



# **W I A D O M O Ś C I U R Z Ę D U P A T E N T O W E G O**

**Nr 8**

**Sierpień 1980**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa**

# SPIS TREŚCI

## Część I

| poz. | Zarządzenia, okólniki, komunikaty   | str. |
|------|---|------|
| 126. | Zarządzenie Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 21 maja 1980 r. w sprawie pierwszeństwa z wystawy pt. „Nasza oferta - wzornictwo przemysłowe” | 533  |
| 127. | Komunikat Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w sprawie dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych.   | 533  |

## Część II

### Wynalazki, wzory użytkowe

#### Wynalazki

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 128. | Udzielono patenty, patenty tymczasowe (od nr 110800 do nr 111499).   | 536 |
| 129. | Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patenty tymczasowe  | 586 |
| 130. | Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu<br>- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego<br>- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I, II. | 592 |
| 131. | Uchylone decyzje o udzieleniu patentu, patentu tymczasowego.   | 593 |
| 132. | Decyzje o przywróceniu terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku   | 593 |
| 133. | Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego.   | 593 |
| 134. | Zmiany w rejestrze patentowym  | 593 |
| 135. | Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek zgłoszone w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I, II.   | 594 |
| 136. | Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku   | 595 |
| 137. | Patenty samoistne.   | 595 |

#### Wzory użytkowe

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 138. | Udzielone prawa ochronne (od nr 31527 do nr 31656).   | 595 |
| 139. | Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu<br>- odmawiające udzielenia prawa ochronnego<br>- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz I, II | 604 |
| 140. | Decyzje o (przywróceniu terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wzoru użytkowego.   | 605 |
| 141. | Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy.   | 605 |
| 142. | Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego.   | 605 |
| 143. | Zmiany w rejestrze praw ochronnych.   | 605 |
| 144. | Wnioski o zmianę prawa ochronnego na patent.  | 605 |

## Część III

### Znaki towarowe, wzory zdobnicze

## Część IV

### Orzecznictwo

## Część V

### Wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL

|      |              |     |
|------|--------------|-----|
| 145. | Sprostowania | 606 |
|------|--------------|-----|

## 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. 124 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 ręcznej 480 zł

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, i 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. 278. Nakład 4350+25 egz. Obj. ark. wyd. 10,2, ark. druk. 9,5. Pap. sat. IV. 70 g. A1.



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

Warszawo, 30.08.1980 r.

Nr 8

Poz. 126-145

## CZĘŚĆ I

### ZARZĄDZENIA, OKÓLNIKI, KOMUNIKATY

126

#### ZARZĄDZENIE

Prezesa Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

z dnia 21 maja 1980 r.

w sprawie pierwszeństwa z wystawy pt. „Nasza oferta - wzornictwo przemysłowe”

Na podstawie art. 24 ust. 2 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. Nr 43, poz. 272), art. 18 ustawy z dnia 28 marca 1963 r. o znakach towarowych (Dz. U. Nr 14, poz. 73) i § 11 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 stycznia 1963 r. w sprawie ochrony wzorów zdobniczych (Dz. U. Nr 8, poz. 45) zarządza się co następuje:

§ 1.1. Wystawienie wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie pt. „Nasza oferta - wzornictwo przemysłowe” odbywającej się od dnia 21 maja 1980 r. do dnia 4 czerwca 1980 r. w Warszawie w Polsce daje prawo do uzyskania w Urzędzie Patentowym Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej, zwanej dalej „Urzędem Patentowym”, patentu na wynalazek lub prawa ochronnego na wzór użytkowy z pierwszeństwem według daty ich wystawienia na tej wystawie w wymienionym wyżej okresie czasu.

2. Wystawienie wzoru zdobniczego na wystawie określonej w ust. 1 daje prawo do uzyskania w Urzędzie Patentowym

rejestracji wzoru zdobniczego z pierwszeństwem według daty jego wystawienia.

