternak Aleksy; Dul Marian; Zyska **Bronisław**; Gajosiński Leszek; Przybyła Irena; Staworzyński Wiktor; **Cichomski** Stanisław
(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**; Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Sposób otrzymywania żywic poliestrowych o **własnościach** antystatycznych

(B2) (11) **106970** 2 (51) C08L 67/06

(21) 201950 (22) 07.11.77
(72) **Kłosowska-Wołkowicz** Zofia
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania preakcelerowanych nienasyconych żywic poliestrowych

(B1) (11) **106830** 2 (51) C08L 93/00
G08L 23/20

(21) 195888 (22) 09.02.77
(72) Biały **Jan**; **Borensztejn** Marek; Kopytowska **Nikucia**; Krysztosiak Adela; Penczek Irena; Sierakowski Michał; Salwach Eugeniusz; Caputa Stanisław; Pomochaczi Marian
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Zakłady Górniczo-Hutnicze Przemysłu Tworzyw i Farb, Złoty Stok
(54) Masa do trwałego znakowania jezdni na gorąco

(B2) (11) **106637** 2 (51) C09B 33/00

(21) 208283 (22) 07.07.78
(72) Kujawski Andrzej; Gawłowski Andrzej; Szuster **Luejan**; Jabłoński Jerzy
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz
(54) Sposób otrzymywania nowych niesymetrycznych barwników disazowych

(B2) (11) **106638** 2 (51) C09B 33/00

(21) 208284 (22) 07.07.78
(72) Kujawski Andrzej; Gawłowski Andrzej; Szuster Lucjan; Jabłoński Jerzy
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz
(54) Sposób otrzymywania nowych niesymetrycznych barwników trisazowych

- (B1) (11) 106948 2 (51) C09B 35/00
(21) 187956 (22) 13.03.76
(72) Kujawski Andrzej; Gawłowski Andrzej; **Szuśter** Lucjan; Jabłoński Jerzy
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz
(54) Sposób otrzymywania nowych niesymetrycznych poliazowych barwników
- (B2) (11) 106639 2 (51) C09B 47/08
(21) 208084 (22) 30.06.78
(72) Kujawski Andrzej; Kazimierzczak Mirosław; Jabłoński Jerzy
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz
(54) Sposób otrzymywania komponentów biernych pochodnych ftalocyaniny metalu
- (B1) (11) 106949 2 (51) C09B 47/08
(21) 192954 (22) 11.10.76
(72) Wardyn Stanisław; **Sosnowski** Czesław; Gmaj Jan; Sierkierzyński Adam; Zimnicki Jan
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz
(54) Sposób otrzymywania nowych rozpuszczalnych w wodzie barwników ftalocyaninowych
- (B1) (11) 106650 2 (51) C09B 67/00
(21) 191408 (22) 24.07.76
(73) Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, (CH)
(54) Środek do barwienia i drukowania
- (B1) (11) 106921 2 (51) C09D 3/16
(21) 185275 (22) 04.12.75
(72) Gębala Jerzy; Kulka Robert
(73) Zakłady **Przemysłu** Wełnianego im. **Józefa** **Niedzielskiego** „**Wolux**”, **Bielsko-Biała**
(54) Lakier do wykonywania trwałych napisów na wyrobach włókienniczych
- (B1) (11) 106657 2 (51) C09D 3/58
(21) 194173 (22) 03.12.76
(72) Matuszewski Wojciech; Pelikan Kazimierz; Perliński Adam
(73) **Centralny** Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn **Włókienniczych** „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź
(54) Środek do pokrywania powierzchni przedmiotów oraz napraw **uszek** powłoki proszkowej **przedmiotów** pokrywanych farbami epoksydowymi
- (B2) (11) 106966 2 (51) C09D 3/64
E04F 15/12
(21) 204871 (22) 23.02.78
(72) **Rentflejš** Ignacy; Rydz Zbigniew
(73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa „**Miastoprojekt-Budopol**”, Warszawa
(54) **Plastyczna** masa podłogowa
- (B1) (11) 106620 2 (51) C09D 3/66
C09D 3/56
C08L 67/08
C08L 61/10
(21) 189673 (22) 18.05.76
(72) Komisarczyk Zdzisław; Bechtold Henryk; Szczesio Mirosław
Kupajczyk Izabela
(73) Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź
(54) Emalia do **wykończania** elementów spodów **obuwia**
- (B1) (11) 107015 2 (51) C09D 5/08
C09D 3/46
(21) 198178 (22) 16.05.77
(72) Juszczyński Jerzy
(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków
(54) Środek ochrony czasowej do zabezpieczania podwozi i przestrzeni zamkniętych w pojazdach samochodowych
- (B1) (11) 106817 2 (51) C09G 1/02
(21) 188207 (22) 24.03.76
(72) Pawlak I liana; Leszczyński Józef; **Szaniawski** Czesław; **Olearczuk** Teresa; Lipiński Ryszard
(73) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o., Warszawa
(54) Środek **myjąco-polerujący** do urządzeń sanitarnych, **ceramicznych**, emaliowanych i ze stali **kwasoodpornej**
- (B1) (11) 106834 2 (51) C09G 1/02
C09K 13/02
C09K 3/14
(21) 189110 (22) 26.04.76
(72) Słaboń Jan; Słowiak Jan; **Matysik** Stefan
(73) Huta Baildon, Katowice
(54) Pasta polska
- (B1) (11) 107082 2 (51) C09J 3/26
(21) 201348 (22) 05.10.77
(72) Studencki Franciszek; Wybraniec Kazimierz; Grad Witold
(73) Zakłady Metali Lekkich „**Kęty**”, Kęty
(54) Środek do łączenia polietylenu z papierem
- (B2) (11) 106851 2 (51) C09K 3/10
C09D 5/34
(21) 202584 (22) 30.11.77
(72) Walkowicz Mieczysław; Piotrowska Zofia; Boroń Irena; **Jagiella** Stanisław
(73) Zakłady Tworzyw i Farb, **Pustków**
(54) Sposób wytwarzania kitu trwale plastycznego do budownictwa **wielkopłytkowego** i **wielkoblokowego**
- (B1) (11) 106979 2 (51) C09K 3/10
C08L 95/00
(21) 178571 (22) 06.03.75
(31) 449,592 (32) 11.03.74 (33) US
(73) **Aluminium** Company of America, Pittsburgh, (US)
(54) Pasta spoinowa uszczelniająca komory elektrolizeroW do produkcji aluminium
- (B1) (11) 107125 2 (51) C09K 3/16
(21) 190899 (22) 01.07.76
(31) **P2529939.2** (32) 04.07.75 (33) DE
(73) Chemische Fabrik Stockhausen u. **Cie., Krefeld**, (DE)
(54) Antystatyczna masa do powlekania włókienniczych wyrobów powierzchniowych, zwłaszcza do powlekania strony grzbietowej dywanów
- (B2) (11) 106895 2 (61) C10B 39/14
(21) 200562 (32) 31.08.77
(72) Wypich Lucjan; Kapała Jan; Bayer Edward
(73) Polska Akademia Nauk - Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze
(54) Wóz koksowniczy do gaszenia rozżarzonej bryły koksu wypychanego z komory koksowniczej
- (B1) (11) 106946 2 (51) C10B 47/02
(21) 196977 (22) 28.03.77

(31) P2613495.2 (32) 30.03.76 (33) DE
 (73) Saaborgwerke Aktiengesellschaft, Saarbrücken, (DE)
 (54) Sposób wytwarzania drobnego koksu redukcyjnego

(B1) (11) 106719 2 (51) C10B 49/14
 C10J 3/00

(21) 189384 (22) 07.05.76
 (31) P2520938.6 (32) 10.05.75 (33) DE
 (72) Knüppel Helmut, (DE); Brotzmann Karl, (DE); Fassbinder Hans-Georg, (DE); Mietzner Joachim, (DE); Ambros Otto, (DE);
 (73) Eisenwerk-Gesellschaft mbH Maximilianshütte, Sulzbach-Rosenberg, (DE)
 (54) Sposób zgazowania w reaktorze z kapielą żelazną stałych i/lub ciekłych substancji zawierających węgiel i/lub węglowodory oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(B1) (11) 106805 2 (51) C10G 23/02

(21) 191437 (22) 26.07.76
 (72) Rogov Segrei P., (SU); Khavkin Vsevolod A., (SU); Teregulov David K., (SU); Perezhigina Inessa Y., (SU); Agafonov Alexander V., (SU); Goncharova Nina V., (SU); Gelms Igor E., (SU); Osipov Lev N., (SU); Gaspariants Albina S., (SU)
 (73) Rogov Sergei P., Moskwa; Khavkin Vsevolod A., Moskwa; Teregulov David K., Moskwa; Perezhigina Inessa Y., Moskwa; Agafonov Alexander V., Moskwa; Goncharowwa Nina V., Moskwa; Gelms Igor E., Moskwa; Osipov Lev N., Moskwa; Gaspariants Albina S., Kislovodsk, (SU)
 (54) Sposób hydrolorafinacji destylacyjnych frakcji ropy naftowej

(B1) (11) 106822 2 (51) C11D 1/83
 B 1D 19/04

(21) 190381 (22) 12.06.76
 (31) 007695/75 (32) 13.06.75 (33) CH
 (73) Ciba-Geigy A.G., Bazylea, (CH)
 (54) Środek zwilżający i przeciwpianowy

(B1) (11) 106836 2 (51) C11D 11/02

(21) 196883 (22) 24.03.77
 (72) Cechnicki Jerzy; Szelejewski Wiesław; Szmidtgál Eugeniusz; Borecki Stefan; Basista Wiktor; Gazur Jerzy; Korobacz Tadeusz; Nowicki Aleksander; Kubiak Zofia
 (73) Instytut Chemii i Przemysłowej, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania proszków piorących

(B1) (11) 106653 2 (51) C12C 11/26
 A23J 1/18

(21) 193298 (22) 27.10.76
 (72) Ilnicka-Olejniczak Olga; Lipiec Maria
 (73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania ekstraktu drożdżowego

(B2) (11) 106993 2 (51) C12K 3/00

(21) 207288 (22) 31.05.78
 (72) Oberman Helena; Lubudzis Zdzisława; Piątkiewicz Anna; Jamroz Teresa; Kalinowski Leonard; Pawlik Anna; Łukaszewicz Barbara; Łukaszewicz Andrzej
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź; Instytut Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa
 (54) Sposób otrzymywania aktywnej biomasy bakterii fermentacji mlekowej metodą ciągłą

(B1) (11) 106929 2 (51) C13J 1/04

(21) 179445 (22) 08.04.75
 (72) Dals Krzysztof; Kubasiewicz Andrzej; Łękowski Witold

(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa
 (54) Sposób otrzymywania cukru z melasu

(B1) (11) 106866 2 (51) C14C 9/02

(21) 198103 (22) 13.05.77
 (72) Orszulski Lech; Linkiewicz Kazimierz; Nowak Rajmund; Bekierz Gerard; Wilk Stanisław; Mrowiński Bogumił
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz
 (54) Sposób natłuszczania skór futerkowych

(B1) (11) 106626 2 (51) C21C 5/52
 F16D 11/08

(21) 189005 (22) 24.04.76
 (31) 29783 (32) 25.04.75 (33) BG
 (72) Peev Vassil G., (BG); Valchev Alexander Y., (BG); Bakalo v Nikolay G., (BG)
 (73) DSO Cherna Metalurgia, Sofia, (BG)
 (54) Sposób wytapiania stali przy wykorzystaniu prądu stałego

(B2) (11) 106981 2 (51) C21C 7/02

(21) 200592 (22) 30.08.77
 (72) Parasiewicz Roman; Smolarczyk Krzysztof; Martyka Wacław; Żurek Stanisław; Trębacz Janusz; Pasiok Janusz; Palka Ryszard
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice
 (54) Mieszanka do odsiarczania stali w kadzi

(B2) (11) 107103 2 (51) C21C 7/02

(21) 200618 (22) 31.08.77
 (72) Parasiewicz Roman; Smolarczyk Krzysztof; Martyka Wacław; Żurek Stanisław; Trębacz Janusz; Pasiok Janusz; Palka Ryszard
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice
 (54) Mieszanka do odsiarczania stali w kadzi

(B1) (11) 107199 2 (51) C21D 1/74

(21) 188728 (22) 13.04.76
 (72) Derlacki Kazimierz; Luty Wacław; Szpunar Eugeniusz
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 (54) Złoże fluidalne do chłodzenia detali stalowych wygrzewanych w próżni w celu hartowania

(B1) (11) 106925 2 (51) C21D 1/78
 H01F 1/04

(21) 189733 (22) 20.05.76
 (31) 580,449 (32) 23.05.75 (33) US
 (72) Choby Edward G., (US)
 (73) Allegheny Ludlum Industries, Inc., Pittsburgh, (US)
 (64) Sposób wytwarzania stali krzemowej o zorientowanych ziarnach

(B1) (11) 107020 2 (51) C21D 1/78
 H01F 1/04

(21) 189580 (22) 14.05.76
 (31) 577,571 (32) 15.05.75 (33) US
 (72) Malagari Frank A., (US)
 (73) Allegheny Ludlum Industries, Inc., Pittsburgh, (US)
 (54) Sposób wytwarzania zawierającej bor stali krzemowej o orientacji typu daszkowego

(B2) (11) 106967 2 (51) C22B 9/00

(21) 206711 (22) 10.05.78
 (72) Kiszka Adolf; Urbanowicz Józef

(73) Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław
(54) Sposób oczyszczania metali do wysokiej czystości

(B1) (11) **106908** 2 (51) **C22C** 1/02

(21) 186497 (22) 12.01.76
 (72) **Bydalek** Andrzej; Sendal Jan; Orzechowski Henryk; Rybak Władysław; **Borkowski** Bohdan; Bieniarz Jan
 (73) Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „**Hutmen**”, Wrocław
(54) Sposób wytwarzania stopu wstępnego **miedź-tellur**

(B1) (11) 107036 2 (61) **C22C** 37/06
 C21C 1/08

(21) **185571** (22) **15.12.75**
 (72) Tyszko Zbigniew; Machyňa Edmund; Bryniarska Jadwiga; Przeworski Stanisław; Gwiżdż Andrzej; **Pstuś** Wiesław
 (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków
 (64) Żeliwo stopowe o podwyższonych własnościach mechanicznych oraz sposób wytwarzania żeliwa stopowego o podwyższonych własnościach mechanicznych

(B2) (11) **106982** 2 (61) **C22C** 38/04

(21) 201101 (22) 26.09.77
 (72) Krywult Jerzy; Świętański Józef; Wusatowski Boman; Kania Władysław; **Kusek** Ryszard; Stan Tadeusz; **Michałczyk** Jan; Śmietanko Zbigniew; Tomczykiewicz Jan; Romańczyk Julian; **Natkaniec** Jerzy
 (73) Instytut Metalurgii Żeliwa im. St. Staszica, Gliwice
 Kombinat Huta im. Lenina, Kraków
(54) Stal półspokojona o podwyższonej wytrzymałości

(B1) (11) **106801** 2 (51) **C22C** 38/58
 E01B 7/12

(21) 193646 (22) 11.11.76
 (31) **75-34571** (32) **13.11.75** (33) FR
 76-13408 05.05.76 FR
 (73) CREUSOT-L01RE, Paryż, (FR)
(54) Rozjazd kolejowy ze staliwa manganowego

(B1) (11) **107091** 2 (61) **C23C** 11/16

(21) 188076 (22) 17.03.76
 (72) Podzorski Andrzej; Matusiewicz Henryk
 (73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań
 (54) Sposób azotowania gazowego, narzędzi ze stali do pracy na gorąco

(B2) (11) **106794** 2 (51) **C23G** 1/08

(21) 202086 (22) 11.11.77
 (72) Sławiński Jerzy; Rubin Marina; Pruszyński Henryk
 (73) Zakłady **Przemysłowo-Uslugowe „Polkat”**, Dyrekcję Naczelna, Warszawa
(54) Sposób oczyszczania powierzchni metalowej dla wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego

(B1) (11) **107123** 2 (51) **C23G** 1/08

(21) 194191 (22) **06.12.76**
 (72) Zawadzki Jerzy; Popławska Anna; Pudlikowski Robert
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa.
 (54) Środek do usuwania produktów korozji potowej

(B1) (11) **106827** 2 (51) **C23G** 3/00

(21) 191109 (22) 10.07.76
 (31) **A5362/75** (32) 11.07.75 (33) AT
 (72) Probst Walter, (AT)

(73) **Vereinigte Österreichische Eisen - und Stahlwerke-Alpine**

Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, (AT)
(54) Urządzenie do ciągłej obróbki powierzchniowej elementów metalowych

(B1) (11) **107016** 2 (51) **C25D** 17/24

(21) 181765 (22) **03.07.75**
 (31) 2041/74 (32) 03.07.74 (33) FI
 (72) Saarnio Antti, (FI)
 (73) UPO **Osakeyhitiö**, Lahti, (FI)
(54) Urządzenie do galwanizacji

(B2) (11) 106698 2 (51) **D01H** 7/18

(21) 202004 (22) 08.11.77
 (72) Słowiak Władysław; Janoszek Zbigniew
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „**Befamatex**”, Bielsko-Biała
 (54) Głowica wrzeczona do bezbalonowego przędzenia i skręcania w przędzarkach i skręcarach obrączkowych

(B2) (11) 106765 2 (51) **D01H** 7/18

(21) **207875** (22) 22.06.78
 (72) Opala Jan; Rakoczy Tadeusz; Włodarski Stanisław; **Kasperek** Józef; Stroński Bolesław
 (73) Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „**BEFAMA**”, Bielsko-Biała
 (54) Głowica wrzeczona do bezbalonowego przędzenia lub skręcania przędzy na przędzarkach i skręcarach obrączkowych

(B1) (11) 106676 2 (51) **D03D** 47/26

(21) 196962 (22) 26.03.77
 (72) Krakowiak Zdzisław
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź
(54) Urządzenie do zasilania czółenek wątkiem w krosnach tkackich wieloprzesmykowych

(B2) (11) 106767 2 (51) **D03J** 5/24
 D03D 47/26

(21) 205909 (22) 06.04.78
 (72) **Beźnicki** Marcei; Bardadin Jerzy
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź
 (54) **Naprzęacz** przędzy, zwłaszcza wątku w czółenkach krosna wieloprzesmykowego

(B1) (11) **106806** 2 (51) **D06N** 7/04
 D06M 15/36
 B32B 27/30

(21) 192859 (22) 06.10.76
 (31) 620,904 (32) **08.10.75** (33) US
 (73) Rohm and Haas Company, Filadelfia, (US)
 (54) Spód do pikowania pokryć

(B2) (11) 106919 2 (51) **D07B** 3/06

(21) 193005 (22) 14.10.76
 (72) **Gniewosz** Tadeusz; Goś Mieczysław; Górski Stanisław
 (73) Zakłady Telewizyjne „**Unitra-Polkolor**”, Zakłady Lamp **Elektronowych** „Lamina”, Piaseczno
(54) Urządzenie do wykonywania skrętek z materiałów kruchych, zwłaszcza z drutów wolframowych

(B1) (11) **106610** 2 (51) **D21C** 3/26
 D21C 11/04

(21) 187849 (22) 11.03.76

- (73) Eero **Envirotech** Limited, Islington, (CA)
 (54) Sposób wytwarzania masy celulozowej
- (B1) (11) **106907** 2 (51) E01C 13/00
 (21) 194901 (22) 31.12.76
 (72) Szymaniak Hanna; Borkowaka Urszula; Zimowski Andrzej;
Radecki Janusz
 (73) Instytut Przemysłu Gumowego „**Stomil**”, Piastów
 (54) Sposób wytwarzania nawierzchni gumowych szczególnie
 w obiektach sportowo odkrytych
- (B1) (11) **106725** 2 (51) E01C 19/10
 (21) 190593 (22) 18.06.76
 (72) Feder Alfons; Zbucki Kazimierz; Borszczow Aleksander;
 Kaczmarek Roman; Andrysiak Tadeusz; Stachowski Marian;
 Michalak Eugeniusz
 (73) Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych, Poznań
 (54) Urządzenie do dozowania kauczków syntetycznych w po-
 staci lateksów do mas bitumicznych
- (B1) (11) 106703 2 (51) E01C 19/20
 (21) **192556** (22) 20.09.76
 (72) **Natoń** Jan; Jaworski Bogusław; Puchalski Czesław; Szew-
 czyk «fan; Piórko Władysław; Kalukin Władysław
 (73) Krakowskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych, Kraków
 (54) Urządzenie do rozsypania materiałów sproszkowanych
- (B1) (11) 106883 2 (51) E01C 19/20
 (21) 186721 (22) 21.01.76
 (23) **16.11.75 Międzynarodowe**
 Targi Poznańskie,
 Poznań
 (72) Kobryń Konrad; **Bazylewicz** Andrzej; Marliński Tadeusz
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Oczyszczania Miast, Łódź
 (54) Urządzenie do posypywania jezdni piaskiem, solą lub innymi
 środkami
- (B1) (11) 106985 2 (51) E01C 49/20
 (21) 187672 (22) 02.03.76
 (72) **Bazylewicz** Andrzej; Kobryń Konrad; Marliński Tadeusz
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Oczyszczania Miast, Łódź
 (54) Urządzenie do posypywania jezdni piaskiem, solą lub innymi
 środkami
- (B1) (11) 107094 2 (51) E01D 11/00
 (21) 198501 (22) **28.05.77**
 (72) **Głomb** Józef; Jendrzeczek Stefan
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Most **wantowy**
- (B2) (11) 106858 2 (51) E02B 15/00
 (21) 203646 (22) 30.12.77
 (72) Harasim **Wacław**; Rybka Stanisław
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „**PROJMORS**”,
 Gdańsk
 (54) Bariera pneumatyczna akwenu wodnego
- (B1) (11) 107088 2 (51) E02D 5/80
 (21) 178320 (22) 26.02.75
 (72) **Czapliki** Jerzy; Świeca Marek; **Miłoszewski** Jędrzej
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa
 Hydrotechnicznego „**Energopol**”, Warszawa
 (54) Sposób wykonywania kotew iniekcyjnych
- (B2) (11) 106825 2 (51) E3B 1/02
 (21) 201934 (22) 04.11.77
 (72) Opaliński Stefan
- (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rze-
 szów
 (54) Układ instalacji hydroforowej ze zbiornikiem pośrednim
- (B1) (11) **107171** 2 (51) E03D 1/33
 (21) 204514 (22) 07.02.78
 (72) Krzemiński Wiesław; Rychlik Krzysztof; Kołodziejczyk
 Franciszek; **Gzyli** Piotr; Legerski Aleksander; Spyryka Eugeniusz;
 Górecki Stanisław
 (73) Krakowskie Zakłady Armatur, Kraków; Ośrodek **Badawczo-**
Rozwojowy Wyrobów **Instalacyjno-Sanitarnych** i Grzewczych,
Radom
 (54) Zawór pływakowy
- (B1) (11) 107027 2 (51) E04B 1/347
 E04B 1/56
 (21) 177924 (22) 10.02.75
 (72) Gacek Alojzy
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Węglowego,
 Katowice
 (54) Urządzenie do kotwienia powłok używanych do montażu
 hal
- (B1) (11) 107024 2 (51) E04B 1/40
 (21) 189441 (22) **10.05.76**
 (72) Sujkowski Feliks
 (73) MERA-ZSM Zakłady Systemów Minikomputerowych im.
 Janka Krasickiego, Warszawa
 (54) Spinacz do łączenia kształtowników
- (B1) (11) 106654 2 (51) E04B 1/58
 (21) **188650** (22) 08.04.76
 (72) Szczechowski Waldemar; Rydzoń Andrzej
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Konstrukcji Me-
 talowych „**Mostostal**”, Warszawa
 (54) Węzeł do przestrzennych przekryć strukturalnych
- (B1) (11) **106791** 2 (51) E04B 5/12
 (21) 191468 (22) 27.07.76
 (72) **Drewnowski** Sławomir; Kapel Janusz; Kowalski Leszek S.;
 Marks Wojciech; Skawiński Marian; SzejkoWski Wojciech
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (54) Zakotwienie śrubowe do rozprężania elementów konstrukcji
 betonowych
- (B1) (11) **107148** 2 (51) E04C 2/14
 (21) 196828 (22) 21.03.77
 (72) Ganowicz Ryszard; Dziuba Tadeusz; **Kwiatkowski** Kazi-
 mierz
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań
 (54) Element konstrukcyjny z drewna warstwowo klejonego,
 zbrojoną stalą
- (B1) (11) **106679** 2 (61) E04F 13/08
 (21) 183195 (22) 09.09.75
 (31) 7411343-2 (32) 09.09.74 (33) SE
 (72) Petersson Bengt **O.**
 (73) Bengt Petersson New Products Investment AB, Göteborg,
 (SE)
 (54) Zestaw do mocowania wykładziny zewnętrznej budynku
- (B1) (11) **106709** 2 (51) E04F 21/12
B05B 7/02
 (21) 187986 (22) 16.03.76
 (72) Jończyk Maciej; Młyniec Henryk; **Wroniecki** Jerzy

- (73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa
(54) **Pistolet** natryskowy
- (B1) (11) **106926** 2 (51) **E04F** 21/12
(21) 199902 (22) 28.07.77
(31) 33868 (32) 28.07.76 (33) **BG**
(72) Petkov **Petko** I., (BG); Tomov Georgi P., (BG); Betschew Dimiter J., (BG)
(73) DSO **Stroitelna** Technika, Sofia, (BG)
(54) **Tłynkownica**)
- (B1) (11) **107008** 2 (51) **E04H** 9/02
E04B 1/36
E02D 27/34
(21) **196253** (22) 23.02.77
(72) Sidło Władysław
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
(54) Sposób zabudowy zbrocza na terenach ulegających deformacji
- (B1) (11) **106764** 2 (51) **E05F** 15/14
(21) 190606 (22) 19.06.76
(72) Abramowicz Zygmunt; Kołodziejczak Lech; Skrzypczak Władysław
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”, Poznań
(54) Urządzenie do otwierania i zamykania składanych bram zwłaszcza **wielkowymiarowych** bram przemysłowych
- (B2) (11) **107071** 2 (51) **E05F** 15/20
(21) 203363 (22) 23.12.77.
(72) Sobczyk Marian; Gembka Marian; Mironowicz Władysław
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
(54) Układ sterowania napędem, zwłaszcza bram uchylnych
- (B1) (11) **106913** 2 (51) **E06B** 3/08
E06B 3/58
E06B 3/66
(21) **182925** (22) 26.08.75
(31) P2440779.2 (32) 26.08.74 (33) **DE**
(72) Frank Wilhelm, (DE)
(73) Wilh. Frank GmbH., Leinfelden, (DE)
(54) Oszklona rama profilowa, zwłaszcza skrzydło okienne i drzwi
- (B1) (11) **107177** 2 (51) **E21B** 9/08
(21) 187169 (22) 12.02.76
(31) **549,586** (32) 13.02.75 (33) **US**
(73) Dresser **Industries**, Inc., Dallas, (US)
(54) Koszyczek do łożyska rolkowego obrotowego świdra wiertniczego
- (B1) (11) **107117** 2 (51) **E21B** 19/00
(21) 189578 (22) 14.05.76
(72) Płazek Henryk; Ptak Ryszard; Zub Jerzy
(73) Zakłady **Mechaniczne** Urządzeń Wiertniczych, Sosnowiec
(54) Hydrauliczne urządzenie podnośnikowe do rur wiertniczych
- (B1) (11) **107118** 2 (51) **E21B** 19/14
(21) 192069 (22) 28.08.76
(72) Kohutnicki Wojciech; Wiśniewski Marek
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Geologicznej, Warszawa
(54) Urządzenie do magazynowania rur wiertniczych
- (B2) (11) **107068** 2 (51) **E21B** 21/00
C09K 7/02
(21) 204076 (22) **19.01.78**
(72) **Raczkowski** Józef; Geroń Stefan; Hejnar Albin; Dudek Alfons; Pudło Jan; Skrucch Jerzy; Żoła Andrzej; Fugiel Krzysztof
(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków
(54) Sposób przygotowania płuczki **wiertniczej**
- (B1) (11) **106735** 2 (51) **E21B** 33/02
E03B 3/38
(21) 192916 (22) 07.10.76
(72) Pieniak Stanisław; Kostrzewski Marian
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław
(54) Zamek pokrywy do otworów, zwłaszcza rur wiertniczych i piezometrycznych
- (B2) (11) **106853** 2 (51) **E21B** 43/08
(21) 201702 (22) 22.10.77
(72) Kierejczyk Józef; Gaweł Roman; Stefankiewicz Tomasz
(73) Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki „**Siarkopol**”, Tarnobrzeg
(54) Filtr do otworu wydobywczego przy eksploatacji złóż siarki metodą podziemnego wytopienia
- (B1) (11) **106702** 2 (51) **E21B** 43/28
(21) 191862 (22) 16.08.76
(72) **Stępniewski** Aleksander; Smuszkiewicz Kazimierz; Warzybok Józef; Urban Wojciech; Gałuszka Tadeusz; Sarzyński Henryk; Grabania Andrzej
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Machów
(54) Sposób eksploatacji otworowej złóż siarki o zróżnicowanej przestrzennie **wodoprzepuszczalności** warstw złożonych
- (B1) (11) **106880** 2 (51) **E21B** 43/28
F22D 5/00
(21) 191395 (22) 21.07.76
(72) Musiał Marian; **Smagoń** Tadeusz; Zygmunt Emil
(73) Kopalnia Siarki „Siarkopol”, Grzybów
(54) Urządzenie do sterowania procesem technologicznym otworów wydobywczych
- (B2) (11) **106955** 2 (51) **E21B** 43/28
(21) 202319 (22) 21.11.77
(72) Wilk Jan; Onderka Wiesław
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków
(54) Sposób zapobiegania powstawaniu erupcji, zwłaszcza przy eksploatacji siarki metodą otworową
- (B2) (11) **107064** 2 (51) **E21B** 43/28
(21) 203090 (22) 16.12.77
(72) **Chwałek** Eugeniusz
(73) Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki im. M. Nowotki „Siarkopol”, Tarnobrzeg
(54) Sposób i urządzenie do uzbrajania otworu wydobywczego zwłaszcza przy eksploatacji złoża siarki metodą podziemnego wytopienia
- (B1) (11) **106741** 2 (51) **E21C** 3/20
(21) 190632 (22) 21.06.76
(72) Woźniak Jan; **Newelski** Hubert; **Grzywaczewski** Józef; **Mozes** Stanisław; Kopeć Jan; **Dudkiewicz** Wojciech; Zająco Stanisław

- (73) Kombinat **Górnio** -Hutniczy **Miedzi**, Lubin
 (54) **Urządzenie** hydrauliczne udarowe
- (B2) (11) **107156** 2 (51) E21C 15/00
 (21) 202387 (22) 23.11.77
 (72) **Niewrzol** Piotr; Jaromin Zygmunt; Pszczółka **Mieczysław**;
Galat Wacław
 (73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn
 Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice
 (54) Głowica **podtrzymująco-przewodząca** żerdź z nawojem
 w wiertnioty obrotowej
- (B2) (11) **106961** 2 (51) E21C 29/12
 (21) 202907 (22) 12.12.77
 (72) Knapik Stanisław; Jenczymk Mikołaj; Pradela Jerzy
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Andaluzja”, Piekary Śląskie
 (54) Urządzenie do mocowania łańcucha pociągowego kombajnu
- (B4) (11) **106972** 2 (51) E21C 41/04
 (21) 201287 (22) **10.12.75**
 (61) **91655**
 (72) Gieżyński Andrzej; Krawiec Alfons; Białasik Andrzej;
 Wylenzek Alojzy; **Dybel** Tadeusz; **Neyman** Bogdan; Jagielski
 Tadeusz; Trombik Mirosław; **Morker** Robert; **Pikuła** Stefan
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Sposób eksploatacji grubych pokładów
- (B1) (11) **106975** 2 (51) E21C 41/14
 (21) 186801 (22) 29.01.76
 (72) Geratowski Leszek; Małek Bronisław; Muszyński Mieczysław;
Nizialek Krystian; **Damczuk** Elżbieta
 (73) **Kopalnia** Siarki „**Siarkopol**”, Grzybów
 (54) Sposób zabezpieczenia otworów siarkowych oczekujących
 na włączenie do eksploatacji metodą podziemnego wytapiania
- (B1) (11) **106724** 2 (51) E21D 5/00
 (21) 189567 (22) 13.05.76
 (72) **Cieślak** Mieczysław; Sacher Władysław; Kotara Stanisław;
 Gauze Henryk
 (73) Przedsiębiorstwo Budowy Szybów, Bytom
 (54) Obudowa szybowa
- (B3) (11) **106838** 2 (51) E21D 5/11
 (21) **196507** (22) 07.03.77
 (61) **103040**
 (72) **Nurzyński** Emil; Kwiatek Jerzy; **Joleński** Andrzej; Białasik
 Andrzej; Mijał Tadeusz
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Osłona Wzmacniająca i uszczelniająca obudowę szybu
- (B1) (11) **107039** 2 (51) E21D 11/14
 (21) 193821 (22) 20.11.76
 (72) **Mrowiec** Zenon; Kiedybiński Antoni; **Łojas** Józef; Perek
Jan; Raczyński Andrzej
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Zamknięta obudowa chodnikowa
- (B1) (11) **106763** 2 (51) E21D 11/18
 F16S 3/00
 (21) 193577 (22) 09.11.76
 (31) P2550577.5 (32) **11.11.75** (33) DE
 (73) **Hoosch** Werke Aktiengesellschaft, Dortmund, (DE)
 (54) Odrzwia złożone z segmentów kształtownika stalowego
- (B1) (11) **107193** 2 (51) E21D 11/18
 (21) 193078 (22) 16.10.76
- (31) P2546493.1 (32) **17.10.75** (33) DE
 (73) Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co., Bochum,
 (DE)
 (54) Wieloboczna obudowa chodnika
- (B2) (11) **106965** 2 (51) E21D 11/22
 (21) 200635 (22) 01.09.77
 (72) Raczyński Andrzej; Łaboński Stanisław; Mamczarczyk
 Tadeusz; **Mrowiec** Zenon
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Strzemię obudowy górniczej
- (B2) (11) 107063 2 (51) E21D 11/22
 (21) 202045 (22) 09.11.77
 (72) Krywult Jerzy; Kasza Helmut; Łaboński Stanisław
 Mamczarczyk Tadeusz; Perek Jan; Raczyński Andrzej
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Strzemię obudowy górniczej
- (B1) (11) **107080** 2 (51) E21D 11/22
 (21) 203386 (22) 24.12.77
 (72) **Mrowiec** Zenon; Krywult Jerzy; Raczyński Andrzej;
 Trzaska Eugeniusz; Wojtyczka Eugeniusz
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) **Zawiesie** podciągów górniczych
- (B2) (11) 107070 2 (51) E21D 11/26
 (21) 201608 (22) 18.10.77
 (72) Szczurowski Adam; Łaboński Stanisław; Łojas Józef; Ra-
 czyński **Andrzej**; Perek Jan
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Wspornik końcówki łożyska sferoidalnego obudowy górniczej
- (B1) (11) 106784 2 (51) E21D 11/36
 (21) 192824 (22) 04.10.76
 (31) P2544583.4 (32) 04.10.75 (33) DE
 (73) **Bochumer** Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co., Bochum,
 (DE)
 (54) Łukowa obudowa wyrobiska
- (B1) (11) 107083 2 (51) E21D 23/08
 E21F 13/08
 (21) 204250 (22) 26.01.78
 (31) P2705140.7 (32) 08.02.77 (33) DE
 (73) Thyssen Industrie AG., Essen, (DE)
 (54) Urządzenie do przesuwania zestawu obudowy kroczącej
 połączone z przenośnikiem przodkowym
- (B1) (11) **107137** 2 (51) E21D 23/14
 (21) 184646 (22) 11.11.75
 (31) P2453471.2 (32) 12.11.74 (33) DE
 (73) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Altlünen, (DE)
 (54) **Samokrocząca** hydrauliczna obudowa **wyrobiska**
- (B2) (11) **107076** 2 (41) E21F 13/10
 B65G 41/00
 E21C 47/00
 (21) 203059 (22) **15.12.77**
 (72) Ukleja Kazimierz
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy Górnictwa**
 Odkrywkowego „**POLTEGOR**”, Wrocław
 (54) Przesuwny zespół **kotwiący**
- (B2) (11) 106941 2 (51) E21F 15/02
 (21) **195521** (22) 22.01.77

- (72) **Ratman** Jacek; **Krysik** Marian; Gabryszewski Mieczysław;
Brol Henryk; **Dylka** Alojzy
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Tama podsadzkowa powtarzalna z rynną do ujęcia i odprowadzania **wody** podsadzkowej
- (B2) (11) **107049** 2 (51) E21F 15/02
(21) **199650** (22) 14.07.77
(72) Lisowski Andrzej
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Tama do ciągłego tamowania i podsadzania ścian z obudową krocząca
- (B1) (11) **107132** 2 (51) E21F **15/02**
(21) 202785 (22) 09.12.77
(72) Gabryszewski Mieczysław; Krysik Marian; Ratman Jacek; Kempny Feliks; Filipek Marian; **Orcholski** Roman
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Indywidualny stojak rozporowy górniczej tamy podsadzkowej
- (B2) (11) **106964** 2 (51) E21F 16/00
(21) 201685 (22) 22.10.77
(72) Rogoż Marek; Jureczko Jerzy
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Sposób odwadniania dołowych zbiorników **wodno-szlamo-**wyoh
- (B1) (11) **106667** 2 (51) F01K 15/00
F22B 33/00
F22D 11/00
(21) 192464 (22) 16.09.76
(72) Gubernat Edward; **Golaszewski** Jerzy
(73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „**Miastoprojekt-Wrocław**”, Wrocław
(54) Przewoźny zestaw urządzeń **energetyczno-napędowych** dla wytwórni prefabrykatów betonowych
- (B2) (11) 106614 2 (51) F01M 1/10
(21) **202529** (22) 30.11.77
(72) Nieścior Czesław; Pustelnik Ryszard; Krupa Tadeusz
(73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „**PRE-DOM-EDA**”, Poniatowa
(54) Układ odgazowania oleju zwłaszcza w małych sprężarkach hermetycznych
- (B2) (11) **106609** 2 (51) **F01N** 3/00
(21) **202506** (22) 28.11.77
(72) Kosobudzki Zdzisław; Trytko Tadeusz; **Pawelezyk** Adam
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych i Lokomotyw „**Bumar-Fablok**”, im. F. **Dzierżyńskiego**, Chrzanów
(54) Tłumik wylotu spalin
- (B1) (11) **106759'** 2 (51) F02B 19/16
F02B 19/12
(21) 187583 (22) 28.02.76
(31) 106389/75 (32) 01.09.75 (33) JP
(73) Nippon Soken, Inc., **Nishio-Shi, Aichi-ken**, (JP)
(54) Silnik spalinowy
- (B1) (11) **106882** 2 (51) F03C 1/16
B63H 25/12
(21) 185283 (22) **05.12.75**
(72) Pażzota Zygmunt; **Andersolm** Michał; Miśniakiewicz **Tadeusz**; Skiba **Juliusz**; **Ścisłowski** Jerzy
- (73) Politechnika Gdańska, **Gdańsk-Wrzeszcz**
(54) Zespół sterowania silnika hydraulicznego w układzie centralnego zasilania silników, szczególnie okrętowych urządzeń pokładowych
- (B1) (11) **106727** 2 (51) F04B 1/04
F04B 1/10
(21) **198526** (22) **30.05.77**
(72) Nienartowicz Aleksander; **Świrez** Kazimierz
(73) Zakłady Urządzeń Okrętowych „**Hydroster**”, Gdańsk
(54) Pompa olejowa promieniowa tłokowa
- (B1) (11) **106877** 2 (51) F04B 23/00
F04B 39/12
(21) 199045 (22) 22.06.77
(31) P2627956.1 (32) 22.06.76 (33) DE
(73) Paul Hammelmann, **Oelde**, (DE)
(54) Wieloczęściowa obudowa pompy nurnikowej
- (B1) (11) **107054** 2 (51) F04D 13/06
(21) 195686 (22) 29.01.77
(72) Smętek Witold; Markielowski Jan; Jaroń Stanisław
(73) Kielecka Fabryka Pomp „**Białogon**”, Kielce
(54) Pompa hermetyczna wirowa
- (B2) (11) **107079** 2 (51) F04D 29/20
B60B 27/06
(21) 204204 (22) 25.01.78
(72) **Zworski** Paweł; **Szmyd** Henryk
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Urządzenie do mocowania piasty na czopie wału
- (B1) (11) **106673** 2 (51) F04D 29/30
(21) 194304 (22) 09.12.76
(72) **Laskowski** Witold; Grabarek Stanisław
(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź
(54) Łopatka jednopowłokowa maszyny **przepływowej**, zwłaszcza wentylatora promieniowego
- (B1) (11) 106995 2 (51) F04D 29/66
F01N 1/04
(21) 203286 (22) 21.12.77
(72) Wróblewski Andrzej; Szczęsny Adolf
(73) Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „**Powen**”, Zabrze
(54) Urządzenie do tłumienia hałasu wentylatorów lutniowych
- (B2) (11) 106773 2 (51) F15B 3/00
G05B 6/02
(21) 201338 (22) 04.10.77
(72) **Pawlukiewicz** Eugeniusz
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(54) Układ sterowania **wzmocniaczem** elektrohydraulicznym
- (B1) (11) **106694** 2 (51) F15B 21/04
(21) **192608** (22) 22.09.76
(72) **Głuchowski** Eugeniusz
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(54) **Urządzenie** do odpowietrzania układów hydraulicznych
- (B2) (11) **107007** 2 (51) F16B 41/00
(21) 199989 (22) 30.07.77
(72) Kłós Tadeusz
(73) Kłós Tadeusz, **Bielsko-Biała**
(54) Zamek obrotowy osłaniający elementy złącza rozłącznego zwłaszcza gwintowego przed rozłączeniem