3. Zamieszczenie znaku towarowego na towarze wystawionym na wystawie określonej w ust. 1 daje prawo do uzyskania rejestracji znaku towarowego z pierwszeństwem według daty wystawienia towaru.

§ 2.1. Przyznanie pierwszeństwa w wypadkach, o których mowa w § 1 ust. 1, następuje z zachowaniem warunków określonych w § 13 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 21 grudnia 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych oraz w § 2 ust. 2 załącznika do tego zarządzenia (Monitor Polski z 1973 r. Nr 1 poz. 4).

2. Przyznanie pierwszeństwa w wypadkach, o których mowa w § 1 ust. 2 i 3, następuje z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 maja 1963 r. w sprawie pierwszeństwa do uzyskania patentu na wynalazek albo rejestracji wzoru użytkowego, wzoru zdobniczego lub znaku towarowego w przypadkach wystawienia wynalazku i wzoru na wystawie publicznej w Polsce lub za granicą albo zamieszczenia znaku towarowego na towarze wystawionym na takiej wystawie (Dz. U. z 1963 r. Nr 23, poz. 133. i z 1972 r. Nr 54, poz. 351).

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Prezes Urzędu Patentowego PRL  
dr Jacek Szomański

127

#### KOMUNIKAT

Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w sprawie dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych

Na podstawie decyzji Prezesa Urzędu Patentowego PRL wydanej w oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 21 kwietnia 1966 r. o rzecznikach patentowych (Dz. U. nr 14, poz. 86) oraz § 10 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1966 r. w sprawie zadań i organizacji pracy rzecz-

ników patentowych wpisu na listę rzeczników patentowych oraz zasad ich wynagradzania (Dz. U. nr 32 poz. 194) na listę rzeczników patentowych wpisane zostały niżej wymienione osoby:

| Poz. wpisu | Imię i Nazwisko           | Zakład pracy wnoszący o wpis na listę  | Data wpisu |
|------------|---------------------------|--|------------|
| 1          | 2                         | 3  | 4          |
| 1951       | mgr inż. Ryszard Jedwabny | Ośrodek Informacji Naukowej i Postępu Techniczno-Organizacyjnego „Intorg”<br>ul. Rycerska 3<br>70-537 Szczecin | 22.02.80r. |

| 1    | 3   | 4           |
|------|---|-------------|
| 1952 | mgr inż. Aleksander Grimm<br>Przedsiębiorstwo Robót Górniczych<br>ul. Damrota 18<br>40-021 Katowice   | 22.02.80 r. |
| 1953 | mgr inż. Danuta Budkiewicz<br>Przedsiębiorstwo Produkcji Leśnej „Las”<br>ul. Liskiego 5/7<br>50-950 Wrocław   |             |
| 1954 | mgr inż. Andrzej Markiewicz<br>Zakłady Naprawy Samochodów Przedsiębiorstwo Państwowe<br>ul. Szczecińska 3<br>Koszalin                                 |             |
| 1955 | mgr inż. Cecylia Podkul<br>Polskie Odczynniki Chemiczne<br>ul. Sowińskiego 11<br>44-101 Gliwice   |             |
| 1956 | mgr inż. Zofia Ciernia<br>Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Obiektów Przemysłowych „Prozemak”<br>ul. Szobiszowicka 1/3<br>44-100 Gliwice   |             |
| 1957 | mgr inż. Ryszard Lewandowski<br>Zakłady Maszyn Biurowych „Predom-Metron”<br>ul. Targowa 12/22<br>87-100 Toruń   | 29.02.80 r. |
| 1958 | mgr inż. Eugeniusz Zwoleń<br>Południowa Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych,<br>31-157 Kraków   |             |
| 1959 | inż. Edward Góral<br>Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa<br>96-100 Skierniewice   |             |
| 1960 | inż. Marek Bakoś<br>Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów<br>ul. Fabryczna 23a<br>65-463 Zielona Góra                       |             |
| 1961 | mgr inż. Józef Mądalski<br>Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego<br>ul. Kasińskiego 1<br>50-954 Wrocław |             |
| 1962 | mgr inż. Marek Zakrzewski<br>Warszawskie Zakłady Telewizyjne<br>„Unitra-Polkolor”<br>ul. Matuszewska 14<br>Warszawa                                   | 13.03.80 r. |
| 1963 | inż. Bronisław Burek<br>Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Hutniczych<br>ul. Fabryczna 1<br>41-906 Bytom 9 »   |             |
| 1964 | inż. Antoni Garstka<br>Politechnika Świętokrzyska<br>Al. 1000-lecia Państwa Polskiego<br>25-314 Kielce  |             |
| 1965 | inż. Aleksander Becher<br>Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Dużej Ładowności „Jelcz”<br>65-221 Jelcz k/Oławy                                      |             |
| 1966 | mgr inż. Stanisław Bojeś<br>Kopalnia Węgla Kamiennego „Niwka-Modrzejów”<br>ul. Wojska Polskiego 6<br>41-208 Sosnowiec                                 |             |
| 1967 | inż. Henryk Ciosiński<br>Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych „Konstal”,<br>ul. Metalowców 7<br>41-601 Chorzów                                  |             |