- (B1) (11) **107018** 2 (51) **F16C** 3/02 (31) **G7624583.5** (32) 05.08.76 (33) DE
F01D **25/00**
F01D 11/02
(21) 197471 (22) **15.04.77**
(72) Dobosiewicz Jerzy; Grzesiczek Ewald; Prohaska Norbert;
Wojczyk Krystian
(73) Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Katowice
(54) Kanały ciepłe wysokoprężnych i **średnioprężnych** wałów
wirników turbin parowych dużej mocy
- (B1) (11) **106749** 2 (51) **F16C** 17/04
(21) **191910** (22) 19.08.76
(72) Piechota Andrzej
(73) Zakłady Mechaniczne im. Gen. **Świerczewskiego**, Elbląg
(54) Kłoczek oporowy do **łożysk** ślizgowych **wzdłużnych**
- (B1) (11) **107126** 2 (ö1) F16C 33/20
(21) 183368 (22) **17.09.75**
(31) 40700/1974 (32) 18.09.74 (33) GB
(73) The Glacier Metal Company Limited, Alperston, Wembley,
Middlesex, (GB)
(54) Sposób nakładania wykładziny łożyskowej z polisiarczku
fenylenu
- (B1) (11) **106792** 2 (51) F16C 33/76
H02K 5/10
(21) 184131 (22) 20.10.75
(72) Pawlak Bolesław; Krasiński Andrzej
(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź
(54) Zespół uszczelniający węzła łożyska oporowego
- (B1) (11) 106635 2 (51) F16D 51/02
B65H **75/30**
(21) 198176 (22) 16.05.77
(72) **Bąbski** Jerzy
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Pakujących, Poznań
(54) Hamulec **taśmowy** bobiny z materiałem wstęgowym
- (B1) (11) **107116** 2 (51) F16D 55/224
H01H 7/22
(21) 188439 (22) 31.03.76
(72) Cascarino Jerzy; **Napora** Ryszard; Pisalski Marian; **Hrabec**
Krzysztof
(73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź
(54) Dwucierny hamulec tarczowy, zwłaszcza do wrzecion ma-
szyn włókienniczych
- (B1) (11) **106775** 2 (51) F16D **65/14**
B66D 5/32
(21) 197322 (22) 08.04.77
(72) Brzeski Jan; Sieniawski Bohdan; Ostrowski Józef; Lesz-
czyński Tomasz; Kołodziejcki Marek; Wronowski Mieczysław;
Sitkiewicz Leszek; Zwoiński Bogusław
(73) Zakłady Urządzeń **Okrętowych „Hydroster”**, Gdańsk
(54) Luzownik hamulca
- (B3) (11) 106661 2 (51) F16F 15/32
G01M 1/38
(21) 190664 (22) 22.06.76
(61) 97816
(72) **Wójtowicz** Jan; Keller Czesław
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(54) Urządzenie do dynamicznego wyważania mas
- (B1) (11) 107048 2 (51) F16G 13/16
(21) 198162 (22) 17.05.77
- (31) **G7624583.5** (32) 05.08.76 (33) DE
(73) Kabelschlepp Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Sie-
gen, (DE)
(54) Urządzenie do mocowania osłony na łańcuchu, przeznaczo-
nym do prowadzenia przewodów przenoszących energię
- (B1) (11) **106755** 2 (51) F16J 15/54
(21) 192873 (22) 05.10.76
(72) Zalewski Andrzej
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(54) Uszczelnienie wału wirnika
- (B2) (11) **106795** 2 (51) F16K 1/00
F16K 31/44
(21) 203597 (22) **31.12.77**
(72) Gębarowski Stanisław; Laudy Franciszek
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Be-
tonów „**CEBET**”, WARSZAWA
(54) Zawór grzybkowy
- (B2) (11) **106766** 2 (51) F16K 1/18
F16K 3/08
B65G 65/52
(21) 200667 (22) 06.09.77
(72) Macko Stanisław; Laudy Franciszek; Spretke Kazimierz;
Krawczyk Jan
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Be-
tonów „**CEBET**”, Warszawa
(54) Przepustnica-zawór do materiałów płynnych i sypkich
- (B1) (11) 107135 2 (51) F16K 11/24
(21) 183262 (22) 10.09.75
(72) Lewandowski Witold M.
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(54) Zawór zdalnie sterowany zwłazozą trójdrogowy
- (B1) (11) **106746** 2 (51) F16K **15/14**
(21) 191838 (22) 14.08.76
(72) Czauz Stanisław
(73) Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów ' i Kanalizacji,
Białystok
(54) Zawór zwrotny membranowy
- (B2) (11) 106644 2 (51) F16K 31/383
(21) 206515 (22) **02.05.78**
(72) Kolber Jan; Loranc Stanisław; Szelaż Stanisław J.
(73) Bielska Fabryka Armatur „**Befa**”, **Bielsko-Biała**
(54) Układ napędowych, zwłaszcza dla **przepustnic**, zaworów i po-
dobnych urządzeń
- (B2) (11) 106643 2 (51) F16K 35/04
(21) **206395** (22) **25.04.78**
(72) Jeleński Kazimierz; Śmigaj Mieczysław
(73) Bielska Fabryka Armatur „**Befa**”, Bielsko-Biała
(54) Układ blokujący **zwierciadło** obrotowe zwłaszcza w prze-
puszcznicach zaporowych
- (B2) (11) **106990** 2 (51) F16K 47/04
G05D 16/08
(21) 193947 (22) **25.11.76**
(72) Serwach Andrzej; **Omylińska** Barbara
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa
(54) Zawór regulacyjny, zwłaszcza dla dużych spadków ciśnienia
- (B1) (11) 107042 2 (51) F16L 37/16
E21B 17/08

- (21) 189842 (22) **25.05.76**
 (72) Fabrycy Tadeusz; Jaworski Jerzy; Kucharski Janusz; Piotrowski Jacek; Fabiańczyk Stanisław; Wilk Zbigniew
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa
 (54) Złącze do rur okładzinowych
- (B1) (11) 106862 2 (51) F16L **55/00**
 (21) 193334 (22) 27.10.76
 (72) Połępski Wiesław; **Bes** Władysław; Matula Andrzej; **Podstawka** Barbara; **Nawrot** Wiesław
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Czerwone** Zagłębie”, Sosnowiec
 (54) Urządzenie do wymiany uszczelek W rurociągach, zwłaszcza rurociągach podsadzkowych
- (B2) (11) 106852 2 (51) F16L **55/24**
 (21) 200908 (22) 13.09.77
 (72) Nowok Antoni; Frysz Czesław
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „**Promel**”, Gliwice
 (54) Przewód z komorą osadową
- (B1) (11) 107128 2 (51) F16N 7/26
 F01M 1/08
 (21) 189490 (22) 11.05.76
 (72) **Szymański** Jan; **Śmist** Stanisław
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec
 (54) Układ smarowania wielosekcyjnych rzędowych paliwowych pomp wtryskowych
- (B1) (11) 107113 2 (51) F16P 3/02
 B24B 55/04
 (21) 196489 (22) 04.03.77
 (72) **Maćkajewski** Dariusz
 (73) Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych „**Ponar-Tarnów**”, Tarnów
 (54) Układ automatycznego sterowania osłonami w obrabiarkach
- (B1) (11) 106762 2 (51) F21P 3/00
 C09K 9/00
 (21) 193409 (22) 02.11.76
 (72) Knyt **Czesław**; Roszczyk Andrzej
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** „**Polam**”, Warszawa
 (54) Środek do napełniania elektrycznych lamp dekoracyjnych typu konwekcyjnego
- (B1) (11) 106717 2 (51) F21S 1/08
 F21L 1/00
 (21) 196880 (22) 24.03.77
 (72) Malinowski Józef; Chępiński Jerzy; KoWalczyk Jerzy
 (73) Spółdzielnia Inwalidów „**MILLENIUM**”, Łódź
 (54) Oprawka lampki choinkowej
- (B3) (11) 106734 2 (51) F22B 7/06
 (21) 189366 (22) **05.05.76**
 (61) 101023
 (72) Górawski Ireneusz
 (73) Górawski Ireneusz, Wrocław
 (54) Kocioł parowy pionowy typu garłaczowego
- (B2) (11) 107053 2 (51) F23D 15/00
 (21) 196508 (22) 07.03.77
 (72) Kasprzak Józef; Orylski Leszek; Seydak Karol
- (73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budowy Pieców Przemysłowych, Bydgoszcz
 (54) Wielodyszowy palnik gazowy
- (B1) (11) **106629** 2 (51) F23N **5/00**
 (21) 190145 (22) 03.06.76
 (72) **Lipowiecki** Stanisław; **Zarembski** Alfred
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków
 (54) System kompleksowej regulacji wartości opałowej gazu mieszanego
- (B2) (11) **107003** 2 (51) F24C 5/00
 (21) 202725 (22) 07.12.77
 (72) **Sokołowski** Wiesław; Głina Eugeniusz; Sysio Czesław; Materklas Marian
 (73) Ministerstwo Obrony Narodowej, Główne Kwatermistrzostwo Wojska Polskiego, Warszawa
 (54) Piec ogrzewczy na paliwo płynne
- (B1) (11) 106886 2 (51) F24F 7/06
 (21) 198046 (22) 10.05.77
 (72) Lachowski Edward; Kamocki Wacław; **Kułakowski** Kazimierz
 (73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „**Miastoprojekt-Wrocław**”, Wrocław
 (54) Układ wentylacyjny
- (B1) (11) 106906 2 (51) F24F 7/06
 (21) 197608 (22) 23.04.77
 (72) **Lachowski** Edward; Kamocki Wacław; **Kułakowski** Kazimierz
 (73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „**Miastoprojekt-Wrocław**”, Wrocław
 (54) Układ wentylacyjny
- (B1) (11) 106672 2 (51) F24F 11/00
 G05D 23/19
 (21) 190185 (22) 04.06.76
 (72) Barski Zdzisław
 (73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź
 (54) Sposób regulacji temperatury w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz urządzenie do regulacji temperatury w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
- (B1) (11) 106728 2 (51) **F24F** 11/00
 E21F 1/08
G05D 6/07
 (21) **195132** (22) 04.01.77
 (72) Czaplą Antoni; Firganek Bolesław; Głowiak Stanisław; Górecki Joachim; Karolozak Zdzisław; Marcinkowski Kalikst; **Stożyński** Jerzy; Zyzak Adam
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
 (54) Układ **regulacji** przepływu powietrza zwłaszcza dla wentylacji górniczej
- (B1) (11) **106923** 2 (51) F25B 29/00
 F25D 17/06
 (21) 186042 (22) 24.12.75
 (31) 536, **055** (32) 24.12.74 (33) US
 (72) **Naley** Lowell B., (US); **Haberhorn** Robert W., (US); Leinum Virgil D., (US)
 (73) Thermo King Corporation, Minneapolis, (US)
 (54) Układ chłodzenia

- (B1) (11) 106905 (2 61) **F26B** 13/10
A01F **15/10**
(21) 19470g (22) 23.12.76
(72) **Karasiński** Zbigniew
(73) Instytut Rrajowoh Włókien Naturalnych, Poznań
(54) Urządzenie do podawania porcjami słomy włóknistej
- (B2) (11) **106812** 2 (50) **F26B** 17/12
(21) **193288** (22) 26.10.76
(72) Wyczółkowski Stefan; Lis Józef; Górak Wojciech
(73) Biuro Projektów Przemysłu Wytrobów Metalowych, Kraków
(54) Suszarka do **materiałów** sypkich zwłaszcza trocin
- (B1) (11) **107072** 2 (51) F27B 5/04
(21) 204068 (22) **17.01.78**
(72) Włosek **Zanon**; **Golba** Stefan; Janiczek Edward; **Gliwa** Wiesław; **Frąckowiak** Barbara; Wodarz Norbert; Bryjak Edmund; **Leśniak** Chryzant
(73) Huta Baildon, Katowice
(54) Piec retortowy
- (B1) (11) **107099** 2 (51) F27B 13/12
(21) **195678** (22) 29.01.77
(72) **Lubiedziejewski** Mirosław; Potoczek Marian; Jungiewicz Józef; Kolowca Jan; **Zabłocki** Kazimierz; Witowski Jan
(73) Śląskie Zakłady **Elektro-Węglowe**, Nowy Sącz
(54) **Wielokomorowy** piec kręgowy do Wypalania wyrobów elektrodowych
- (B1) (11) **107058** 2 (51) F27B **15/00**
(21) 196900 (22) 23.03.77
(72) Nowak Edmund; **Żamojdo** Rudolf; Parda Andrzej; Kurdowaki Wiesław; **Jankowski** Stefan
(73) Instytut Przemysłu Wiażących Materiałów Budowlanych w Opolu Oddział Nowa Huta w Krakowie, Kraków
(54) Piec cyklonowy do intensywnej przeróbki lub spalania zdyspergowanych surowców mineralnych
- (B1) (11) **107194** 2 (51) F27B 15/08
B05B 17/00
(21) 180790 (22) 28.05.75
(31) **P2426035.3** (32) **30.05.74** (33) DE
(73) Shell Internationale **Research** Maatschappij **B.V.**, Haga (NL)
(54) Urządzenie do przemieszczania mialko rozdrobnionego materiału stałego z pomieszczenia o normalnym ciśnieniu, do pomieszczenia o podwyższonym ciśnieniu
- (B1) (11) **107109** 2 (51) F27D 13/00
F27B 9/26
F27D 7/02
F27D 17/00
(21) 194479 (22) 17.12.76
(31) 7538970 (32) **19.12.75** (33) FR
(72) Bobleter **André** H.R., (FR); Simonnet Jacques L.P., (FR)
(73) Bertin et Cie, Plaisir, (FR); Affimet, Paryż, (FR)
(54) Sposób i piec tunelowy do ogrzewania gazem materiałów rozdrobnionych
- (B1) (11) **107019** 2 (51) F28D 7/12
F23L 15/00
F27B 3/10
(21) 196867 (22) 22.03.77
(72) Sikora Jerzy; Oleksiak Roman; Wrona Franciszek
(73) Huta 1 Maja, Gliwice
(54) Podgrzewacz **sprężonego** powietrza
- (B1) (11) **107106** 2 (61) F28F 13/12
(21) 187034 (22) **04.02.76**
(72) Dutkiewicz Daniel; **Knyszewski** Jan; **Bieniecki** Bernard T.; Wołoszyk Wojciech; Pieliowski Jan
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
(54) Urządzenie do wymiany ciepła gęstych cieczy
- (B1) (11) **106952** 2 (61) **F28G** 1/16
(21) **185555** (22) 13.12.75
(72) Majchrzak Marian; Radecki Bogusław
(73) Huta Baildon, Katowice
(54) Urządzenie do usuwania osadów z wnętrza rur wymienników ciepła
- (B1) (11) **107189** 2 (51) G01B 3/22
(21) 180421 (22) **15.05.75**
(72) Ciesielski Romuald
(73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa
(54) Przyrząd dźwigniowy do sprawdzania wskazań długości czujników pomiarowych
- (B1) (11) 107086 2 (51) **G01B** 5/25
(21) 200278 (22) 13.08.77
(72) Pytlarz Tadeusz; Bazarnik Stanisław; Trutwin Karol; Kowalski Andrzej
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Urządzenie do pomiaru deformacji pieców obrotowych
- (B1) (11) **106839** 2 (B1) G01B **11/30**,
G01N 21/46'
(21) **190779** (22) 28.06.76
(72) **Adamczyk** Antoni
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa
(54) Sposób pomiaru **równoległości** płaszczyzn oraz gładkości płaszczyzn przy użyciu ciekłych kryształów
- (B2) (11) **106613** 2 (51) G01B **19/16**
(21) 204491 (22) **06.11.78**
(72) Jabłoński Jerzy; Jankowski Wiesław; Stachura Kazimierz; Żardecki Władysław
(73) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, **Kraków**
(54) Urządzenie do pomiaru skurczu liniowego materiałów o niskiej temperaturze krzepnięcia
- (B1) (11) **106631** 2 (51) G01C 3/00
(21) **192388** (22) 14.09.76
(72) Rezulski Michał; Holejko Krzysztof
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa
(54) Sposób zwiększenia dokładności pomiaru odległości dalmierzem optoelektronicznym
- (B1) (11) **106951** 2 (51) G01C **5/00**
(21) 186359 (22) 06.01.76
(72) **Tkaczyk** Włodzimierz
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa
(64) Mechanizm elewacji lunety niwelatora libellowego
- (B1) (11) **106744** 2 (51) G01D **5/20**
(21) **193650** (22) 10.11.76
(72) Formaniak Józef; Solarz Wojciech; Szczepaniak Tadeusz
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa
(54) Czujnik transformatorowy dużych przemieszczeń
- (B1) (11) **107090** 2 (51) G01D 5/243
G01R 15/10

- (21) 193072 (22) **15.10.76**
 (72) Podgórski Andrzej
 (73) Instytut Tele i **Radiotechniczny**, Warszawa
 (54) Układ do kompensacji **oharakterystyki** przetwornika do-
 wolnej wielkości fizycznej na częstotliwość
- (B2) (11) 107184 2 (51) G01D 5/252
 (21) **204759** (22) 17.02.78
 (72) **Mulka** Leszek
 (73) Instytut Komputerowych Systemów **Automatyki** i Po-
 miarów, Wrocław
 (54) Układ komutatora sygnałów analogowych, zwłaszcza
 prądowych
- (B2) (11) 107186 2 (51) G01F 23/04
 (21) 202557 (22) 30.11.77
 (72) Broniarek Jerzy; Różycki Janusz
 (73) Fabryka Urządzeń Odlewniczych „**FUMOS**”, Skierniewice
 (54) Wskaźnik poziomu materiałów rozdrobnionych w zbiorniku
 zwłaszcza poziomu wsadu w **żeliwiaku**
- (**B2**) (11) 107073 2 (51) G01F 23/16
 (21) 203104 (22) 17.12.77
 (72) Werszko Mirosław
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Sygnalizator zadanego stanu opróżnienia zbiorników
- (B2) (11) **107168** 2 (51) G01F 23/16
 (21) 203105 (22) 17.12.77
 (72) Werszko Mirosław
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Sygnalizator zadanego stanu napełniania zbiorników
- (B2) (11) 106685 2 (51) **G01G** 13/28
 (21) 193527 (22) 06.11.76
 (72) Piaskiewicz Tadeusz; Dziuba Tadeusz; Stzolec Bogdan;
 Mierzwa Adolf; Chomicki Leszek; Bińkowski Władysław;
 Łączny Wiesław; Lubecki Kazimierz; Drewniak Roman; Ban-
 der Jerzy; Doroszko Józef; Rohde Marian; Słoniowski Tadeusz
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**Biprohut**”, Gliwice
 (54) Urządzenie do ciągłego automatycznego dozowania i wa-
 żenia materiałów sypkich
- (B2) (11) 106704 2 (51) G01L 1/10
 (21) 193911 (22) 24.11.76
 (72) Golonka Edward; Wanatowski Janusz; **Foszer** Jerzy
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-**
-PIAP”, Warszawa
 (54) Czujnik strunowy do pomiaru parcia gruntu
- (B1) (11) 106738 2 (51) G01L 1/22
 G01B 7/16
 (21) 189424 (22) 07.05.76
 (72) Reksa Marek; Jankowski Antoni; Kuśmidrowicz Jerzy;
Sęczyk Janusz
 (73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**
 (54) **Urządzenie** do badań rozkładu nacisków promieniowych
pierścieni tłokowych
- (**B2**) (11) 106800 2 (51) G01L 3/14
 G01L 1/22
 (21) 201673 (22) 19.10.77
 (72) Potocki Tadeusz; Paszkowski **Iwo**
 (73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i **Elektryfikacji** Rol-
 nictwa, Warszawa
 (54) Piasta do pomiaru momentu obrotowego
- (B1) (11) **107110** 2 (51) G01L 3/14
G01L 5/12
 (21) 194706 (22) 23.12.76
 (72) Wilk Stanisław; Olszak Wiesław
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (54) Urządzenie do badania parametrów walcowania gwintów
- (B2) (11) 106683 2 (51) **G01L** 3/24
 (21) 198997 (22) 18.06.77
 (72) **Kubisa** Stefan; **Wyszkowski** Andrzej
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (54) Sposób wytwarzania sygnałów proporcjonalnych do pręd-
 kości tłoków maszyny tłokowej
- (B1) (11) 107129 2 (51) G01H 15/00
 (21) 187011 (22) 03.02.76
 (72) **Lewitowicz** Jerzy; **Mokrzyszczak** Mieczysław; **Kudelski**
 Ryszard; Ząbkowicz Władysław; Dąbrowski Henryk; Medu-
 dzyn Tadeusz
 (73) Instytut **Techniczny** Wojsk Lotniczych, Warszawa
 (54) Sposób i układ do bieżącej kontroli stanu technicznego
 urządzenia z obrotowym organem roboczym
- (B1) (11) **106623** 2 (51) G01M 17/00
 (21) 193583 (22) 08.11.76
 (72) Cywiński Marek; Lipiak Jan; **Pogorzelozyk** Kazimierz
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
 (54) Rama pomiarowa do zawieszanych maszyn **rolniczych**
- (B1) (11) **106928** 2 (51) G01M 17/02
 (21) 184700 (22) **13.11.75**
 (72) Bielecki Zbyszek; Szuba Gerard; Łapiński Zbigniew;
 Kalinowski Kazimierz; **Sobieszczyk** Roman; Pielak Zdzisław
 (73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa
 (54) Urządzenie do pomiaru deformacji ogumienia, zwłaszcza
 do pojazdów mechanicznych
- (B1) (11) **106969** 2 (51) **G01N** 1/02
E21B 49/02
 (21) 193569 (22) 09.11.76
 (72) Fabrycy Tadeusz; **Leche** ta Zbigniew; **Tonkiewicz** Marian;
 Puohalski Ryszard; Baran Edward
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki **Geologicznej**,
 Warszawa
 (54) Urządzenie do pobierania próbek gruntów sypkich i za-
 wodnionych
- (B1) (11) 107041 2 (51) G01N 1/02
 E21B 49/02
 (21) **193571** (22) 09.11.76
 (72) Fabrycy Tadeusz; **Tomkiewicz** Marian; Jaworski Jerzy;
 Jakubowski Marian; Baran Edward
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Geologicznej,
 Warszawa
 (54) Urządzenie do wbijania próbników w grunt
- (B1) (11) 107043 2 (51) G01N 1/02
 E21B 49/02
 (21) **193570** (22) 09.11.76
 (72) **Fabrycy** Tadeusz; Piotrowski **Jacek**; Kucharski Janusz;
 Tomkiewicz Marian; **Puchalski** Ryszard
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Geologicznej,
 Warszawa
 (54) Urządzenie do wciskania próbników w grunt
- (B1) (11) **106818** 2 (51) **G01N** 1/04
 (21) 187631 (22) 01.03.76

- (72) **Kudlek** Arkadiusz; Skorupa Eugeniusz; **Misiak** Zdzisław; Filipczyk Henryk
(73) Huta Cynku „**Miasteczko Śląskie**”, Tarnowskie Góry
(54) Urządzenie do pobierania próbek
- (B2) (11) **106601** 2 (51) **G01N** 1/28
(21) 206976 (22) **19.05.78**
(72) **Prokopowicz** Janusz
(73) Politechnika **Wrocławska**, **Wrocław**
(54) Komora pomiarowa kriostatu
- (B1) (11) 106686 2 (51) **G01N** 3/10
B30B 1/32
(21) 192731 (22) 28.09.76
(72) Gwiazda Jan; **Ziętarski** Andrzej
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Przenośna prasa hydrauliczna do badania wytrzymałości rdzeni **wiertniczych**
- (B2) (11) 197176 2 (fil) **G01N** 3/28
G01L 5/00
(21) 202968 (22) 14.12.77
(72) **Wojsyk** Kajetan; Włodarski Jerzy; Tromczyński Piotr
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa
(54) Stempel z dociskaczem
- (B1) (11) 106761 2 (51) **G01N** 3/32
G01N 17/00
(21) 190189 (22) 05.06.76
(72) Bukowski Lucjan; Sitko Eugeniusz
(73) **Instytut** Techniczny Wojsk Lotniczych, **Warszawa**
(54) Sposób Wywoływania zmiennych naprężeń w cienkościennych próbkach
- (B1) (11) 106756 2 (51) **G01N** 3/58
(21) 194184 (22) 03.12.76
(72) **Dedel** Waldemar; Pasiński Jerzy W.
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(54) Urządzenie do badań ręcznych narzędzi udarowych
- (B2) (11) 107075 2 (51) **G01N** 7/00
(21) **204540** (22) 08.02.78
(72) Folwarczny Józef; Wystemp Ewald
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, **Gliwice**
(54) Analizator składu roztworów gazowych
- (B1) (11) **107147** 2 (51) **G01N** 11/14
G01N 33/44
(21) 198255 (22) **20.05.77**
(72) **Rusocki** Andrzej; Skowroński Kazimierz; Hurny Antoni; **Zdaniewicz** Andrzej
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**Budokop**”, Mysłowice
(54) Przyrząd do określania czasu wiązania zwłaszcza **żywy**
- (B2) (11) 107170 2 (51) **G01N** 15/06
G01N 31/16
(21) 202962 (22) **13.12.77**
(72) **Generałczyk** Krzysztof; Lubicz Jan; **Zadworny** Janusz; Adamska Danuta
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice
(54) Sposób oznaczania jakościowego i ilościowego **osąstek aerozolowych** cieczy kwaśnych w gazie
- (B2) (11) 106603 2 (51) **G01N** 19/02
G01M 13/04
(21) 202617 (22) 01.12.77
(72) Białek Wacław; Burcan Jan; Ewich Marek; **Idzikowski** Michał
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Układ do pomiaru momentu tarcia w **łożysku**
- (B1) (11) **106819** 2 (51) **G01N** 21/22
G01J 1/18
(21) 191411 (22) 24.07.76
(72) Kerényi Gyula, (HU); Pataki Tibor, (HU); Dévényi János, (HU)
(73) Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT Budapeszt, (HU)
(54) Sposób pomiaru wybarwień i urządzenie do pomiaru wybarwień
- (B2) (11) **106605** 2 (51) **G01N** 21/48
G01N 33/22
(21) 201008 (22) 21.09.77
(72) Sikora Tadeusz; Czerw Bolesław
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów **Mechanizacji** Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „**Emag**”, Katowice
(54) Sposób oznaczania zawartości popiołu w **węglu** i urządzenie do oznaczania zawartości popiołu w **Węglu**
- (B2) (11) 107061 2 (51) **G01N** 23/00
D03D 49/18
(21) 203209 (22) 20.12.77
(72) Szosland Janusz; Jurasz Józef
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Sposób pomiaru szczepności nitek osnowy
- (B2) (11) 107165 2 (51) **G01N** 26/00
(21) 204236 (22) 24.01.78
(72) Wiśniewski Tadeusz
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Urządzenie do pomiaru stopnia **suchości** par mokrych
- (B1) (11) 106954 2 (51) **G01N** 27/04
(21) 180784 (22) 28.05.75
(72) **Timošenko** Aleksandr T., (SU); **Nazarenko** Vladimir I., (SU); Krigman Feliks E., (SU); Gusev Michail G., (SU)
(73) Makeevskij **Naučno-Issledowatel'skij** Institut po Bezopasnosti **Rabot** v Gornoj **Promyšlennosti**, Makeevka Doneckoj oblasti, (SU)
(54) Wskaźnik **termochemiczny** do wykrywania obecności gazów palnych w atmosferze
- (B1) (11) 107133 2 (61) **G01N** 27/16
(21) **200725** (22) 06.09.77
(72) Wroński Jerzy; **Krzystolik** Paweł; Świergot Franciszek; Mendera Krystian; Matera Rudolf; Karwat Edward; Fijoł Ludwik
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Urządzenie do wstępnego sprawdzania aktywizacji i **cechowania** przetworników pomiarowych **CH₄**
- (B1) (11) 106840 2 (61) **G01N** 27/60
(21) 190084 (22) 03.06.76
(72) **Suchan** Marian; **Śoiślewski** Zbigniew; Brokman Maoiej; Gromek Włodzimierz
(73) **Instytut** Techniki Budowlanej, Warszawa
(64) Sposób określania stanu zbrojenia
- (B2) (11) **106824** 2 (61) **G01N** 27/62
(21) **204655** (22) 14.02.78

- (72) Hałas **Stanisław**
 (73) Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, **Lublin**
 (54) Automatyczny układ dozujący spektrometru mas
- (B1) (11) 106874 2 (61) G01N 27/62
 H01J 39/34
 (21) 187200 (22) 12.02.76
 (72) Ogrodzki Marek
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Elektroniki Próżniowej,
Warszawa
 (54) Heksapolowy filtr masowy
- (B2) (11) **107172** 2 (51) G01N 29/00
 (21) 201179 (22) 29.09.77
 (72) Chrzan Tadeusz
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Sposób pomiaru wytrzymałości na ściskanie -
- (B3) (11) 106655 2 (51) G01N 29/04
 G10K 11/00
 (21) 196699 (22) 16.03.77
 (31) 667, 764 (32) 17.03.76 (33) US
 (73) USS Engineers and Consultants, **Ino.**, Pittsburgh, (US)
 (54) Urządzenie ultradźwiękowe do kontroli spoin
- (B1) (11) 106652 2 (51) G01N 33/20
 (21) **193045** (22) **14.10.76**
 (72) **Fałęcki** Zygmunt; Mielnik Augustyn; **Franczak** Kazimierz
 (73) Akademia **Górnictwo-Hutnicza**, Kraków
 (54) Aparatura do kontroli jakości ciekłego metalu
- (B1) (11) 106705 2 (51) G01N 33/24
 G01N 3/08
 (21) 190108 (22) 02.06.76
 (72) Kidybiński Antoni; Gwiazda Jan
 (73) Główny Instytut Górnictwa, **Katowice**
 (54) Urządzenie do badania **wytrzymałości** skał metodą rdzeniową
- (B2) (11) 106994 2 (51) G01N 33/40
 G01N 25/00
 (21) 204566 (22) 09.02.78
 (72) Masłowska Joanna; **Baranowski Janusz**
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
 (54) Sposób badania past polerskich i szlifierskich
- (B2) (11) **107101** 2 (51) G01P 3/02
 (21) 198422 (22) **26.05.77**
 (72) Świdorski Grzegorz; Rokicki Józef; **Jaśkowski** Wacław;
 Majewski Włodzimierz
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-**
PIAP”, Warszawa
 (54) Mechanizm prędkościomierza z **drogomiernikiem**
- (B1) (11) **107191** 2 (51) G01P 3/44
 (21) 189346 (22) **06.05.76**
 (31) **596400** (22) 16.07.75 (33) US
 (73) **KELSEY-HAYES** COMPANY, Romulus, (US)
 (54) Czujnik prędkościomierza
- (B1) (11) **106618** 2 (51) G01P 5/06
 (21) 195475 (22) **20.01.77**
 (72) Turek Andrzej; **Tobczyk Janusz**; Kondek Michał; Kor-
 czak Ludwik; Szebesta Adam
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji
 Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
 (54) Urządzenie do pomiaru prędkości przepływu powietrza
- (B2) (11) **107173** 2 (51) G01P 13/00
 B61L 29/28
 (21) 204049 (22) 16.01.78
 (72) Korczak Andrzej; Sienkiewicz Heronim; Górski Jan
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń- Sygnalizacyjnych, Katowice
 (54) Układ rozpoznawania kierunku ruchu i prędkości pojazdu
 szynowego, w szczególności pojazdu kolejowego
- (B1) (11) **106658** 2 (51) G01R 13/02
 H03K 5/156
 G06F 5/04
 (21) 190277 (22) **09.06.76**
 (72) Adamowicz Konrad; Podgórski Andrzej; Barwicz An-
 drzej; Porządkowski Edmund; Łaski Bogdan; **Uświeczew**
 Krystyna
 (73) **Politechnika** Warszawska, Warszawa
 (54) **Przetwornik** struktury sygnału elektrycznego zwłaszcza
wyniku pomiaru cyfrowego przyrządu pomiarowego
- (B1) (ft) **106901** 2 (51) G01R 15/04
 G01R 19/04
 (21) 195999 (22) 14.02.77
 (72) Krasuski Adolf
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, **Warszawa**
 (54) Przekładnik impulsów prądowych z pojemnościowym
 dzielnikiem napięcia
- (B1) (11) **107192** 2 (51) G01R 15/08
 H03K 13/02
 (21) 193833 (22) 20.11.76
 (72) **Muchamediarowa** Narkis; **Czerwiński** Jerzy; Fórmaniak
 Józef
 (73) Instytut Lotnictwa, Warszawa
 (54) Układ do automatycznego przełączania dwóch **zakresów**
pomiarowych przetwornika analogowo-cyfrowego
- (B1) (11) **107111** 2 (51) G01R 19/04
 G08C 13/00
 (21) 197275 (22) 06.04.77
 (72) Dębny Antoni; Markowski Władysław
 (73) Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz
 (54) Układ ładowania kondensatora
- (B2) (11) **106619** 2 (51) G01R 19/26
 H03K 13/02
 (21) 198791 (22) 10.06.77
 (72) Bielik Zbigniew; Rokosz Jerzy
 (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
 (54) Przetwornik **napięcie—częstotliwość**
- (B1) (11) **107092** 2 (51) G01R 23/00
 G01D 3/00
 (21) **189650** (22) 17.05.76
 (72) Podgórski Andrzej
 (73) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa
 (54) Urządzenie do rejestracji zmian częstotliwości źródeł
 sygnałów zmiennych w funkcji temperatury
- (B1) (11) **107033** 2 (51) G01R 25/00
 (21) **193945** (22) 25.11.76
 (72) Sitek Antoni
 (73) Instytut Łączności, Warszawa
 (54) Układ do pomiaru przesunięcia **fazowego** między **dwoma**
 przebiegami o tej samej częstotliwości

- (B1) (11) **107182** 2 (61) G01R 27/26
 (21) **192778** (22) 01.10.76
 (72) Sławoj; Ujma Zbigniew
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (54) Impulsowy miernik czujników indukcyjnych
- (B1) (11) **107181** 2 (61) G01R 29/02
 (21) 196304 (22) 25.02.77
 (72) Ligmanowski Marian; Milczewski Wiktor
 (73) Instytut Łączności, Warszawa
 (54) Układ do oceny parametrów czasowych ciągu impulsów elektrycznych
- (B1) (11) **107017** 2 (51) G01R 29/22
 (21) 194699 (22) 23.12.76
 (72) Smolarski Andrzej; Wójcicki Marek
 (73) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa
 (54) Czwórnik transmisyjny do pomiaru parametrów rezonatorów piezoelektrycznych
- (B1) (11) **106722** 2 (51) G01R 31/08
 (21) 193542 (22) 06.11.76
 (72) Bożek Witold; Sznura Rudolf; Boron Winicjusz; Bajor Józef; Stanlik Ryszard; Myślątcki Ryszard
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
 (54) Urządzenie do lokalizacji miejsca uszkodzenia izolacji w przewodach elektroenergetycznych
- (B1) (11) **106747** 2 (51) G01R 31/08
 (21) 191659 (22) 04.08.76
 (72) Wolny Antoni; Swoboda Ryszard
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Katowice
 (54) Lokalizator miejsca zwarcia w urządzeniach ładujących akumulatorowe lampy górnicze
- (B2) (11) **106980** 2 (51) G01R 33/12
 (21) 203346 (22) 24.12.77
 (72) Zając Władysław; Lampa Henryk
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice
 (54) Układ komutacji prądu magnesującego
- (B2) (11) **106646** 2 (51) G01R 35/04
 (21) 202394 (22) 24.11.77
 (72) Józwiak Andrzej; Tomaszewski Bogusław
 (73) Huta Aluminium „Konin”, Konin
 (54) Układ do sprawdzania mierników amperogodzin
- (B1) (11) **107119** 2 (51) G01V 9/02
 (21) 190123 (22) 04.06.76
 (72) Jakubowski Marian
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa
 (54) Sonda do określania kierunku przepływu wód podziemnych
- (B1) (11) **106782** 2 (51) G02B 21/26
 (21) 194229 (22) 08.12.76
 (72) Wysocki Stanisław
 (73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa
 (54) Przekładnia obiegowa
- (B2) (11) **107069** 2 (51) G03C 1/74
 (21) 204886 (22) 23.02.78
 (72) Kopiński Leonard; Wójcik Marek; Ignasiak Jerzy; Gowski Stanisław
 (73) Akademia im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz
 (54) Urządzenie do wytwarzania zwisającego w procesie jednoczesnego nanoszenia kilku warstw cieczy na ruchome podłoże
- (B1) (11) **107099** 2 (51) G05D 11/01
 (21) 198489 (22) 27.05.77
 (72) Radoliński Juliusz
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Układ stabilizacji do regulatora średniej prądu
- (B1) (11) **107104** 2 (61) G05D 19/00
 (21) 198105 (22) 10.09.77
 (72) Gieruszczak Edward; Kozłowska Danuta; Trzczyński Zdzisław; Strzelkowski Zygmunt; Urban Aleksander
 (73) Zakłady Automatyki Przemysłowej im. J. Marchlewskiego, Pracownia Projektowo Technologiczna Automatyki, Ożarów Wielkopolski
 (54) Układ sekwencyjnego sterowania złączkami przy otwieraniu i zamykaniu pokryw autoklawów
- (B1) (11) **106876** 2 (51) G05B 19/08
 (21) 181286 (22) 11.09.76
 (72) Prażyński Wojciech; Mamiński Piotr; Nowakowski Mirosław
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Oddział w Łodzi, Łódź
 (54) Blok do sekwencyjnego sterowania układami automatyki
- (B1) (11) **106953** 2 (51) G05B 19/26
 (21) 184876 (22) 11.09.76
 (72) Ignasiak Jerzy; Małecki Roman; Lorens Anna; Brackowski Roman; Miksa Ryszard
 (73) Zakłady Urządzeń Klimatyzacyjnych i Automatyki Przemysłowej Lekkiego „UNILEK”, Łódź
 (54) Cyfrowy układ programowego sterowania procesem barwienia
- (B2) (11) **107078** 2 (61) G05D 11/02
 (21) 203174 (22) 19.12.77
 (72) Jarosiński Zdzisław
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Geologii, Kraków
 (54) Pneumatyczny układ dozujący
- (B1) (11) **107187** 2 (61) G06D 23/00
 (21) 197935 (22) 04.05.77
 (72) Ligaszewski Jan; Ligaszewski Wiesław
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
 (54) Układ sterowania temperatury
- (B1) (11) **106868** 2 (51) G05D 25/02
 (21) 195640 (22) 27.01.77
 (72) Bohdziun Witold; Dziworski Ryszard; Misiewicz Eugeniusz

- (73) Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź
(54) Sterownik światła
- (B1) (11) 106733 2 (51) G05D 27/00
F26B 21/06
F26B 3/04
- (21) 189529 (22) 13.05.76
(72) Masalski Jan
(73) Masalski Jan, Barlinek
(54) Sposób i urządzenie do suszenia
- (B1) (11) 107114 2 (51) G05F 1/46
(21) 195979 (22) 12.02.77
(72) Szrednicki Jan; NoWak Stanisław; Magoński Zbigniew; Magońska Alina; Stęc Ryszard
(73) Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa
(54) Elektroniczny regulator napięcia
- (B1) (11) 107098 2 (51) G05F 1/56
G05B 6/02
- (21) 198310 (22) 20.05.77
(72) Kolka Henryk; Kulawik Maciej; Kidawa Marian; Wypiół Piotr; Wajler Jan; Siurek Ryszard; Dębice Jan; Debudaj Jan; Cygankiewicz Dariusz; Dąbrowski Jerzy; Rymarski Zbigniew; Ciecchanowski Sławoj; Machowicz Zbyszko; Nowacki Bogdan
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
(54) Układ sterowania sprzężenia zwrotnego zwłaszcza dla stabilizatora impulsowego
- (B1) (11) 107096 2 (51) G05F 1/58
H02H 3/08
- (21) 198313 (22) 20.05.77
(72) Kołka Henryk; Kulawik Maciej; Kidawa Marian; Wypiół Piotr; Wajler Jan; Siurek Ryszard; Dębice Jan; Debudaj Jan; Cygankiewicz Dariusz; Dąbrowski Jerzy; Rymarski Zbigniew; Ciecchanowski Sławoj; Machowicz Zbyszko; Nowacki Bogdan
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
(54) Układ impulsowego zabezpieczenia nadprądowego zwłaszcza dla stabilizatora impulsowego
- (B1) (11) 107185 2 (51) G05F 3/14
(21) 203749 (22) 02.01.78
(72) Os niski Czesław; Jagoszewski Maciej; Szulo Kazimierz; Szubrowski Kazimierz
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław
(54) Elektroniczny układ źródła napięcia odniesienia
- (B1) (11) 106743 2 (51) G06F 3/04
(21) 194055 (22) 30.11.76
(72) Wrona Jan
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa
(54) Sposób oraz układ do zwiększenia ilości wejść/wyjść z komputera
- (B1) (11) 107158 2 (51) G06F 7/02
(21) 194809 (22) 28.12.76
(72) Mroczek Henryk; Dzikowski Marek; Weber Wojciech
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź
(54) Układ do wyznaczania różnicy pomiędzy wartością rzeczywistą i zadaną przedstawioną W kodzie cyfrowym
- (B1) (11) 106615 2 (51) G06F 9/18
G07C 3/04
- (21) 193246 (22) 23.10.76
(72) Mazur Zygmunt; Bal Ryszard; Mlost Edward; Paździerkiewicz Janusz; Petriczek Jan; Soja Zdzisław
(73) Przedsiębiorstwo Geofizyki Górnictwa Naftowego, Kraków
(54) Zegar elektroniczny do komputera
- (B1) (11) 107013 2 (51) G06M 1/34
(21) 193006 (22) 14.10.76
(72) Piskorz Janusz; Świnarski Dariusz; Świdzki Grzegorz; Winięcki Jan; Rokicki Józef
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa
(54) Urządzenie ustalające i łożyskujące dla liczydła kasownego
- (B1) (11) 106731 2 (51) G08B 17/12
(21) 191836 (22) 13.08.76
(72) Landowski Roman; Landowska Jadwiga
(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz
(54) Czujka przeciwpożarowa
- (B1) (11) 107188 2 (51) G09B 25/02
H02K 11/00
- (21) 194916 (22) 30.12.76
(72) Bober Zdzisław; Losieczka Bronisław; Tęsiorowski Andrzej
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Zestaw do modelowania różnego rodzaju maszyn elektrycznych
- (B1) (11) 106665 2 (51) GUB 5/10
(21) 192623 (22) 24.09.76
(72) Rutynowski Włodzimierz; Domański Zbigniew; Kwiatkowska Danuta; Sutkowski Ryszard; Zimmermann Konrad
(73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa
(54) Obudowa głowicy magnetycznej z materiału termoplastycznego z wypełniaczem szklanym
- (B1) (11) 107136 2 (51) G11B 7/02
(21) 184989 (22) 26.11.75
(31) 7415574 (32) 29.11.74 (33) NL
(73) N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, (NL)
(54) Urządzenie do optycznego odczytywania nośnika zapisu odbijającego promieniowanie
- (B1) (11) 106758 2 (51) G11B 7/08
G11B 21/10
G02F 1/29
H04N 5/76
- (21) 187533 (22) 26.02.76
(31) 7502373 (32) 28.02.75 (33) NL
(73) N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, (NL)
(54) Urządzenie do odczytywania płaskiego nośnika zapisu z układem informatycznym odczytanym optycznie
- (B1) (11) 106828 2 (51) G11B 15/66
(21) 191121 (22) 19.10.76
(72) Tryliński Władysław; Ostrowski Maciej
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meramat” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki, Warszawa
(54) Układ automatycznego prowadzenia taśmy magnetycznej w pamięci taśmowej

- (B1) (11) **106932** 2 (51) **G11C** 11/04
 (21) 184412 (22) 31.10.75
 (72) **Sa wicki** Zygmunt; **Orzechowski** Jan
 (73) Instytut Maszyn **Ma tematyczny** oh, Warszawa
 (54) Płat pamięci
- (B1) (11) **106950** 2 (51) **G11C** 11/08
 (21) **180345** (22) **13.05.75**
 (72) Gucman Wiesław; Mastalercz Jan
 (73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „**Telkom-PZT**”, Warszawa
 (54) Sposób kontroli ziarnistości zapisu w wielowarstwowej **pamięci** magnetycznej
- (B2) (11) **106890** 2 (51) **G21F 7/06**
B25J 5/02
 (21) 201357 (22) 06.10.77
 (72) Hirnle Józef; Pełka Waclaw
 (73) Instytut Badań Jądrowych, **Warszawa**
 (54) Urządzenie **załadowczo-operacyjne** do izotopowych komór osłonnych
- (B1) (11) **106944** 2 (51) **H01B 3/36**
H01B 3/40
H01B 3/42
C09D 3/58
C09D 3/56
 (21) 198572 (22) 01.06.77
 (31) 63624/76 (32) 02.06.76 (33) **JP**
 (72) **Seki** Masatoshi, (JP); Sato Moriichi, (JP); Ohe **Etuo**, (JP); Ogata Masatsugu, (JP); **Mitsuoka** Akio, (JP))
 (73) Hitachi, Ltd., Tokio; Hitachi Cable, Ltd., Tokio, (**JP**)
 (54) Przewód z samowiązającą warstwą izolacyjną
- (B1) (11) **106860** 2 (51) **H01F 41/12**
 (21) **205274** (22) 11.03.78
 (72) Grzegorzczak Kazimierz; Sokołowski Tadeusz
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „**ENERGOPROJEKT**” Zakład Doświadczalny, Poznań
 (54) Sposób wykonania uzwojenia dławika przeciwprzebiegowego
- (B1) (11) **106697** 2 (51) **H01G 9/00**
 (21) 193768 (22) 17.11.76
 (72) Mazurek Walerian; Markiewicz Bogusław
 (73) Fabryka Podzespołów Radiowych „**ELWA**” Zakład Nr 2, Kołobrzeg
 (54) Kondensator elektrolityczny aluminiowy biegunowy
- (B1) (11) **107134** 2 (51) **H01J 29/07**
 (21) 201281 (22) 04.10.77
 (31) 729349 (32) 04.10.76 (33) **US**
 729592 **04.10.76** **US**
 (72) Morrell Albert M., (US)
 (73) RCA Corporation, Nowy Jork, (US)
 (54) **Kineskop** maskowy
- (B1) (11) **106678** 2 (51) **H01J 29/80**
 (21) 194616 (22) 22.12.76
 (31) 642,733 (32) 22.12.75 (33) **US**
 (72) Sohn Frank M., (US)
 (73) **RCA Corporation**, Nowy Jork, (US)
 (54) Elektroda maskująca
- (B1) (11) **106760** 2 (51) **H01J 35/00**
 (21) 193585 (22) 08.11.76
 (72) Zaraska Wiesław; Starzec Antoni; Miłosz Jacek
 (73) Akademia **Górniozo-Hutniczo** im. Stanisława Staszica, Kraków
 (54) Miniaturowa lampa rentgenowska
- (B1) (11) **107038** 2 (51) **H01K 1/26**
 (21) 193137 (22) 18.10.76
 (72) Olszenka Eryk; Białoń Gerard; Olszenka Piotr; Marniok Józef
 (73) Śląska Fabryka Lamp Żarowych „**Polam-Katowice**”, **Katowice**
 (54) Ekran cieplny żarówek świetlnych i **grzewczych**
- (B2) (11) **107163** 2 (51) **H01L 21/26**
H01J 37/30
 (21) 201149 (22) 28.09.77
 (72) **Więckowski** Kazimierz; Licznernski Benedykt
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Sposób jonowego trawienia podłoża przewodzących i nieprzewodzących
- (B1) (11) **106814** 2 (51) **H01L 21/461**
 (21) 193977 (22) 27.11.76
 (72) Kunicki Jan; Gajos Tadeusz
 (73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania planarnych struktur półprzewodnikowych o zmniejszonej rezystancji szeregowej bazy i/lub emitera
- (B1) (11) 107045 2 (51) **H01L 23/36**
H05K 7/20
 (21) **188758** (22) 14.04.76
 (72) **Królikowski** Janusz; Stański Krzysztof
 (73) **MERA-ZSM Zakłady** Systemów Minikomputerowych im. Janka Krasickiego, Warszawa
 (54) Radiator
- (B1) (11) **106931** 2 (51) **H01L 23/48**
 (21) 184682 (22) 12.11.75
 (72) Wrona Andrzej; Wiśniewski Marek
 (73) „**UNITRA-UNIMA**” Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych, Warszawa
 (54) Urządzenie do zgrzewania wyprowadzenia masy tranzystora
- (B1) (11) **107050** 2 (51) **H01P 1/22**
 (21) 192590 (22) **22.09.76**
 (72) **Niemyski** Waclaw; Kupczyk Anna; Wiśniewski Feliks
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa
 (54) Półprzewodnikowy pasmowy ogranicznik mocy mikrofalowej
- (B1) (11) 106902 2 (51) **H01P 1/24**
 (21) 198015 (22) 10.05.77
 (72) Śpionek Witold; Panecki Maciej
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania obciążenia współosiowego do pochłaniania dużej energii pól elektromagnetycznych bardzo wielkiej częstotliwości
- (B1) (11) **106865** 2 (51) **H01R 13/54**
 (21) 191962 (22) 21.08.76
 (23) 06.06.76 Międzynarodowo Targi
 Poznańskie

- (72) **Kaźmierski** Tadeusz; **Kwiatkowski** Bronisław
 (73) Przedsiębiorstwo **Techniczno-Produkcyjne „UNITRA-UNI-TECH”**, Warszawa
 (54) Wtyczka złącza **współosiowego**
- (B1) (11) 106711 2 (51) **H02H** 3/16
 (21) 188062 (22) 17.03.76
 (72) Linek Jan; Pawłowski Adam; **Boroń** Winicjusz
 (73) Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, **Katowice**
 (54) **Porównawczoprądowe** urządzenie zabezpieczające od zwarć z ziemią w elektrycznych sieciach przesyłowych
- (B2) (11) **107166** 2 (ö1) H02H 3/16
 (21) 201074 (22) 24.09.77
 (72) **Kornas** Tadeusz; Pytel Jan
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Układ zabezpieczenia obwodów elektroenergetycznych od zwarć doziemnych
- (B1) (11) **106710** 2 (51) H02H 3/38
 (21) 189564 (22) 13.05.76
 (72) Pawłowski Adam; Linek Jan
 (73) Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Katowice
 (54) Statyczny przekaźnik kierunkowy od zwarć z ziemią w elektrycznych sieciach rozdzielczych z kompensacją prądów pojemnościowych
- (B1) (11) **106936** 2 (51) H02H 7/06
 (21) **188089** (22) 18.03.76
 (72) Siejak Tadeusz
 (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań
 (54) Układ **tyrystorowo-diodowy** do zabezpieczenia przeciwzwarciowego i przeciwprzepięciowego uzwojeń maszyn elektrycznych zwłaszcza w trakeji elektrycznej
- (B1) (11) 106935 2 (51) H02H 7/20
G05F 1/12
 (21) 192605 (22) 22.09.76
 (72) **Ćwajbaum** Henoch; **Balik** Adolf
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
 (54) Układ stabilizacji termicznej progu zadziałania zabezpieczenia **nadnapięciowego** napięcia **przemiennego**
- (B1) (11) 106841 2 (51) H02M 1/08
 (21) 188639 (22) 08.04.76
 (72) Kiejnich Wojciech; Kanik Andrzej; Putek Lechosław; Olszowski Jerzy; Gawron **Edward**; Sitek Jerzy; Waligóra Józef
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Aparatury Niskiego Napięcia, **Bielsko-Biała**
 (54) Elektroniczny układ sterowania fazowego tyrystorów
- (B1) (11) 107198 2 (51) **H02M** 1/08
 (21) 187927 (22) 12.03.76
 (72) Jagiełło Andrzej; Piecuch Zygmunt; **Czernielewska** Anna; **Czernielewski** Tadeusz
 (73) Zakłady Celulozy i Papieru w Świeciu, Świecie
 (54) Tranzystorowy sterownik do tranzystorów
- (B1) (11) **106740** 2 (51) **H02M** 5/297
 (21) 190468 (22) 14.06.76
 (72) **Staruszkiewicz** Robert
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**BIPROHUT**”, Gliwice
- (54) Rezonansowy układ sterujący do bezpośredniego **przemien-** nika częstotliwości
- (B2) (11) **107174** 2 (51) **H02M** 7/04
 (21) 202844 (22) 10.12.77
 (72) Langer **Gotfryd**; **Cuber** Karol; Partyga Sławomir
 (73) Zakład Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz
 (54) Układ prostownikowy 18 fazowy
- (B1) (11) **106785** 2 (51) H02M **7/515**
H02P 13/18
 (21) 192527 (22) 20.09.76
 (72) Charzewski Jerzy
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn i Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**”, Toruń
 (54) Układ zasilania wzmacniaczy separacyjnych sterowników tyrystorowych, zwłaszcza do falowników z komutacją **centralną**
- (B1) (11) **106842** 2 (51) H02P 1/18
 (21) 189996 (22) **28.05.76**
 (72) Kiejnich Wojciech; Kanik Andrzej; Olszewski Jerzy; Putek Lechosław
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Niskiego Napięcia, Bielsko-Biała; Fabryka **Aparatów Elektrycznych** „**Ape-na**”, Bielsko-Biała
 (54) Układ kształtowania **wartości** prądu przekształtnika tyrystorowego
- (B1) (11) **106922** 2 (51) H02P 5/06
 (21) 183274 (22) 11.09.75
 (72) Kos Jan
 (73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
 (54) Tyrystorowy układ sterowania prędkością obrotową wałków nawojowych
- (B1) (11) **106754** 2 (51) H02P 5/16
 (21) 193765 (22) 17.11.76
 (72) **Stachowiak** Ryszard; Lubasz Roman
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „**MERA-POLTIK**”, Łódź
 (54) Układ regulatora prędkości napędu
- (B1) (11) **107183** 2 (51) H03B 5/00
H03B 3/00
H02H 7/20
 (21) 198483 (22) 27.05.77
 (72) **Nawrot** Stanisław
 (73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław
 (54) Tranzystorowy generator mocy
- (B1) (11) **106144** 2 (51) H03B 5/26
H03B 3/02
 (21) 196811 (22) 22.03.77
 (72) **Teslar** Jan
 (73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa
 (54) **Generator** drgań sinusoidalnych RC
- (B2) (11) **107164** 2 (51) H03B 19/00
G01R 23/18
 (21) 204459 (22) 03.02.78
 (72) Sawicki Andrzej; Zygmunt Andrzej
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Układ syntezy częstotliwości **mikrofalowych**

- (B1) (11) 106774 2 (51) H03D 5/00
H03K 9/02
(21) 202345 (22) 22.11.77
(72) Kapusta Bogusław; **Widomski** Witold
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(54) Układ demodulatora **amplitudowo-fazowego**
- (B1) (11) 106638 2 (51) H03G 3/30
H04B 3/04
H03F 1/34
(21) 194284 (22) 10.12.76
(72) Kowalewski Henryk; Dyr Tadeusz
(73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „**TELKOM-PZT**”,
Warszawa
(54) Układ wzmacniacza z korektorami, zwłaszcza do tele-
transmisyjnych systemów nośnych
- (B1) (11) 107055 2 (51) H03H 11/00
H03F 1/36
(21) 197786 (22) 30.04.77
(72) Borejko Witold; Boreta Bożena; Niwiński Stanisław
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(54) Układ filtru aktywnego
- (B1) (11) 106699 2 (51) H03K 3/53
G08B 5/38
(21) 198093 (22) 12.05.77
(72) Landowski Roman
(73) **Zjednoczone** Zakłady Urządzeń Jądrowych „**POLON**”
Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz
(54) **Generator** impulsów świetlnych zwłaszcza do optycznych
czujek pożarowych
- (B1) (11) 106930 2 (51) H03K 3/53
(21) 183946 (22) 11.10.75
(72) Misiak Ryszard; Wojciechowski Bogdan
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa
(54) Układ do kształtowania impulsów elektrycznych
- (B1) (11) 107023 2 (51) **H03K** 3/53
(21) 188834 (22) 15.04.76
(72) Czaus Krzysztof
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa
(54) Układ do formowania nanosekundowych impulsów wysoko-
napięciowych, zwłaszcza do zasilania komórek **Pockels'a** lub
Kerra
- (B1) (11) 106847 2 (51) H03K 4/08
(21) 191527 (22) 29.07.76
(72) Sadkowski Marek
(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa
(54) Układ integratora skokowego
- (B1) (11) 106622 2 (51) H03K 5/13
H03H 7/18
G01T 1/36
(21) 189141 (22) 28.04.76
(72) Bayer Ryszard
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa
(54) Układ fazujący zwłaszcza do przetworników **analogowo-
cyfrowych**
- (B1) (11) 106878 2 (51) H04B 1/02
G08C 15/02
(21) 196038 (22) 15.02.77
(72) Bełza Marek; Penkała Eryk; Rej Andrzej; Staliga Henryk;
Szydło Ryszard; Balicki Wiesław
- (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji
Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
(54) Układ nadajnika do przesyłania częstotliwościowych sygna-
łów symetrycznym torem przewodowym
- (B1) (11) 106867 2 (51) H04B 3/10
H03G 7/00
(21) 196001 (22) 15.02.77
(72) Kowalewski Henryk; **Aniołowski** Andrzej; Generowicz
Jerzy; Głuszcak Edward
(73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „**TELKOM-PZT**”,
Warszawa
(54) Układ automatycznej regulacji poziomu
- (B1) (11) 106748 2 (51) H04J 1/06
(21) 191895 (22) 19.08.76
(72) **Pietrzyk** Jerzy
(73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „**Telkom-PZT**”, War-
szawa
(54) Układ do wytwarzania **prądów** nośnych dla systemu ener-
getycznej telefonii nośnej oraz prądów nośnych, pilotowych i po-
mocniczych dla **12-krotnej** napowietrznej telefonii nośnej
- (B1) (11) 106729 . . . 2 (51) H03J 1/16
H04B 3/46
(21) 196929 (22) 24.03.77
(72) Rej Andrzej; Bełza Marek; Penkała Eryk; **Piloh-Kowalczyk**
Jerzy; Krośniak Jan; Szydło Ryszard
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji
Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
(54) Układ zdalnej kontroli pracy nadajnika
- (B1) (11) 107031 2 (51) H04L 7/04
(21) 191505 (22) 29.07.76
(72) Krzyśpiak Elżbieta; **Krzyśpiak** Józef
(73) „**MERA-ZSM**” Zakłady Systemów Minikomputerowych,
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Minikomputerowych,
Warszawa
(54) Sposób i układ do utrzymania synchronizacji fazy bitu
w synchronicznej transmisji danych
- (B1) (11) 106976 2 (51) H04N 5/76
(21) 183746 (22) 03.10.75
(31) No. 7413044 (32) 03.10.74 (33) NL
(73) N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, (NL)
(54) Nośnik zapisu sygnału telewizyjnego i układ do odczyty-
wania nośnika zapisu sygnału telewizyjnego
- (B1) (11) 106977 2 (51) H04N 5/76
G11B 7/24
(21) 183515 (22) 22.09.75
(31) 7412634 (32) 25.09.74 (33) NL
(73) N.V. Phiips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, (NL)
(54) Nośnik zapisu sygnału telewizyjnego oraz układ do odczyty-
wania nośnika zapisu sygnału telewizyjnego
- (B2) (11) 106959 . 2 (51) H04R 9/02
A61F 1/20
(21) 203651 (22) 31.12.77
(72) Skurjat Tadeusz
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(54) Dotykowy przetwornik elektroakustyczny, zwłaszcza do
wytwarzania sztucznego głosu krtaniowego
- (B1) (11) 107012 2 (51) H05B 3/62
F27D 11/02

(21) 194711 (22) 23.12.76
 (72) Pawłowicz Roman; Kołacki Edward; Nowak Leon; Kupczyk Damian
 (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań
 (54) Piec elektryczny oporowy do nagrzewania różnych wyrobów

(B1) (11) 107081 2 (51) **H05B 5/02**
 (21) **198505** (22) **28.05.77**

(72) Trejgis Brunon
 (73) Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych „Dolmel”, im. Feliksa Dzierżyńskiego, Wrocław
 (54) Urządzenie do indukcyjnego nagrzewania częstotliwością sieciową ferromagnetycznych elementów cylindrycznych

(B1) (11) **106624** 2 (51) H05B 5/04
 H05B 5/08

(21) 193399 (22) 30.10.76
 (72) Kaczorowski Krzysztof; Zuń Jerzy; Rusakiewicz Wojciech
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 (54) Układ połączeń generatora przemysłowego wielkiej częstotliwości zwłaszcza do hartowania indukcyjnego

(B1) (11) 107196 2 (51) **H05B 7/18**
 H05H 1/26

(21) 194311 (22) 09.12.76
 (72) Piskor-Ignatowicz Cezary; Hałik Jerzy; Baran Roman
 (73) Instytut Bbróbki Skrawaniem, Kraków
 (54) Sposób i urządzenie do plazmowo-lukowego podgrzewania gazów

(B1) (11) 106989 2 (51) **H05K 5/03**

(21) 191580 (22) 31.07.76
 (72) Rzepka Tadeusz; Widłak Władysław
 (73) Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław
 (54) Osłona do obudowy urządzeń technicznych zwłaszcza w sprzęcie informatyki i automatyki

(B1) (11) 106662 2 (51) H05K 13/02

(21) 192981 (22) 13.10.76
 (23) 06.06.76 Międzynarodowe Targi
 Poznańskie, Poznań,
 Polska

(72) Szmitkowski Jerzy; Kulik Andrzej; Tyszka Tadeusz; Panek Małgorzata
 (73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa
 (54) Urządzenie do taśmowania sekwencyjnego elementów elektronicznych o wyprowadzeniach osiowych

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW
 TYMCZASOWYCH WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.*

| Symbol Int. Cl. 2 | Numer patentu | Symbol Int. Cl. 2 | Numer patentu |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| A01B 65/00 | 106625 | A01D 33/04 | 107100 |
| A01C 15/04 | 106604 | A01D 41/06 | 106916 |
| A01D 27/00 | 107077 | A01D 81/00 | 106640 |
| A01D 33/00 | 107077* | A01D 83/00 | 106640* |

Patrz indeks numerowy.

| 1 | 2 | 1 | 2 |
|-------------------|----------------|-------------------|---------------|
| A01D 89/00 | 106720 | B01D 45/18 | 106690* |
| A01F 15/10 | 106905* | B01D 46/10 | 106712 |
| A01G 9/24 | 106869 | B01D 53/00 | 107102 |
| A01K 73/00 | 107014 | B01D 53/02 | 106768 |
| A01N 5/00 | 106751* | B01F 3/08 | 106706 |
| A01N 5/00 | 106999 | B01F 7/00 | 106606 |
| A01N 9/00 | 106776 | B01F 7/04 | 106706* |
| A01N 9/02 | 106611 | B01F 13/02 | 106988 |
| A01N 9/12 | 106889 | B01J 1/06 | 107175* |
| A01N 9/20 | 106751* | B01J 2/16 | 106855 |
| A01N 9/20 | 106778* | B01J 3/00 | 107104* |
| A01N 9/20 | 106807 | B01J 8/20 | 107089 |
| A01N 9/22 | 107047 | B01J 21/20 | 107089* |
| A01N 9/22 | 107066* | B01J 23/92 | 106826 |
| A01N 9/22 | 107159* | B01J 23/96 | 106688 |
| A01N 9/24 | 106885 | B01J 29/06 | 107153 |
| A01N 9/36 | 106799 | B01J 35/02 | 106864 |
| A01N 9/36 | 106856 | B02B 5/02 | 106726 |
| A01N 9/36 | 106939 | B02C 9/04 | 106726* |
| A01N 13/00 | 107067 | B02C 15/14 | 106606* |
| A01N 17/10 | 107178 | B02C 23/02 | 107032 |
| A22B 5/08 | 106634 | B03B 1/00 | 106674 |
| A22C 17/00 | 106998 | B03B 1/06 | 106706* |
| A22C 25/02 | 107127 | B03B 7/00 | 106903 |
| A23B 4/10 | 106737* | B03B 9/00 | 106617 |
| A23B 5/00 | 106742 | B03C 1/02 | 107037 |
| A23C 7/00 | 107105 | B03C 1/22 | 106723 |
| A23F 1/12 | 106612* | B03D 1/00 | 106600 |
| A23J 1/18 | 106653* | B03D 1/00 | 107084 |
| A23N 13/00 | 106713 | B03D 1/02 | 106664 |
| A23N 13/00 | 106803 | B03D 1/02 | 106666 |
| A46D 3/05 | 106714 | B03D 1/02 | 106670 |
| A47B 27/06 | 106770 | B03D 1/02 | 106671 |
| A47B 27/18 | 106770* | B04B 7/14 | 107145 |
| A61B 3/16 | 106811 | B04B 9/02 | 106958 |
| A61F 1/08 | 107140 | B04B 9/10 | 106958* |
| A61F 1/20 | 106959* | B05B 1/00 | 107028* |
| A61F 5/46 | 106816 | B05B 1/06- | 106732* |
| A61F 13/00 | 107161* | B05B 5/02 | 107074 |
| A61K 7/06 | 106992 | B05B 7/02 | 106709* |
| A61K 7/48 | 107065 | B05B 17/00 | 107194* |
| A61K 31/13 | 106888* | B06B 1/06 | 107000 |
| A61K 31/425 | 106894* | B07B 1/48 | 106854 |
| A61K 31/43 | 106789 | B07B 13/11 | 106873 |
| A61K 31/54 | 106780* | B07B 15/00 | 106617* |
| A61K 31/54 | 106820* | B07C 5/10 | 106823 |
| A61K 31/54 | 106821* | B21B 3/02 | 106879 |
| A61K 47/00 | 106789* | B21B 3/02 | 107108 |
| A61M 16/00 | 106968 | B21B 33/02 | 106621 |
| A61M 16/00 | 107044 | B21B 39/14 | 106788 |
| A62B 35/02 | 106892 | B21B 43/00 | 107169 |
| A62C 31/12 | 106732 | B21C 1/14 | 106802 |
| B01D 1/30 | 107121 | B21C 9/00 | 106736 |
| B01D 3/22 | 106861 | B21D 17/02 | 106786 |
| B01D 9/02 | 107162 | B21D 37/08 | 106692 |
| B01D 11/02 | 106612 | B21F 3/04 | 106616 |
| B01D 15/00 | 107175 | B21H 3/06 | 106777 |
| B01D 15/06 | 107175* | B21H 9/00 | 106621* |
| B01D 19/04 | 106822* | B21H 9/00 | 107112 |
| B01D 25/04 | 107060 | B21J 5/10 | 106691 |
| B01D 27/08 | 106797 | B21J 13/06 | 106691* |
| B01D 33/04 | 106924 | B21L 15/00 | 106682 |
| B01D 35/16 | 106721 | B22C 1/22 | 106973 |
| B01D 37/00 | 107185 | B22C 1/22 | 106974 |
| B01D 45/08 | 106690 | B22C 3/00 | 107035 |

| 1 | | 2 | | 2 | | 1 | | 2 | | |
|-------------|--------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|--------------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| B22C | 5/04 | 107157 | B32B 27/30 | 106806* | B66C | 23/86 | 106750 | C07C | 49/76 | 106809 |
| B22C | 11/10 | 106641 | B41N 3/08 | 107056 | B66D | 5/32 | 106775* | C07C | 49/76 | 106987 |
| B22C | 15/28 | 106641* | B43L 13/00 | 106857 | B66F | 1/00 | 106745 | C07C | 61/26 | 106850 |
| B22D | 11/04 | 106687* | B60B 27/06 | 107079* | B66F | 7/08 | 106745* | C07C | 53/20 | 106693 |
| B22D | 11/10 | 106715* | B60N 1/00 | 107022 | B66F | 7/28 | 107059* | C07C | 59/25 | 106885* |
| B22D | 13/10 | 107190 | B60P 1/54 | 106649 | B66F | 9/04 | 107059 | C07C | 69/34 | 106636 |
| B22D | 27/06 | 107107 | B60Q 1/38 | 106835 | B66F | 9/12 | 107143 | C07C | 69/34 | 106956 |
| B22D | 27/12 | 107093 | B60S 1/24 | 107141 | B67C | 1/00 | 107087 | C07C | 69/74 | 106956* |
| B22D | 33/04 | 106845 | B60S 1/40 | 107021 | C01B | 17/02 | 106701* | C07C | 87/40 | 106888 |
| B22D | 41/12 | 106715 | B61B 12/02 | 106871 | C01B | 17/90 | 106690* | C07C | 87/54 | 106778 |
| B22F | 3/24 | 106833 | B61D 7/10 | 106689 | C01B | 19/00 | 106701 | C07C | 93/06 | 106651 |
| B22F | 9/00 | 106781 | B61D 7/26 | 106872 | C01B | 31/08 | 106898 | C07C | 103/127 | 106668 |
| B23B | 31/02 | 107138 | B61G 5/04 | 106843 | C01B | 31/08 | 107057 | C07C | 103/50 | 106656* |
| B23C | 5/24 | 106937* | B61L 29/28 | 107173* | C01B | 31/12 | 106870 | C07C | 131/00 | 106771 |
| B23D | 23/00 | 107149 | B63B 27/04 | 106750* | C01B | 31/14 | 106768* | C07C | 133/10 | 106751 |
| B23D | 47/04 | 106808 | B63B 27/10 | 106607 | C01C | 3/00 | 106984 | C07C | 143/155 | 106656 |
| B23D | 77/04 | 106911 | B63B 35/18 | 107154 | C ID 3/14 | 106943* | C07C | 143/78 | 106642 | |
| B23F | 21/28 | 106602 | B63B 51/02 | 107026 | C01D | 3/18 | 106943 | C07C | 143/78 | 106642 |
| B23K | 11/10 | 106708 | B63C 9/24 | 106846* | C01F | 11/22 | 106787 | C07C | 143/80 | 107004* |
| B23K | 11/30 | 107115 | B63C 11/34 | 106695 | C01G | 3/00 | 106645 | C07C | 147/107 | 107004 |
| B23P | 1/12 | 106769 | B63C 11/34 | 106757 | C01G | 19/00 | 106647 | C07C | 147/12 | 107004* |
| B23P | 9/02 | 106831 | B63C 11/40 | 106696 | C01G | 19/02 | 106648 | C07C | 149/40 | 106813 |
| B23P | 9/04 | 106933* | B63H 25/12 | 106882* | C01G | 23/02 | 106893 | C07C | 163/09 | 106848 |
| B23P | 9/04 | 107001 | B63J 5/00 | 107002* | C01G | 31/00 | 106983* | C07D | 209/48 | 106915 |
| B23P | 13/00 | 107009 | B64D 15/12 | 107085 | C02B | 1/14 | 106898* | C07D | 213/16 | 106999* |
| B23Q | 1/22 | 107197 | B65B 25/22 | 106737 | C02C | 1/00 | 107002 | C07D | 213/18 | 106999* |
| B23Q | 3/08 | 106783 | B65G 1/02 | 106745* | C02C | 1/02 | 106991* | C07D | 213/38 | 106863 |
| B23Q | 3/18 | 106937 | B65G 1/08 | 107120* | C02C | 1/02 | 107006 | C07D | 213/62 | 106957 |
| B23Q | 7/00 | 106808* | B65G 11/12 | 107011, | C02C | 1/02 | 107167* | C07D | 213/70 | 106957* |
| B23Q | 7/06 | 106844 | B65G 11/20 | 107011* | C02C | 1/04 | 107167 | C07D | 213/79 | 106642* |
| B23Q | 11/08 | 107034 | B65G 17/46 | 107046 | C02C | 1/26 | 107002* | C07D | 213/80 | 107131* |
| B24B | 31/06 | 106997 | B65G 19/04 | 107032* | C02C | 1/38 | 107002* | C07D | 217/20 | 106915* |
| B24B | 39/02 | 106933 | B65G 37/00 | 106779 | C02C | 1/40 | 106891* | C07D | 219/12 | 106752 |
| B24B | 39/02 | 107001* | B65G 37/00 | 106986 | C02C | 5/02 | 106660 | C07D | 231/10 | 107066 |
| B24B | 39/04 | 107197* | B65G 37/02 | 106753* | C02C | 5/02 | 106772 | C07D | 235/30 | 106887 |
| B24B | 55/04 | 107113* | B65G 41/00 | 107076* | C02C | 5/02 | 106891 | C07D | 235/30 | 106947 |
| B25B | 11/00 | 106783* | B65G 43/00 | 106978 | C02C | 5/10 | 106991 | C07D | 239/22 | 106917 |
| B25C | 1/18 | 107122 | B65G 47/14 | 107046* | C03B | 1/00 | 106707 | C07D | 239/62 | 106804* |
| B25J | 5/02 | 106890* | B65G 47/74 | 107040 | C03B | 5/04 | 106927 | C07D | 243/08 | 106983 |
| B27G | 23/00 | 106937* | B65G 47/82 | 106844* | C03B | 5/18 | 106927* | C07D | 251/24 | 106663 |
| B28B | 3/02 | 106909 | B65G 47/82 | 106986* | C03C | 27/12 | 106829 | C07D | 261/20 | 106899 |
| B28B | 3/24 | 106918 | B65G 47/82 | 107040* | C04B | 13/20 | 106669 | C07D | 277/34 | 106894 |
| B28B | 7/18 | 106940* | B65G 47/82 | 107120 | C04B | 13/24 | 106793 | C07D | 307/14 | 106642* |
| B28B | 7/24 | 106904 | B65G 49/00 | 107040* | C04B | 21/02 | 107161 | C07D | 307/52 | 106642* |
| B28B | 7/24 | 107160 | B65G 61/00 | 106986* | C04B | 21/08 | 106796 | C07D | 307/91 | 106642* |
| B28B | 7/38 | 107028 | B65G 65/02 | 106630 | C04B | 35/10 | 106875 | C07D | 311/24 | 106681 |
| B28B | 11/16 | 106996 | B65G 65/02 | 106716 | C04B | 35/54 | 106790 | C07D | 311/78 | 106849 |
| B28B | 15/00 | 106940 | B65G 65/28 | 106630* | C04B | 35/54 | 106832 | C07D | 311/80 | 106942 |
| B28B | 21/86 | 106687 | B65G 65/32 | 106753 | C04B | 35/68 | 106875* | C07D | 401/06 | 106804* |
| B29C | 1/00 | 107155* | B65G 65/34 | 106739 | C04B | 39/00 | 107005 | C07D | 401/06 | 106815 |
| B29C | 17/07 | 107155 | B65G 65/52 | 106766* | C04B | 41/14 | 106859 | C07D | 401/06 | 107159 |
| B29G | 27/02 | 106684 | B65G 65/72 | 107029 | C04B | 41/30 | 106920 | C07D | 403/02 | 106627 |
| B29F | 1/022 | 107097* | B65G 67/00 | 106689* | C04B | 43/12 | 107051 | C07D | 403/04 | 106659 |
| B29F | 1/05 | 107097 | B65G 67/22 | 107030 | C04B | 43/12 | 107052 | C07D | 403/06 | 106804 |
| B29G | 3/00 | 106912 | B65G 67/58 | 106718 | C06B | 25/00 | 106899* | C07D | 403/06 | 107159* |
| B29J | 5/08 | 106914* | B65G 69/28 | 107152 | C06B | 31/00 | 106677 | C07D | 405/04 | 106911* |
| B30B | 1/00 | 107130 | B65H 49/38 | 106960 | C07B | 1/00 | 106864* | C07D | 409/06 | 106962 |
| B30B | 1/32 | 106686* | B65H 54/22 | 106938 | C07C | 3/54 | 106900 | C07D | 413/06 | 106815* |
| B30B | 5/06 | 106914 | B65H 54/22 | 107179 | C07C | 17/38 | 107180* | C07D | 413/06 | 107159* |
| B30B | 9/24 | 106924* | B65H 59/14 | 106963 | C07C | 29/16 | 106945* | C07D | 413/12 | 106896* |
| B30B | 13/00 | 107093* | B65H 75/30 | 106635* | C07C | 29/24 | 106945 | C07D | 413/12 | 106897* |
| B32B | 13/04 | 107005* | B66B 5/00 | 107025 | C07C | 31/12 | 106945* | C07D | 417/06 | 106675 |
| B32B | 15/08 | 106680 | B66C 1/42 | 107010 | C07C | 35/32 | 106849* | C07D | 417/06 | 106816* |
| B32B | 17/10 | 106829 | B66C 1/62 | 106730 | C07C | 43/28 | 106632 | C07D | 417/06 | 107159* |
| B32B | 27/30 | 106680* | B66C 23/02 | 106607* | C07C | 45/24 | 107180 | C07D | 457/04 | 106884 |

| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
|--------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------|---------------|--------------------------|----------------|
| C07D 457/08 | 107131 | C09K 7/02 | 107068* | E04B 1/40 | 107024 | F01N 1/04 | 106995* |
| C07D 471/04 | 106896 | C09K 9/00 | 106762* | E04B 1/56 | 107027* | F01N 3/00 | 106609 |
| C07D 471/04 | 106897 | C09K 13/02 | 106834* | E04B 1/58 | 106654 | F02B 19/12 | 106759* |
| G07D 487/04 | 106798 | C10B 39/14 | 106895 | E04B 1/62 | 107051* | F02B 19/16 | 106759 |
| C07D 487/04 | 106837* | C10B 47/02 | 106946 | E04B 1/62 | 107052* | F03C 1/16 | 106882 |
| C07D 487/04 | 107142 | C10B 49/14 | 106719 | E04B 5/12 | 106791 | F04B 1/04 | 106727 |
| C07D 487/16 | 106934 | C10G 23/02 | 106805 | E04C 2/14 | 107148 | F04B 1/10 | 105727* |
| C07D 495/14 | 106837 | C10J 3/00 | 106719* | E04F 13/08 | 106679 | F04B 23/00 | 106787 |
| C07D 513/04 | 106780 | C11D 1/83 | 106822 | E04F 15/12 | 106966* | F04B 39/12 | 106877* |
| C07D 513/04 | 106820 | C11D 11/02 | 106836 | E04F 21/12 | 106709 | F04B 13/06 | 107054 |
| C07P 513/04 | 106821 | C12C 11/26 | 106653 | E04F 21/12 | I06926 | F04D 29/20 | 107079 |
| C07D 519/02 | 106884* | C12D 1/00 | 106942* | E04H 9/02 | 107008 | F04D 29/30 | 106673 |
| C07D 519/02 | 107131* | C12D 13/00 | 106849* | E04H 12/00 | 107026* | F04D 29/66 | 106995 |
| C07F 7/00 | 106628 | C12K 3/00 | 106993 | E05F 15/14 | 106764 | F15B 3/00 | 106773 |
| C07F 9/30 | 106608 | C13J 1/04 | 106929 | E05F 15/20 | 107071 | F15B 21/04 | 106694 |
| C07F 9/38 | 106810 | C14C 9/02 | 106866 | E06B 3/08 | 106913 | F16B 41/00 | 107007 |
| C07H 17/08 | 107146 | C21C 1/08 | 107036* | E06B 3/58 | 106913* | F16C 3/02 | 107018 |
| C08F 4/00 | 106700* | C21C 5/52 | 106626 | E06B 3/66 | 106913* | F16C 11/06 | 107009* |
| C08F 4/76 | 106893* | C21C 7/02 | 106981 | E21B 9/08 | 107177 | F16C 17/04 | 106749 |
| C08F 6/16 | 107124* | C21C 7/02 | 107103 | E21B 17/08 | 107042* | F16C 53/20 | 107126 |
| C08F 6/24 | 107124* | C21D 1/74 | 107199 | E21B 19/00 | 107171 | F16C 33/76 | 106792 |
| C08F 8/00 | 106910* | C21D 1/78 | 106925 | E21B 19/14 | 107118 | F16C 39/04 | 107130* |
| C08F 14/06 | I07124 | C21D 1/78 | 107020 | E21B 21/00 | 107068 | F16D 11/08 | 106626* |
| C08G 18/14 | 106881 | C21D 7/04 | 107108* | E21B 33/02 | 106735 | F16D 51/02 | 106635 |
| C08G 63/12 | 106956* | C22B 9/00 | 106967 | E21B 43/08 | 106853 | F16D 55/224 | 107116 |
| C08G 63/68 | 106971 | C22B 59/00 | 106870* | E21B 43/28 | 106702 | F16D 65/14 | 106775 |
| C08G 63/68 | 107151 | C22C 1/02 | 106908 | E21B 43/28 | 106880 | F16F 15/32 | 106661 |
| C08G 63/76 | 107062 | C22C 37/06 | 107036 | E21B 43/28 | 106955 | F16G 13/16 | 107048 |
| C08G 69/34 | 107189 | C22C 38/04 | 106982 | E21B 43/28 | 107064 | F16H 1/28 | 106782* |
| C08G 73/04 | 106910 | C22C 38/58 | 106801 | E21B 47/10 | 107119* | F16H 3/44 | 106782* |
| C08G 85/00 | 106700 | C23C 11/16 | 107091 | E21B 49/02 | 106969* | F16J 15/32 | 107034* |
| C08K 5/17 | 107150* | C23G 1/08 | 106794 | E21B 49/02 | 107041* | F16J 15/54 | 106755 |
| C08L 1/02 | 106846 | C23G 1/08 | 107123 | E21B 49/02 | 107043* | F16K 1/00 | 106795 |
| C08L 23/20 | 106830* | C23G 3/00 | 106827 | E21C 3/20 | 106741 | F16K 1/18 | 106766 |
| C08L 61/10 | 106620* | C25C 1/12 | 106690* | E21C 15/00 | 107156 | F16K 3/08 | 106766* |
| C08L 61/10 | 106973* | C25D 17/24 | 107016 | E21C 29/12 | 106961 | F16K 11/24 | 107135 |
| C08L 61/10 | 106974* | D01H 7/18 | 106698 | E21C 41/04 | 106972 | F16K 15/14 | 106746 |
| C08L 67/00 | 107150 | D01H 7/18 | 106765 | E21C 41/14 | 106975 | F16K 31/383 | 106644 |
| C08L 67,06 | 106970 | D01H 7/22 | 107116* | E21C 47/00 | 107076* | F16K 31/44 | 106795* |
| C08L 67/08 | 106620* | D02H 13/38 | 106960* | E21D 5/00 | 106724 | F16K 35/04 | 106643 |
| C08L 93/00 | 106830 | D03D 47/26 | 106676 | E21D 5/11 | 106838 | F16K 47/04 | 106990 |
| C08L 95/00 | 106979* | D03D 47/26 | 106767* | E21D 11/14 | 107039 | F16L 37/16 | 107042 |
| C09B 33/00 | 106637 | D03D 49/18 | 107061* | E21D 11/18 | 106763 | F16L 55/00 | 106862 |
| C09B 33/00 | 106638 | D03J 5/24 | 106767 | E21D 11/18 | 107193 | F17L 55/24 | 106852 |
| C09B 35/00 | 106948 | D06M 15/36 | 106806* | E21D 11/22 | 106965 | F16N 7/26 | 107128 |
| C09B 47/08 | 106639 | D06N 7/04 | 106806 | E21D 11/22 | 107063 | F16P 3/02 | 107113 |
| C09B 47/08 | 106949 | D06P 5/00 | 106953* | E21D 11/22 | 107080 | F16S 3/00 | 106763* |
| C09B 67/00 | 106650 | D07B 3/06 | 106919 | E21D 11/26 | 107070 | F17D 5/02 | 107078* |
| C09D 3/16 | 106921 | D21C 3/26 | 106610 | E21D 11/36 | 106784 | F12L 1/00 | 106717* |
| C09D 3/46 | 107015* | D21C 11/04 | 106610* | E21D 23/08 | 107083 | F21L 11/00 | 106747* |
| C09D 3/56 | 106620* | E01B 7/12 | 106801* | E21D 23/14 | 107137 | F21P 3/00 | 106762 |
| C09D 3/56 | 106944* | E01C 13/00 | 106907 | E21F 1/08 | 106728* | F21S 1/08 | 106717 |
| C09D 3/58 | 106657 | E01C 19/10 | 106725 | E21F 5/04 | 106732* | F22B 7/06 | 106734 |
| C09D 3/58 | 106944* | E01C 19/20 | 106703 | E21F 13/00 | 107010* | F22B 33/00 | 106667* |
| C09D 3/64 | 106966 | E01C 19/20 | 106883 | E21F 13/08 | 107083* | F22D 5/00 | 106880* |
| C09D 3/66 | 106620 | E01C 19/20 | 106985 | E21F 13/10 | 107076 | F22D 11/00 | 106667* |
| C09D 5/08 | 107015 | E01D 11/00 | 107094 | E21F 15/02 | 106941 | F23D 15/00 | 107053 |
| C09D 5/34 | 106951* | E02B 15/00 | 106858 | E21F 15/02 | 107049 | F23L 15/00 | 107019* |
| C09G 1/02 | 106817 | E02D 5/80 | 107088 | E21F 15/02 | 107132 | F23N 5/00 | 106629 |
| C09G 1/02 | 106834 | E02D 27/34 | 107008* | E21F 16/00 | 106964 | F24C 5/00 | 107003 |
| C09J 3/26 | 107082 | E03B 1,02 | 106825 | F01D 11/02 | 107018* | F24F 7/06 | 106886 |
| C09K 3/10 | 106851 | E03B 3,38 | 106735* | F01D 25/00 | 107018* | F24F 7/06 | 106906 |
| C09K 3/10 | 106979 | E03D 1,33 | 107171 | F01K 15/00 | 106667 | F24F 11/00 | 106672 |
| C09K 3/14 | 106834* | E04B 1/347 | 107027 | F01M 1/08 | 107128* | F24F 11/00 | 106728 |
| C09K 3/16 | 107125 | E04B 1/36 | 107008* | F01M 1/10 | 106614 | F24F 11/00 | 106869* |