| 1    | 2                            | 3   | 4           |
|------|------------------------------|---|-------------|
| 1968 | mgr inż. Jan Rusin           | Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia"<br>47-232 Kędzierzyn                                       | 13.03.80 r. |
| 1969 | inż. Urszula Skrzypczak      | Poznańskie Zakłady Przemysłu Spirytusowego<br>ul. Komandoria 6<br>61-023 Poznań                               |             |
| 1970 | mgr inż. Marek Berft         | Naczelny Zarząd Lasów Państwowych<br>ul. Wawelska 52/54<br>00-922 Warszawa                                    |             |
| 1971 | mgr Dorota Guzikowska        | Politechnika Wrocławska<br>ul. Wybrzeże St. Wyspiańskiego<br>50-370 Wrocław                                   |             |
| 1972 | mgr inż. Urszula Muszyńska   | COBR Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa<br>ul. Chudoby 12<br>61-819 Poznań                           | 9.04.80 r.  |
| 1973 | inż. Zdzisław Szymura        | Centralne Zakłady Automatyzacji Hutnictwa<br>ul. Krasińskiego 29<br>40-019 Katowice                           |             |
| 1974 | mgr inż. Janusz Miączyński   | Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności<br>Pl. Małachowskiego 2<br>00-066 Warszawa                    |             |
| 1975 | mgr inż. Tadeusz Wawryszuk   | Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego w Lublinie<br>Zakład Doświadczalny Wytwórnia Pasz<br>21-030 Motycz |             |
| 1976 | inż. Andrzej Buczek          | Kopalnie Lubelskiego Zagłębia Węglowego w Budowie<br>ul. Wieniawska 12<br>20-071 Lublin                       | 24.04.80 r. |
| 1977 | mgr inż. Jan Klar            | Zakłady Górniczo-Metalowe "Zębiec"<br>27-113 Zębiec   |             |
| 1978 | mgr inż. Walenty Sienkiewicz | Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Ogólnego<br>ul. Wierzbowa 9/11<br>00-094 Warszawa           |             |
| 1979 | mgr inż. Bronisław Hury      | Fabryka Pras Automatycznych "Ponar-Plasomet"<br>Zakład Nr 2 Hydomat<br>ul. Łopuszańska 53<br>02-232 Warszawa  |             |
| 1980 | inż. Sylwester Urbaniak      | Fabryka Samochodów Osobowych<br>ul. Stalingradzka 50<br>03-215 Warszawa                                       |             |
| 1981 | mgr inż. Zofia Gałajda       | Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów<br>"Cebet"<br>ul. Marywilska 42b<br>03-042 Warszawa    |             |
| 1982 | mgr inż. Jan Gołębiewski     | OBR Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem"<br>ul. J. Nowickiego 28<br>87-100 Toruń                         |             |
| 1983 | inż. Albert Woźniak          | Fabryka Samochodów Ciężarowych "Polmo"<br>skr. poczt. 33<br>Lublin 1  |             |
| 1984 | mgr inż. Andrzej Leszczyński | OBR Meblarstwa<br>ul. Jeleniogórska 1/5<br>60-179 Poznań  |             |