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|---------------|
| F25B | 29/00 | 106923 | G01N | 3/58 | 106756 |
| F25D | 17/06 | 106923* | G01N | 7/00 | 107075 |
| F26B | 3/04 | 106733* | G01N | 11/14 | 107147 |
| F26B | 13/10 | 106905 | G01N | 15/06 | 107170 |
| F26B | 17/12 | 106812 | G01N | 17/00 | 106761* |
| F26B | 21/06 | 106733* | G01N | 19/02 | 106603 |
| F27B | 3/10 | 107019* | G01N | 21/22 | 106819 |
| F27B | 5/04 | 107072 | G01N | 21/46 | 106839* |
| F27B | 9/26 | 107109* | G01N | 21/48 | 106605 |
| F27B | 13/12 | 107099 | G01N | 23/00 | 107061 |
| F27B | 15/00 | 107058 | G01N | 25/00 | 106994* |
| F27B | 15/08 | 107194 | G01N | 25/60 | 107165 |
| F27D | 3/10 | 107011* | G01N | 27/04 | 106954 |
| F27D | 7/02 | 107109' | G01N | 27/16 | 107133 |
| F27D | 11/02 | 107012* | G01N | 27/50 | 106840 |
| F27D | 13/00 | 107109 | G01N | 27/62 | 106824 |
| F27D | 17/00 | 107109* | G01N | 27/62 | 106874 |
| F28D | 7/12 | 107019 | G01N | 29/00 | 107172 |
| F28F | 13/12 | 107106 | G01N | 29/04 | 106655 |
| F28G | 1/16 | 106952 | G01N | 31/16 | 107170* |
| G01B | 3/22 | 107139 | G01N | 33/20 | 106652 |
| G01B | 5/25 | 107086 | G01N | 33/22 | 106605* |
| G01B | 7/16 | 106738* | G01N | 33/24 | 106705 |
| G01B | 11/30 | 106839 | G01N | 33/40 | 106994 |
| G01B | 19/16 | 106613 | G01N | 33/44 | 107147* |
| G01C | 3/00 | 106631 | G01P | 3/02 | 107101 |
| G01C | 5/00 | 106951 | G01P | 3/44 | 107191 |
| G01D | 3/00 | 107092* | G01P | 5/06 | 106618 |
| G01D | 5/20 | 106744 | G01P | 13/00 | 107173 |
| G01D | 5/243 | 107090 | G01R | 13/02 | 106658 |
| G01D | 5/244 | 107025* | G01R | 15/04 | 106901 |
| G01D | 5/252 | 107184 | G01R | 15/08 | 107192 |
| G01F | 23/04 | 107186 | G01B | 15/10 | 107090* |
| G01F | 23/16 | 107073 | G01R | 19/04 | 106901* |
| G01F | 23/16 | 107168 | G01R | 19/04 | 107111 |
| G01G | 13/28 | 106685 | G01R | 19/26 | 106619 |
| G01J | 1/18 | 106819* | G01R | 23/00 | 107092 |
| G01L | 1/10 | 106704 | G01R | 23/18 | 107164* |
| G01L | .1/22 | 106738 | G01R | 25/00 | 107033 |
| G01L | 1/22 | 106800* | G01R | 27/26 | 107182 |
| G01L | 3/14 | 106800 | G01R | 29/02 | 107181 |
| G01L | 3/14 | 107110 | G01R | 29/22 | 107017 |
| G01L | 3/24 | 106683 | G01R | 31/08 | 106722 |
| G01L | 5/00 | 107176* | G01R | 31/08 | 106747 |
| G01L | 5/12 | 107110* | G01R | 33/12 | 106980 |
| G01M | 1/38 | 106661* | G01R | 33/14 | 106980* |
| G01M | 13/04 | 106603* | G01R | 35/04 | 106646 |
| G01M | 15/00 | 107129 | G01T | 1/36 | 106622* |
| G01M | 17/00 | 106623 | G01V | 9/02 | 107119 |
| G01M | 17/02 | 106928 | G02B | 21/26 | 106782 |
| G01N | 1,02 | 106969 | G0,2F | 1/29 | 106758* |
| G01N | 1,02 | 107041 | G03C | 1/74 | 107069 |
| G01N | 1,02 | 107043 | G05B | 6/02 | 106773* |
| G01N | 1,04 | 106818 | G05B | 6/02 | 107098* |
| G01N | 1/28 | 106601 | G05B | 11/01 | 107095 |
| G01N | 3/08 | 106705* | G05B | 19/00 | 107104 |
| G01N | 3/10 | 106686 | G05B | 19/08 | 106876 |
| G01N | 3/28 | 107176 | G05B | 19/26 | 106953 |
| G01N | 3/32 | 106761 | G05D | 7/06 | 106728* |

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|
| G05D | 11/02 | 107078 | H02H | 3/38 | 106710 |
| G05D | 11/06 | 107084* | H02H | 7/06 | 106936 |
| G05D | 16/08 | 106990* | H02H | 7/20 | 106935 |
| G05D | 23/00 | 107187 | H02H | 7/20 | 107183* |
| G05D | 23/19 | 106672* | H02K | 5/10 | 106792* |
| G05D | 25/02 | 106868 | H02K | 11/00 | 107188* |
| G05D | 27/00 | 106733 | H02M | 1/08 | 106841 |
| G05F | 1/12 | 106935* | H02M | 1/08 | 107198 |
| G05F | 1/46 | 107095* | H02M | 5/297 | 106740 |
| G05F | 1/46 | 107114 | H02M | 7/04 | 107174 |
| G05F | 1/56 | 107098 | H02M | 7/515 | 106785 |
| G05F | 1/68 | 107096 | H02P | 1/18 | 106842 |
| G05F | 3/14 | 107185 | H02P | 5/06 | 106922 |
| G06F | 3/04 | 106743 | H02P | 5/16 | 106754 |
| G06F | 5/04 | 106658* | H02P | 13/18 | 106785* |
| G06F | 7/02 | 107158 | H03B | 4/00 | 107183* |
| G06F | 9/18 | 106615 | H03B | 3/02 | 107144* |
| G06M | 1/34 | 107013 | H03B | 5/00 | 107183 |
| G07C | 3/04 | 106615* | H03B | 5/26 | 107144 |
| G08B | 5/38 | 106699* | H03B | 19/00 | 107164 |
| G08B | 17/12 | 106731 | H03D | 5/00 | 106774 |
| G08C | 13/00 | 107111* | H03F | 1/34 | 106633* |
| G08C | 15/02 | 106878* | H03F | 1/36 | 107055* |
| G09B | 25/02 | 107188 | H03G | 3/30 | 106633 |
| G10K | 11/00 | 106655* | H03G | 7/00 | 106867* |
| G11B | 5/10 | 106665 | H03H | 7/18 | 106622* |
| G11B | 7/02 | 107136 | H03H | 11/00 | 107055 |
| G11B | 7/08 | 106758 | H03K | 3/53 | 106699 |
| G11B | 7/24 | 106977* | H03K | 3/53 | 106930 |
| G11B | 15/66 | 106828 | H03K | 3/53 | 407023 |
| G11B | 21/10 | 106758* | H03K | 3/57 | 106835* |
| G11C | 11/04 | 106932 | H03K | 4/08 | 106847 |
| G11C | 11/08 | 106950 | H03K | 5/13 | 106622 |
| G11C | 11/62 | 106876* | H03K | 5/156 | 106658* |
| G21F | 7/06 | 106890 | H03K | 9/02 | 106774* |
| H01B | 3/36 | 106944 | H03K | 13/02 | 106619* |
| H01B | 3/40 | 106944* | H03K | 13/02 | 107192* |
| H01B | 3/42 | 106944* | H04B | 1/02 | 106878 |
| H01B | 5/16 | 106680* | H04B | 3/04 | 106633* |
| H01F | 1/04 | 106935* | H04B | 3/10 | 106867 |
| H01F | 1/04 | 107020* | H04B | 3,46 | 106729* |
| H01F | 41/12 | 106860 | H04J | 1,06 | 106748 |
| H01G | 9/00 | 106697 | H04J | 1/16 | 106729 |
| H01J | 29/07 | 107134 | H04L | 7/04 | 107031 |
| H01J | 29/80 | 106678 | H04N | 5/76 | 106758* |
| H01J | 35/00 | 106760 | H04N | 5/76 | 106976 |
| H01J | 37/30 | 107163* | H04N | 5/76 | 106977 |
| H01J | 39/34 | 106874* | H04R | 9/02 | 106959 |
| H01K | 1/36 | 107038 | H04R | 17/00 | 107000* |
| H01L | 21/26 | 107163 | H05B | 3/62 | 107012 |
| H01L | 21/461 | 106814 | H05B | 5/02 | 107081 |
| H01L | 23/36 | 107045 | H05B | 5/04 | 106624 |
| H01L | 23/48 | 106931 | H05B | 5/08 | 106624* |
| H01P | 1/22 | 107050 | H05B | 7/18 | 107196 |
| H01P | 1/24 | 106902 | H05B | 41/36 | 106868* |
| H01R | 13/54 | 106865 | H05H | 1/26 | 107196* |
| H02H | 3/08 | 107069* | H05K | 5/03 | 106989 |
| H02H | 3/16 | 106711 | H05K | 7/20 | 107045* |
| H02H | 3/16 | 107166 | H05K | 13/02 | 106662 |

INDEKS NUMEROWY
UDZIELONYCH PATENTÓW,
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

| Numer patentu | Symbol Int. Cl. ² | Numer patentu | Symbol Int. Cl. ² |
|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| 106600 | B03D 1/00 | 106634 | A22B 5/08 |
| 106601 | G01N 1/28 | 106635 | F16D 51/02 |
| 106602 | B23F 21/28 | 106635* | B65H 75/30 |
| 106603 | G01N. 19/02 | 106636 | C07C 69/34 |
| 106603* | G01M 13/04 | 106637 | C09B 33/00 |
| 106604 | A01C 15/04 | 106638 | C09B 33/00 |
| 106605 | G01N 21/48 | 106639 | C09B 47/08 |
| 106605* | G01N 33/22 | 106640 | A01D 81/00 |
| 106606 | B01F 7/00 | 106640* | A01D 83/00 |
| 106606* | B02C 15/14 | 106641 | B22C 11/10 |
| 106607 | B63B 27/10 | 106641* | B22C 15/28 |
| 106607* | B66C 23/02 | 106642 | C07C 143/78 |
| 106608 | C07F 9/30 | 106642* | C07D 307/14 |
| 106609 | F01N 3/00 | 106642* | C07D 307/52 |
| 106610 | D21C 3/26 | 106642* | C07D 307/91 |
| 106610* | D21C 11/04 | 106642* | C07D 213/79 |
| 106611 | A01N 9/02 | 106643 | F16K 35/04 |
| 106612 | B01D 11/02 | 106644 | F16K 31/383 |
| 106612* | A23F 1/12 | 106645 | C01G 3/00 |
| 106613 | G01B 19/16 | 106646 | G01R 35/04 |
| 106614 | F01M 1/10 | 106647 | C01G 19/00 |
| 106615 | G06F 9/18 | 106648 | C01G 19/02 |
| 106615* | G07C | 106649 | B60P 1/64 |
| 106616 | B21F 3/04 | 106650 | C09B 67/00 |
| 106617 | B03B 9/00 | 106651 | C07C 93/06 |
| 106617* | B07B 15/00 | 106652 | G01N 33/20 |
| 106618 | G01P 5/06 | 106653 | C12C 11/26 |
| 106619 | G01R 19/26 | 106653* | A23J 1/18 |
| 106619* | H03K 13/02 | 106654 | E04B 1/58 |
| 106620 | C09D 3/66 | 106655 | G01N 29/04 |
| 106620* | C09D 3/56 | 106655* | G10K 11/00 |
| 106620* | C08L 67/08 | 106656 | C07C 143/155 |
| 106620* | C08L 61/10 | 106656* | C07C 103/50 |
| 106621 | B21B 33/02 | 106657 | C09D 3/58 |
| 106621* | B21H 9/00 | 106658 | G01R 13/02 |
| 106622 | H03K 5/13 | 106658* | H03K 5/156 |
| 106622* | H03H 7/18 | 106658* | G06F 5/04 |
| 106622* | G01T 1/36 | 106659 | C07D 403/04 |
| 106623 | G01M 17/00 | 106660 | C02C 5/02 |
| 106624 | H05B 5/04 | 106661 | F16F 15/32 |
| 106624* | H05B 5/08 | 106661* | G01M 1/38 |
| 106625 | A01B 65/00 | 106662 | H05K 13/02 |
| 106626 | C21C 5/52 | 106663 | C07D 251/24 |
| 106626* | F16D 11/08 | 106664 | B03D 1/02 |
| 106627 | C07D 403/02 | 106665 | G11B 5/10 |
| 106628 | C07F 7/00 | 106666 | B03D 1/02 |
| 106629 | F23N 5/00 | 106667 | F01K 15/00 |
| 106630 | B65G 65/02 | 106667* | F22B 33/00 |
| 106630* | B65G 65/28 | 10667* | F22D 11/00 |
| 106631 | G01C 3/00 | 106668 | C07C 103/127 |
| 106632 | C07C 43/28 | 106669 | C04B 13/20 |
| 106633 | H03G 3/30 | 106670 | B03D 1/02 |
| 106633* | H04B 3/04 | 106671 | B03D 1/02 |
| 106633* | H03F 1/34 | 106672 | F24F 11/00 |

| 1 | 2 | 2 | |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 106672* | G05D 23/19 | 106719 | C10B 49/14 |
| 106673 | F04D 29/30 | 106719* | C10J 3/00 |
| 106674 | B03B 1/00 | 106720 | A01D 89/00 |
| 106676 | C07D 417/06 | 106721 | B01D 35/16 |
| 106676 | D03D 47/26 | 106722 | G01R 31/08 |
| 106677 | C06B 31/00 | 106723 | B03C 1/22 |
| 106678 | H01J 29/80 | 106724 | E21D 5/00 |
| 106679 | E04F 13/08 | 106725 | E01C 19/10 |
| 106680 | B32B 15/08 | 106726 | B02B 5/02 |
| 106680* | B32B 27/30 | 106726* | B02C 9/04 |
| 106680* | H01B 5/16 | 106727 | F04B 1/04 |
| 106681 | C07D 311/24 | 106727* | F04B 1/10 |
| 106682 | B21L 15/00 | 106728 | F24F 11/00 |
| 106683 | G01L 3/24 | 106728* | E21F 1/08 |
| 106684 | B29C 27/02 | 106728* | G05D 7/06 |
| 106685 | G01G 13/28 | 106729 | H04J 1/16 |
| 106686 | G01N 3/10 | 106729* | H04B 3/46 |
| 106686* | B30B 1/32 | 106730 | B66C 1/62 |
| 106687 | B28B 21/86 | 106731 | G08B 17/12 |
| 106687* | B22D 11/04 | 106732 | A62C 31/12 |
| 106688 | B01J 23/96 | 106732* | B05B 1/06 |
| 106689 | B61D 7/10 | 106732* | E21F 5/04 |
| 106689* | B65G 67/00 | 106733 | G05D 27/00 |
| 106690 | B01D 45/08 | 106733* | F26B 21/06 |
| 106690* | B01D 45/18 | 106733* | F26B 3/04 |
| 106690* | C01B 17/90 | 106734 | F22B 7/06 |
| 106690* | C25C 1/12 | 106735 | E21B 33/02 |
| 106691 | B21J 5/10 | 106735* | E03B 3/38 |
| 106691* | B21J 13/06 | 106736 | B21C 9/00 |
| 106692 | B21D 7/08 | 106737 | B65B 25/22 |
| 106693 | C07C 53/20 | 106737* | A23B 4/10 |
| 106694 | F15B 21/04 | 106738 | G01L 1/22 |
| 106695 | B63C 11/34 | 106738* | G01B 7/16 |
| 106696 | B63C 11/40 | 106739 | B65G 65/34 |
| 106697 | H01G 9/00 | 106740 | H02M 5/297 |
| 106698 | D01H 7/18 | 106741 | E21C 3/20 |
| 106699 | H03K 3/53 | 106742 | A23B 5/00 |
| 106699* | G08B 5/38 | 106743 | G06F 3/04 |
| 106700 | C08G 85/00 | 106744 | G01D 5/20 |
| 106700* | C08F 4/00 | 106745 | B66F 1/00 |
| 106701 | C01B 19/00 | 106745* | B66F 7/08 |
| 106701* | C01B 17/02 | 106745* | B65G 1/02 |
| 106702 | E21B 43/28 | 106746 | F16K 15/14 |
| 106703 | E01C 19/20 | 106747 | G01R 31/08 |
| 106704 | G01L 1/10 | 106747* | F21L 11/00 |
| 106705 | G01N 33/24 | 106748 | H04J 1/06 |
| 106705* | G01N 3/08 | 106749 | F16C 17/04 |
| 106706 | B01F 3/08 | 106750 | B66C 23/86 |
| 106706* | B01F 7/04 | 106750* | B63B 27/04 |
| 106706* | B03B 1/06 | 106751 | C07C 133/10 |
| 106707 | C03B 1/00 | 106751* | A01N 9/20 |
| 106708 | B23K 11/10 | 106751* | A01N 5/00 |
| 106709 | E04F 21/12 | 106752 | C07D 219/12 |
| 106709* | B05B 7/02 | 106753 | B65G 65/32 |
| 106710 | H02H 3/38 | 106753* | B65G 37/02 |
| 106711 | H02H 3/16 | 106754 | H02P 5/16 |
| 106712 | B01D 46/10 | 106755 | F16J 15/54 |
| 106713 | A23N 13/00 | 106756 | G01N 3/58 |
| 106714 | A46D 3/05 | 106757 | B63C 11/34 |
| 106715 | B22D 41/12 | 106758 | G11B 7/08 |
| 106715* | B22D 11/10 | 106758* | G11B 21/10 |
| 106716 | B65G 65/02 | 106758* | G02F 1/29 |
| 106717 | F21S 1/08 | 106758* | H04N 5/76 |
| 106717* | F21L 1/00 | 106759 | G02B 19/16 |
| 106718 | B65G 67/58 | 106759* | F02B 19/12 |

* Patent oznaczony więcej niż Jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie, dotyczące tego patentu znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli.

| 1 | | 2 | | 1 | | 2 | |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 106760 | H01J 35/00 | 106803 | A23N 13,00 | 106848 | C07C 163/09 | 106893 | C01G 23/02 |
| 106761 | G01N 3/32 | 106804 | C07D 403/06 | 106849 | C07D 311/78 | 106893* | C01G 31/00 |
| 106761* | G01N 17/00 | 106804* | C07D 401/06 | 106849* | C07C 35/32 | 106893* | C08F 4/76 |
| 106762 | F21P 3/00 | 106804* | C07D 239/62 | 106849* | C12D 13/00 | 106894 | C07D 277/34 |
| 106762* | C09K 9/00 | 106805 | C10G 23/02 | 106850 | C07C 51/26 | 106894* | A61K 31/425 |
| 106763 | E21D 11/18 | 106806 | D06N 7/04 | 106851 | C09K 3/10 | 106895 | croB 39/14 |
| 106763* | F16S 3/00 | 106806* | D06M 15/36 | 106851* | C09D 5/34 | 106896 | C07D 471/04 |
| 106764 | E05F 15/14 | 106806* | B32B 27/30 | 106852 | F16L 55/24 | 106896* | C07D 413/12 |
| 106765 | D01H 7/18 | 106807 | A01N 9/20 | 106853 | E21B 43/08 | 106897 | C07D 471/04 |
| 106766 | F16K 1/18 | 106808 | B23D 47/04 | 106854 | B07B 1/48 | 106897* | C07D 413/12 |
| 106766* | F16K 3/08 | 106808* | B23Q 7/00 | 106855 | B01J 2/16 | 106898 | C01B 31/08 |
| 106766* | B65G 65/52 | 106809 | C07C 49/76 | 106856 | A01N 9/36 | 106898* | C02B 1/14 |
| 106767 | D03J 5/24 | 106810 | C07F 9/38 | 106857 | B43L 13/00 | 106899 | C07D 261/20 |
| 106767* | D03D 47/26 | 106811 | A61B 3/16 | 106858 | E02B 15/00 | 106899* | C06B 25/00 |
| 106768 | B01D 53/02 | 106812 | F26B 17/12 | 106859 | C04B 41/14 | 106900 | C07C 3/54 |
| 106768* | C01B 31/14 | 106813 | C07C 149/40 | 106860 | H01F 411/12 | 106901 | G01R 15/04 |
| 106769 | B23P 1/12 | 106814 | H01L 21/461 | 106861 | B01D 3/22 | 106901* | G01R 19/04 |
| 106770 | A47B 27/06 | 106815 | C07D 401/06 | 106862 | F16L 55/00 | 106902 | H01P 1/24 |
| 106770* | A47B 27/18 | 106815* | C07D 413/06 | 106863 | C07D 213/38 | 106903 | B03B 7/00 |
| 106771 | C07C 131/00 | 106815* | C07D 417/06 | 106864 | B01J 35/02 | 106904 | B28B 7/24 |
| 106772 | C02C 5/02 | 106816 | A61F 5/46 | 106864* | C07B 1/00 | 106905 | F16B 13/1J |
| 106773 | F15B 3/00 | 106817 | C09G 1/02 | 106865 | H01R 13/54 | 106905* | A01F 15/10 |
| 106773* | G05B 6/02 | 106818 | G01N 1/04 | 106866 | C14C 9/02 | 106906 | F24F 7/06 |
| 106774 | H03D 5/00 | 106819 | G01N 21/22 | 106867 | H04B 3/10 | 106907 | E01C 13/00 |
| 106774* | H03K 9/02 | 106819* | G01J 1/18 | 106867* | H03G 7/00 | 106908 | C22C 1/02 |
| 106775 | F16D 65/14 | 106820 | C07D 413/04 | 106868 | G05D 25/02 | 106909 | B28B 3/02 |
| 106775* | B66D 5/32 | 106820* | A61K 31/54 | 106868* | H05B 41/36 | 106910 | C08G 73/04 |
| 106776 | A01N 9/00 | 106821 | C07D 513/04 | 106869 | A01G 9/24 | 106910* | C08F 8/00 |
| 106777 | B21H 3/06 | 106821* | A61K 31/54 | 106869* | F24F 11/00 | 106911 | B23D 77/04 |
| 106778 | C07C 87/54 | 106822 | C11D 1/83 | 106870 | C01B 31/12 | 106912 | B29G 3/00 |
| 106778* | A01N 9/20 | 106822* | B01D 19/04 | 106870* | C22B 59/00 | 106913 | E06B 3/08 |
| 106779 | B65G 37/00 | 106823 | B07C 5/10 | 106871 | B61B 12/02 | 106913* | E06B 3/58 |
| 106780 | C07D 31/04 | 106824 | G01N 27/62 | 106872 | B61D 7/26 | 106913* | E06B 3/66 |
| 106780* | A61K 31,54 | 106825 | E03B 1/02 | 106873 | B07B 13/11 | 106914 | B30B 5/06 |
| 106781 | B22F 9/00 | 106826 | B01J 23/92 | 106874 | G01N 27/62 | 106914* | B29J 5/08 |
| 106782 | G02B 21/26 | 106827 | C23G 3/00 | 106874* | H01J 39/34 | 106915 | C07D 209/48 |
| 106782* | F16H 3/44 | 106828 | G11B 15/66 | 106875 | C04B 35/10 | 106915* | C07D 217/20 |
| 106782* | F16H 1/28 | 106829 | C03C 27/12 | 106875* | C04B 35/68 | 106916 | A01D 41/06 |
| 106783 | B23Q 3/08 | 106829* | B32B 17/10 | 106876 | G05B 19/08 | 106917 | C07D 239/22 |
| 106783* | B25B 11/00 | 106830 | C08L 93/00 | 106876* | G11C 11/52 | 106917* | C07D 405/04 |
| 106784 | E21D 11/36 | 106830* | C08L 23/20 | 106877 | F04B 23/00 | 106918 | B28B 3/24 |
| 106785 | H02M 7/515 | 106831 | B23P 9/02 | 106877* | F04B 39/12 | 106919 | D07B 3/06 |
| 106785* | H02P 13,18 | 106832 | C04B 35/54 | 106878 | H04B 1/02 | 106920 | C04B 41/30 |
| 106786 | B21D 17/02 | 106833 | B22F 3/24 | 106878* | G08C 15/02 | 106921 | C09D 3/16 |
| 106787 | C01F 11/22 | 106834 | C09G 1/02 | 106879 | B21B 3/02 | 106922 | H02P 5/06 |
| 106788 | B21B 39/114 | 106834* | C09K 13/02 | 106880 | E21B 43/28 | 106923 | F25B 29/00 |
| 106789 | A61K 31/43 | 106834* | C09K 3/14 | 106880* | F22D 5/00 | 106923* | F25D 17/06 |
| 106789* | A61K 47/00 | 106835 | B60Q 1/38 | 106881 | C08G 18/14 | 106924 | B01D 33/04 |
| 106790 | C04B 35/54 | 106835* | H03K 3/57 | 106882 | F03C 1/16 | 106924* | B30B 9/24 |
| 106791 | E04B 5/12 | 106836 | C11D 11/02 | 106882* | B63H 25/12 | 106925 | C21D 1/78 |
| 106792 | F16C 33/76 | 106837 | C07D 495/14 | 106883 | E01C 19/20 | 106925* | H01F 1/04 |
| 106792* | H02K 5/10 | 106837* | C07D 487/04 | 106884 | C07D 457/04 | 106926 | E04F 21/12 |
| 106793 | C04B 13/24 | 106838 | E21D 5/11 | 106884* | C07D 519/02 | 106927 | C03B 5/04 |
| 106794 | G23G 1/08 | 106839 | G01B 11/30 | 106885 | A01N 9/24 | 106927 | C03B 5/18 |
| 106795 | F16K 1/00 | 106839* | G01N 21/46 | 106885* | -C07C 59/25 | 106928 | G01M 17/02 |
| 106795* | F16K 31/44 | 106840 | G01N 27/50 | 106886 | F24F 7/06 | 106929 | C13J 1/04 |
| 106796 | C04B 21/08 | 106841 | H02M 1/08 | 106887 | C07D 235/30 | 106930 | H03K 3/53 |
| 106797 | B01D 27/08 | 106842 | H02P 1/18 | 106888 | C07C 87/40 | 106931 | H01L 23/48 |
| 106798 | C07D 487/04 | 106843 | B61G 5/04 | 106888* | A61K 31/13 | 106932 | G11C 11/04 |
| 106799 | A01N 9/36 | 106844 | B23Q 7/06 | 106889 | A01N 9/12 | 106933 | B24B 39/02 |
| 106800 | G01L 3/14 | 106844* | B65G 47/82 | 106890 | G21F 7/06 | 106933* | B23P 9/04 |
| 106800* | G01L 1/22 | 106845 | B22D 33/04 | 108890 | B25J 5/02 | 106934 | C07D 487/16 |
| 106801 | C22C 38/58 | 106846 | C08L 1/02 | 106891 | C02C 5/02 | 106935 | H02H 7/20 |
| 106801* | E01B 7/12 | 106846* | B63C 9/24 | 106891* | C02C 1/40 | 106935* | G05F 1/12 |
| 106802 | B21C 1/14 | 106847 | H03K 4/08 | 106892 | A62B 35/02 | 106936 | H02H 7/06 |

| 1 | | 2 | | 1 | | 1 | | 2 | | | |
|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 106937 | B23Q | 3/18 | 106979 | C09K | 3/10 | 107018 | F16C | 3/02 | 107060 | B01D | 25/04 |
| 106937* | B23C | 5/24 | 106979* | C08L | 95/00 | 107018* | F01D | 25/00 | 107061 | G01N | 23/00 |
| 106937* | B27G | 23/00 | 106980 | G01R | 33/12 | 107018* | F01D | 11/02 | 107061* | D03D | 49/18 |
| 106938 | B65H | 54/22 | 106980* | G01R | 33/14 | 107019 | F28D | 7/12 | 107062 | C08G | 63/76 |
| 106939 | A01N | 9/36 | 106981 | C21C | 7/02 | 107019* | F23L | 15/00 | 107063 | E21D | 11/22 |
| 106940 | B28B | 15/00 | 106982 | C22C | 38/04 | 107019* | F27B | 3/10 | 107064 | E21B | 43/28 |
| 106940* | B28B | 7/18 | 106983 | C07D | 243/08 | 107020 | C21D | 1/78 | 107065 | A61K | 7/48 |
| 106941 | E21F | 15/02 | 106984 | C01C | 3/00 | 107020* | H01F | 1/04 | 107066 | C07D | 231/10 |
| 106942 | C07D | 311/80 | 106985 | E01C | 19/20 | 107021 | B60S | 1/40 | 107066* | A01N | 9/22 |
| 106942* | C12D | 1/00 | 106986 | B65G | 37/00 | 107022 | B60N | 1/00 | 107067 | A01N | 13/00 |
| 106943 | C01D | 3/18 | 106986* | B65G | 61/00 | 107023 | H03K | 3/53 | 107068 | E21B | 21/00 |
| 106943* | C01D | 3/14 | 106986* | B65G | 47/82 | 107024 | E04B | 1/40 | 106068* | C09K | 7/02 |
| 106944 | H01B | 3/36 | 106987 | C07C | 49/76 | 107025 | B66B | 5/00 | 107069 | G03C | 1/74 |
| 106944* | H01B | 3/40 | 106988 | B01F | 13/02 | 107025* | G01D | 5/244 | 107070 | E21D | 11/26 |
| 106944* | H01B | 3/42 | 106989 | H05K | 5/03 | 107026 | B63B | 61/02 | 107071 | E05F | 15/20 |
| 106944* | C09D | 3/58 | 106990 | F16K | 47/04 | 107026* | E04H | 12/00 | 107072 | F27B | 5/04 |
| 106944* | C09D | 3/56 | 106990* | G05D | 16/08 | 107027 | E04B | 1/347 | 107073 | G01F | 23/16 |
| 106945 | C07C | 29/24 | 106991 | C02C | 5/10 | 107027* | E04B | 1/56 | 107074 | B05B | 5/02 |
| 106945* | C07C | 29/16 | 106991* | C02C | 1/02 | 107028 | B28B | 7/38 | 107075 | G01N | 7/00 |
| 106945* | C07C | 31/12 | 106992 | A61K | 7/06 | 107028* | B05B | 1/00 | 107076 | E21F | 13/10 |
| 106946 | C10B | 47/02 | 106993 | C12K | 3/00 | 107029 | B65G | 65/72 | 107076* | B65G | 41/00 |
| 106947 | C07D | 235/30 | 106994 | G01N | 33/40 | 107030 | B65G | 67/22 | 107076* | E21C | 47/00 |
| 106948 | C09B | 35/00 | 106994* | G01N | 25/00 | 107031 | H04L | 7/04 | 107077 | A01D | 27/00 |
| 106949 | C09B | 47/08 | 106995 | F04D | 29/66 | 107032 | B02C | 23/02 | 107077* | A01D | 33/00 |
| 106950 | G11C | 11/08 | 106995* | F01N | 1/04 | 107032* | B65G | 19/04 | 107078 | G05D | 11/02 |
| 106951 | G01C | 5/00 | 106996 | B28B | 11/16 | 107033 | G01R | 25/00 | 107078* | F17D | 5/02 |
| 106952 | F28G | 1/16 | 106997 | B24B | 31/06 | 107034 | B23Q | 11/08 | 107079 | F04D | 29/20 |
| 106953 | G05B | 19/26 | 106998 | A22C | 17/00 | 107034* | F16J | 15/32 | 107079* | B60B | 27/06 |
| 106953* | D06P | fi/00 | 106999 | A01N | 5/00 | 107035 | B22C | 3/00 | 107080 | E21D | 11/22 |
| 106954 | G01N | 27/04 | 106999* | C07D | 213/16 | 107036 | C22C | 37/06 | 107081 | G05H | 5/02 |
| 106955 | E21B | 43/28 | 106999* | C07D | 213/18 | 107036* | C21C | 1/08 | 107082 | C09J | 3/26 |
| 106956 | C07C | 69/34 | 107000 | B06B | 1/06 | 107037 | B03C | 1/02 | 107083 | E21D | 23/08 |
| 106956* | C07C | 69/74 | 107000* | H04R | 17/00 | 107038 | H01K | 1/26 | 107083* | E21F | 13/08 |
| 106956* | C08G | 63/12 | 107001 | B23P | 9/04 | 107039 | E21D | 11/14 | 107084 | B03D | 1/00 |
| 106957 | C07D | 213/62 | 107001* | B24B | 39/02 | 107040 | B65G | 47/74 | 107084* | G05D | 11/06 |
| 106957* | C07D | 213/70 | 107002 | C02C | 1/00 | 107040* | B65G | 47/82 | 107085 | B64D | 15/12 |
| 106958 | B04B | 9/02 | 107002* | C02C | 1/26 | 107040* | B65G | 49/00 | 107086 | G01B | 5/25 |
| 106958* | B04B | 9/10 | 107002* | C02C | 1/38 | 107041 | G01N | 1/02 | 107087 | B67C | 1/00 |
| 106959 | H04R | 9/02 | 107002* | B63J | 5/00 | 107041* | E21B | 49/02 | 107088 | E02D | 5/80 |
| 106959* | A61F | 1/20 | 107003 | F24C | 5/00 | 107042 | F16L | 37/16 | 107089 | B01J | 8/20 |
| 106960 | B65H | 49/38 | 107004 | C07C | 147/107 | 107042* | E21B | 17/08 | 107089* | B01J | 21/20 |
| 106960* | D02H | 13/38 | 107004* | C07C | 147/12 | 107043 | G01N | 1/02 | 107090 | G01D | 5/243 |
| 106961 | E21C | 29/12 | 107004* | C07C | 143/00 | 107043* | E21B | 49/02 | 107090* | G01R | 15/10 |
| 106962 | C07D | 409/06 | 107005 | C04B | 39/00 | 107044 | A61M | 16/00 | 107091 | C23C | 11/16 |
| 106963 | B65H | 59/14 | 107005* | B32B | 13/04 | 107045 | H01L | 23/36 | 107092 | G IR | 23/00 |
| 106964 | E21F | 16/00 | 107006 | C02C | 1/02 | 107045* | H05K | 7/20 | 107092* | G01D | 3/00 |
| 106965 | E21D | 11/22 | 107007 | F16B | 41/00 | 107046 | B65G | 17/46 | 107093 | B22D | 27/12 |
| 106966 | C09D | 3/64 | 107008 | E04H | 9/02 | 107046* | B65G | 47/14 | 107093* | B30B | 13/00 |
| 106966* | E04F | 15/12 | 107008* | E04B | 1/36 | 107047 | A01N | 9/22 | 107094 | E01D | 11/00 |
| 106967 | C22B | 9/00 | 107008* | E02D | 27/34 | 107048 | F16G | 13/16 | 107095 | G05B | 11/01 |
| 106968 | A61M | 16/00 | 107009 | B23P | 13/00 | 107049 | E21F | 15/02 | 107095* | G05F | 1/46 |
| 106969 | G01N | 1/02 | 107009* | F16C | 11/06 | 107050 | H01P | 1/22 | 107096 | G05F | 1/58 |
| 106969* | E21B | 49/02 | 107010 | B66C | 1/42 | 107051 | C04B | 43/12 | 107096* | H02H | 3/08 |
| 106970 | C08L | 67/06 | 107010* | E21F | 13/00 | 107051* | E04B | 1/62 | 107097 | B29F | 1/05 |
| 106971 | C08G | 63/68 | 107011 | B65G | 11/12 | 107052 | C04B | 43/12 | 107097* | B29F | 1/022 |
| 106972 | E21C | 41/04 | 107011* | B65G | 11/20 | 107052* | E04B | 1/62 | 107098 | G05F | 1/56 |
| 106973 | B22C | 1/22 | 107011* | F27D | 3/10 | 107053 | F23D | 15/00 | 107098* | G05B | 6/02 |
| 106973* | C08L | 61/10 | 107012 | H05B | 3/62 | 107054 | F04D | 13/06 | 107099 | F27B | 13/12 |
| 106974 | B22C | 1/22 | 107012* | F27D | 11/02 | 107055 | H03H | 11/00 | 107100 | A01D | 33/04 |
| 106974* | C08L | 61/10 | 107013 | G06M | 1/34 | 107055* | H03F | 1/36 | 107101 | G01P | 3/02 |
| 106975 | E21C | 41/14 | 107014 | A01K | 73/00 | 107056 | B41N | 3/08 | 107102 | B01D | 53/00 |
| 106976 | H04N | 5/76 | 107015 | C09D | 5/08 | 107057 | C01B | 31/08 | 107103 | C21C | 7/02 |
| 106977 | H04N | 5/76 | 107015* | C09D | 3/46 | 107058 | F27B | 15/00 | 107104 | G05B | 19/00 |
| 106977* | G11B | 7/24 | 107016 | C25D | 17/24 | 107059 | B66F | 9/04 | 107104* | B01J | 3/00 |
| 106978 | B65G | 43/00 | 107017 | G01R | 29/22 | 107059* | B66F | 7/28 | 107105 | A23C | 7/00 |