## CZĘŚĆ 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

128

### UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 110 800 do nr 111 499)

- |   |  |   |
|---|--|---|
| B2) (11) 110821<br>21) 212023<br>(72) Sieradzki Henryk; Goleniowski Zbigniew; Mazurek Czesław; Kurczewski Eugeniusz; Chybiński Zbigniew<br>(73) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych "Falenty", Raszyn<br>(54) Urządzenie do podcinania i rolowania darni  | 2 (51) A01B 45/04<br>(31) No. 762059<br>(32) 16.07.76<br>(33) FI<br>(73) Lauri Johannes Junnila, Mynamaki as., (FI)<br>(54) Element szczerkowy do bębnowej maszyny do podkopywania roślin korzeniowych               | (31) No. 762059<br>(32) 16.07.76<br>(33) FI<br>(73) Lauri Johannes Junnila, Mynamaki as., (FI)<br>(54) Element szczerkowy do bębnowej maszyny do podkopywania roślin korzeniowych   |
| <b>(B1) (11) 111040</b><br>2 (51) A01B 59/043<br>B60D 1/00<br>B66C 1/36<br>(21) 196297<br>(22) 26.02.77<br>(31) P2608276.8<br>(32) 28.02.76<br>(33) DE<br>(73) Jean Walterscheid GmbH, Lohmar/Rhld, (DE)<br>(54) Hak sprzęgający, w szczególności dla belki górnej trypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego | (B1) (11) 111266<br>2 (51) A01D 35/28<br>(21) 199709<br>(22) 15.07.77<br>(72) Bardoński Bernard; Sztyma Jan; Eisen Damian<br>(73) Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Koszalin<br>(54) Kosiarka rotacyjna | (B1) (11) 111444<br>2 (51) A01D 41/12<br>(21) 192776<br>(22) 01.10.76<br>(72) Baliński Tadeusz.; Jabłoński Ryszard; Biskup Witold; Potocki Tadeusz<br>(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa |
| <b>(B1) (11) 111315</b><br>2 (51) A01D 17/00<br>(21) 199606<br>(22) 13.07.77  |  |   |

(54) Układ sterowania maszyną roboczą, zwłaszcza kombajnem zbożowym

(B1) (11) **111189** 2 (51) A01D 43/10  
A01D 35/264

(21) 196024 (22) 16.02.77  
(31) P2607666.4 (32) 25.02.76 (33) DE  
(72) Hellkuhl Lodger, (DE); Maier Martin, (DE)  
(73) Maschinonfabrik Fahr AG., Gottmadingen, (DE)  
(54) Kosiarka wirnikowa

(B1) (11) **111055** 2 (51) A01D 46/00

(21) 198105 (22) 17.05.77  
(31) 20335/1976 (32) 17.05.76 (33) GB  
(31) 20335/1976 (32) 17.05.76 (33) GB  
(72) Scudder Roy, (GB); Bowes Alan, (GB)  
(73) Edward Day, Spitzbrook, (GB)  
(54) Urządzenie do sprzętu owoców

(B1) (11) **110961** 2 (51) A01J 7/00

(21) 204781 (22) 20.02.78  
(31) 7701928-9 (32) 22.02.77 (33) SE  
(73) Alfa-Laval AB, Tumba, (SE)  
(54) Tłumik drgań do końcówki przewodu połączonego z kubkiem zespołu udojowego

(B2) (11) **111469** 2 (51) A01K 5/02  
B65G 53/40

(21) 207044 (22) 22.05.78  
(72) Brogowski Paweł W.  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji ' Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Gdańsk  
(54) Dozownik objętościowy do rozładunku pneumatycznego podciśnieniowego przenośnika materiałów sypkich