| 1 | 2 | 1 | 2 |
|----------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 107106 | F28F 13/12 | 107152 | B65G 69/28 |
| 107107 | B22D 27/06 | 107153 | B01J 29/06 |
| 107108 | B21B 3/02 | 107154 | B63B 35/18 |
| 107108* | C21D 7/04 | 107155 | B29C 17/07 |
| 107109 | F27D 13/00 | 107155* | B29C 1/00 |
| 107109* | F27B 9/26 | 107156 | E21C 15/00 |
| 107109* | F27D 7/02 | 107157 | B22C 5/04 |
| 107109* | F27D 17/00 | 107158 | G06F 7/02 |
| 107110 | G01L 3/14 | 107159 | C07D 401/06 |
| 107110* | G01L 5/12 | 107159* | C07D 403/06 |
| 107111 | G01R 19/04 | 107159* | C07D 413/06 |
| 107111* | 08C 13/00 | 107159* | C07D 417/06 |
| 107112 | B21H 9/00 | 107159* | A01N 9/22 |
| 107113 | F16P 3/02 | 107160 | B28B 7/24 |
| 107113* | B24B 55/04 | 107161 | C04B 21/02 |
| 107114 | G05F 1/46 | 107161* | A61F 13/00 |
| 107115 | B23K 11/30 | 107162 | B01D 9/02 |
| 107116 | F16D 55/224 | 107163 | H01L 21/26 |
| 107116* | D01H 7/22 | 107163* | H01J 37/30 |
| 107117 | E21B 19/00 | 107164 | H03B 19/00 |
| 107118 | E21B 19/14 | 107164* | G01R 23/18 |
| 107119 | G01V 9/02 | 107165 | G01N 25/60 |
| 107119* | E21B 47/10 | 107166 | H02H 3/16 |
| 107120 | B65G 47/82 | 107167 | C02C 1/04 |
| 107120* | B65G 1/08 | 107167* | C02C 1/02 |
| 107121 | B01D 1/30 | 107168 | G01F 23/16 |
| 107122 | B25C 1/18 | 107169 | B21B 43/00 |
| 107123 | C23G 1/08 | 107170 | G01N 15/06 |
| 107124 | C08F 14/06 | 107170* | G01N 31/16 |
| 107124* | C08F 6/16 | 107171 | E03D 1/33 |
| 107124* | C08F 6/24 | 107172 | G01N 29/00 |
| 107125 | C09K 3/16 | 107173 | G01P 13/00 |
| 107126 | F16C 33/20 | 107173* | B61L 29/28 |
| 107127 | A22C 25/02 | 107174 | H02M 7/04 |
| 107128 | F16N 7/26 | 107175 | B01D 15/00 |
| 107128* | F01M 1/08 | 107175* | B01D 15/06 |
| 107129 | G01M 15/00 | 107175* | B01J 1/06 |
| 107130 | B30B 1/00 | 107176 | G01N 3/28 |
| 107130* | F16C 39/04 | 107176* | G01L 5/00 |
| 107131 | C07D 457/08 | 107177 | E21B 9/08 |
| 107131* | C07D 519/02 | 107178 | A01N 17/10 |
| 107131* | C07D 213/80 | 107179 | B65H 54/22 |
| 107123 | E21F 15/02 | 107180 | C07C 45/24 |
| 107133 | G01N 27/16 | 107180* | C07C 17/38 |
| 107134 | H01J 29/07 | 107181 | G01R 29/02 |
| 107135 | F16K 11/24 | 107182 | G01R 27/26 |
| 107136 | G11B 7/02 | 107183 | H03B 5/00 |
| 107137 | E21D 23/14 | 107183* | H03B 3/00 |
| 107138 | B23B 31/02 | 107183* | H02H 7/20 |
| 107139 | G01B 3/22 | 107184 | G01D 5/252 |
| 107140 | A61F 1/08 | 107185 | G05F 3/14 |
| 107141 | B60S 1/24 | 107186 | G01F 23/04 |
| 107142 | C07D 487/04 | 107187 | G05D 23/00 |
| 107143 | B66F 9/12 | 107188 | G09B 25/02 |
| 107144 | H03B 5/26 | 107188* | H02K 11/00 |
| 107144* | H03B 3/02 | 107189 | C08G 69/34 |
| 107145 | B04B 7/14 | 107190 | B22D 13/10 |
| 107146 | C07H 17/08 | 107191 | G01P 3/44 |
| 107147 | G01N 11/14 | 107192 | G01R 15/08 |
| 107147* | G01N 33/44 | 107192* | H03K 13/02 |
| 107148 | E04C 2/14 | 107193 | E21D 11/18 |
| 107149 | B23D 23/00 | 107194 | F27B 15/08 |
| 107150 | C08L 67/00 | 107194* | B05B 17/00 |
| 107150* | C08K 5/17 | 107195 | B01D 37/00 |
| 107151 | C08G 63/68 | 107196 | H05B 7/18 |

| 1 | 2 | 1 | 2 |
|---------|------------------|--------|-------------------------|
| 107196* | H05H 1/26 | 107198 | H02M 1/08 |
| 107197 | B23Q 1/22 | 107199 | C21D 1/74 |
| 107197* | B24B 39/04 | | |

**UDZIELONE PATENTY NA WYNAŁAZKI,
NA KTÓRE UPRZEDNI0 UDZIELONO PATENTY
TYMCZASOWE**

| | | |
|--|---------------|--|
| (CI) (11) 103034 | | 2 (51) A01B 43/00 |
| (21) 184565 | (22) 07.11.75 | |
| (72) Mitrus Jan | | |
| (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa | | |
| (54) Urządzenie do wyciągania, podbierania i transportowania dużych kamieni | | |
| (CI) (11) 96572 | | 2 (51) A01B 51/04 A01C 9/00 (51) A01b 51/00 A01c 9/00 |
| (21) 179884 | (22) 23.04.75 | |
| (31) PV 2913-74 | (32) 24.04.74 | (33) CS |
| (72) Rychnovsky Oldřich, (CS); Krejci Josef, (CS); Rózička Zbyněk, (CS) | | |
| (73) Agrostroj Prostejov, narodni podnik, Prostejov, (CS) | | |
| (54) Podwozie maszyny rolniczej, zwłaszcza sadzarki ziemniaków | | |
| (CI) (11) 103367 | | 2 (51) A01B 59/06 B60D 1/00 |
| (21) 188480 | (22) 02.04.76 | |
| (72) Kruczkowski Marek S.; Madaliński Romuald | | |
| (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa | | |
| (54) Zatrząsk szybkosprzęgu do zawieszanych maszyn rolniczych | | |
| (CI) (11) 103363 | | 2 (51) A01C 9/02 |
| (21) 191635 | (22) 04.08.76 | |
| (72) Szeptycki Aleksander | | |
| (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa | | |
| (54) Urządzenie do sadzenia ziemniaków podkielkowanych | | |
| (CI) (11) 96570 | | 2 (51) A01C 9/08 (51) A01c 9/00 |
| (21) 179883 | (22) 23.04.75 | |
| (31) PV 2914-74 | (32) 24.04.74 | (33) CS |
| (72) Spáček Vladimír, (CS); Albrecht Zbyněk, (CS); Rychnavský Oldřich, (CS) | | |
| (73) Agrostroj Prostejov, narodni podnik, Prostejov, (CS) | | |
| (54) Sadzarka z zasobnikiem dopełniającym, zwłaszcza sadzarka ziemniaków | | |
| (CI) (11) 98823 | | 2 (51) A01G 25/00 |
| (21) 189039 | (22) 24.04.76 | |
| (72) Grabarczyk Stanisław | | |
| (73) Akademia Techniczno -Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckiego, Bydgoszcz | | |
| (54) Urządzenie do kropłowego nawadniania roślin | | |

- (CI) (11) **103037** 2 (51) **A01M** 7/00 (CI) (11) **103610** 2 (51) B22D 11/14
 (21) 182542 (22) **05.08.75** B22D 11/128
 (72) Godyń Adolf; Cianciara Zdzisław
 (73) Instytut Sadownictwa, Skierniewice
 (54) **Rozlewacz** do herbicydów
- (CI) (11) **103369** 2 (fil) A01M 7/00
 B05B 11/00
 (21) 188660 (22) **09.04.76**
 (72) Leszczyński Mieczysław; Kośmider Krzysztof; **Gołębiowski**
 Stanisław
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji
 Rolnictwa, Warszawa
 (54) **Przenośny opryskiwacz**
- (CI) (11) **104859** 2 (51) A01N 9/20
 A01N 9/22
 (21) 201648 (22) 21.10.77
 (31) **P2648008,0** (32) 23.10.76 (33) DE
 (72) Eicken Karl, (DE); Rohr Wolfgang, (DE); Zeeh Bernd,
 (DE); **Wuerzer** Bruno, (DE)
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)
 (54) Środek chwastobójczy
- (CI) (11) 93578 2 (51) B01J 23/24
 (51) **B01J** 11/58
 (21) 177279 (22) 10.01.75
 (72) GrzGchowiak Jerzy; **Kornblit** Ludwik; **Montewski** Włodzimierz;
 Radomyski Bohdan; Grzesio Józef; Zalewski Ludwik
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Sposób **wytwarzania** katalizatorów molibdenowo-kobaltowych,
 molibdenowo-niklowych i **molibdenowo-kobaltowo-niklo-**
 wych
- (CI) (11) 104628 2 (51) B02C 19/12
 (21) 201615 (22) 18.10.77
 (72) **Łojek** Mieczysław; Ulatowski Ryszard; **Thil** Hubert;
 Zawistowski Jacek
 (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
 (54) Stabilizator udarowy *do* obróbki mechanicznej koksu
- (CI) (11) 99775 2 (51) B07B 1/00
 (21) 188687 (22) 09.04.76
 (72) Tuszko Włodzimierz; Głanowski Mieczysław
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „**Sepa-**
separator”, Katowice
 (54) Sposób przesiewania materiałów ziarnistych oraz pokład
 sitowy *do* przesiewania materiałów ziarnistych
- (CI) (11) **93260** 2 (51) B22C 1/10
 (51) **B22c** 1/10
 (21) 181688 (22) **30.06.75**
 (72) **Gutowski** Wojciech; **Kryniak** Michał; Wasąg Tatiana;
 Chudzikiewicz Ryszard
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (54) Masa cementowa *do* **wyrobu** form i rdzeni odlewniczych
- (CI) (11) 88810 2 (51) B22C 5/04
 (51) **B22c** 5/04
 (21) 171246 (22) 18.05.74
 (72) Grabarczyk Zygmunt; Gwiazda Józef
 (73) Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „**Dozamet**”, Nowa
 Sól
 (54) Sposób ciągłego mieszania materiałów ziarnistych i/lub
 sypkich oraz **urządzenie** *do* ciągłego mieszania materiałów
 ziarnistych i/lub sypkich
- (CI) (11) **99999** 2 (51) B23B 3/28
 B24B 39/00
 B23P 9/02
 (21) 187695 (22) 02.03.76
 (72) Grajcar Jan; Wieczorek Adam; Żegunia Henryk
 (73) Bielska Fabryka Armatur „**Befa**”, **Bielsko-Biała**
 (54) Sposób i urządzenie *do* dogniatania zewnętrznych powierzchni
walcowych i cylindrycznych
- (CI) (11) **103294** 2 (51) B23P 1/02
 (21) 199247 (22) 28.06.77
 (72) Woda Wit; Albiński Kazimierz; **Wronkowiec** Zdzisław;
 Bazan Marek
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
 (54) Przyrząd *do* posuwu roboczego płyty narzędziowej z kom-
 pensacją ruchomych mas
- (CI) (11) 95577 2 (51) B24B 39/04
 B24B 41/06
 B23P 9/04
 (61) B24b 39/04
 B24b 41/06
 B23p 9/04
 (21) 182796 (22) 18.08.75
 (72) Parol Adolf; Stelmach Eugeniusz
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin
 (54) Uchwyt *do* dogniatania
- (CI) (11) 99336 2 (51) B24B **53/00**
 (21) 189316 (22) 05.05.76
 (72) Zalewski Zbigniew; Woźnica Aleksander
 (73) Fabryka Samochodów Osobowych „**Polmo**”, Warszawa
 (54) Urządzenie *do* obciążania **tarcz** szlifierskich
- (CI) (11) **92159** 2 (51) B24B **53/08**
 (61) B24b 63/08
 (21) 177278 (22) 10.01.75
 (72) Lechowński Tadeusz
 (73) **Politechnika** Częstochowska, **Częstochowa**
 (54) Sposób kształtowania zarysu ściernic
- (CI) (11) **95606** 2 (61) B24C 1/10
 B24C 3/26
 (51) B24C 1/10
 B24c 3/26
 (21) 182794 (22) 18.08.76
 (72) Parol Adolf
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin
 (54) Sposób wibracyjnego dogniatania metali
- (CI) (11) **95036** 2 (61) B25B 19/00
 B25B 21/02
 (51) **B25b** 19/00
B25b 21/02
 (21) 182700 (22) 11.08.75
 (72) Kopeć Mirosław; Jędrzejowski Tadeusz; Selinger Tomasz;
 Charko Roman; Wawrzyniak Ryszard

- (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Hydrauliki Silowej i **Pneumatyki** Narzędziowej „Hydropneumat”, przy Zjednoczonych Zakładach „Archimedes”, Wrocław
(54) Klucz udarowy z amortyzacją drgań, zwłaszcza klucz pneumatyczny
- (Cl) (11) **102214** 2 (51) B25B 21/00
E21C 15/00
(21) **195558** (22) 24.01.77
(72) Husarski Marian; Bednarek Bogdan; Braska Fryderyk
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowy Wirek”, Ruda Śląska
(54) Przystawka do ręcznych wiertarek górniczych
- (Cl) (11) **102498** 2 (51) **B25J** 1/06
(21) **195494** (22) 22.01.77
(72) **Łatkiewicz** Jerzy; **Sokołowski** Jan; Zerman Ryszard
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn, Warszawa
(54) Urządzenie manipulacyjne
- (Cl) (11) **103024** 2 (51) B28B 11/14
(21) 199134 (22) 24.06.77
(72) Baca Eugeniusz; Luba Antoni; Płodowski Andrzej; Tarasiuk Stefan
(73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Mechanizacji Budownictwa „**ZREMB**”, Warszawa
(54) Urządzenie do cięcia bloku **półplastycznej** masy betonu komórkowego
- (Cl) (11) **100146** 2 (51) B60Q 1/04
(21) 182874 (22) **22.08.75**
(31) 7428980 (32) 23.08.74 (33) FR
(72) Jacques Ricard
(73) Cibie Projecteurs, Bobigny, (FR)
(54) Zespół reflektorów pojazdu samochodowego
- (Cl) (11) 102979 2 (51) B61G 1/36
(21) 196244 (22) 23.02.77
(72) Kowal Józef; Skrzypczak Henryk; Kurdziel Aleksander; **Blachut** Bronisław; Chmurski Kazimierz; **Wdowiak** Wiesław; Saletnik Władysław
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice
(54) Sprzęg wozu kopalnianego
- (Cl) (11) 105386 2 (51) B61L 23/16
(21) 199184 (22) 27.06.77
(72) Dyduch Janusz; **Mościcki** Zbigniew; Maciejewski Andrzej; **Kazmierozak** Andrzej; Tarasiuk Ryszard
(73) Polskie Koleje Państwowe Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Kolejnictwa, Warszawa
(54) Układ zasilania obwodu torowego zwłaszcza ze **złączami izolowanymi**
- (Cl) (11) **97494** 2 (51) B65G 65/32
(51) B65g **65/32**
(21) 186626 (22) 17.01.76
(72) Frania Emanuel; Kania Tadeusz; Morys Marian; **Pioszka** Józef; Hajduk Tadeusz
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Zakładów Przeróbki **Mechanicznej** Węgla „Separator”, Katowice
(54) Urządzenie do napełniania zbiorników materiami sypkimi
- (Cl) (11) **75671** 2 (51) B66C 6/00
(51) B66c 17/02
- (21) **156025** (22) 15.06.72
(72) Bujakowski Zygmunt; Widuoh Andrzej; **Łatasiewicz** Stanisław
(73) Biuro Projektów **Przemysłu** Hutniczego „**Biprohut**” Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice
(54) **Czołownica** suwnicy
- (Cl) (11) **101625** 2 (51) C01C 3/00
(21) 190133 (22) 04.06.76
(72) Heimberger Werner, (DE); Schreyer **Gerd**, (DE); Schmitt Herman, (DE)
(73) Deutsche Gold- und Silber Scheideanstalt vormals Roessler, Frankfurt n/Menem, (DE)
(54) Sposób wytwarzania dwucyjanu
- (Cl) (11) **105413** 2 (51) C02C 5/02
(21) 190581 (22) 19.06.76
(72) Domnicz Antoni; **Jakubiec** Józef; Godek Jerzy; **Olekay** - nowa Krystyna
(73) Akademia Rolnictwa w Krakowie, Kraków
(54) Sposób oczyszczania ścieków skażonych pestycydami
- (Cl) (11) **86375** 2 (51) C04B 35/46
H01B 3/12
(51) C04b 35/46
H01b 3/12
(21) 162829 (22) **25.05.73**
(72) Sroka Józef; Prohaska **Krystyna**
(73) Zakłady Ceramiki Radiowej, Zakład **Doświadczalno-Badawczy** Ceramiki Elektronicznej, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania dielektryka **ceramicznego**
- (Cl) (11) **86839** .. 2 (51) C05G 1/00
(51) C05g 1/00
(21) 169948 (22) 30.03.74
(72) Wojoieszek Jerzy; Kotula Edward; Skowroński Bolesław; **Janiczek** Witold; Czornik Franciszek; Wawrzonek Leszek; **Majewski** Bogusław; Mino Adam; **Romaniec** Adam; **Żornik** Zbigniew
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
(54) Sposób wytwarzania granulowanych nawozów **wieloskładnikowych**
- (Cl) (11) 95215 2 (51) C07D 307/34
(51) C07d 5/14
(21) 179359 (22) 05.04.75
(72) Dudzik Zdzisław; SaWala Ryszard; Szuba Zbigniew
(73) Uniwersytet im. **Adama** Mickiewicza, Poznań
(54) Sposób otrzymywania furanu na drodze katalitycznej **dekarbonylacji** aldehydów **furanowych**
- (Cl) (11) **102012** 2 (51) **C08K** 5/10
C08L 63/00
(21) 198043 (22) 10.05.77
(72) Matynia Tadeusz
(73) Uniwersytet Marii **Curie-Skłodowskiej**, Lublin
(54) Sposób wytwarzania **kompozycji** epoksydowych
- (Cl) (11) **98433** 2 (51) C08L 63/02
(21) 190964 (22) 05.07.76
(72) Matynia Tadeusz; Staniak Henryk
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
(54) **Kompozycja** epoksydowa **utwardzalna** na zimno
- (Cl) (11) **104588** 2 (51) C09B 67/00
(21) 201660 (22) 20.10.77

(72) Filipowicz Władysław; Pilarczyk Henryk; Jozsko Jan; Serwaczak Stanisław; Szykuła Zbigniew
 (73) Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle
 (54) Sposób wytwarzania **środkła barwiącego** zwłaszcza do barwienia tworzyw sztucznych

(Cl) (11) **105202** 2 (51) C10B 39/08
 (21) 200709 (22) 07.09.77

(72) Cieślak Rudolf; Morawski Józef; Mierzwiński Stanisław; Morawiec Zygmunt; Kapała Jan; Bayer Edward
 (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze; Huta „Bobrek”, Bytom
 (54) Wieża do **gaszenia** koksu

(Cl) (11) 104483 2 (51) C10B 51/00
 (21) 197170 (22) 31.03.77

(72) Zieliński Henryk; Jastrzębski Jerzy; Zbraniborski Olbracht; Rychły Jan
 (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla Zabrze
 (54) Piec tunelowy **do prowadzenia** procesu pirolizy i sposób prowadzenia **procesu** pirolizy

(Cl) (11) **103205** 2 (51) C10L 3/00
 (21) 197073 (22) 30.03.77

(72) Dzida Franciszek; Błażczak Wojciech
 (73) Wielkopolskie **Zakłady** Gazownictwa i Górnictwa Nafty i Gazu, Poznań
 (54) Sposób stabilizacji gazów powietrzem, **zwłaszcza** gazu ziemnego

(Cl) (11) **104484** 2 (51) C10L 9/08
 (21) 196241 (22) 23.02.77

(72) Zieliński Henryk; Jastrzębski Jerzy; Zbraniborski Olbracht; Rychły Jan; Liberacki Janusz; Kornas Henryk; **Kaczmarczyk** Grzegorz
 (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
 (54) Sposób spalania **zapopielonych** i **zasiarozonych** węgla

(Cl) (11) **105596** 2 (51) C10M 5/02
 (21) 206117 (22) **15.04.78**

(72) Zakrzewski Jerzy; Wachowicz Jan; Bordziłowski **Jacek**; Zawadzki Zbigniew; Kędziora Andrzej; Pluta Konrad; Meinhart Otto; Gruca Bohdan
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Smar, zwłaszcza **do** udarowych narzędzi **wiertniczych** łączonych gwintem

(Cl) (11) **95442** 2 (51) C22C 37/10
 (51) C22C 37/10

(31) **182501** (22) **01.08.75**
 (72) Szerniawski Janusz
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
 (54) Żeliwo szare

(Cl) (11) 100981 2 (51) C22C 38/04
 (21) 191243 (22) **15.07.76**

(72) Bold Tadeusz; **Bodnar** Ryszard; Doniec Grzegorz; Eysymontt Jerzy; Franusiak Kazimierz; Hoderny Bronisław; Gąsior Eugeniusz; Kania Władysław; Orzeł Eugeniusz; Wojtas Jerzy
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice
 (54) Stal konstrukcyjna oraz sposób przeróbki plastycznej stali konstrukcyjnej

(Cl) (11) 104873 2 (51) D02G 3/34
 (21) 200844 (22) 14.09.77

(72) Pierzchała Eugeniusz
 (73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź
 (54) **Urządzenie** do nastawiania wału podającego niedoprzęd w skręcarce fantazyjnej

(Cl) (11) **98254** 2 (51) D03D 51/28
 (51) D03d 51/28

(21) 186519 (22) 13.01.76
 (72) Mroczek Henryk; Wojtysiak Jan; Dolcecki Marian; **Brzozowski** Wiesław; **Jesionek** Włodzimierz
 (73) **Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Wełnianego „Północ”, Łódź
 (54) Układ samoczynnego zatrzymywania krosna beczcółenkowego

(Cl) (11) 104822 2 (51) E04B 1/58
 (21) 198508 (22) 28.05.77

(72) Wiśniewski **Zygmunt**; **Rojek** **Julita**; Zajac Barbara; **Kotłęga** Zbigniew; **Wozniowdzki** Zbigniew
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Bydgoszcz
 (54) Sposób ukształtowania połączenia belek o przekroju **teowym** lub krzyżowym

(Cl) (11) 94002 2 (51) E04D 13/04
 (51) E04d 13/04

(21) 182471 (22) 01.08.75
 (31) P2437191.3 (32) 01.08.74 (33) DE
 (72) **Göbel** Klaus, (DE)
 (73) **Göbel** Klaus, Trier, (DE)
 (54) Studzienka dachowa, zwłaszcza do dachów płaskich

(Cl) (11) 98565 2 (51) E04H 7/18
 (21) 185330 (22) **06.12.75**

(72) **Zamorowski** Wiesław
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Zbiornik

(Cl) (11) **105037** 2 (51) E21C 35/22
 B05B 1/00

(21) **200331** (22) 16.08.77
 (72) Jagoda Lucjan; Ciohowski Edward; **Dębiec** Jan; Sławek Kazimierz; Suchacki Jerzy
 (73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice
 (54) Układ zraszający dla kombajnów **węglowych**

(Cl) (11) **104657** 2 (51) E21C 41/00
 E21D 19/02

(21) 201306 (22) 04.10.77
 (72) Kowalski Zdzisław; Łojas Józef; **Lech** Bolesław; Pretor Wincenty
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Sposób wybierania pokładów grubych silnie **nachylonych** oraz urządzenie do wybierania pokładów grubych silnie nachylonych

(Cl) (11) 105101 2 (51) E21C 41/00
 (21) 191947 (22) 19.08.76

(72) Motriuk Tadeusz; **Krajewski** Krzysztof; **Kornecki** Julian; Barczyk Rudolf; Maziarczyk Kazimierz; Pyka Henryk
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Dymitrow”, Bytom
 (54) **Wachlarzowo-schodowy** sposób **przewodzenia** frontu wyrobiska ścianowego

- (CI) (11) **95016** 2 (51) E21C 41/04
E21F 15/08
(51) E21c 41/04
E21f 15/08
(21) 182480 (22) 31.07.75
(72) **Biliński** Alfred; **Konopko Władysław**; Stanik Walde-
mar
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Sposób eksploatacji pokładów średniej i dużej miąższości
- (CI) (11) **104878** 2 (51) E21D 20/00
(21) 204373 (22) 30.01.78
(72) **Warot** Tadeusz; **Zawada** Zbigniew; **Podleśny** Franciszek
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn
Górnictwa „KOMAG”, Gliwice
(54) Kotwiarka
- (CI) (11) **104995** 2 (51) E21D 21/00
(21) 200404 (22) 20.08.77
(72) **Rojek** Wiktor; **Jurek** Ryszard; **Binkowski** Tadeusz
(73) Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doś-
wiadczałnej Głównego Instytutu Górnictwa, Katowice
(54) Kotew elastyczna
- (CI) (11) **97715** 2 (51) E21D 23/04
(51) E21d 23/04
(21) 189035 (22) 24.04.76
(72) **Korbel** Rudolf; **Romanowicz** Stanisław; **Herdzik** Kazimierz;
Cień Stanisław
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn
Górnictwa „KOMAG”, Gliwice
(54) Obudowa zmechanizowana wlotu ściany
- (CI) (11) **99652** 2 (51) E21F 1/14
(21) 191908 (22) 18.08.76
(72) **Kozdrój** Marian
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, **Ruda** Śląska
(54) Górnicza przejezdna tama wentylacyjna
- (CI) (11) **95277** 2 (51) F02P 3/02
(51) F02p 3/02
(21) 180691 (22) 26.05.75
(72) **Kachlicki** Zdzisław; **Dworaczyk** Jerzy; **Szymański** Zbign-
niew
(73) Politechnika Poznańska, Poznań
(54) Układ **wyzwalania** tyrystora do elektronicznych układów
zapłonowych silników spalinowych
- (CI) (11) **98029** 2 (51) F04B 1/06
F04B 49/00
(51) F04b 1/06
F04b 49/00
(51) F04b 1/06
(41) 188138 (22) 20.03.76
(72) **Kościelecki** Bogusław; **Zieliński** Henryk
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Che-
micznych „**Metalechem**”, Toruń
(54) Mechanizm **napędowo-regulacyjny**, zwłaszcza do pomp
- (CI) (11) **98772** 2 (51) F16K 27/02
(21) 190633 (22) 21.06.76
(72) **Zajac** Jan
(73) Bielska Fabryka Armatur „**Befa**”, **Bielsko-Biała**
(54) Kadłub zaworu kulowego zwłaszcza dla zawieradła z inte-
gralnymi czopami
- (CI) (11) **98310** 2 (51) F16K 31/04
B04B 13/00
(51) F16K 31/04
B04b 13/00
(21) 189430 (22) 07.05.76
(72) **Woda** Wit; **Czechanowski** Ryszard; **Panek** Stanisław
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(54) Układ sterowania zaworu regulującego pracę wirówki
- (CI) (11) **103676** 2 (51) F23D 13/00
(21) 199827 (22) 21.07.77
(72) **Kalina** Tadeusz; **Składowski** Leokald; **Nowak** Stanisław
(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków;
Zakłady Sprzętu Grzejnego „Predom-Wromet”, Wronki
(54) Palnik inżektorowy zwłaszcza do kuchni i kuchenek
- (CI) (11) **105325** 2 (51) G10D 7/04
(21) 181905 (22) 07.07.75
(61) **97457**
(72) **Bukowski** Ryszard; **Świdorski** Grzegorz; **Rokicki** Józef;
Jaśkowski Wacław; **Biskup** Witold
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i **Pomiarów** „Mera-
-Piap”, Warszawa
(54) Miernik elektroniczny, zwłaszcza do pojazdów
- (CI) (11) **102389** 2 (51) G01F 1/06
(21) 190590 (22) 18.06.76
(72) **Seroka** Stanisław; **Chojnacki** Władysław
(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. Jana i Jędrzeja Śnia-
deokich, Bydgoszcz
(54) Układ przetwornika do przetwarzania na sygnał impulsowy
wskazań liczników objętości i przepływomierzy, zwłaszcza **wirni-**
kowych
- (CI) (11) **95877** 2 (51) G01N 33/24
(51) G01n 33/24
(21) 183282 (22) 12.09.75
(72) **Jeleńska** Maria; **Kądziałko-Hofmokr** Magdalena; **Kruczyk**
Jadwiga; **Sanojca** Czesław
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Geofizyki, Warszawa
(54) Urządzenie do analizy termomagnetycznej skał
- (CI) (11) **105005** 2 (51) G01P 3/44
H03K 23/02
(21) 193948 (22) 25.11.76
(72) **Konador** Henryk; **Świdorski** Grzegorz; **Jaśkowski** Wacław;
Bukowski Ryszard; **Łukaszewicz** Adam; **Goska** Jan; **Hanula**
Wojciech
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-**
-PIAP”, Warszawa
(54) Obrotomierz cyfrowy
- (CI) (11) **86002** 2 (51) G01R 15/02
(51) G01R 15/02
(21) 162517 (22) 12.05.73
(72) **Czyż** Jan; **Lipa** Stefan; **Pieszka** Jadwiga; **Czapla** Eugeniusz;
Leczożyński Włodzimierz; **Foltyński** Stanisław
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów **Mechanizacji**,
Elektrotechniki i **Automatyki Górniczej**, Katowice
(54) Czujnik prądowy do pomiaru i kontroli szczególnie na duże
odległości obciążenia urządzeń elektrycznych prądu przemiennie-
go
- (CI) (11) **92870** 2 (51) G01R 29/08
H10Q 21/24

- (51) **G01r 29/08**
H01q 27/24
(72) Babij Tadeusz; Grudziński Eugeniusz; Trzaska Hubert
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Czujnik do pomiaru gęstości mooy pola elektromagnetycznego
- (Cl) (11) **93076** 2 (51) **G03F 1/00**
B44C 1/00
(51) **G03f 1/00**
B44c 1/00
(21) 181963 (22) 09.07.75
(72) Pączkowski Jerzy; Sierocka Michalina; **Morawiak** Krzysztof
(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz
(54) Sposób fotochemicznego fakturowania powierzchni profilowanych
- (Cl) (11) **100350** 2 (51) **G05B 9/02**
H02H 7/08
(21) 193442 (22) 02.11.70
(72) **Olejnik** Ziemowit; **Szule** Kazimierz; Kurilec Jan
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(54) Układ do zabezpieczenia przed zmianą położenia siłownika w wyniku awarii w obwodzie jego sterowania
- (Cl) (11) **103221** 2 (51) **G05F 1/46**
H02M 3/10
G01R 1/28
(21) 197900 (22) 04.05.77
(72) Lewandowski Kazimierz
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(54) Układ regulowanego źródła napięcia wzorcowego
- (Cl) (11) **105594** 2 (51) **G05F 1/66**
H02M 9/06
(21) 199993 (22) 01.08.77
(72) Rzepa Henryk; **Grzesiak** Wojciech; Pająk Jacek
(73) Krakowskie Zakłady Elektroniczne „**UNITRA-TELPOD**”, Kraków
(54) Tyristorowy regulator grupowy
- (Cl) (11) **95222** 2 (51) **G07C 15/00**
H03K 3/84
H03B 29/00
(51) **G07c 15/00**
H03k 3/82
(21) 181394 (22) 20.06.75
(72) **Wojoiechowicz** Bolesław; **Gaszyński** Marek; Hendrysiak Wojciech; **Idaszewski** Henryk; **Kłosowicz** Janusz
(73) Politechnika Poznańska, Poznań
(54) Generator przebiegów przypadkowych o modelowym rozkładzie statystycznym
- (Cl) (11) **74594** 2 (51) **H02H 7/22**
(51) **H02h 7/22**
(21) 153176 (22) 29.01.72
(72) Linek Jan; Pawłowski Adam
(73) Zakłady Energetyczne Okęgu Południowego, Katowice
(54) Statyczne **porównawczo-fazowe** zabezpieczenie szyn zbiorczych w rozdzielniach elektroenergetycznych
- (Cl) (11) **.103518** 2 (51) **H02M 7/145**
H02P 7/62
(21) 198968 (22) 18.06.77
(72) Koczara Włodzimierz; Przybylski Jerzy; Łaskowiecki Józef
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa
(54) Układ **szeregowo-równoległego** łączenia prostowników sterowanych
- (Cl) (11) 104874 2 (51) **H03H 7/52**
G05B 1/01
(21) 200378 (22) 19.08.77
(72) Adamczak Bogdan
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, **Wrocław**
(54) Separator optoelektroniczny
- (Cl) (11) **104022** 2 (51) **H03K 3/64**
(21) 197531 (22) 20.04.77
(72) Pięłowski Karol; Prendke Andrzej
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Poznań, Poznań
(54) Układ z nastawianą ilością **generowanych** impulsów
- (Cl) (11) 103540 2 (51) **H04R 25/00**
G09B 21/00
(21) 197299 (22) 08.04.77
(72) Winnicki Leszek
(73) Zakłady Elektromechaniczne „**RIDAN**”, Ryszard Prza-nowski, Warszawa
(54) Aparat do rehabilitacji słuchu, zwłaszcza do rehabilitacji słuchu i uczenia wymowy u dzieci
- (Cl) (11) **101139** 2 (51) **H05B 9/00**
B29C 27/04
(21) 189267 (22) 03.05.76
(72) Urbaniak Zdzisław; Tomalski Aleksander
(73) Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Warszawa
(54) Ekran elektrod zgrzewarki wielkiej częstotliwości

INDEKS UDZIELONYCH PATENTOW
NA WYNAZKI, NA KTÓRE UDZIELONO
UPRZEDNIO PATENTY TYMCZASOWE
SPORZĄDZONY WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.◀

| Symbol Int. Cl. ² | Numer patentu | Symbol Int. Cl. ² | Numer patentu |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | I | 2 |
| A01B 43/00 | 103034 | B04B 13/00 | 98130* |
| A01B 51/04 | 96572 | B05B 1/00 | 105037* |
| A01B 59/06 | 103367 | B05B 11/00 | 103369* |
| A01C 9/00 | 96572* | B07B 1/00 | 99775 |
| A01C 9/02 | 103363 | B22C 1/10 | 93260 |
| A01C 9/08 | 96570 | B22C 5/04 | 88810 |
| A01G 25/00 | 98823 | B22D 11/128 | 103610* |
| A01M 7/00 | 103037 | B22D 11/14 | 103610 |
| A01M 7/00 | 103369 | B23B 3/28 | 99999 |
| A01N 9/20 | 104859 | B23P 1/02 | 103294 |
| A01N 9/22 | 104859* | B23P 9/02 | 99999* |
| B01J 23/24 | 93578 | B23P 9/04 | 95577* |
| B02C 19/12 | 104628 | B24B 39/00 | 99999* |

* Patrz **indeks numerowy**.

| 1 | | 2 | | 1 | | 2 | |
|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|----------------|---|--|
| B24B | 39/04 | 95577 | E21C | 41/00 | 105101 | | |
| B24B | 41/06 | 95577* | E21C | 41/04 | 95016 | | |
| B24B | 53/00 | 99336 | E21D | 19/02 | 104657* | | |
| B24B | 53/08 | 92159 | E21D | 20/00 | 104878 | | |
| B24C | 1/10 | 95606 | E21D | 21/00 | 104995 | | |
| B24C | 3/26 | 95606* | E21D | 23/04 | 97715 | | |
| B25B | 19/00 | 95036 | E21F | 1/14 | 99652 | | |
| B25B | 21/00 | 102214 | E21F | 15/08 | 95016* | | |
| B25B | 21/02 | 95036* | F02P | 3/02 | 95377 | | |
| B25J | 1/06 | 102498 | F04B | 1/06 | 98029 | | |
| B28B | 11/14 | 103024 | F04B | 49/00 | 98029* | | |
| B29C | 27/04 | 101139* | F16K | 27/02 | 98772 | | |
| B44C | 1/00 | 93076* | F16K | 31/04 | 98310 | | |
| B60D | 1/00 | 103367* | F23D | 13/00 | 103676 | | |
| B60Q | 1/04 | 100146 | G01D | 7/04 | 105327 | | |
| B61G | 1/36 | 102979 | G01F | 1/06 | 102389 | | |
| B61L | 23/16 | 105386 | G01N | 33/24 | 95877 | | |
| B65G | 65/32 | 97494 | G01P | 3/44 | 105005 | | |
| B66C | 6/00 | 75671 | G01R | 1/28 | 103221* | | |
| C01C | 3/00 | 102625 | G01R | 15/02 | 86002 | | |
| C02C | 1/00 | 105413* | G01R | 29/08 | 92870 | | |
| C02C | 5/02 | 105413 | G03F | 1/00 | 93076 | | |
| C04B | 35/46 | 86375 | G05B | 1/01 | 104874* | | |
| C05G | 1/00 | 86839 | G05B | 9/02 | 100350 | | |
| C07D | 307/34 | 95125 | G05F | 1/46 | 103221 | | |
| C08K | 5/10 | 102012 | G05F | 1/66 | 105594 | | |
| C08L | 63/00 | 102012* | G07C | 15/00 | 95222 | | |
| C08L | 63/02 | 98433 | G09B | 21/00 | 103540* | | |
| C09B | 67/00 | 104588 | H01B | 3/12 | 86375* | | |
| C10B | 39/08 | 105202 | H01Q | 21/24 | 92870* | | |
| C10B | 51/00 | 104483 | H02H | 7/08 | 100350* | | |
| C10L | 3/00 | 103205 | H02H | 7/22 | 74594 | | |
| C10L | 9/08 | 104484 | H02M | 3/10 | 103221* | | |
| C10M | 5/02 | 105596 | H02M | 7/145 | 103518 | | |
| G22C | 37/10 | 95442 | H02M | 9/06 | 105594* | | |
| G22C | 38/04 | 100981 | H02P | 7/62 | 103518* | | |
| D02G | 3/34 | 104873 | H03B | 29/00 | 95222* | | |
| D03D | 51/28 | 98254 | H03H | 7/52 | 104874 | | |
| E04B | 1/58 | 104822 | H03K | 3/64 | 104022 | | |
| E04D | 13/04 | 94002 | H03K | 3/84 | 95222* | | |
| E04H | 7/18 | 98565 | H03K | 23/02 | 105005* | | |
| E21C | 15/00 | 102214* | H04R | 25/00 | 103540 | | |
| E21C | 35/22 | 105037 | H05B | 9/00 | 101139 | | |
| E21C | 41/00 | 104657 | | | | | |

INDEKS NUMEROWY
UDZIELONYCH PATENTÓW NA WYNAŁAZKI,
NA KTÓRE UPREDNIŁO
UDZIELONO PATENTY TYMCZASOWE

| Numer patentu | Symbol Int. Cl. ² | Numer patentu | Symbol Int. Cl. ² |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| 74594 | H02H 7/22 | 86375* | H01B 3/12 |
| 75671 | B66C 6/00 | 86839 | C05G 1/00 |
| 86002 | G01R 15/02 | 88810 | B22C 5/04 |
| 86375 | C04B 35/46 | 92159 | B24B 53/08 |

* Patent oznaczony więcej niż jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie, dotyczące tego patentu znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli.