(B2) (11) 110918 2 (51) A01K 63/00

(21) 203803 (22) 03.01.78  
(72) Staniszewski Stanisław; Ceglarski Ignacy; Kowalski Aleksander; Kowalski Wiktor; Szubra Jan; Wilgusiowicz Władysław; Kowalkowski Kazimierz; Kosowski Henryk; Cieśla Edward; Wesołowski Józef; Lula Stanisław; Mieszczak Marian  
(73) Biuro Projektów Wodnych Melioracji, Opole  
(54) Urządzenie do hodowli ryb

(B1) (11) 111437 2 (51) A01K 67/02

(21) 194523 (22) 17.12.76  
(72) Więckowski Wincenty  
(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i' Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Poznań  
(54) Sposób tuczu świń

(B2) (11) **111216** 2 (51) A01K 73/04

(21) 208949 (22) 08.08.78  
(72) Krępa Józef; Moderhak Waldemar; Czubek Henryk  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Sposób opróżniania worka włoka przy połowach kryla oraz urządzenie do opróżniania worka włoka przy połowach kryla

(B2) (11) **111217** 2 (51) A01K 74/00

(21) 211377 (22) 29.11.78  
(72) Sarah Erwin; Czubek Henryk; Krępa Józef  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Urządzenie do połowu kalmarów

(B2) (11) 110924 (51) A01M 1/02

(21) 210846 (22) 09.11.78

(72) Janiszewski Wojciech; Kolk Andrzej; Radziejewicz Andrzej  
(73) Instytut-Badawczy Leśnictwa, Warszawa  
(54) Pułapka do odłowu owadów

(B2) (11) **110998** 2 (51) A01M 11/00  
B01F 3/12

(21) 205773 (22) 31.03.78  
(72) Czuba Stanisław; Wojniakiewicz Tadeusz  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) Urządzenie do rozwodnienia i dozowania pestycydów pylistych w postaci wyskokowej cieczy

(B1) (11) **110851** 2 (51) A01N 5/00  
A01N 9/12

(21) 205826 (22) 05.04.78  
(31) P2716324.2 (32) 07.04.77 (33) DE  
(73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, (DE)  
(54) Środek o działaniu regulującym wzrost roślin zwłaszcza do opóźnienia wegetatywnego wzrostu, do usuwania liści z roślin i/lub do wzmoczonego tworzenia pędów rozkrzewiania

(B1) (11) 110893 2 (51) A01N 5/00

(21) 211046 (22) 18.11.78  
(31) P2751782.4 (32) 19.11.77 (33) DE  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
(54) Środek do regulowania wzrostu roślin

(B2) (11) 111168 2 (51) A01N 5/00  
A01N 9/22

(21) 206125 (22) 15.04.78.  
(31) 004702/77 (32) 15.04.77 (33) CH  
013661/77 09.11.77 CH  
(73) Ciba-Geigy AG, Bazylea, (CH)  
(54) Środek regulujący wzrost roślin, zwłaszcza środek hamujący wzrost roślin

(B1) (11) 111052 2 (51) A01N 9/02  
A61L 13/00

(21) 194484 (22) 17.12.76  
(31) P2557599.9 (32) 20.12.75 (33) DE  
(73) Degoseli Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Frankfurt n/Monem, (DE)  
(54) Sposób unieszkodliwiania trujących produktów przemiany, materii spowodowanej przez pleśń

(B1) (11) 111204 2 (51) A01N 9/03

(21) 20G646 (22) 00.05.78  
(31) 770539811 (32) 10.05.77 (33) SE  
(73) Kema Nobel AB, Sztokholm, (SE)  
(54) Środek grzybobójczy

(B1) (11) **111202** 2 (51) A01N 9/12  
A01N 5/06

(21) 209718 (22) 20.09.78 (31) 835,129 (32) 21.09.77 (33) US

(73) Monsanto Company, St. Louis, (US)  
(54) Środek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin

(B1) (11) 111137 2 (51) A01N 9/14

(21) 204448 (22) 04.02.78  
(31) 04847/1977 (32) 05.02.77 (33) GB  
04848/1977 05.02.77 GB  
04849/1977 05.02.77 GB  
(73) Fisons Limited, Londyn, (GB)  
(54) Środek chwastobójczy

- (B1) (11) 110841 2 (51) A01N 9/20  
(21) 207767 (22) 20.06.78  
(31) 807,940 (32) 21.06.77 (33) US  
(72) Felix Raymond A., (US)  
(73) Stauffer Chemical Company, Westport, (US)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 110890 2 (51) A01N 9/20  
(21) 199969 (22) 30.07.77  
(31) 710051 (32) 30.07.76 (33) US  
(72) Walker Francis H., (US); Baker Don R., (US)  
(73) Stauffer Chemical Company, Westport, (US)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 110894 2 (51) A01N 9/20  
(21) 209266 (22) 29.08.78  
(31) P2739193.1 (32) 31.08.77 (3a) DE  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
(54) Środek ochronny roślin
- (B1) (11) 110898 2 (51) A01N 9/20  
(21) 209289 (22) 30.08.78  
(31) P2739192.0 (32) 31.08.77 (33) DE  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
(54) Środek ochrony roślin
- (B1) (11) 110942 2 (51) A01N 9/20  
(21) 209045 (22) 25.09.76  
(31) 617115 (32) 26.09.75 (33) US  
706022 21.07.76 US  
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
(54) Środek gryzoniobójczy
- (B1) (11) 111138 2 (51) A01N 9/20  
(21) 208435 (22) 15.07.78  
(31) P2732848.Í (32) 18.07.77 (33) DE  
(73) Sobering Aktiengesellschaft, Bergkamen, (DE) Berlin Zachodni  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 111161 2 (51) A01N 9/20  
A01N 9/22  
A01N 9/12  
A01N 9/14  
(21) 207681 (22) 16.06.78  
(31) 807604 (32) 17.06.77 (US)  
(73) Monsanto Company, St. Louis, Missouri, (US)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 110827 2 (51) A01N 9/22  
(21) 215753 (22) 22.11.77  
(31) A8660/76 (32) 22.11.76 (33) AT  
(73) HOFFMANN-LA ROCHE & Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, (CH)  
(54) Środek grzybobójczy
- (B2) (11) 110896 2 (51) A01N B/22  
(21) 210231 (22) 12.10.78  
(73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen (DE)  
(54) Środek grzybobójczy
- (B2) (11) 110897 2 (51) A01N 9/22  
(21) 213648 (22) 23.02.79  
(31) P2808193.8 (32) 25.02.78 (33) DE
- (73) BASF Aktiengesellschaft Ludwigshafen (DE)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 110908 2 (51) A01N 9/22  
{33} (21) 205461 (22) 21.03.78  
(31) 86636/77 (32) 21.07.77 (33) JP  
(73) Ishihara Sangyo Kaisha Ltd. Osaka (JP)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 110926 2 (51) A01N 9/22  
(21) 209918 (22) 28.09.78  
(31) P2743767.8 (32) 29.09.77 (33) DE  
(73) Bayer Aktiengesellschaft Leverkusen (DE)  
(54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 110934 2 (51) A01N 9/22  
(21) 209C92 (22) 19.09.78  
(31) P2742173.4 (32) 20.09.77 (33) DE  
(73) Bayer Aktiengesellschaft Leverkusen (DE)  
(54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 111166 2 (51) A01N 9/24  
(21) 204554 (22) 10.02.78  
(31) 001690/77 (32) 11.02.77 (33) CH  
(73) Ciba-Geigy AG. Bazylea (CH)  
(54) Środek owadobójczy
- (B1) (11) 110861 2 (51) A01N 17/08  
(21) 188840 (22) 16.04.76  
(72) Kapp Wolfgang (DE)  
(73) Degesch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung Frankfurt n/Menem, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania środka do zwalczania szkodników
- (B1) (11) 111167 2 (51) A01N 17/08  
A01N 9/20  
(21) 192658 (22) 25.09.76  
(31) 617,115 (32) 26.09.75 (33) US  
700,021 21.07.76 US  
(73) Eli.Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
(54) Środek gryzoniobójczy
- (B1) (11) 111030 2 (51) A21D 8/04  
(21) 19G761 (22) 18.03.77  
(31) P2611916.4 (32) 20.03.76 (33) DE  
P2645457.9 08.10.76 DE  
(73) Wilhelm Menge Isernhagen (DE)  
(54) Sposób wytwarzania naturalnego-zaczynu do sporządzania chleba i pieczywa
- (B1) (11) 111357 2 (51) A22C 25/08  
(21) 187451 (22) 24.02.76  
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader Lubeka, (DE)  
(54) Urządzenie do storowania narzędziami maszyny do obróbki ryb
- (B1) (11) 111305 2 (51) A22C 25/16  
(21) 185205 (22) 03.12.75  
(73) UNILEVER NV., Rotterdam  
(54) Sposób filetowania ryb oraz urządzenie do filetowania ryb
- (B2) (11) 111102 2 (51) A22C 29/02  
(21) 190026 (22) 31.05.76  
(72) Nieżorawski Ryszard; Jaeszke Andrzej M., Kryczkowski Janusz; Proskura Edward



(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

(54) Urządzenie do wstępnej obróbki drobnych zwierząt morskich **szczególnie** kryli

(B1) (11) 111027 2 (51) A2âC 9/12

(21) 199583 (22) 12.07.77

(72) Lipińska Ewa; **Kosikowska** Maria; Jakubczyk Elżbieta; Lipniewska Danuta; Mamczarek Barbara

(73) Instytut **Przemysłu** Mleczarskiego, Warszawa

(54) Sposób wytwarzania fermentowanych produktów mlecznych posiadających **właściwości terapeutyczne**

(B2) (11) 111190 2 (51) A23J 1/04

(21) 201681 (22) 22.10.77

(72) **Fik Mirosław**

(73) Akademia Rolnicza, Szczecin

(54) Sposób enzymatycznego wytwarzania koncentratu **białko-**wego z ryb

(B1) (11) 111492 2 (51) A23J 3/00

(21) 192926 (22) 09.10.76

(31) 622,272 5 (32) **10.10.75** (33) US

(72) Shanbhag Sudhakar P., (US); Liggett Louis G., (US); **Mikovits Adrienne** C., (US)

(73) General Foods Corporation, Nowy Jork, (US)

(54) Sposób wytwarzania produktu, stanowiącego analog bekonu

(B1) (11) 110988 2 (51) A23K 1/00

(21) 202687 (22) 05.12.77

(72) Trela Stanisław; Włodarczyk Marian; **Brzóska-Regwelska** Danuta

(73) Akademia Rolnicza, Instytut Żywienia Zwierząt i Gospodarki Paszowej, Kraków

(54) Sposób obróbki paszy

(B2) (11) 110948 2 (51) A23K 3/04

(21) 207708 (22) **16.06.78**

(72) **Frączek** Tadeusz; Bujak Stanisław

(73) Akademia Rolnicza, Lublin

(54) Sposób wzbogacania kiszzonek ziemniaków przeznaczonych na paszę, w witaminę **B<sub>12</sub>**

(B2) (11) 110962 2 (51) A23L 2/12

(21) 205454 (22) **20.03.78**

(72) **Frączek** Tadeusz; Soska **Zdzisław**; Mazur **Wacław**

(73) Akademia Rolnicza, Lublin

(54) Sposób otrzymywania przecieru **pomidorowego** ze skórek i nasion pomidorów

(B1) (11) 111198 2 (51) A23L 2/11

(21) 192979 (22) 12.10.76

(72) Dolatowski Zbigniew; Kopron Tadeusz; Grochow z ????? **Krapieński** Hieronim