| - | | 2 | | 1 | | 2 | |
|---------------|-------------|--------------|----------------|-------------|---------------|---|--|
| 92870 | G01R | 29/08 | 102389 | G01F | 1/06 | | |
| 92870* | H01Q | 21/24 | 102498 | B25J | 1/06 | | |
| 93076 | G03F | 1/00 | 102625 | C01C | 3/00 | | |
| 93076* | B44C | 1/00 | 102979 | B61G | 1/36 | | |
| 93260 | B22C | 1/1 | 103024 | B28B | 11/14 | | |
| 93578 | B01J | 23/24 | 103034 | A01B | 43/00 | | |
| 94002 | E04D | 13/04 | 103037 | A01M | 7/00 | | |
| 95016 | E21C | 41/04 | 103205 | C10L | 3/00 | | |
| 95016* | E21F | 15/08 | 103221 | G05F | 1/46 | | |
| 95036 | B25B | 19/00 | 103221* | H02M | 3/10 | | |
| 95036* | B25B | 21/02 | 103221* | G01R | 1/28 | | |
| 95215 | C07D | 307/34 | 103294 | B23P | 1/02 | | |
| 95222 | G07C | 15/00 | 103363 | A01C | 9/02 | | |
| 95222* | H03K | 3/84 | 103367 | A01B | 59/06 | | |
| 95222* | H03B | 29/00 | 103367* | B60D | 1/00 | | |
| 95377 | F02P | 3/02 | 103369 | A01M | 7/00 | | |
| 95442 | C22C | 37/10 | 103369* | B05B | 11/00 | | |
| 95577 | B24B | 39/04 | 103518 | H02M | 7/145 | | |
| 95577* | B24B | 41/06 | 103518* | H02P | 7/62 | | |
| 95577* | B23P | 9/04 | 103540 | H04R | 25/00 | | |
| 95606 | B24C | 1/10 | 103540 | G09B | 21/00 | | |
| 95606* | B24C | 3/26 | 103610 | B22D | 11/14 | | |
| 95877 | G01N | 33/24 | 103610* | B22D | 11/128 | | |
| 96570 | A01C | 9/08 | 103676 | F23D | 13/00 | | |
| 96572 | A01B | 51/04 | 104022 | H03K | 3/64 | | |
| 96572* | A01C | 9/00 | 104483 | G10B | 51/00 | | |
| 97494 | B65G | 65/32 | 104484 | C10L | 9/08 | | |
| 97715 | E21D | 23/04 | 104588 | O09B | 67/00 | | |
| 98029 | F04B | 1/06 | 104628 | B02C | 19/12 | | |
| 98029* | F04B | 49/00 | 104657 | E21C | 41/00 | | |
| 98254 | D03D | 51/28 | 104657* | E21D | 19/02 | | |
| 98310 | F16K | 31/04 | 104822 | E04B | 1/58 | | |
| 98310* | B04B | 13/00 | 104859 | A01N | 9/20 | | |
| 98433 | C08L | 63/02 | 104859* | A01N | 9/22 | | |
| 98565 | E04H | 7/18 | 104873 | D02G | 3/34 | | |
| 98772 | F16K | 27/02 | 104874 | H03H | 7/52 | | |
| 98823 | A01G | 25/00 | 104874* | G05B | 1/01 | | |
| 99336 | B24B | 53/00 | 104878 | E21D | 20/00 | | |
| 99652 | E21F | 1/14 | 104995 | E21D | 21/00 | | |
| 99775 | B07B | 1/00 | 105005 | G01P | 3/44 | | |
| 99999 | B23B | 3/28 | 105005* | H03K | 23/02 | | |
| 99999* | B24B | 39/00 | 105037 | E21C | 35/22 | | |
| 99999* | B23P | 9/02 | 105037* | B05B | 1/00 | | |
| 100146 | B60Q | 1/04 | 105101 | E21C | 41/00 | | |
| 100350 | G05B | 9/02 | 105202 | C10B | 39/08 | | |
| 100350* | H02H | 7/08 | 105327 | G01D | 7/04 | | |
| 100981 | C22C | 38/04 | 105386 | B61L | 23/16 | | |
| 101139 | H05B | 9/00 | 105413 | C02C | 5/02 | | |
| 101139* | B29C | 27/04 | 105413* | C02C | 1/00 | | |
| 102012 | C08K | 5/10 | 105594 | G05F | 1/66 | | |
| 102012* | C08L | 63/00 | 105594* | H02M | 9/06 | | |
| 102214 | B25B | 21/00 | 105596 | C10M | 5/02 | | |
| 102214* | E21C | 15/00 | | | | | |

3

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU
- ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO
- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera następujące dane: numery zgłoszeń wynalazków ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości

numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach, oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

WYKAZ I

| | | | |
|--------|-------|----------|-------|
| 172453 | 5/75 | 189122 | 7/77 |
| 177639 | 4/76 | 189382 | 4/77 |
| 178007 | 9/76 | 189452 | 7/77 |
| 178018 | 3/76 | 189596 | 6/77 |
| 178616 | 24/76 | 189652 | 25/77 |
| 178657 | 25/76 | 189942 | 8/77 |
| 178828 | 21/76 | 190434 | 17/77 |
| 180208 | 26/76 | 191123 | 9/77 |
| 180264 | 12/76 | 191534 | 10/77 |
| 180440 | 26/76 | 193462 | 18/77 |
| 181762 | 16/76 | 194262 | 13/77 |
| 182693 | 5/77 | 194614 | 22/77 |
| 182843 | 11/77 | 196501 | 4/78 |
| 182891 | 8/77 | 196624 | 3/75 |
| 183145 | 9/77 | (169322) | |
| 183709 | 18/76 | 197757 | 5/78 |
| 183942 | 9/77 | 197888 | 2/78 |
| 183943 | 10/77 | 198109 | 5/78 |
| 184738 | 13/77 | 200544 | 14/78 |
| 185355 | 21/76 | 200545 | 14/78 |
| 185577 | 19/76 | 200728 | 15/78 |
| 185813 | 15/76 | 200757 | 15/78 |
| 185931 | 24/76 | 202129 | 13/78 |
| 185931 | 24/76 | 202658 | 13/78 |
| 186533 | 19/77 | 202673 | 16/78 |
| 182771 | 16/76 | 208944 | 20/76 |
| 187740 | 3/77 | (183806) | |
| 188593 | 7/77 | | |

4

WN10SKI O UDZIELENIE PATENTU
NA WYNAŁAZEK ZGŁOSZONY W CELU UZYSKANIA
PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera kolejno następujące dane: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o udzielenie patentu tymczasowego, numer udzielonego patentu tymczasowego, datę wpływu wniosku o udzielenie patentu złożonego zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

WYKAZ I

| | | | |
|--------|-------|----------|-------|
| 183384 | 94947 | 10.08.79 | 15/76 |
| 182984 | 95451 | 10.08.79 | 14/76 |
| 183662 | 95723 | 10.09.79 | 17/76 |
| 183422 | 95733 | 14.09.79 | 17/76 |
| 183120 | 96003 | 20.08.79 | 18/76 |
| 184381 | 96207 | 10.08.79 | 24/76 |
| 186161 | 96309 | 20.08.79 | 23/76 |
| 183824 | 96323 | 10.08.79 | 22/76 |
| 181983 | 96360 | 7.07.79 | 14/76 |
| 184395 | 96545 | 29.09.79 | 23/76 |
| 189922 | 97266 | 5.09.79 | 8/77 |
| 182317 | 97583 | 26.06.79 | 17/76 |
| 181965 | 97918 | 8.01.79 | 15/76 |
| 185062 | 98019 | 15.09.79 | 24/76 |
| 184937 | 98027 | 15.09.79 | 5/77 |

| | | | |
|--------|--------|----------|-------|
| 184939 | 98085 | 15.09.79 | 5/77 |
| 184552 | 98171 | 15.09.79 | 25/76 |
| 183077 | 98274 | 1.09.79 | 14/76 |
| 182702 | 98432 | 5.07.79 | 3/77 |
| 191105 | 98460 | 7.09.97 | 11/77 |
| 190709 | 98786 | 12.09.79 | 10/77 |
| 181691 | 100222 | 29.06.79 | 15/76 |
| 188851 | 100346 | 19.09.79 | 15/77 |
| 191748 | 100368 | 10.09.79 | 18/77 |
| 184414 | 100683 | 14.09.79 | 23/76 |
| 192672 | 100756 | 15.09.79 | 16/77 |
| 192999 | 101635 | 15.09.79 | 17/77 |
| 192998 | 101636 | 15.09.79 | 17/77 |
| 196448 | 101650 | 5.07.79 | 2/78 |
| 196792 | 101788 | 11.03.79 | 4/78 |
| 197082 | 102334 | 11.08.79 | 3/78 |
| 196305 | 103937 | 10.05.79 | 1/78 |
| 200008 | 104069 | 6.06.79 | 12/78 |
| 200883 | 104945 | 17.08.79 | 15/78 |
| 201336 | 104953 | 13.04.79 | 17/78 |
| 199890 | 105062 | 15.09.79 | 12/78 |
| 192931 | 105879 | 10.09.79 | 17/77 |
| 202021 | 105960 | 29.09.79 | 19/78 |
| 203705 | 106000 | 10.05.79 | 23/78 |
| 204805 | 106008 | 25.05.79 | 3/79 |
| 194019 | 106019 | 25.04.79 | 23/77 |
| 195221 | 106035 | 12.12.78 | 25/77 |
| 193257 | 106063 | 31.05.79 | 15/77 |
| 201652 | 106104 | 22.06.79 | 18/78 |
| 186112 | 106118 | 5.04.79 | 26/76 |
| 204350 | 106128 | 30.04.79 | 12/76 |
| 203422 | 106148 | 7.07.79 | 24/78 |
| 199141 | 106175 | 26.05.79 | 10/78 |
| 199140 | 106197 | 22.05.79 | 10/78 |
| 202003 | 106221 | 10.05.79 | 20/78 |
| 202644 | 106225 | 18.06.79 | 22/78 |
| 203557 | 106226 | 18.06.79 | 23/78 |
| 101723 | 106232 | 26.05.79 | 18/78 |
| 200634 | 106240 | 4.06.79 | 9/78 |
| 199951 | 106303 | 28.05.79 | 12/78 |
| 209066 | 106318 | 29.05.79 | 12/79 |
| 209265 | 106319 | 29.05.79 | 10/79 |
| 202688 | 106328 | 30.05.79 | 22/78 |
| 203596 | 106329 | 24.05.79 | 21/78 |
| 198632 | 106343 | 13.06.79 | 8/78 |
| 197176 | 106404 | 6.08.79 | 3/78 |
| 183417 | 106469 | 11.06.79 | 26/76 |
| 195075 | 106481 | 4.06.79 | 22/77 |
| 207862 | 106520 | 21.06.79 | 5/79 |
| 202897 | 106524 | 22.06.79 | 18/78 |
| 200475 | 106526 | 22.06.79 | 10/78 |
| 205932 | 106551 | 7.05.79 | 7/79 |
| 195665 | 106594 | 6.07.79 | 26/77 |
| 202191 | 106604 | 8.05.79 | 21/78 |
| 208084 | 106639 | 18.06.79 | 11/79 |

5

DECYZJE O WYGASNIĘCIU PATENTU, PATENTU
TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera numery patentów wpisane do rejestru patentowego, które wygasły na podstawie art. 67. ust. 1 pkt. 1 lub pkt. 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości:

art. 67 ust. 1 pkt. 1

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 62766 | 73371 | 86945 | 86946 | 92224 | 92959 | 93623 | 94331 |
| 96476 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 96807 | 96867 | 96953 | 97044 | 97116 | 97139 | 97256 | 97273 |
| 97281 | 97298 | 97302 | 97303 | 97321 | 97434 | 97450 | 97472 |
| 97546 | 97777 | 97886 | 98121 | 98157 | 98535 | 98545 | 00465 |
| 100543 | | | | | | | |

art. 67 ust. 1 pkt. 2

| | | | | | | | |
|--------------|-------|--------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 50108 | 50397 | 50596 | 50599 | 51455 | 51532 | 51915 | 52681 |
| 53403 | 54653 | 54831 | 54838 | 55332 | 55486 | 55679 | 55706 |
| 55932 | 56042 | 56158 | 56778 | 56921 | 57527 | 57681 | 58304 |
| 58692 | 59436 | 59570 | 59581 | 59657 | 59746 | 59771 | 60072 |
| 60107 | 60662 | 60698 | 61026 | 61045 | 61192 | 61320 | 61392 |
| 61742 | 61827 | 61945 | 61969 | 61992 | 62181 | 62359 | 62435 |
| 62843 | 62850 | 62929 | 63028 | 63101 | 63265 | 63292 | 63330 |
| 63378 | 63483 | 63546 | 63547 | 63945 | 63999 | 64121 | 64215 |
| 64217 | 64370 | 64815 | 64826 | 64845 | 65079 | 65123 | 65161 |
| 65162 | 65200 | 65225 | 65605 | 65606 | 65695 | 65709 | 65748 |
| 65760 | 65817 | 66016 | 66132 | 66258 | 66324 | 66338 | 66356 |
| 66426 | 66455 | 66525 | 66744 | 66785 | 66792 | 66793 | 66807 |
| 67010 | 67216 | 67229 | 67239 | 67241 | 67251 | 67320 | 67321 |
| 67541 | 67572 | 67598 | 67658 | 67666 | 67853 | 67864 | 67920 |
| 67968 | 67970 | 67985 | 68134 | 68153 | 68164 | 68173 | 68188 |
| 68213 | 68217 | 68226 | 68243 | 68255 | 68302 | 68318 | 68324 |
| 68336 | 68417 | 68418 | 68481 | 68632 | 68657 | 68695 | 68702 |
| 68747 | 68749 | 68752 | 68764 | 68871 | 68915 | 68939 | 69010 |
| 69122 | 69123 | 69128 | 69130 | 69271 | 69287 | 69288 | 69292 |
| 69293 | 69294 | 69296 | 69305 | 69387 | 69398 | 69429 | 69431 |
| 69435 | 69436 | 69450 | 69740 | 69757 | 69777 | 69808 | 70006 |
| 70036 | 70436 | 70538 | 70543 | 70583 | 70730 | 71003 | 71926 |
| 71927 | 71929 | 71940 | 71948 | 71958 | 71963 | 71966 | 71970 |
| 71974 | 71978 | 71982 | 72520 | 72603 | 72828 | 72887 | 72889 |
| 72894 | 72911 | 72946 | 72949 | 72952 | 72959 | 72963 | 73183 |
| 73260 | 73432 | 73475 | 75299 | 76760 | 77212 | 77240 | 77248 |
| 77256 | 77837 | 77884 | 78675 | 79256 | 79327 | 79581 | 79648 |
| 79849 | 79862 | 80010 | 80011 | 80016 | 80222 | 80355 | 80364 |
| 80373 | 80404 | 80423 | 80457 | 80523 | 80764 | 80773 | 80783 |
| 80836 | 80873 | 80894 | 80957 | 80170 | 81087 | 81132 | 81133 |
| 81134 | 81135 | 81143 | 81154 | 81165 | 81181 | 81188 | 81193 |
| 81194 | 81210 | 81212 | 81214 | 81215 | 81224 | 81225 | 81226 |
| 81242 | 81243 | 81251 | 81259 | 81263 | 81389 | 81396 | 81397 |
| 81429 | 81504 | 81505 | 81508 | 81509 | 81667 | 81700 | 81709 |
| 81710 | 81729 | 81776 | 81789 | 82104 | 82189 | 82191 | 82192 |
| 82198 | 82207 | 82449 | 82460 | 82728 | 82770 | 82852 | 82859 |
| 82860 | 82861 | 82862 | 82961 | 83016 | 83031 | 83034 | 83055 |
| 83077 | 84045 | 84230 | 84355 | 84605 | 84718 | 84859 | 85052 |
| 85440 | 85480 | 85484 | 85538 | 85893 | 85894 | 85942 | 85951 |
| 85964 | 86600 | 86727 | 86750 | 86751 | 86779 | 86780 | 86885 |
| 86989 | 87061 | 87094 | 87095 | 87585 | 87586 | 87615 | 87618 |
| 87621 | 87634 | 87659 | 87776 | 87800 | 87870 | 88374 | 88380 |
| 88409 | 88890 | 88894 | 89507 | 89519 | 89522 | 89523 | 99525 |
| 89527 | 89541 | 89545 | 89554 | 89559 | 89570 | 89589 | 99591 |
| 89594 | 89597 | 89609 | 89611 | 89612 | 89643 | 89644 | 06725 |
| 89753 | 89767 | 89934 | 90241 | 90285 | 90441 | 90750 | 81818 |
| 91140 | 91145 | 91154 | 91158 | 91162 | 91167 | 91170 | 81172 |
| 91194 | 91203 | 91204 | 91216 | 91271 | 81218 | 91222 | 89223 |
| 91230 | 91235 | 91237 | 91243 | 91284 | 91287 | 91289 | 91290 |
| 91291 | 91292 | 91315 | 91316 | 91317 | 91331 | 91333 | 91337 |
| 91338 | 91417 | 91418 | 91429 | 91430 | 91441 | 91446 | 91450 |
| 91454 | 91456 | 91479 | 91576 | 91580 | 91596 | 91623 | 91635 |
| 92068 | 92386 | 92387 | 92467 | 92528 | 92534 | 92590 | 92622 |
| 93002 | 93178 | 93330 | 93443 | 93483 | 93484 | 93654 | 93808 |
| 94148 | 94152 | 94163 | 94176 | 94244 | 94269 | 94435 | 94683 |
| 94702 | 94797 | 94823 | 94880 | 95069 | 95263 | 95490 | 95595 |
| 95713 | 95714 | 95765 | 95796 | 95818 | 95839 | 95971 | 96000 |
| 99606 | 96007 | 96056 | 96058 | 96173 | 96278 | 96279 | 96313 |
| 60352 | 96393 | 96409 | 96418 | 96437 | 96538 | 96539 | 96540 |
| 96565 | 96575 | 96635 | 96714 | 96715 | 96731 | 96793 | 96803 |

6

DECYZJE O UNIEWAŻNIENIU PATENTU

Grubym drukiem podany jest numer rejestru patentowego. Patent wpisany do rejestru patentowego pod tym numerem został unieważniony na podstawie art. 64 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości.

78358

7

ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru patentowego (podane grubym drukiem). Poszczególne rubryki rejestru patentowego zawierają następujące dane:

rubryka A - imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce zamieszkania lub **siedzibę** uprawnionego z patentu,

rubryka B - tytuł wynalazku oraz rodzaj wynalazku (pracowniczy, niepracowniczy),

rubryka C - imię i nazwisko twórcy wynalazku oraz numer świadectwa autorskiego,

rubryka D - prawo ograniczające patent (licencja, prawo korzystania na podstawie art. 41, 65 69, zastaw użytkowanie itd.),

rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje,

rubryka F - datę unieważnienia patentu lub datę i przyczynę wygaśnięcia patentu.

53179. Dnia 6.09.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Warszawa, Polska” i dokonano na to miejsce wpisu „Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa Polska”.

69813. Dnia 4.09.1979 r. dokonano w rejestrze patentowym w rubryce „D” wpisu „Licencja niewyłączna, pełna na korzystanie z wynalazku od dnia 1.07.1974 r. udzielona Walcowni Metali „Dziedzice” im. F. Dzierżyńskiego w Czechowicach-Dziedzicach na czas nieokreślony”.

97583. Dnia 3.09.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Kopalnie Węgla Kamiennego „Milowice-Czeladź” Sosnowiec, Polska” i dokonano na to miejsce wpisu „Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia” Czeladź, Polska”.

106481. Dnia 26.09.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Fabryka Maszyn Pralniczych „PRAMA” Kielce, Polska” i dokonano na to miejsce wpisu „Przedsiębiorstwo Produkcji Maszyn i Urządzeń Pralniczych „Pralfa-Wuteh” w Tarnowie, Zakład nr 2 w Kielcach Kielce, Polska”.

WZORY UŻYTKOWE**8.****UDZIELONE PRAWA OCHRONNE**

(od nr 30547 do nr 30736)

- (11) **30657** 2 (51) A01C Y/18
 (21) 59386 (22) **31.12.76**
 (72) Bryk **Cezariusz**
 (73) Akademia Rolnicza, **Wrocław**
 (54) Zespół do wysiewu kultur **niekrzewiących** się, zwłaszcza pszenicy i jęczmienia (11) **30629** 2 A01D 41/12 (51)
- (21) **57944** (22) 16.08.77
 (72) Matuszewski Franciszek; Kwiatek Kazimierz; Lissoń Zenon; Olejniczak Andrzej; Strykowski Stanisław; Włodarski Zbigniew; Spychała Władysław
 (73) Państwowy Ośrodek Maszynowy w **Stęszewie**, Stęszew
 (54) Zbieracz plew w kombajnie zbożowym
- (11) **30667** 2 (51) A01D 53/10 A01G 3/04
 (21) 59809 (22) 08.10.75.
 (72) Ciuła Ryszard; Malinowski **Marek**
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Sprzętu Gospodarstwa Domowego „Domgos” w Katowicach, Oddział w Krakowie, **Kraków**
 (54) Kosiarka ogrodowa
- (11) **30580** 2 (51) A01G 3/03
 (21) 58400 (22) 12.11.77
 (72) Salamon Zdzisław
 (73) Instytut Sadownictwa, Skierniewice
 (54) Sekator
- (11) **30685** 2 (51) A01G 23/08
 (21) 60302 (22) **25.08.75**
 (72) **Kmieciak** Mirosław
 (73) Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Wrocław
 (54) Urządzenie zabezpieczające przy odcinaniu karpki wywróconego drzewa
- (11) **30686** 2 (51) A01K 5/00
 (21) 60304 (22) 14.09.76
 (72) Grębski Piotr; Pleskot Ryszard
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (54) Wóz paszowy
- (11) **30735** 2 (51) A01K 73/02
 (21) 60686 (22) 17.08.76
 (72) **Czubek** Henryk; Krępa Józef; Osmólski Roman; Musiał Ryszard
 (73) Morski Instytut Rybaokii, Gdynia
 (64) Narzędzie do połowu ryb i innych organizmów morskich
- (11) **30676** 2 (51) A22C 25/18 B26D 1/14
 (21) 59935 (22) **23.05.77**
 (72) Rybarczyk Stanisław; **Burzyński** Jan
 (73) Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handl** owe „Centrala Rybna”, Poznań
 (64) Urządzenie do cięcia ryb na kawałki
- (11) **30706** 2 (51) A23N 3/00
 (21) 57841 (22) 21.07.77
 (72) **Krajewska** Krystyna; Dobosz Leszek; Pluta Jerzy
 (73) **Instytut** Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa
 (54) Urządzenie do mechanicznego usuwania nasion i gniazd nasiennych z dyń
- (11) **30307** 2 (51) **A23N** 7/01
 (21) 58005 (22) 29.08.77
 (72) Krajewska Krystyna; Dobosz Leszek; Pluta Jerzy
 (73) **Instytut** Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa
 (54) Urządzenie do chemicznego obierania owoców i warzyw, zwłaszcza dyń
- (11) **30675** 2 (51) A45D 1/16
 (21) **59931** (22) 24.04.76
 (72) **Magiera** Edward; **Napieralska** Janina; Hoffmann Janusz; **Pawłkiewicz** Zygmunt
 (73) **Zakłady** Konfekcji Technicznej „Polnam”, Częstochowa
 (54) Konstrukcja nośna namiotu
- (11) **30574** 2 (51) **A45D** 20/52
 (21) 58321 (22) 28.10.77
 (72) Meyer Hanna
 (73) Meyer Hanna, Raszyn
 (54) Szczotka do **włosów**
- (11) **30709** 2 (51) A45D 24/46
 (21) 58128 (22) 23.09.77
 (72) **Bruski Bronisław**; **Florezak-Dryja** Ewa
 (73) Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Warszawa
 (54) Szczotka do czyszczenia grzebieni
- (11) **30715** 2 (51) **A47B** 1/05
 (21) 58394 (22) 11.11.77
 (72) Kuczma Leonard
 (73) **Swarzędzkie** Fabryki Mebli, Swarzędz
 (54) Stół dwupoziomowy
- (11) **30561** 2 (51) A47B 61/00
 (21) 68173 (22) 03.10.77
 (72) Dobrzycki Marian
 (73) **Główne** Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych Kraków, Kraków
 (54) Łazienka szafka odzieżowa
- (11) 30553 2 (51) **A47K** 3/02
 (21) **58122** (22) 21.09.77
 (72) Bernacisko Jerzy; **Iwanowski** Przemysław; Przybył Justyn; Lerche Aleksander; Kozieł Henryk; Grzesiek Bruno
 (73) Instytut Przemysłu Tworzyw i **Farb**, Gliwice, Zakłady Tworzyw Sztucznych „**Nitron-Erg**”, Krupski Młyn
 (54) Obudowa wanny z tworzywa termoplastycznego zwłaszcza do wanien żeliwnych oraz tworzywowych
- (11) **30575** 2 (51) A47L 5/36 F24F 3/16

- (21) 58323 (22) 28.10.77
 (72) **Maroól** Józef; **Muszer** Herbert; Sobala Jerzy; **Stolecki** Michał
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Urządzenie do usuwania pyłów nagromadzonych w wielo-
 poziomowych pomieszczeniach przemysłowych
- (11) 30689 2 (51) A62B 7/12
 (21) 60362 (22) 12.10.76
 (72) Degórski Jan; Włodarz Jerzy; Siemierczuk Jacek
 (73) Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin
 (54) **Hełmomaska**
- (11) **30728** 2 (51) B01D 46/24
 (21) 58807 (22) 02.01.78
 (72) Bartosz Tadeusz; Franz Andrzej; **Rotowicz** Włodzimierz;
 Ehrlich Jerzy; Stefek Oskar
 (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Prze-
 mysłu Nieorganicznego „**Biprokwaz**”, Gliwice
 (54) Urządzenie do filtracji powietrza lub gazu z mechanicznych
 zanieczyszczeń
- (11) 30733 2 (51) B01D 47/02
 (21) 60363 (22) 19.01.77
 (72) Bryś Tadeusz; **Rzucidło** Henryk
 (73) Wytwórnia Nart „PolSPORT”, Szaflary
 (54) Filtr do oczyszczania powietrza
- (11) 30609 2 (51) **B01D 53/04**
 (21) **58698** (22) 22.12.77
 (72) Góra Maria
 (73) Huta „Zabrze”, Zabrze
 (54) Filtr przeciwpylowy
- (11) **30624** 2 (51) B01D 53/20
 (21) 58755 (22) 29.1f.77
 (72) Szumilas Czesław; Bartosz Tadeusz; Romańczyk Henryk;
 Rotowicz Włodzimierz
 (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Prze-
 mysłu Nieorganicznego „**BIPROKwas**”, Gliwice
 (54) Pierścień do wypełnienia wież i innych urządzeń
- (11) 30568 2 (51) B01F 5/08
 (21) **58280** (22) 19.10.78
 (72) **Młodecki** Zdzisław; Turek Tadeusz; Skruch Jerzy; **Wolwo-**
 wicz Ryszard; Gonet Marian; Wilk Józef; **Kamiński** Jacek
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków
 (54) Mieszadło hydrauliczne zwłaszcza do płuczki wiertni-
 czej
- (11) 30696 2 (51) B01F 7/26
 (21) 60595 (22) 24.07.76
 (72) Piekutowski Jerzy; Kajzer Janusz
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni
 „**Prodlaw**”, Warszawa
 (54) Mieszarka do sporządzania zawiesin i emulsji
- (11) 30598 2 (51) B01J 3/02
 (21) 58573 (22) 09.12.77
 (72) **Podgórski** Jan; **Czaja** Marian
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hut-
 maszprojekt”, Katowice
 (54) Urządzenie **załadowczo-wyładowcze** autoklawu **ciśnienio-**
wo-próżniowego, zwłaszcza o dużych gabarytach
- (11) **30630** 2 (51) B02C 18/06
 (21) 58635 (22) 16.12.77
- (72) Cichoń Zdzisław; Gorylewski Edward; **Grzyeh** Antoni;
Różycki Bronisław; Rudziński Adam
 (73) **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego „**Siar-**
kopol”, Tarnobrzeg
 (54) Kruszarzka do skał zwłaszcza soli **kamiennej**
- (11) **30602** 2 (51) **B05B 1/04**
 B03B 7/00
 (21) 58643 (22) 17.12.77
 (72) Drzazgała Józef; Raj Bronisław; Maj Mieczysław
 (73) Kombinat **Górnio-Hutniczy** „Orzeł Biały”, Piekary
 Śląskie
 (54) Płaska dysza do natryskiwania wodą ziarnistego materiału
 na **sioie** przesiewacza
- (11) **30708** 2 (51) B05C 3/02
 (21) 58025 (22) 02.09.77
 (72) Wiśniewski Jan; Paluch **Wiesław**; Bieliński Antoni; Wiś-
 niewski Zygfryd
 (73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycz-
 nych Budownictwa „**Elektromontaż**”, Warszawa
 (54) Urządzenie do nanoszenia powłok na przedmioty metodą
 zanurzania
- (11) 30615 2 (51) B21C 43/04
 (21) 58721 (22) 27.12.77
 (72) Wójcik Tadeusz
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Wyrobów Metalowych „**Bipro-**
wumet”, Kraków
 (54) **Mechaniczno-pneumatyczne** urządzenie do usuwania zgo-
 rzeliny z walcówki okrągłej
- (11) **30631** 2 (51) B21C **47/24**
 (21) **58775** (22) 30.12.77
 (72) Stefańczyk Adam; **Madej** Aleksander
 (73) Krakowska **Fabryka** Kabli i Maszyn Kablowych, Kra-
 ków
 (54) Dociskacz zwojów drutu z kręgu
- (11) **30659** 2 (51) B21F 23/00
 (21) **59408** (22) 27.04.78
 (72) Gancarz Stanisław; Łabiak Grzegorz
 (73) Zjednoczone Huty Szkła Gospodarczego i Technicznego
 „**Vitropol**”, Krośnieńskie Huty Szkła, Krosno
 (54) Urządzenie do wprowadzania przewodu do formowanego
 profilu metodą przeciągania ze wzmocnionych włókien tworzyw
 sztucznych
- (11) **30626** 2 (51) B22D 7/12
 (21) 58769 (22) 30.12.77
 (72) Mirek Jakub; **Falkiewicz** Andrzej; Tyrała Włodzimierz
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków
 (54) **Płyta podwlewnicowa**
- (11) **30668** 2 (51) B22D 11/10
 (21) **59853** (22) 25.09.73
 (72) Mydlarz Ignacy; Gruszczyński Leszek; **Millak** Tomasz;
 Kail Gerard; Adler Henryk; Szwaczka Janusz; Nowik Leopold;
Kościełniak Zdzisław; Goszyk Oskar; **Juszczyk** Leopold; Nowak
 Stanisław; Serwicki Henryk; **Hodorny** Bronisław; **Łabus** Jan
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**Biprohut**”, Gli-
 wice
 (54) Urządzenie do ciągłego odlewania tulei
- (11) **30646** 2 (51) B23B 27/16
 B23B 27/22

- (21) 58872 (22) 17.01.78
 (72) **Maehnik** Bogdan
 (73) Przedsiębiorstwo **Wdrożeniowo-Produkcyjne „PRODRYN”**
 Wodzisław Śląski
 (54) Nóż tokarski
- (11) 30612 2 (51) B23B 41/00
 (21) **58709** (22) 23.12.7t
 (72) Woron Wiesław; Janotka Tadeusz; Tabiś Tadeusz; Woźniak **Kazimierz**
 (73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kraków
 (54) Urządzenie do **wytaczania** powierzchni czołowych i otworów
- (11) 30625 2 (51) B23B 41/00
 (21) **58765** (22) 30.12.77
 (72) **Hołdyk** Józef; Jasiczek Adam
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Elektrycznych, Katowice
 (54) Przyrząd do roztaczania otworów
- (11) 30638 2 (51) B23D 47/04
 (21) 58813 (22) **02.01.78**
 (72) Kadłubicki Ignacy; Botko Kazimierz
 (73) Zakłady Metali Lekkich „Kęty”, Kęty
 (54) Zderzak nastawny
- (11) 30570 2 (51) B23K 3/00
 (21) 58296 (22) **22.10.77**
 (72) Lasota Tomasz; **Zagajewski** Andrzej
 (73) Kopalnie i Zakłady Przetwórstwa Siarki „Siarkopol”, Tarnobrzeg
 (54) Lutownica z **odsysaczem** cyny
- (11) 30604 2 (51) B23K 9/02
 (21) 58649 (22) 17.12.77
 (72) Gaj Władysław; **Kette** Bernard; Gnutek Stanisław
 (73) Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów
 (54) Podkładka do łukowego spawania zewnętrznych złącz doczołowych elementów rurowych
- (11) 30588 2 (51) B23K 9/04
 (21) **58519** (22) 28.11.77
 (72) Wiśniewski Hieronim; **Pyż** Kazimierz
 (73) Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków
 (54) **Urządzenie** do automatycznego napawania przedmiotów cylindrycznych
- (11) 30656 2 (51) B23K 37/04
 B23K 7/02
 (21) 59260 (22) 07.04.78
 (72) Reda Janusz
 (73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa
 (54) Urządzenie do wycinania krawędzi i kołnierzy
- (11) 30644 2 (51) B24B 3/00
 (21) 58847 (22) 13.01.78
 (72) **Czarnecki** Jerzy; Czarnooki Tadeusz
 (73) Pomorskie Zakłady **Aparatury** Elektrycznej „Ema-Apartor”, Toruń
 (54) Przyrząd szlifierski do **ostrzenia** noży nasadkowych
- (11) **30569** 2 (51) B24B 5/18
 B21K 1/50
- (21) 58285 (22) 21.10.77
 (72) Jarzab Tomasz; Łukasik Józef; Ślusarczyk Stanisław
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
 (54) Gratownica do krawędzie elementów cylindrycznych
- (11) 30600 2 (51) B24B 31/06
 (21) 58608 (22) 14.12.77
 (72) **Szyrle** Waldemar; **Matuszczak** Ryszard; Rutkowski Zbigniew; Wroński Andrzej; Makowski Mirosław; Kuszczak Aleksy
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 (54) Wygładzarka wibracyjna do powierzchniowej obróbki przedmiotów luźnym ścierniwem
- (11) 30565 2 (51) B24B 41/06
 B23P 7/00
 (21) **58231** (22) 10.10.77
 (72) **Balion** Stefan
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Elektrycznych, Katowice
 (54) Przyrząd do mocowania frezów palcowych
- (11) 30562 2 (51) B24B 53/14
 (21) **58179** (22) 04.10.77
 (72) Janakowski Julian; Rokuszewski Ireneusz; Grad Henryk; Janocha Ryszard
 (73) Łódzkie Zakłady Przemysłu **Bawełnianego** im. Obrońców Pokoju „Uniontex” Łódź
 (54) **Przyrząd** do równania **tarcz** szlifierskich
- (11) 30603 2 (51) B25B 5/04
 B23Q 3/06
 (21) 58645 (22) 17.12.77
 (72) Majchrzak Bogdan
 (73) Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Instalacyjnych. Poznań
 (54) Dźwigniowy uchwyt montażowy
- (11) 30653 2 (51) B25B 13/48
 (21) 58972 (22) **02.01.75**
 (72) Kaczko Włodzimierz
 (73) Przedsiębiorstwo Materiałów Podsadzkowych Przemysłu Węglowego, Katowice
 (54) Klucz do obracania kształtowników zwłaszcza szyn kolejowych
- (11) **30559** 2 (51) B25B 23/14
 (21) 58169 (22) 01.10.77
 (72) Kucharz Michał
 (73) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków
 (54) Śrubokręt
- (11) **30599** 2 (51) B25H 1/10
 (21) **58592** (22) 12.12.77
 (72) Ciuła Ryszard; Wijas Stanisław
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Sprzętu Gospodarstwa Domowego „Domgos” w Katowicach, Oddział w Krakowie, Kraków
 (54) Składany stół warsztatowy
- (11) 30700 2 (51) B27B 13/1⁶
 (21) 60993 (22) 14.09.74
 (72) Pomorski Jan
 (73) Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego, **Szozolecinek**

(54) Przyrząd ułatwiający wycinanie piłami taśmowymi i krzywej **tarcioy** łąt, **przeznaczonych** do produkcji giętych mebli

(11) **30648** 2 (51) **B27C** 3/00
 (21) 58890 (22) 24.01.78
 (72) **Pawłowski** Zbigniew; **Pszczelkowski** Andrzej; **Krasuski** **Wacław**; **Godlewski** Leonard
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Zjednoczenia Przemysłu Stolarski **Budowlanej**, Wołomin
 (54) Zespół wiertarski

(11) **30651** 2 (51) **B27C** 3/04
 (21) **58915** (22) 30.01.78
 (72) **Pawłowaki** Zbigniew; **Gniewosz** Waldemar
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Zjednoczenia Przemysłu Stolarski **Budowlanej**, **Wołomin**
 (54) Głowica wiertarska

(11) **30636** 2 (51) **B27C** 7/06
 (21) 58810 (22) 02.01.78
 (72) **Sitkowski** Józef
 (73) Fabryka Samochodów Osobowych „**Polmo**”, Warszawa
 (54) Podstawka do toczenia modeli drewnianych o dużych średnicach

(11) **30677** 2 (51) **B27G** 19/02
B27B 5/38
 (21) 60091 (22) **11.12.75**
 (72) **Hajczuk** Stanisław
 (73) Białostockie Fabryki Mebli, Białystok
 (54) Osłona pił tarczowych do drewna

(11) **30613** 2 (51) **B28B** 7/02
 (21) **58713** (22) 24.12.77
 (72) **Wiecheć** Edward
 (73) Kombinat Budowlany, Zakład Doświadczalny „**Pras-Bet**”, Bytom
 (54) Forma do wykonywania próbek z mas betonowych lub innych pod wysokim ciśnieniem

(11) **30645** 2 (51) **B29C** 1/00
B29C 17/04
 (21) **58854** (22) 14.01.78
 (72) **Konopik** Manfred; **Kocot** Emil; **Lerche** Aleksander; **Pęcherski** Edward; **Strugacz** Piotr
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „**Nitron-Erg**”, Krupski Młyn
 (54) Forma wklęsła

(11) **30647** 2 (51) **B29C** 25/00
B44B 5/00
 (21) **58876** (22) **18.01.78**
 (72) **Kuczera** Alojzy; **Klima** Ryszard; **Figiel** Roman; **Zięba** **Władysław**
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Borynia**”, Jastrzębie
 (54) Przyrząd do **wtapiania** numerów w przedmiotach z tworzyw sztucznych

(11) **30654** 2 (51) **B29F** 3/04
 (21) 58992 (22) 08.02.78
 (72) **Nieżgoda** Edward; **Wałach** Rafał
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „**Gamrat-Erg**”, Jasło
 (54) Dysza **szerołoszczelinowa** do wyrobu płyt i taśm z termoplastycznych tworzyw sztucznych

(11) **30552** 2 (51) **B29H** 19/06
B02C 18/44

(21) 58114 (22) 21.09.77
 (72) **Mrukowicz** Ignacy; **Saboczyński** Jerzy; **Wszędybył** **Czesław**
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Oczyszczania Miast w **Łodzi**, Oddział we Wrocławiu, Wrocław
 (54) Rozdrabniarka do opon

(11) **30550** 2 (51) **B43L** 13/20
 (21) 58111 (22) 20.09.77
 (72) **Kossakowski** Mirosław
 (73) Centralne Biuro Studiów i **Projektów** Dróg i Mostów „**Transprojekt**”, Warszawa
 (54) Krzywik do kreślenia łuków, kołowych

(11) **30564** 2 (51) **B60K** 37/04
 (21) **58212** (22) 07.10.77
 (72) **Grygier** Wacław
 (73) Przedsiębiorstwo Naprawy Taboru Leśnego, Trzcianka
 (54) Kontrolka prawidłowości połączenia gniazda biorczego przyczepty instalacji elektrycznej samochodu

(11) **30547** 2 (51) **B61B** 10/02
 - **E01D** 21/02
 (21) 58062 (22) 09.09.77
 (72) **Faix-Dąbrowski** Zbigniew
 (73) Krakowskie Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Przemysłowego, Kraków
 (54) Podstawa podpory kolei linowej

(11) **30560** 2 (51) **B61B** 12/06
 (21) **58172** (22) 01.10.77
 (72) **Wojczyk** Zenon; **Klewenhagen** Stefan
 (73) **Krakowskie** Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Przemysłowego, Kraków
 (54) Klinowa blokada ruchomej szczęki stałego wyprzęgła linowego kolei linowej

(11) **30556** 2 (51) **B61B** 21/12
 (21) 58154 (22) 28.09.77
 (72) **Wojczyk** Zenon; **Klewenhagen** Stefan
 (73) **Krakowskie** Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Przemysłowego, Kraków
 (54) Śrubowa blokada ruchomej szczęki **stałego wyprzęgła** linowego kolei linowej

(11) 30585 2 (51) **B61D** 5/06
 (21) 58471 (22) **21.11.77**
 (72) **Thamm** Bernard
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Bolesław Śmiały**”, Łaziska Górne
 (54) Wóz kopalniany dla przewożenia, magazynowania i wydawania oleju

(11) **30670** 2 (51) **B62D** 49/06
A01B 51/02
 (21) **59873** (22) 02.03.76
 (72) **Meissner** Jan
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa
 (54) Wieloczynnościowa maszyna robocza

(11) **30665** 2 (51) **B65G** 9/00
 (21) **59620** (22) 17.01.77
 (72) **Nowak** Zbigniew

- 73) Zakłady Przemysłu Odzieżowego „Dana” Szczecin
(54) Przenośnik podwieszony na torze prowadzącym, zwłaszcza do przenoszenia odzieży
- (11) 30712 2 (51) B65G 11/06
 (21) 58278 (22) 19.10.77
 (72) Baron Franciszek; Biegun Michał
 (73) Biuro Projektów Górniczych, Gliwice
 (54) Zsuwnia zbiornika zwłaszcza górniczego
- (11) 30710 2 (51) B65G 19/02
 (21) 58259 (22) 15.10.77
 (72) Busz Edmund; Gilwicz Krzysztof; Ostasz Władysław; Berbec Jan
 (73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Zamość
 (54) Przyciągarka kontenerów
- (11) 30586 2 (51) B65G 47/44
 (21) 58501 (22) 24.11.77
 (72) Rogalski Mirosław; Pytlakowski Tadeusz
 (73) Poznański Kombinat Budowlany, Poznań
 (54) Urządzenie jezdne do usuwania materiałów sypkich z przenośnika taśmowego
- (11) 30623 2 (51) B65G 65/24
 (21) 58753 (22) 29.12.77
 (72) Kuczera Stanisław; Rąba Emanuel
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice
 (54) Urządzenie do rozładunku kontenerów
- (11) 30717 2 (51) B65G 65/54
 A01K 39/01
 (21) 58438 (22) 15.11.77
 (72) Wasilewski Bolesław; Wasilewski Jakub
 (73) Wasilewski Bolesław; Wasilewski Jakub, Łódź
 (54) Mechanizm odcinający grawitacyjne przemieszczanie substancji sypkich w rurowych przewodach zasypowych
- (11) 30679 2 (51) B65H 75/02
 (21) 60125 (22) 24.05.76
 (72) Jarniewicz Ryszard; Kalemba Stefan; Marciniak Bogdan; Wilożyński Jerzy
 (73) Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań Toruńska Przędzalnia Czesankowa „Merinotex”, Toruń
 (54) Podpora ustalająca i podtrzymująca cewki
- (11) 30579 2 (51) B65H 75/14
 (21) 58384 (22) 09.11.77
 (72) Święcicki Krzysztof; Baranowski Bronisław; Teszner Władysław
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych „NORTECH”, Głuszyca
 (54) Cewka dwutarczowa
- (11) 30713 2 (51) B65H 75/16
 (21) 58324 (22) 29.10.77
 (72) Młynarczyk Andrzej; Szamałek Józef
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź
 (54) Pojemnik do taśmy włókien
- (11) 30687 2 (51) B65H 75/20
 (21) 60305 (22) 30.05.77
 (72) Bereś Juliusz; Kozieł Karol; Mroncz Herbert
- (73) Śląskie Zakłady Lin i Drutu „LINODRUT”, Zabrze
 (54) Szpula stalowa do nawijania drutu, zwłaszcza drutu spawalniczego
- (11) 30664 2 (51) B66B 17/08
 E21F 13/00
 (21) 59571 (22) 23.04.76
 (72) Parkosz Kazimierz; Skupin Jan; Ratka Stefan; Olejarczyk Alojzy; Kampa Emil
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice
 (54) Zbiornik stały lub ruchomy, zwłaszcza skip z Warstwowym rozdziałem składowanych materiałów sypkich
- (11) 30601 2 (51) B66C 1/36
 E04G 17/00
 (21) 59637 (22) 16.12.77
 (72) Cieplik Stanisław
 (73) Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych Przemysłu Węglowego, Katowice
 (54) Urządzenie do bezpiecznego odpinania haków
- (11) 30731 2 (51) B66C 1/48
 (21) 58916 (22) 30.01.78
 (72) Koźdoń Jerzy
 (73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice
 (54) Chwytnik brzegowy do podnoszenia przedmiotów płaskich
- (11) 30573 2 (51) C01B 17/54
 (21) 58309 (22) 25.10.77
 (72) Zieliński Jerzy; Franz Andrzej; Gemrot Jan; Wolny Edmund
 (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice
 (54) Piec do spalania siarki
- (11) 30637 2 (51) C02B 1/00
 C02C 1/38
 C02C 1/26
 (21) 58812 (22) 02.01.78
 (72) Gilek Ludwik; Doniec Jerzy; Walas Kazimierz; Możdżeń Jerzy
 (73) Zakłady Metali Lekkich „Kęty”, Kęty
 (54) Urządzenie do oddzielania oleju z wody
- (11) 30699 2 (51) C13G 1/02
 (21) 60942 (22) 25.07.75
 (72) Łój Czesław; Ligęza Olgierd; Trzciniński Bogdan
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków
 Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica
 (54) Komora parowa, warkana cukrzycy o dużej pojemności
- (11) 30719 2 (51) C14B 1/58
 C14B 1/26
 (21) 58543 (22) 01.12.77
 (72) Adamus Henryk
 (73) Żywieckie Zakłady Futrzarskie, Żywiec
 (54) Stół do napinania i suszenia skór lub elementów konfekcji futrzanej
- (11) 30627 2 (51) C23G 3/00
 (21) 55556 (22) 07.05.76
 (72) Wojak Bronisław; Kucharski Stanisław
 (73) Dolnośląska Fabryka Krosien „Defka”, Podgórzyn k/Jeleń Góry

(54) Urządzenie do wstępnego oczyszczania i wygładzania drobnych części metalowych

(11) **30729** 2 (51) C25C 3/22
 (21) 58827 (22) 09.01.78
 (72) **Konieczniak** Hieronim; **Machinek** Józef
 (73) **Biuro** Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipro-**
met”, Katowice
 (54) **Urządzenie** do dopalania gazów

(11) **30734** 2 (51) D01G 7/04
 (21) 60601 (22) 01.08.77
 (72) **Grochowiak** Rajmund; **Głowienka** Antoni; **Karasiński**
Antoni
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przygotowawczych Maszyn
 Przędzalniczych „**Polmatex-Falubaz**”, Zielona Góra
 (54) Urządzenie do urabiania z bel surowca włókienniczego

(11) **30698** 2 (51) D01G 9/18
 (21) 60843 (22) 01.06.77
 (72) **Adamiec** Barbara
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Maszyn** Zgrzebnych i Cze-
 sankowych Wełny „**BEFAMATEX**”, Bielsko-Biała
 (54) Transporter szczelakowy

(11) **30614** 2 (51) D01G 15/54
 (21) **58714** (22) 24.12.77
 (72) **Stopka** Władysław; **Cembala** Mieczysław; **Kunst** man
Zbigniew
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych
 i Czesankowych Wełny „**BEFAMATEX**”, **Bielsko-Biała**
 (54) Walec dzielący głębokorowkowy w rozdzielaczu rzymo-
 wym w zespole zgrzebny

(11) **30694** 2 (51) D01G 21/00
 (21) 60475 (22) 14.07.77
 (72) **Głowienka** Antoni; **Gauza** Zbigniew
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn
 Przędzalniczych „**POLMATEX-FALBAUZ**”, Zielona Góra
 (54) Urządzenie do rozluźniania i oczyszczenia bawełny w stru-
 mieniu powietrznym

(11) **30605** 2 (51) D01G 23/02
 (21) 58661 (22) 19.12.77
 (72) **Więzik** Józef
 (73) **Bielska** Fabryka Maszyn Włókienniczych „**BEFAMA**”,
 Bielsko-Biała
 (54) Wałek wydający, zwłaszcza do **szybu zasypowego**, zasilarki
 zespołów zgrzeblarkowych

(11) **30716** 2 (51) D01H 1/18
 (21) **58398** (22) 12.11.77
 (72) **Kucner** Bolesław; **Zaręba** Stanisław; **Łuczak** Karol
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Ba-
 wełnianego, Łódź
 (64) Rama natykowa maszyn przędzalniczych

(11) 30688 2 (51) D04B 1/26
 (21) 60345 (22) 09.11.75
 (72) **Głankowski** Tadeusz; **Szadkowski** Grzegorz
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu** Dzie-
 wiarskiego, Łódź
 (64) Pończocha

(11) **30591** 2 (51) D04B 15/16
 (21) **58548** (22) 02.12.77

(72) **Piekarski** Lucjan
 (73) Zakład Doświadczamy **RZSI**, Łódź
 (54) Szydełkarka płaska

(11) **30692** 2 (51) D07B 1/08
 (21) 60470 (22) 29.07.76
 (72) **Lis** Jerzy; **Drożdżak** Stanisław; **Bereś** Juliusz; **Kozieł**
Karol; **Chycki** Bogdan
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Knurów**”, Knurów
 (54) Lina stalowa, dwuwarstwowa o ograniczonym momencie
 odkrętu

(11) **30697** 2 (51) D07B 1/08
 (21) 60602 (22) 20.09.77
 (72) **Drożdżak** Stanisław; **Kandzia** Antoni; **Lis** Jerzy; **Bereś**
Juliusz; **Kozieł** Karol; **Polak** **Ernestyn**; **Mencel** Zdzisław; **Sta-**
churski Juliusz
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Manifest** Lipcowy”, Ja-
 strzębie
 (54) Lina wyrównawcza okrągło splotowa

(11) 30634 2 (51) E02D 27/44
 (21) **58797** (22) 31.12.77
 (72) **Łączak** **Władysław**; **Wysocki** Mieczysław
 (73) Politechnika **Poznańska**, Poznań
 (54) Stalowa płyta fundamentowa

(11) **30584** 2 (51) E03F 5/08
 (21) **58466** (22) 21.11.77
 (72) **Brzeski** Jan
 (73) Biuro Projektów Budownictwa, Komunalnego, Bydgoszcz
 (64) Urządzenie zabezpieczające obsługę przepompowni ścieków
 przed szkodliwymi gazami

(11) 30674 2 (51) E04B 1/00
 E01D 1/00
 (21) **59885** (22) 22.03.77
 (72) **Sarosiek** Jerzy
 (73) Biuro **Projektów** Budownictwa Komunalnego, Gdańsk
 (54) Ustrój nośny mostu wiaduktu lub innej komunikacyjnej
 budowli inżynierskiej

(11) **30589** 2 (51) E04B 1/19
 (21) 58527 (22) 29.11.77
 (72) **Majchrzak** Stanisław; **Kowal** Zbigniew
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Gąsienicowe przekrycie przestrzenne

(11) **30650** 2 (51) E04B 1/60
 (21) 58909 (22) 27.01.78
 (72) **Ligarzewski** Adam; **Zielke** Zygmunt; **Iwiński** Baldwin;
Stojke Jerzy
 (73) Bydgoskie Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Prze-
 mysłowego, Bydgoszcz
 (54) Połączenie żelbetowych płyt ściennych ze słupami stalo-
 wymi

(11) **30652** 2 (51) E04B 1/60
 (21) 58920 (22) 31.01.78
 (72) **Waszkiewicz** Tadeusz
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji
 Rolnictwa, Warszawa
 (54) Złącze dla elementów budowlanych

(11) **30684** 2 (51) E04B 2/88
 (21) 60169 (22) 10.03.76

- (72) Badora Teodor; Greń Józef; **Kotecki** Czesław
 (73) Zakład Studiów, Projektowania i Realizacji „**INWEST-PROJEKT**” Centralnego Związku Spółdzielni Budownictwa Mieszkaniowego, **Katowice**
 (54) Element osłonowy ścian budynków
- (11) **30671** 2 (61) **E04B** 5/23
 (21) 59882 (22) **30.11.76**
 (72) **Zieliński** Andrzej; **Wiśliński** Michał
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego i Specjalnego „**Metroprojekt**”, Warszawa
 (54) Strop **zwłazszeza** dla ukrycia podciągów w tarczy **stropowej**
- (11) **30673** 2 (51) **E04C** 1/08
E04B 1/90
 (21) **59884** (22) 27.01.77
 (72) **Klein** Tadeusz; **Brzozowski** Władysław; **Mieczkowska** Ewa; **Pilczewski** Adam; **Konopczyński** Ryszard
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy**, Przemysłu **Izolacji** Budowlanej, Katowice
 (54) Pustak termoizolacyjny i **dźwiękoizolacyjny**
- (11) **30663** 2 (51) **E04C** 3/00
 (21) **59499** (22) 12.01.76
 (31) **WPE** 04 b/183 (32) **13.01.7** (33) **DD**
604
 (72) **Mielsch** Walter, (DD); **Strehl** Fritz, (DD); **Degenkolb** Harry, (DD); **Bräutigam** Erich, (DD); **Schneider** Werner, (DD); **Schurz** Günter, (DD)
 (73) **VEB Metalleichtbaukombinat**, Leipzig, (DD)
 (54) Dźwigar dachowy
- (11) **30683** 2 (51) **E04C** 5/16
 (21) 60160 (22) **14.05.74**
 (72) Cz mpiński Stanisław
 (73) Przedsiębiorstwo Konstrukcji i Elementów **Zelbetowych** „**KOJSrSBET**”, Tarnowskie Góry
 (54) Uniwersalny **szablon-wzornik** do określania położenia poszczególnych **wkładek** w szkielecie **zbrojenia** w czasie montażu
- (11) **30581** 2 (61) **E04F** 13/12
 (21) **58425** (22) **15.11.77**
 (72) **Zawada** Jerzy; **Geppert** Giselher
 (73) Zakłady **Remontowo-Montażowe Przemysłu** Metali Niezależnych „**Montomet**”, Piekary Śląskie
 (54) Element profilowany
- (11) **30661** 2 (51) **E04F** 21/06
 (21) **59478** (22) 11.05.78
 (72) **Mnich** Władysław
 (73) Zakład Energetyczny **Wałbrzych**, **Wałbrzych**
 (54) Urządzenie do zakładania płyt izolacyjnych
- (11) **30554** 2 (51) **E04F** 21/28
 (21) 58131 (22) 26.09.77
 (72) **Rozbicki** Kazimierz; **Łokietek** Jerzy
 (73) Zakłady Stolarstwa Budowlanej, Wołomin
 (54) Urządzenie do nakładania masy **uszczelniającej**
- (11) **30633** 2 (51) **E04G** 17/16
 (21) 58792 (22) 31.12.77
 (72) **Rejman** Ludwik; **Bondyra** Janusz; **Ritter** Marek
 (73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu** Materiałów Budowlanych „**ZREMB**”, Wrocław
 (54) Wspornik deskowania
- (11) **30693** 2 (51) **E06B** 11/02
 (21) 60473 (22) 12.01.77
 (72) **Grabarski** Franciszek; **Ozorowski** Michał
 (73) **Biuro** Projektów Budownictwa Morskiego „**Projmors**”, Gdańsk
 (54) **Brama** hal przemysłowych
- (11) **30572** 2 (51) **E21B** 21/00
 (21) **58298** (22) 24.10.77
 (72) **Rytka** Tadeusz
 (73) **Kombinat** Geologiczny „**Północ**”, Warszawa
 (54) Samojezdna płuczownia
- (11) **30558** 2 (51) **E21C** 29/24
 (21) 58168 (22) 01.10.77
 (72) **Cibor** Tadeusz; **Woźniak** Władysław; **Nadolny** Kazimierz
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Jastrzębie**”, Jastrzębie Zdrój
 (54) Listwa ślizgowa kadłuba napędu zgrzebłowego przenośnika ścianowego
- (11) **30681** 2 (51) **E21C** 29/24
 (21) 60153 (22) 27.05.76
 (72) **Budziński** Loszek; **Zajac** Krystian; **Woźnica** **Engelbert**; **Sznajder** Wilhelm; **Brachman** Hubert; **Spyra** Roman
 (75) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Borynia**”, Jastrzębie
 (54) Układ dwustronnych przewodników do wymuszonego **praważenia** sań wrębiarki
- (11) **30730** 2 (51) **E21D** 11/30
 (21) **58856** (22) 14.01.78
 (72) **Dilling** Romuald; **Husakowski** Stanisław; **Borek** Wiesław; **Mról** Paweł; **Szalapak** Zenon
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Pstrowski**”, Zabrze
 (54) Podkładka spagowa stalowej obudowy chodnikowej
- (11) **30571** 2 (51) **E21D** 15/58
 (21) 58297 (22) 22.10.77
 (72) **Sobalak** Edward; **Walkiewicz** Stanisław; **Michalik** Tadeusz; **Speczyk** **Kazimierz**; **Budziaszek** Tadeusz
 (73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice
 (54) Płyta transportowo-montażowa
- (11) **30597** 2 (51) **E21D** 20/02
 (21) **58571** (22) 07.12.77
 (72) **Kadłuczka** Ignacy; **Zywirski** Krzysztof
 (73) Główny Instytut **Górnictwa**, Katowice
 (54) **Podkładka** do kotwi górniczych
- (11) 30669 2 (51) **F01M** 13/02
 (21) **59854** (22) 02.12.74
 (72) **Zalewski** Zdzisław
 (73) **Zalewski** Zdzisław; **Józefów**
 (54) Urządzenie do dodatkowego **odpowietrzania** wnętrza skrzyni korbowej **czterosuwowych** silników spalinowych, zwłaszcza samochodowych
- (11) **30736** 2 (51) **F02K** 1/02
 (21) 60994 (22) 15.11.76
 (72) **Kieroński** Jerzy; **Warzocha** Andrzej
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, **Mielec**
 (54) **Urządzenie** zwiększające siłę ciągu silnika odrzutowego

- (11) **30566** 2 (51) F02M 7/18
 (21) 58235 (22) 10.10.77
 (72) Matuszak Ludwik
 (73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego Oddział Poznań „Posteor”, Poznań
 (54) Urządzenie do regulacji przepływu paliwa przez dyszę gaźnika silnika spalinowego
- (11) **30617** 2 (51) F02M 31/12
 (21) 58725 (22) 27.12.77
 (72) Kosecki **Janusz**; **Malinowski Benedykt**, Wojtczyk Stanisław
 (73) Wojewódzka Spółdzielnia Pracy Usług Motoryzacyjnych „Techno-Mechanik”, Gdańsk-Oliwa
 (54) Elektryczne urządzenie do ulepszania mieszanki paliwowo-powietrznej
- (11) **30595** 2 (51) F02M 59/28
 (21) 58562 (22) 06.12.77
 (72) **Krawczyk Józef**; Ciełlik Marian; **Sobie raj Tadeusz**
 (73) Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, Sulejówek
 (54) Wielopołożeniowy ogranicznik pompy wtryskowej
- (11) **30639** 2 (51) F04D 29/10
 F16J 15/54
 (21) **58817** (22) 03.01.78
 (72) Łapa Janusz
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”**, Katowice
 (54) Uszczelnienie wału wentylatora promieniowego
- (11) 30548 2 (51) F15B 13/02
 (21) **58067** (22) 09.09.77
 (72) Burczyk Adolf
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Górniczych, Katowice
 (54) Rozdzielacz wielodrożny
- (11) 30722 2 (31) F16B 13/00
 E04B 1/48
 (21) **58647** (22) 17.12.77
 (72) Zielnik Feliks; Dudziak Marian
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”**, Poznań
 (54) Kołek kształtowy
- (11) **30567** 2 (51) F16C 19/52
 F16C 33/30
 (21) **58257** (22) 14.10.77
 (72) Humbla Paweł; Ziętek Tadeusz
 (73) Zakłady Energetyczne Okręgu Zachodniego, Poznań
 (54) Pierścień **oporowo-zabezpieczający**
- (11) **30649** 2 (51) F16F 7/12
 H02K 5/24
 (21) **58907** (22) 27.01.78
 (72) Czylok Tadeusz; **Studz ński Eugeniusz**
 (73) Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Warszawa
 (54) Amortyzator drgań silników mocy ułamkowej zwłaszcza silników do magnetofonów kasetowych
- (11) **30590** 2 (51) F16H 9/24
 F16G 13/00
- (21) **58530** (22) 29.11.77
 (72) **Paszenda Lucjan**
 (73) Ośrodek **Badawczo** Rozwojowy Dźwignic i **Urządź** ń Trans portowych, Bytom
 (54) Samoczynny kompensator **długości** łańcucha do n »pędów łańcuchowych o zmiennym **rozstawie** osi kół łańcuchowych
- (11) 30576 2 (51) F16H 55/52
 F16J 3/04
 (21) **58231** (22) 31.10.77
 (72) Dymek **Zbigniew**; Malinowski Przemysław
 (73) Ośrodek **Badawczo** Rozwojowy Suszarnictwa Płodów **Rol** nych „Suprol”, Rogoźno **Wlkp.**
 „**Agromet-Rofama**” Fabryka Maszyn Rolniczych, Rogoźno **Wlkp.**
 (54) Głowica przekładni bezstopniowej ciągnowej
- (11) **30607** 2 (51) F16H 57/02
 (21) 58681 (22) 21.12.77
 (72) Jaskóła Zdzisław; **Płoch Michał**
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Przekładnia zębata
- (11) **30551** 2 (51) F16J 15/14
 E06B 3/62
 (21) **58112** (22) 20.09.77
 (72) **Fioek Gerard**; Urbaczka Józef
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu **Urządź** ń Elektrycznych, Katowice
 (54) Przyrząd do układania klina gumowego **w** uszczelkach
- (11) 30662 2 (51) F16K 1/226
 C21B 9/12
 (21) 59488 (22) 28.10.74
 (72) Bukowski Lsch
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków
 (54) Gazowy zawór zaporowy, zwłaszcza dla wielkich pieców
- (11) 30711 2 (51) F16K 1/24
 (21) 58277 (22) 17.10.77
 (72) **Hachula Tomasz**
 (73) Przedsiębiorstwo Montażowe Urządzeń Górniczych, Katowice
 (54) Zawór samozamykający
- (11) 30578 2 (51) F16K 15/02
 (21) 58367 (22) 1.11.77
 (72) Walicki **Edward**; Raszkowski Janusz
 (73) Akademia **Techniczno-Rolnicza im.** Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz
 (54) Zawór zwrotny do pomp głębinowych
- (11) 30727 2 (51) F16K 17/04
 (21) 58800 (22) 31.12.77
 (72) **Kurkiewicz Lucjan**
 (73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań
 (54) Zawór redukcyjny
- (11) 30611 2 (51) F16K 17/19
 G05D 16/08
 (21) **58704** (22) 23.12.77
 (72) Przybyła Ryszard
 (73) Raciborska Fabryka Kotłów „**Rafako**”, Racibórz
 (54) Reduktor ciśnienia do pobierania małej ilości oleoży lub gazów z urządzeń energetycznych

- (11) **30660** 2 (51) F16L 3/04
E02D 29/10
(21) 59470 (22) 10.05.78
(72) Prus Tadeusz; Ergietowski Tadeusz; Preidl Jan; Pawiński Kazimierz; Wylon Danuta
(73) Centralny Ośrodek* Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa
(54) Podpora stała kanałowych sieci ciepłych wodnych
- (11) 30619 2 (51) F16L 25/00
(21) 58734 (22) 28.12.77
(72) Gubała Józef; Wojas Lucjan
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków
(54) Rozłączne połączenie rur ciśnieniowych
- (11) 30705 2 (51) F16L 43/02
A01J 5/14
(21) 56962 (22) 25.01.77
(72) Grzybowski Jerzy; Kujawa Henryk
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Legnica
(54) Łuk odchylny rurowy
- (11) 30608 2 (51) F22G 1/16
(21) 58684 (22) 22.12.77
(72) Jasiewicz Jan; Dobrzański Wacław; Górzyński Jan; Kowalik Leon; Wargocki Marian
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(54) Urządzenie do przegrzewania pary lub gazów
- (11) 30640 2 (51) F23J 3/00
(21) 58820 (22) 04.01.78
(72) Adamowicz Konrad; Siennicki Sławomir; Przybyła Ryszard; Rybicki Aleksander; Senderski Zdzisław
(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź
(54) Urządzenie do usuwania popiołu i żużla z powierzchni ogrzewalnych, zwłaszcza w kotłach
- (11) 30641 2 (51) F23J 13/04
F24B 13/00
(21) 5882a (22) 04.01.78
(72) Laufer Tadeusz; Bralewski Andrzej
(73) Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Łódź
(54) Przewód do odprowadzania spalin
- (11) 30732 2 (51) F23L 13/00
(21) 60161 (22) 18.07.74
(72) Weis Henryk; Thamm Jerzy
(73) Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO”, Racibórz
(54) Urządzenie dławiąco-odcinające stosowane w przewodach mieszkanki pyło-powietrznej układu paleniskowego kotła
- (11) 30672 2 (51) F24B 1/02
(21) 59883 (22) 07.12.76
(72) Szczebak Józef
(73) Szczebak Józef, Wrocław
(54) Piec grzewczy, przenośny
- (11) **30593** 2 (51) F24B 13/02
(21) 58533 (22) 30.11.77
(23) 12.06.77 Międzynarodowe Targi Poznańskie
(72) Linda Teresa; Korolczuk Zygmunt; Bednarczyk Ryszard
(73) Zakład Konstruktoryjno-Technologiczny „BIMES”, Gdańsk
(54) Ruszt kominkowy
- (11) 30594 2 (51) F24B 13/02
(21) 5855J (22) 05.12.77
(23) 12.06.77 Międzynarodowe Targi Poznańskie
(72) Linda Teresa; Korolczuk Zygmunt; Bednarczyk Ryszard
(73) Centralny Związek Spółdzielczości Pracy Przedsiębiorstwo Organizacji Dostaw Eksportowych „METALCOOP”, Zakład Konstruktoryjno-Technologiczny „BIMES”, Gdańsk
(54) Ruszt kominkowy
- (11) 30632 2 (51) F24F 1/02
(21) 58785 (22) 31.12.77
(72) Trojanowski Tadeusz; Wojciszyn Krzysztof
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Komora klimatyzacyjna
- (11) 30628 2 (51) F24H 3/08
(21) 57379 (22) 23.04.77
(72) Ploch Jan; Wała Tadeusz
(73) Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO”, Racibórz
(54) Sekcyjny rurowy podgrzewacz powietrza
- (11) 30702 2 (51) F25J 3/08
(21) 55538 (22) 03.05.76
(72) Bałko Józef; Unarski Adam; Dąrlak Antoni; Szule Mieczysław; Micor Janusz
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków
(54) Płuczka dwutlenku węgla
- (11) 30582 2 (51) F26B 15/18
(21) 58456 (22) 18.11.77
(72) Frukaoz Bolesław
(73) Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska, Suwałki
(54) Suszarka do twarogu kazeinowego
- (11) 30635 2 (51) F26B 23/04
(21) 58808 (22) 02.01.78
(72) Kołkowski Włodzimierz; Gładysz Bronisław
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice
(54) Urządzenie grzewcze do suszenia, spiekania i ogrzewania
- (11) 30720 2 (51) F28G 1/14
(21) 58618 (22) 14.12.77
(72) Zapiór Stanisław; Sit Maria; Rynkar Jan
(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków
(54) Urządzenie do oczyszczania gazooiagów
- (11) 30583 2 (51) G01B 3/04
(21) 58458 (22) 17.11.77
(72) Bronicki Bolesław; Mosio Jan; Zawiliński Kazimierz
(73) Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych „PONAR-TARNÓW”, Tarnów
(54) Liniał do pomiaru przewodnic pryzmowych obrabiarek
- (11) 30620 2 (51) G01B 5/20
(21) 58736 (22) 28.12.77
(72) Urbaniak Mirosław
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Końcówka miernicza profilografu
- (11) 30616 2 (51) G01B 5/28
(21) 58724 (22) 27.12.77

(72) Koziarski Andrzej; Gołąbczak Andrzej; Urbaniak Mirosław
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
 (54) Urządzenie do pomiaru **mikronierówności**

(11) **30618** 2 (51r) G01B 5/28
 (21) 58726 (22) 27.12.77
 (72) Koziarski Andrzej; Gołąbczak Andrzej; Urbaniak Mirosław
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
 (54) Urządzenie do pomiaru **mikronierówności**

(11) **30642** 2 (51) G01F 23/08
 (21) 58824 (22) 06.01.78
 (72) Kicman Józef
 (73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa
 (54) Urządzenie pływakowe do pomiaru poziomu cieczy

(11) **30666** 2 (51) G01K 7/12
 (21) ~~59730~~ (22) 20.01.75
 (72) **Zalawicz** Jerzy
 (73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź
 (54) Puszka stabilizująca różnicę temperatury odniesienia

(11) **30610** 2 (51) **G01M** 3/08
 (21) 58700 (22) 22.12.77
 (72) Grabowski Kazimierz; **Kasperek** Edward
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków
 (54) Urządzenie z oprzyrządowaniem do badania szczelności złącz rurowych

(11) **30557** 2 (51) G01N 13/04
G01N 5/04
 (21) 58155 (22) 29.09.77
 (72) Wiśniewski Zygmunt
 (73) Fabryka Łożysk Toczyńskich im. M. Buczka, Kraśnik
 (54) Urządzenie do określania zanieczyszczeń w łożyskach

(11) **30587** 2 (51) G01N 1/22
 (21) 58513 (22) 26.11.77
 (72) Gasidło Józef; Wadoń Karol; Knapik Stanisław; Mielecki Tadeusz
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt**”, Katowice
 (54) Urządzenie do pomiarów stężeń zanieczyszczeń gazowych

(11) **30658** 2 (51) **G01N** 1/24
 (21) 59395 (22) 24.04.78
 (72) Gasidło Józef; Wadoń Karol; Janik Leonard; Knapik Stanisław; Wojtyła Franciszek
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt**”, Katowice
 (54) Ptzyrzęd do pobierania próbek powietrza

(11) **30723** 2 (51) G01N 3/42
 (21) **58708** (22) 23.12.77.
 (72) Kokociński Wojciech
 (73) Akademia Rolnicza w Poznaniu, Poznań
 (54) **Element** do pomiaru twardości materiałów o niejednorodnej budowie

(11) **30549** 2 (51) G01N 9/26
E21B 33/14

(21) **58096** (22) 15.09.77

(72) Guzik Józef; Kasza Adam; Kordyś Bolesław
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków
 (54) **Konsystometr** cementowy

(11) **30655** 2 (51) G01N 21/02
G01J 5/02

(21) 59220 (22) 28.03.78
 (72) Blum Aleksander; **Tarkowski** Leszek
 (73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa
 (54) Zestaw do spektrofotometrycznych badań niskotemperaturowych

(11) **30622** 2 (51) G01N 23/00
F21L 23/00

(21) 58751 (22) 29.12.77
 (72) Barsznica **Adam**; Barciński Emil; Wypustek Dariusz;
Wochotny Piotr
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Thorez**”, Wałbrzych
 (54) Fotoelektryczny czujnik zawartości tlenu W atmosferze kopalni

(11) **30703** 2 (51) G01N 25/48
 (21) **55897** (22) 05.07.76
 (31) G 75 21 **475.4** (32) 05.07.75 (33) DE
 (73) Dr Madaus und Co., Kolonia, (DE)
 (54) Urządzenie do określania **czasu** rozpadu tabletek

(11) **30718** 2 (51) G01N 27/30
 (21) 58465 (22) 21.11.77
 (72) Pogorzelski Janusz; Walczak Stanisław; Bombol Piotr S.; Wojczacek Jan; Bar Zdzisław
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „**MERA-ELWRO**”, Wrocław
 (54) Jonoselektywna elektroda nierozbieralna

(11) **30695** 2 (51) **G 1N** 33/00
 (21) **60556** (22) 06.08.76
 (72) Zarzycki Maciej; Sakwa Wacław; Jura Stanisław; Czepiel Józef; Korczak Andrzej
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Stanowisko do kompleksowych badań odporności tworzyw konstrukcyjnych na działanie kawitacji, erozji i korozji

(11) **30701** 2 (51) G01N **33/38**
 (21) 61237 (22) 07.06.76
 (72) Bohacz Bogumiła; Marks Lucyna
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu Bawełnianego**, Łódź
 (54) Urządzenie do pomiaru **współczynnika** tarcia **włókien** metodą pochyłej równi

(11) **30704** 2 (51) G01N 33/36
 (21) 56827 (22) 30.12.76
 (72) Malinowski Jerzy; Król Włodzimierz
 (73) Instytut **Włókiennictwa**, Łódź
 (54) Urządzenie do formowania próbki przędzy do badania jej na sztywność zginania

(11) **30682** 2 (51) G01P 21/00
 (21) **60156** (22) 21.12.76
 (72) Węsierski Franciszek
 (73) **Przedsiębiorstwo** Państwowej Komunikacji Samochodowej w Koszalinie, Oddział VII w Bytowie, Bytów

(54) Urządzenie do sprawdzania i legalizacji **szybkościomierzy** i drogomierzy o napędzie **elektrycznym**

(11) 30680 2 (61) G01R 19/08
C25C 7/00

(21) **6015I** (22) **02.10.75**
(72) Kaczor **Tadeusz**; Romanowicz Piotr; Sokołowski Kazimierz
Baran Zbigniew
(73) Kombinat **Górniozo-Hutniczy** Miedzi, Lubin
(64) Przyrząd do kontroli pracy elektrod

(11) **30555** 2 (51) G01R 21/12
(21) 58143 (22) 28.09.77

(72) Staniszewski Szymon
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy „PREDOM”**, Warszawa
(54) Przyrząd do **znormowanych** badań elektrycznych przyrządów grzejnych

(11) 30592 2 (51) G02B 21/06
(21) **58550** (22) 05.12.77

(72) Szklarski **Tadeusz**; Rodek Jan; **Zieliński** Tadeusz; **Hefig** Edward
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa
(54) Urządzenie oświetlające do mikroskopu

(11) **30577** 2 (51) G02B 21/18
(21) **58356** (22) 07.11.77

(72) **Zieliński** Tadeusz; Wodiczko Krzysztof
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa
(64) Mikroskopowa nasadka

(11) 30714 2 (51) G03B 21/08
(21) 58334 (22) 02.11.77

(72) Chodynicki **Ksawery**
(73) Fabryka Pomocy Naukowych, Poznań,
(54) Przegładarka przezroczy

(11) **30563** 2 (51) G06G 1/08
(21) 58181 (22) 04.10.77

(72) Muszyński Tadeusz
(73) Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych, Poznań
(54) Przyrząd do wyznaczania spadków poprzecznych na rampach drogowych łuków poziomych

(11) 30725 2 (51) G06M 1/06
G01B 5/04

(21) 58774 (22) 30.12.77
(72) Bielski Józef; Jaruszek **Elżbieta**
(73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn **Kablowych**, Kraków
(64) Licznik pomiarowy

(11) 30726 2 (51) G09F 1/12
(21) 58787 (22) 31.12.77

(72) Kucner **Bolesław**; **Szweżyk** Stefan
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Bawełnianego, Łódź
(54) Oprawowa listwa

(11) **30691** 2 (51) **G11B** 15/10
H01H 3/14

(21) **60466** (22) 25.03.75
(72) Kowalska Bożena; Pliszka Stanisław; Makowski Janusz;
Czerwińska Elżbieta

(73) Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Zakład Doświadczalny Zapisu Magnetycznego, Warszawa
(54) Przełącznik sterowania nożnego

(11) 30596 2 (51) **G11B** 15/18
(21) 58563 (22) 07.12.77

(72) Stawiarski Marek; Makowski Janusz; Malewicz Małgorzata; Malewicz Marek; Plutecka Mira
(73) Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Warszawa
(54) Układ napędu talerzyka zwijającego taśmę zwłaszcza w magnetofonach kasetowych

(11) 30678 2 (51) H01C 3/00'
(21) 60092 (22) 10.03.76

(72) Godzik Ryszard; Politowicz Wojciech
(73) Krakowskie **Zakłady** Elektroniczne „**Unitra-Telpod**”, Kraków
(54) Rezystor drutowy

(11) 30621 2 (51) H01H 13/68
H05B 39/02

(21) 58742 (22) 30.12.77
(72) Maciaszek Wojciech; **Kukła** Józef; Piekarski Leonard
(73) Biuro **Projektowo-Technologiczne** Przemysłu Motoryzacji - nego, Warszawa
(54) Łącznik oświetleniowy podwójny

(11) 30690 2 (51) **H01H** 36/00
(21) 60364 (22) 28.01.77

(72) Olszewski Paweł; Szczurek Andrzej; Szozepanowski Janusz
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstruacyjny** Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice
(54) Łącznik kontraktronowy o regulowanej czułości

(11) 30643 2 (51) H01M 2/02
H01M 6/42

(21) 58841 (22) 11.01.78
(72) Peretiatkowicz Adam; Smyk Marian; Szparaga Bogdan; Zarzycki Henryk; Hukała Stanisław; Przeniewski Jerzy
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
(54) Bateria elektrochemicznych ogni

(11) 30606 2 (51) **H01R** 17/00
(21) 58665 (22) 20.12.77

(72) **Tybur**ski Tadeusz; **Dulny** Zenon
(73) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy
(54) Złącze dwustykowe, zwłaszcza do miniaturowych urządzeń **elektronicznych**

(11) 30721 2 (61) **H01R** 33/22
F21S 1/02

(21) 58631 (22)* 17.12.77

(72) Napieraj Józef
(73) Napieraj Józef, Warszawa
(54) Oprawa oświetleniowa do osłonek świecowych

(11) 30724 2 (51) H02G 3/26
(21) **58772** (22) 30.12.77

(72) Ciuła Ryszard; Malinowski Marek; **Wijas** Stanisław
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Sprzętu Gospodarstwa Domowego „**DOMGOS**”, w Katowicach, Oddział w Krakowie, Kraków
(54) Wspornik sznura do żelazka

INDEKS
UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH
WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.«

| Symbol Int. Cl. ² | Nr prawa ochronnego | Symbol Int. Cl. ² | Nr prawa ochronnego |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| A01B | 51/02 | 30670* | |
| A01C | 7/18 | 30657 | |
| A01D | 41/12 | 30629 | |
| A01D | 53/10 | 30667 | |
| A01F | 12/42 | 30629* | |
| A01G | 3/03 | 30580 | |
| A01G | 3/04 | 30667* | |
| A01G | 23/08 | 30685 | |
| A01J | 5/14 | 30705* | |
| A01K | 5/00 | 30686 | |
| A01K | 39/01 | 30717* | |
| A01K | 73/02 | 30735 | |
| A22C | 25/18 | 30676 | |
| A23N | 3/00 | 30706 | |
| A23N | 7/01 | 40707 | |
| A45D | 1/16 | 30675 | |
| A45D | 20/52 | 30574 | |
| A45D | 24/46 | 30709 | |
| A47B | 1/05 | 30715 | |
| A47B | 61/00 | 30561 | |
| A47B | 3/02 | 30553 | |
| A47L | 5/36 | 30575 | |
| A62B | 7/12 | 30689 | |
| B01D | 46/24 | 30728 | |
| B01D | 47/02 | 30733 | |
| B01D | 53/04 | 30609 | |
| B01D | 53/20 | 30624 | |
| B01F | 5/08 | 30568 | |
| B01F | 7/26 | 30696 | |
| B01J | 3/02 | 30598 | |
| B02C | 18/06 | 10630 | |
| B02G | 18/44 | 30552* | |
| B03B | 7/00 | 30602* | |
| B05B | 1/04 | 30602 | |
| B05C | 3/02 | 30708 | |
| B21C | 43/04 | 30615 | |
| B21C | 47/24 | 30631 | |
| B21F | 23/00 | 30659 | |
| B21K | 1/50 | 30569* | |
| B22D | 7/12 | 30626 | |
| B22D | 11/10 | 30668 | |
| B23B | 27/16 | 30646 | |
| B23B | 27/22 | 30646* | |
| B23B | 41/00 | 30612 | |
| B23B | 41/00 | 30625 | |
| B23D | 47/04 | 30638 | |
| B23K | 3/00 | 30570 | |
| B23K | 7/02 | 30656* | |
| B23K | 9/02 | 30604 | |
| B23K | 9/04 | 30588 | |
| B23K | 37/04 | 30656 | |
| B23P | 7/00 | 30565* | |
| B23Q | 3/06 | 30603* | |
| B24B | 3/00 | 30644 | |
| B24B | 5/18 | 30569 | |
| B24B | 31/06 | 30600 | |
| B24B | 41/06 | 30565 | |
| B24B | 53/14 | 30562 | |
| B25B | 5/04 | 30603 | |
| B25B | 13/48 | 30653 | |
| B25B | 23/14 | 30559 | |
| B25H | 1/10 | 30599 | |
| B26D | 1/14 | 30676* | |
| B27B | 5/38 | 30677* | |
| B27B | 13/16 | 30700 | |
| B27C | 3/00 | 30648 | |
| B27C | 3/04 | 30651 | |
| B27C | 7/06 | 30636 | |
| B27C | 19/02 | 30677 | |
| B28B | 7/02 | 30613 | |
| B29C | 1/00 | 30645 | |
| B29C | 17/04 | 30645* | |
| B29C | 25/00 | 30647 | |
| B29F | 3/04 | 30654 | |
| B29H | 19/06 | 30552 | |
| B43L | 13/20 | 30550 | |
| B44B | 5/00 | 30647* | |
| B60K | 37/04 | 30564 | |
| B61B | 10/02 | 30547 | |
| B61B | 12/06 | 30560 | |
| B61B | 12/12 | 30556 | |
| B61D | 5/06 | 30585 | |
| B62D | 49/06 | 30670 | |
| B65G | 9/00 | 30665 | |
| B65G | 11/06 | 30712 | |
| B65G | 19/02 | 30710 | |
| B65G | 47/44 | 30586 | |
| B65G | 65/24 | 30623 | |
| B65G | 65/54 | 30717 | |
| B65H | 75/02 | 30679 | |
| B65H | 75/14 | 30579 | |
| B65H | 75/16 | 30713 | |
| B65H | 75/20 | 30687 | |
| B66B | 17/08 | 30664 | |
| B66C | 1/36 | 30601 | |
| B66C | 1/48 | 30731 | |
| C01B | 17/54 | 30573 | |
| C02B | 1/00 | 30637 | |
| C 2C | 1/26 | 30637* | |
| C02C | 1/38 | 30637* | |
| C13G | 1/02 | 30699 | |
| C14B | 1/26 | 30719* | |
| C14B | 1/58 | 30719 | |
| C21B | 9/12 | 30662* | |
| C23G | 3/00 | 30627 | |
| C25C | 3/22 | 30729 | |
| C25C | 7/00 | 30680* | |
| D01G | 7/04 | 30734 | |
| D01G | 9/18 | 30698 | |
| D01G | 15/54 | 30614 | |

| 1 | 2 | 1 | 2 | |
|-------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|
| D01G | 21/00 | 30694 | F16L 43/02 | 30705 |
| D01G | 23/02 | 30605 | F21L 23/00 | 30622* |
| D01H | 1/18 | 30716 | F21S 1/02 | 30721* |
| D04B | 1/26 | 30688 | F22G 1/16 | 30608 |
| D04B | 15/16 | 30591 | F23J 3/00 | 30640 |
| D07B | 1/08 | 30692 | F23J 13/04 | 30641 |
| D07B | 1/08 | 30697 | F23L 13/00 | 30732 |
| E01D | 1/00 | 30674* | F24B 1/02 | 30672 |
| E01D | 21/02 | 30547* | F24B 13/00 | 30641* |
| E02D | 27/44 | 30634 | F24B 13/02 | 30593 |
| E02D | 29/10 | 30660* | F24B 13/02 | 30594 |
| E03F | 5/08 | 30584 | F24F 1/02 | 30632 |
| E04B | 1/00 | 30674 | F24F 3/16 | 30575* |
| E04B | 1/19 | 30589 | F24H 3/08 | 30628 |
| E04B | 1/48 | 30722* | F25J 3/08 | 30702 |
| E04B | 1/60 | 30650 | F26B 15/18 | 30582 |
| E04B | 1/60 | 30652 | F26B 23/04 | 30635 |
| E04B | 1/90 | 30673* | F28G 3/14 | 30720 |
| E04B | 2/88 | 30684 | G01B 3/04 | 30583 |
| E04B | 5/23 | 30671 | G01B 5/04 | 30725* |
| E04C | 1/08 | 30673 | G01B 5/20 | 30620 |
| E04C | 3/00 | 30663 | G01B 5/28 | 30616 |
| E04C | 5/16 | 30683 | G01B 5/28. | 30618 |
| E04F | 13/12 | 30581 | G01F 23/08 | 30642 |
| E04F | 21/06 | 30661 | G01J 3/02 | 30655* |
| E04F | 21/28 | 30554 | G01K 7/12 | 30666 |
| E04G | 17/00 | 30601* | G01M 3/08 | 30610 |
| E04G | 17/16 | 30633 | G01M 13/04 | 30557 |
| E06B | 3/62 | 30551* | G01N 1/22 | 30587 |
| E06B | 11/02 | 30693 | G01N 1/24 | 30658 |
| E21B | 21/00 | 30572 | G01N 3/42 | 30723 |
| E21B | 33/14 | 30549* | G01N 5/04 | 30557* |
| E21C | 29/24 | 30558 | G01N 9/26 | 30549 |
| E21C | 29/24 | 30681 | G01N 21/02 | 30655 |
| E21D | 11/30 | 30730 | G01N 23/00 | 30622 |
| E21D | 15/58 | 30571 | G01N 25/48 | 30703 |
| E21D | 20/02 | 30597 | G01N 27/30 | 30718 |
| E21F | 13/00 | 30664* | G 1N 33/00 | 30695 |
| F01M | 13/02 | 30669 | G01N 33/36 | 30701 |
| F02K | 1/02 | 30736 | G01N 33/36 | 30704 |
| F02M | 7/18 | 30566 | G01P 21/00 | 30682 |
| F02M | 31/12 | 30617 | G01R 19/08 | 30680 |
| F02M | 59/28 | 30595 | G01R 31/12 | 30555 |
| F04D | 29/10 | 30639 | G02B 21/06 | 30592 |
| F15B | 13/02 | 30548 | G02B 21/18 | 30577 |
| F16B | 13/00 | 30722 | G03B 21/08 | 30714 |
| F16C | 19/52 | 30567 | G05D 16/08 | 30611* |
| F16C | 33/30 | 30567* | G06G 1/08 | 30563 |
| F16F | 7/12 | 30649 | G06M 1/06 | 30725 |
| F16G | 13/00 | 30590* | G09F 1/12 | 30726 |
| F16H | 9/24 | 30590 | G11B 15/10 | 30691 |
| F16H | 55/52 | 30576 | G11B 15/18 | 30596 |
| F16H | 57/02 | 30607 | H01C 3/00 | 30678 |
| F16J | 3/04 | 30576* | H01H 3/14 | 30691* |
| F16J | 15/14 | 30551 | H01H 13/68 | 30621 |
| F16J | 15/54 | 30639* | H01H 36/00 | 30690 |
| F16K | 1/226 | 30662 | H01M 2/02 | 30643 |
| F16K | 1/24 | 30711 | H01M 6/42 | 30643* |
| F16K | 15/02 | 30578 | H01R 17/00 | 30606 |
| F16K | 17/04 | 30727 | H01R 33/22 | 30721 |
| F16K | 17/19 | 30611 | H02G 3/26 | 30724 |
| F16L | 3/04 | 30660 | H02K 5/24 | 30649* |
| F16L | 25/00 | 30619 | H05B 39/02 | 30621* |

* Patrz indeks numerowy.

INDEKS NUMEROWY
UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH

| Nr prawa ochronnego | Symbol Int. Cl. ² | Nr prawa ochronnego | Symbol Int. |
|---------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| 30547 | B61B 10/02 | 30591 | D04B 15/16 |
| 30547* | E01D 21/02 | 30592 | G02B 21/06 |
| 30548 | F15B 13/02 | 30593 | F24B 13/02 |
| 30549 | G01N 9/26 | 30594 | F24B 13/02 |
| 30549* | E21B 33/14 | 20595 | F02M 59/28 |
| 30550 | B43L 13/20 | 30596 | G11B 15/18 |
| 30551 | F16L 15/14 | 30597 | E21D 20/02 |
| 30551* | E06B 3/62 | 30598 | B01J 3/02 |
| 30552 | B29H 19/06 | 30599 | B25H 1/10 |
| 30552* | B02C 18/44 | 30600 | B24B 31/06 |
| 30553 | A47K 3/02 | 30601 | B66C 1/36 |
| 30554 | E04F 21/28 | 30601* | E04G 17/00 |
| 30555 | G01R 31/12 | 30602 | B05B 1/04 |
| 30556 | B61B 12/12 | 30602* | B03B 7/00 |
| 30557 | G01M 13/04 | 30603 | B25B 5/04 |
| 30557* | G01N 5/04 | 30603* | B23Q 3/06 |
| 30558 | E21C 29/24 | 30604 | B23K 9/02 |
| 30559 | B25B 23/14 | 30605 | D01G 23/02 |
| 30560 | B61B 12/06 | 30606 | H01R 17/00 |
| 30561 | A47B 61/00 | 30607 | F16H 57/02 |
| 30562 | B24B 53/14 | 30608 | F22G 1/16 |
| 30563 | G06G 1/08 | 30609 | B01D 53/04 |
| 30564 | B60K 37/04 | 30610 | G01M 3/08 |
| 50565 | B24B 41/06 | 30611 | F16K 17/19 |
| 30565* | B23P 7/00 | 30611* | G05D 16/08 |
| 30566 | F02M 7/18 | 30612 | B23B 41/00 |
| 30567 | F16C 19/52 | 30613 | B28B 7/02 |
| 30567* | F16C 33/30 | 30614 | D01G 15/54 |
| 30568 | B01F 5/08 | 30615 | B21C 43/04 |
| 30569 | B24B 5/18 | 30616 | G01B 5/28 |
| 30569* | B21K 1/50 | 30617 | F02M 31/12 |
| 30570 | B23K 3/00 | 30618 | G01B 5/28 |
| 30571 | E21D 15/58 | 30619 | F16L 25/00 |
| 30572 | E21B 21/00 | 30620 | G01B 5/20 |
| 30573 | C01B 17/54 | 30621 | H01H 13/68 |
| 30574 | A45D 20/52 | 30621* | H05B 39/02 |
| 30575 | A47L 5/36 | 30622 | G01N 23/00 |
| 30575* | F24F 3/16 | 30622* | F21L 23/00 |
| 30576 | F16H 55/52 | 30623 | B65G 65/24 |
| 30576* | F16J 3/04 | 30624 | B01D 53/20 |
| 30577 | G02B 21/18 | 30625 | B23B 41/00 |
| 30578 | F16K 15/02 | 30636 | B22D 7/12 |
| 30579 | B65H 75/1.4 | 30627 | G23G 3/00 |
| 30580 | A01G 3/03 | 30628 | F24H 3/08 |
| 30581 | E04F 13/12 | 30629 | A01D 41/12 |
| 30582 | F26B 15/18 | 30629* | A01F 12/42 |
| 30583 | G01B 3/04 | 30630 | B02C 18/06 |
| 30584 | E03F 5/08 | 30631 | B21C 47/24 |
| 30585 | B61D 5/06 | 30632 | F24F 1/02 |
| 30586 | B65G 47/44 | 30633 | E04G 17/16 |
| 30587 | G01N 1/22 | 30634 | E02D 27/44 |
| 30588 | B23K 9/04 | 30635 | F26B 23/04 |
| 30589 | E04B 1/19 | 30636 | B27C 7/06 |
| 30590 | F16H 9/24 | 30637 | C02B 1/00 |
| 30590* | F16G 13/00 | 30637* | C02C 1/38 |

* Prawo ochronne oznaczone więcej niż Jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie dotyczące tego prawa ochronnego znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli.

| 1 | 2 | 1 | 2 |
|---------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| 30637* | C02C 1/26 | 30681 | E21G 29/24 |
| 30638 | B23D 47/04 | 30682 | G01P 21/00 |
| 30639 | F04D 29/10 | 30683 | E04C 5/16 |
| 30639* | F16J 15/54 | 30684 | E04B 2/88 |
| 30640 | F23J 3/00 | 30685 | A01G 23/08 |
| 30641 | F23J 13/04 | 30686 | A01K 5/00 |
| 30641* | F24B 13/00 | 30687 | B65H 75/20 |
| 30642 | G01F 23/08 | 30688 | D04B 1/26 |
| 30643 | H01M 2/02 | 30689 | A62B 7/12 |
| 30643* | H 1M 6/42 | 30690 | H01H 36/00 |
| 30644 | B24B 3/00 | 30691 | G11B 15/10 |
| 30645 | B29C 1/00 | 30691* | H01H 3/14 |
| 30645* | B29C 17/04 | 30692 | D07B 1/08 |
| 30646 | B23B 27/16 | 30693 | E06B 11/02 |
| 30646* | B23B 27/22 | 30694 | D01G 21/00 |
| 30647 | B29C 25/00 | 30695 | G01N 33/00 |
| 30647* | B44B 5/00 | 30696 | B01F 7/26 |
| 30648 | B27G 3/00 | 30697 | D07B 1/08 |
| 30640 | F16F 7/12 | 30698 | D01G 9/18 |
| 30649* | H02K 5/24 | 30699 | C13G 1/02 |
| 30650 | E04B 1/60 | 30700 | B27B 13/16 |
| 30651 | B27C 3/04 | 30701 | G01N 33/36 |
| 30652 | E04B 1/60 | 30702 | F25J 3/08 |
| 30653 | B25B 13/48 | 30703 | G01N 25/48 |
| 30654 | B29F 3/04 | 30704 | G01N 33/36 |
| 30655 | G01N 21/02 | 30705 | F16L 43/02 |
| 30655* | G01J 3/02 | 30705* | A01J 5/14 |
| 30656 | B23K 37/04 | 30706 | A23N 3/00 |
| 30656* | B23K 7/02 | 30707 | A23N 7/01 |
| 30657 | A01C 7/18 | 30708 | B05C 3/02 |
| 30658 | G 1N 1/24 | 30709 | A45D 24/46 |
| 30659 | B21F 23/00 | 30710 | B65G 19/02 |
| 30660 | F16L 3/04 | 30711 | F16K 1/24 |
| 30660* | E02D 29/10 | 30712 | B65G 11/06 |
| 30661 | E04F 21/06 | 30713 | B65H 75/16 |
| 30662 | F16K 1/226 | 30714 | G03B 21/08 |
| 30662* | C21B 9/12 | 30715 | A47B 1/06 |
| 30663 | E04C 3/00 | 30716 | D01H 1/18 |
| 30664 | B66B 17/08 | 30717 | B65G 65/54 |
| 30664* | E21F 13/00 | 30717* | A01K 39/01 |
| 30665 | B65G 9/00 | 30718 | G01N 27/30 |
| 30666 | G01K 7/12 | 30719 | C14B 1/58 |
| 30667 | A01D 53/10 | 30719* | C14B 1/26 |
| 30667* | A01G 3/04 | 30720 | F28G 3/14 |
| 30668 | B22D 11/10 | 30721 | H01R 33/22 |
| 30669 | F01M 13/02 | 30721* | F21S 1/02 |
| 30670 | B62D 49/06 | 30722 | F16B 13/00 |
| 30670* | A01B 51/02 | 30722* | E04B 1/48 |
| 30671 | E04B 5/23 | 30723 | G01N 3/42 |
| 30672 | F24B 1/02 | 30724 | H02G 3/26 |
| 30673 | E04C 1/08 | 30725 | G06M 1/06 |
| 30673* | E04B 1/90 | 30725* | G01B 5/04 |
| 30674 | E04B 1/00 | 30726 | G09F 1/12 |
| 30674* | E01D 1/00 | 30727 | F16K 17/04 |
| 30675 | A45D 1/16 | 30728 | B01D 46/24 |
| 30676 | A22G 25/18 | 30729 | C25C 3/22 |
| 30676* | B26D 1/14 | 30730 | E21D 11/30 |
| 30677 | B27G 19/02 | 30731 | B66G 1/48 |
| 30677* | B27B 5/38 | 30732 | F32L 13/00 |
| 30678 | H01C 3/00 | 30733 | B01D 47/02 |
| 30679 | B65H 75/02 | 30734 | D01G 7/04 |
| 30680 | G01R 19/08 | 30735 | A01K 73/02 |
| 30680* | C25C 7/00 | 30736 | F02K 1/02 |

9

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU
O ZGŁOSZENIU

- ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO
- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienie zawiera następujące dane: numery zgłoszeń wzorów użytkowych ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości, numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiąsach oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

WYKAZ I

| | | | |
|----------------|-------|----------------|-------|
| 53500 | 6/76 | 57024 | 25/77 |
| 53534 | 8/76 | 57085 | 25/77 |
| 53634 | 13/76 | 57118 (177221) | 22/76 |
| 54411 | 18/76 | 57137 | 26/77 |
| 54428 | 18/76 | 57337 | 3/78 |
| 54618 | 24/76 | 57349 (180833) | 12/76 |
| 54965 | 3/77 | 57372 | 6/78 |
| 55185 | 25/76 | 57478 | 8/78 |
| 55474 | 6/77 | 57506 | 5/78 |
| 56287 | 14/77 | 57513 | 5/78 |
| 56633 (178838) | W/76 | 57714 | 7/78 |
| 56680 (178725) | 3/76 | 57824 /179851) | 9/76 |
| 56681 (178836) | 6/76 | 58037 (173720) | 8/75 |
| 56694 | 20/77 | 58038 (173720) | 8/75 |
| 56749 | 20/77 | 58039 (173720) | 8/75 |
| 56751 (176240) | 11/75 | 58053 (177859) | 24/76 |
| 56773 (177965) | 3/76 | 58087 (177943) | 22/76 |
| 56887 | 22/77 | 58107 (171020) | 12/75 |
| 56941 | 26/77 | 58265 (178603) | 26/76 |
| 56979 | 25/77 | 58482 (163592) | 9/74 |
| 56987 | 25/77 | 58595 (179369) | 25/76 |
| 57022 | 26/77 | | |

10

DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru praw ochronnych (podane grubym drukiem). Prawa ochronne wpisane do rejestru pod tymi numerami wygasły na podstawie art. 67 ust. 1 i 2 w związku z art. 78 ustawy z dnia 19.X.1972 r. o wynalazczości.

art. 67 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 78

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 22634 | 23137 | 23188 | 26992 | 27394 | 27611 | 27612 | 27613 |
| 27614 | 27615 | 27616 | 27617 | 27618 | 27660 | 27741 | 27743 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 27744 | 27745 | 27752 | 27754 | 27756 | 27757 | 27764 | 27829 |
| 27830 | 27831 | 27866 | 27874 | 27875 | 27906 | 27929 | 27930 |
| 27932 | 27933 | 27934 | 27935 | 27936 | 27936 | 27938 | 27929 |
| 27975 | 27977 | 28015 | 28055 | 28114 | 28295 | 28411 | |

11

ZMIANY W REJESTRZE PRAW OCHRONNYCH

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru praw ochronnych (podane grubym drukiem).

- rubryka A - imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce zamieszkania lub siedzibę uprawnionego z prawa ochronnego,
- rubryka B - tytuł wzoru użytkowego oraz rodzaj wzoru użytkowego (pracowniczy, niepracowniczy),
- rubryka C - imię i nazwisko twórcy wzoru użytkowego oraz numer świadectwa autorskiego,
- rubryka D - prawa ograniczające prawo ochronne (licencja, prawo korzystania na podstawie art. 41, 65, 69, zastaw, użytkowanie itd.),
- rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje,
- rubryka F - data unieważnienia prawa ochronnego lub datę i przyczynę wygaśnięcia prawa ochronnego.

29460. Dnia 15.10.1979 r. w rubryce „D” dokonano wpisu: „Licencja niewyłączna, pełna na korzystanie z Wzoru użytkowego od dnia 01.05.1979 r. udzielona Zakładowi Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów w Bydgoszczy na czas nieokreślony”.

29581. Dnia 04.10.1979 r. w rubryce „A” wykreślono wpis: „Centralny Ośrodek Projektowo-Konstruktoryjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska” i dokonano wpisu: „Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska”.

30294. Dnia 29.08.1979 r. w rubryce „A” wykreślono wpis: „Fabryka Maszyn Pralniczych „Prama” Kielce, Polska” i dokonano wpisu: „Przedsiębiorstwo Produkcji Maszyn i Urządzeń Pralniczych „Pralfa-Wuteh” w Tarnowie, Zakład nr 2 w Kielcach, Kielce, Polska”.

30358. Dnia 05.07.1979 r. w rubryce „A” wykreślono wpis: „Zjednoczenie Przedsiębiorstw Budowy Elektrowni i Przemysłu, Warszawa, Polska” i dokonano wpisu: „Warszawskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu „B-ton-Stal”, Warszawa, Polska”.

C Z Ę Ś Ć III

ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

ZNAKI TOWAROWE

12

DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU OCHRONY ZNAKÓW TOWAROWYCH

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerach rejestru są zamieszczone daty, do których przedłużono ochroną znaków towarowych.

| | | | |
|-------|---------------------|--------------|-------------------|
| 17511 | - 30.12.1988 | 48221 | 17.01.1989 |
| 17716 | - 19.02.1989 | 48226 | 29.01.1989 |
| 18307 | - 24.06.1989 | 48227 | 17.02.1989 |
| 18671 | - 17.08.1989 | 48265 | 17.01.1989 |
| 29704 | - 11.03.1989 | 48269 | 5.02.1989 |
| 29744 | - 22.03.1989 | 48280 | 4.03.1899 |
| 29771 | - 28.03.1989 | 48310 | 19.03.1989 |
| 29790 | - 29.03.1989 | 49320 | 8.09.1989 |
| 34466 | - 16.02.1989 | 48322 | 19.05.1989 |
| 34590 | - 11.04.1989 | 48336 | 1102.1989 |
| 34614 | - 26.04.1989 | 48344 | 24.05.1989 |
| 34662 | - 30.05.1989 | 48386 | 15.05.1989 |
| 34668 | - 31.05.1989 | 48443 | 21.05.1989 |
| 34738 | - 25.07.1989 | 48372 | 18.04.1989 |
| 34739 | - 25.07.1989 | 48403 | 5.04.1989 |
| 34740 | - 25.07.1989 | 48404 | 5.04.1989 |
| 34741 | - 25.07.1989 | 48410 | 24.03.1989 |
| 34814 | - 30.09.1989 | 48416 | 24.03.1989 |
| 34816 | - 30.09.1989 | 48417 | 25.03.1989 |
| 34858 | - 11.11.1989 | 48419 | 4.06.1989 |
| 34894 | - 21.12.1989 | 48426 | 5.04.1989 |
| 41130 | - 17.01.1989 | 48427 | 3.05.1989 |
| 41229 | - 3.03.1989 | 48429 | 7.05.1989 |
| 41278 | - 27.03.1989 | 48430 | 7.05.1989 |
| 41281 | - 27.03.1989 | 48431 | 7.05.1989 |
| 41320 | - 14.04.1989 | 48451 | 9.07.1989 |
| 41372 | - 2.05.1989 | 48474 | 25.02.1989 |
| 41374 | - 04.05.1989 | 48478 | 5.04.1989 |
| 41378 | - 04.05.1980 | 48479 | 5.04.1989 |
| 41383 | - 04.05.1989 | 48480 | 23.04.1980 |
| 41394 | - 06.05.1989 | 48488 | 7.05.1989 |
| 41397 | - 06.05.1989 | 48490 | 7.05.1989 |
| 41405 | - 06.05.1989 | 48493 | 7.05.1989 |
| 41423 | - 18.05.1989 | 48509 | 9.06.1989 |
| 41424 | - 18.05.1989 | 48510 | 9.06.1989 |
| 41464 | - 06.06.1989 | 48511 | 9.06.1989 |
| 41465 | - 06.06.1989 | 48528 | 1.07.1989 |
| 41471 | - 15.06.1989 | 48573 | 9.04.1989 |
| 41498 | - 29.06.1989 | 48587 | 22.08.1989 |
| 41541 | - 14.06.1988 | 48605 | 24.06.1989 |
| 41644 | - 15.09.1989 | 48607 | 14.07.1989 |
| 41670 | - 9.10.1989 | 48615 | 25.08.1989 |
| 41720 | - 31.10.1989 | 48616 | 25.08.1989 |
| 41761 | - 16.11.1989 | 48640 | 18.07.1989 |
| 47957 | - 4.11.1988 | 48642 | 29.07.1989 |
| 48098 | - 21.01.1989 | 48649 | 24.09.1989 |
| 48190 | - 17.01.1989 | 48652 | 17.10.1989 |
| 48191 | - 17.01.1989 | 48655 | 9.06.1989 |
| 48219 | - 17.01.1989 | 48695 | 17.04.1989 |
| 48220 | - 17.01.1989 | 48637 | 13.06.1989 |

| | | | |
|-------|-------------------|-------|------------|
| 48699 | 28.05.1989 | 48787 | 9.06.1989 |
| 48700 | 28.05.1989 | 48790 | 26.06.1989 |
| 48701 | 28.05.1989 | 48867 | 18.09.1989 |
| 48702 | 3.06.1989 | 48903 | 8.07.1989 |
| 48703 | 3.06.1989 | 47962 | 13.11.1989 |
| 48706 | 18.06.1989 | 48963 | 13.12.1989 |
| 48707 | 18.06.1989 | 48984 | 8.07.1989 |
| 48715 | 11.07.1989 | 49091 | 23.08.1989 |
| 48719 | 31.07.1989 | 49097 | 9.06.1989 |
| 48740 | 4.08.1098 | 49132 | 17.04.1989 |
| 48744 | 15.08.1989 | 49479 | 2.04.1989 |
| 48769 | 29.07.1989 | 49480 | 1.08.1989 |

13

ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych.

5698. Dnia 2 października 1979 r. wykreślono wpis „Sperry Rand Corporation” oraz „Blue Bell, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Remington Business Systems Inc.” oraz „Filadelfia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki”.

17511. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono klasę „12” i wpisano klasę „3”.

18307. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis „Societe de la Marque J. & F. Martell” i dokonano wpisu: „Sooiete Martell & Co.”, oraz Wykreślono klasę „23” i wpisano klasę „33”.

29704. 29771. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „Amsterdam, Niderlandy” i dokonano wpisu: „Amsterdam, Holandia”.

29790. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono Wpis: „Oss, Niderlandy” i dokonano wpisu: „Oss, Holandia”.

29790. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „N.V. Organon” i dokonano wpisu „Organon International B.V.”, jednocześnie wykreślono klasę „12” wpisano klasę „5”.

34071. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wszystkie klasy i wpisano klasy: 6, 7, 9 i 11.

34662. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu: „Taunton, Somerset, Wielka Brytania”. Jednocześnie wykreślono klasę „19” i wpisano klasę „25”.

34814. Dnia 17 Września 1979 r. wykreślono wpis: „The Hous of Seagram, Inc.” i dokonano wpisu: „Joseph E. Seagram & Sons, Inc.” oraz wykreślono klasę „23” i dokonano wpisu: klasa „33”.

34738, 34739, 34740. 34741. Dnia 17 września 1979 r. w rejestrze znaków towarowych wykreślono klasę „23” i wpisano klasę „33”.

34858, 34894, 41644. Dnia 17 Września 1979 r. **wykreślono** wpis: „Skło Union, národní podnik” i **dokonano** wpisu: „Skło Union, oborový podnik” wykreślono wpis i dokonano wpisu: „Skło Union, koncern pro' výrobu průmyslového skla”.

41130. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „Deutsche Milchwerke Dr. A. Sauer” oraz „Zwingenberg, Niemiecka Republika Federalna” i dokonano wpisu: „Fissan Dr A. Sauer Gesellschaft mit beschränkter Haftung” oraz „Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec” jednocześnie wykreślono wszystkie klasy i dokonano wpisu klasy - „1, 3 i 5”.

41281. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono klasę „7” i wpisano klasę „11”.

41320. Dnia 27 września 1979 r. wykreślono wpis „Société Assimil Société à responsabilité limitée oraz Paryż, Francja” i dokonano wpisu „ASSIMIL société anonyme” oraz „Chenneviers (Val de Marne), Francja” jednocześnie wykreślono klasy „9 i 21” i wpisano klasy („ i 16”).

41393. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono z wykazu towarów: „środki do konserwowania żywności” oraz wszystkie klasy i wpisano klasę „5”.

41397. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono z wykazu towarów „środki do konserwowania żywności” oraz wykreślono wszystkie klasy i wpisano klasę „5”.

41405, 41424. 41383. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono klasę „12” i wpisano klasę „5”.

41423. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono klasy „18 i 19” i wpisano klasy „23, 24 i 25”.

41471. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „James” A. Jobling & COMPANY LIMITED” i dokonano wpisu: „Corning Limited” jednocześnie wykreślono klasy „9 i 20” wpisano klasy „9 i 21”.

41498. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono klasę „7” i wpisano klasę „16”.

43319. 43336, 43711, 43847, 48127, 48134. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „Centrala Importowo-Eksportowa Chemikalii „Ciech” Sp. z.o.” oraz „przedsiębiorstwo handlu zagranicznego” i dokonano wpisu „Warszawskie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA” oraz „wytwarzanie i sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów”.

41761. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono z wykazu towarów: „środki do konserwowania żywności, środki do gaszenia ognia, środki do hartowania i lutowania, barwniki, farby, metale płatkowe pokosty, zaprawy, lakiery, żywice, kleiwa, czernidla, środki do czyszczenia i konserwowania skór, środki apreturowe i garbniki, pasta do podłóg, dietetyczne środki odżywcze, sód, pasza, Wyroby fotograficzne i drukarskie”, oraz Wykreślono wszystkie klasy i wpisano klasy „1 i 5”.

44315, 44316. Dnia 26 września 1979 r. wykreślono wpis „Syntex S.A.” oraz „Mexico, Meksyk” i dokonano wpisu „Syntex Pharm AG” oraz „Zug, Szwajcaria”.

44435. Dnia 2 października 1979 r. wykreślono wpis: „Centrala Importowo-Eksportowa Chemikalii „Ciech” oraz „Warszawa, Polska” i dokonano wpisu: „Rzeszowskie Przedsiębiorstwo Produkcji Rynkowej „Elektromet” oraz „Rzeszów, Polska” jednocześnie wykreślono wpis „przedsiębiorstwo handlu zagranicznego” i dokonano wpisu: „wytwarzanie i sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów”.

47759. Dnia 2 października 1979 r. wykreślono wpis: „CIECH Centrala Importowo-Eksportowa Chemikalii Sp. zp. o.” oraz „sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów” i dokonano wpisu „Warszawskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa” oraz „wytwarzanie i sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów”.

47957. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „Société de la Marque J. & F. Martell” i dokonano wpisu: „Société Martell & Co”.

47684. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono wpis: „PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC” oraz „Des Moines, Iowa, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Hy-Line Indian River Company” oraz „Johnston, Iowa, Stany Zjednoczone Ameryki”.

48098. Dnia 2 października 1979 r. wykreślono wpis: „Fabryka Aparatów Elektrycznych Niskiego Napięcia „Fanina” i dokonano wpisu: „Fabryka Pras Automatycznych „PONAR-PLASOMAT” Zakład nr 6 „Fenina”.

48310. Dnia 27 Września 1979 r. wykreślono wpis: „Zakłady Urządzeń Okrętowych” i dokonano wpisu „Zakłady Urządzeń Okrętowych „Bomet”.

48344. Dnia 27 września 1979 r. wykreślono wpis: „Lubelskie Fabryki Wag” i dokonano wpisu „Lubelskie Fabryki Wag „Promer”.

48463. Dnia 27 września 1979 r. wykreślono wpis: „Paryż, Francja, i dokonano wpisu: „Clichy, Francja” wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu: „Saint-Quen” l'Aumone, Francja.

49518. Dnia 2 października 1979 r. wykreślono wpis: „Horst Bentz & Co. Melitta-Werke oraz „Egerkingen „Solothurn, Szwajcaria” i dokonano wpisu „August Blase GmbH, Zigarrenfabrik” oraz „Lubeka, Republika Dederalna Niemiec”.

49620. Dnia 27 Września 1979 r. wykreślono wpis: „HYDRIL COMPANY, an Ohio corporation” i dokonano wpisu; „HYDRIL COMPANY, a Delaware corporation”.

49784. Dnia 17 września 1979 r. Wykreślono wpis „HANOMAG-HRNSCHEL Fahrzeugwerke GmbH.” oraz „Hannover-Linden” i dokonano wpisu „Daimler-Benz Aktiengesellschaft” oraz „Stuttgart”.

51233, 51692. Dnia 26 września 1979 r. wykreślono wpis „UNITED ARTISTS MUSIC AND RECORDS GROUP, INC” i dokonano wpisu „United Artists Corporation”.

53792, 53793, 53831. Dnia 26 września 1979 r. wykreślono wpis „Fagersta AB” oraz „Fagersta, Szwecja” i dokonano wpisu „Seco Tools Aktiebolag” oraz „Fagersta, Szwecja”.

53879. Dnia 26 września 1979 r. wykreślono wpis „Chemische Fabrik Pforse G.m.b.H.” oraz Augsburg, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „CIBA-GEIGY AG, CIBA-GEIGY SA, CIBA-GEIGY Limited” oraz Bazylea, Szwajcaria”.

56603. Dnia 17 września 1979 r. wykreślono w wykazie towarów „produkty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne” a dokonano wpisu „pół-syntetyczna farmaceutyczna penicilina w zastrzykach”.

CZĘŚĆ V

WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO PRL

14

SPROSTOWANIA OPISÓW PATENTOWYCH

Sprostowano opis patentowy nr **77916** przez Wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Zgłoszono” daty „28.09.1971” w miejsce „28.04.1971”.

Sprostowano opis patentowy nr **84540** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Zgłoszono” daty „09.04.1974” w miejsce daty „02.07.69”.

Sprostowano opis patentowy nr **94222** przez dopisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórca wynalazku” imienia i nazwiska współtwórcy „Władysław Smoleń” oraz w pozycji „Uprawniony z patentu” wpisanie nazwy uprawnionego „Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Mielec, Mielec, Polska” w miejsce „Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego...”.

Sprostowano opis patentowy nr **94822** przez dopisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórca wynalazku” imienia i nazwiska współtwórcy wynalazku „Władysław Smoleń” oraz w pozycji „Uprawniony z patentu” wpisanie nazwy uprawnionego „Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Mielec, Mielec, Polska” w miejsce „Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego...”.

Sprostowano opis patentowy nr **96251** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórcy wynalazku” imienia i nazwiska współtwórcy „Witold Sternalski” w miejsce „Władysław Sternalski”.

Sprostowano opis patentowy nr **96351** przez wydrukowanie pod tekstem opisu rysunku fig. 1, 2, 3 uprzednio nie wydrukowanych

Sprostowano opis patentowy nr **98646** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórcy wynalazku” nazwiska współtwórcy „Bronisław Gwóźdź” w miejsce „Bronisław Gwóźdź”.

Sprostowano opis patentowy nr **99194** przez wpisanie w tekście opisu, łam 3 Wiersz 12 od dołu po wyrazie „oleju” zwrotu „a następnie zawartość chłodzi się dodatkiem 38 kg oleju”.

Sprostowano opis patentowy nr **99285** przez Wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Zgłoszono” daty „28.04.75” w miejscu daty „24.04.75”.

Sprostowano opis patentowy nr **99779** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Pierwszeństwo” daty „06.08.73” w miejsce „19.03.74”.

Sprostowano opis patentowy nr **99828** przez naniesienie poprawek w treści opisu patentowego zgodnie z wnioskiem uprawnionego

Sprostowano opis patentowy nr **100243** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Zgłoszono” daty „28.08.76” w miejsce daty „28.08.75”.

Sprostowano opis patentowy nr **100353** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórcy Wynalazku” nazwiska współtwórcy „Małgorzata Machnicka” w miejsce „Małgorzata Machwicka”

Sprostowano opis patentowy patentu tymczasowego nr **100540** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórca wynalazku” nazwiska twórcy „Krzysztof Tubielewicz” w miejsce „Krzysztof Tubielewicz”

Sprostowano opis patentowy nr **100833** przez wpisanie tytułu wynalazku „Sposób katalitycznego krakingu surowca węglowodorowego” w miejsce „Sposób wytwarzania krakingu surowca węglowodorowego”

Sprostowano opis patentowy nr **100874** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórcy wynalazku” nazwiska Współtwórcy „Manfred Röllig” w miejsce „Manfred Rölling”

Sprostowano opis patentowy nr **100966** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórcy wynalazku” nazwiska współtwórcy „Halina Dahlig” w miejsce „Halina Dahling”

Sprostowano opis patentowy nr **101277** przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Uprawniony z patentu” nazwy uprawnionego „Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal” w miejsce „Biuro Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”

Sprostowano opis patentowy nr **104949** przez wpisanie w nagłówku w pozycji „Uprawniony z patentu” nazwy i siedziby uprawnionego „Phillips Petroleum Company, Bartlesville, Oklahoma (Stany Zjednoczone Ameryki)” w miejsce „Phillips Petroleum Company, Frankfurt (Republika Federalna Niemiec)”

Sprostowano opis patentowy nr **101411** przez wpisanie pełnego tytułu wynalazku „Urządzenie do ograniczenia poziomej prędkości haka przy zmianie promienia wysięgu żurawi z napędem hydraulicznym”

Sprostowano opis patentowy patentu tymczasowego nr 88870 przez wpisanie w nagłówku opisu w pozycji „Twórcy wynalazku” nazwiska współtwórcy „Ludwik Bern-Korożak” w miejsce „Ludwik Berd-Korożak”

C Z Ę Ś C VI
O G Ł O S Z E N I A

Jest do nabycia patent nr 83713 udzielony na rzecz firmy Bayer AG Leverkusen, Republika Federalna Niemiec na wynalazek pt. „**Sposób** wytwarzania czystej krystalicznej penicylinacylazy” lub udzielenia licencji na wykonywanie tego wynalazku.

Informacji udzieli: PATPOL - Zarząd **Zespołów**
Rzeczników Patentowych
przy Polskiej Izbie Handlu Zagranicznego
00-950 Warszawa
(skr. poczt. **168**)

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

informuje

że w Powszechnej Księgarni Wysyłkowej można zamówić najnowsze wydawnictwa:

- Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa - II edycja - wydanie 3 tomowe, cena kompletu 1000 zł.
- Wykazy patentów na wynalazki udzielonych przez Urząd Patentowy PRL
 - w 1974 r. tom II
 - w 1975 r. tom I
 - w 1976 r. tomy I i II
 - w 1977 r. tomy I i II
 - w 1978 r. tom I

Tomy I „Wykazów...” zawierają informację sporządzoną według kolejnych numerów patentów oraz według symboli klasyfikacyjnych. Tomy II „Wykazów...” zawierają informację sporządzoną alfabetycznie według nazwisk lub nazw uprawnionych z patentów oraz według nazwisk twórców wynalazków. Cena każdego tomu - 250 zł.

Zamówienia przyjmuje i realizuje Powszechna Księgarnia Wysyłkowa, 00-950 Warszawa, ul. Nowolipie 4.

СОДЕРЖАНИЕ

| стр. | стр. | |
|---|------|----|
| Часть I | | |
| Распоряжения, циркуляры, извещения | | |
| Часть II | | |
| Изобретения, полезные образцы | | |
| Изобретения | | |
| 1. Предоставленные патенты, временные патенты (С № 106600 ПО № 107199) | 1 | |
| 2. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты | 45 | |
| 3. Решения, приняты после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента | 51 | |
| - о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень I | 52 | |
| 4. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение, заявленное с целью получения временного патента - перечень I | 52 | |
| 5. Решения об истечении срока действия патента, временного патента | 53 | |
| 6. Решения об аннулировании патента | 53 | |
| 7. Изменения в патентном реестре | 53 | |
| Полезные образцы | | |
| 8. Предоставленные охраняемые права (с. № 30547 по № 30736) | 54 | |
| 9. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень I | | 67 |
| 10. Решения об продлении срока действия охранного права | | 67 |
| 11. Изменения в реестре охраняемых прав | | 67 |
| Часть III | | |
| Товарные знаки, промышленные образцы | | |
| Товарные знаки | | |
| 12. Решения о продлении охраны товарных знаков | | 68 |
| 13. Изменения в реестре товарных знаков | | 68 |
| Часть IV | | |
| Юрисдикция | | |
| Часть V | | |
| Объяснения Патентного Ведомства ПНР | | |
| 14. Опровержения описаний изобретений | | 70 |
| Часть VI | | |
| Объявления | | |

SUMMARY

| page | page | |
|--|------|----|
| Part I | | |
| Ordinances, circulars, communiques | | |
| Part II | | |
| Inventions, utility models | | |
| Inventions | | |
| 1. Granted patents, provisional patents (from no. 106600 to no. 107199) | 1 | |
| 2. Granted patents on inventions, for which provisional patents have been granted previously | 45 | |
| 3. Decisions taken after publication of application - refusing grant of patent, provisional patent - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index I | 51 | |
| 4. Requests for grant of patent on invention applied in order to obtain provisional patent - index I | 52 | |
| 5. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent | 52 | |
| 6. Decisions concerning annulment of patent | 53 | |
| 7. Changes in the patent register | 53 | |
| Utility models | | |
| 8. Granted protective right (from no. 30547 to no. 30736) | 54 | |
| 9. Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index I | 67 | |
| 10. Decisions concerning expiration of protective right | | 67 |
| 11. Changes in the protective rights' register | | 67 |
| Part III | | |
| Trade marks, industrial designs | | |
| Trade marks | | |
| 12. Decisions concerning prolongation of protection of trade marks | | 68 |
| 13. Changes in the trade marks' register | | 68 |
| Part IV | | |
| Jurisdiction | | |
| Part V | | |
| Explanations of the Patent Office of the Polish People's Republic | | |
| 14. Rectifications of the patent descriptions | | 70 |
| Part VI | | |
| Announcements | | |