(73) Akademia Rolnicza, Lublin

(54) Sposób produkcji wędlin

(B2) (11) 111187 2 (51) A23L 1/33

(21) 195875 (22) 07.02.77

(72) Bieniecki Bernard; Wołoszyk Wojciech; Jaeske Andrzej; Karnicki Zbigniew; Pielichowski Jan; Kołodziej Kazimierz; Kołodziejski Wiktor; Hebel Juliusz; **Szczoczarski** Kazimierz; **Wdziękoński** Jarosław; **Kąkolowski** Stanisław; Lukasiwicz Jacek; Zygmantowski Jerzy

(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia; Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich i Usług **Rybackich** "Odra", Świnoujście

(54) Sposób otrzymywania **wysokobiałkowej** mączki z kryla antarktycznego

(B1) (11) 111063 2 (51) A47G 19/30

(21) 192244 (22) 08.09.76

(31) 612155 (32) 10.09.75 (33) US

(73) Dart Industries Inc., **Los** Angeles, (US)

(54) Zespół misek do przechowywania i podawania produktów **spożywczych**

(B1) (11) **111062** 2 (51) A47J 43/25

(21) 193958 (22) 26.11.76

(31) 635525 (32) 26.11.75 (33) US

(73) Dart Industries Inc., Los Angeles, (US)

(54) Przyrząd do rozdrabniania lub rozcierania produktów żywnościowych, **zwłaszcza** jarzyn lub przypraw

(B1) (11) 111011 2 (51) A61B 5/02

(21) 187021 (22) 04.02.76

(31) 635525 (32) 26.11.75 (33) US

(73) Polska Akademia Nauk Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa

(54) Sposób wyznaczania kąta między kierunkiem fali nadawanej i odbieranej a kierunkiem przepływu krwi oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(B1) (11) 111413 2 (51) A61B 17/00

(21) 199288 (22) 30.06.77

(72) Ćwioro Feliks

(73) Akademia Medyczna, Wrocław

(54) Narzędzia do odsłaniania gałęzi zuchwy podczas operacji na kości zuchwy

(B1) (11) 111416 2 (51) A61B 17/02

(21) **199287** (22) 30.06.77

(72) Ćwioro Feliks

(73) Akademia Medyczna Wrocław

(54) Narzędzia do ochrony naczyń krwionośnych nerwów oraz tkanek miękkich podczas operacji na kości zuchwy

(B2) (11) 111268 2 (51) A61B 17/18

(21) 212162 (22) 27.12.78

(72) Antoszewski Zygmunt; Adrianowicz Lech

(73) **Śląska** Akademia Medyczna im. Ludwika Waryńskiego Katowice

(54) Urządzenie do przedziurawiania mostka i żeber z równoczesnym zakładaniem szwu kostnego

(B2) (11) **111200** 2 (51) A61F 1/00

(21) 211110 (22) 20.11.78

(72) Gierek Adam; **Daab** Janusz; Tuziemski Aleksander; **Ruszkarski** Andrzej; Lejawka Jerzy; Gajda Janusz; Rączka **Krzysz-**

**tof**

(73) Huta Baildon Katowice

(54) Endoproteza stawu biodrowego

(B2) (11) 110964 2 (51) A61G 7/10

(21) 210392 (22) 18.10.78

(72) **Ładecki** Bolesław; Pietruszka Idalia

(73) Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej Urzędu Miasta Krakowa, Kraków

(54) Urządzenie do ćwiczeń rehabilitacyjnych transportu i obsługi chorego

(B2) (11) 111454 2 (51) A61G 13/00  
 (21) 210156 (22) 09.10.78  
 (72) Jasiński Ryszard; Żyłka Janusz; **Korejwo Jan.**  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej  
 "ORMED", Warszawa  
**(54)** Wielofunkcyjny stół **chirurgiczny**

(B1) **(11)** 111183 2 (51) A61K **31/545**  
 (21) 198058 **(22) 12.05.77**  
 (31) **54925/1976** (32) 13.06.76 (33) IP  
 (73) Shionogi and Co. Ltd. Osaka (Jl')  
 (54) Sposób wytwarzania preparatu cefaleksyny

(B1) **(11)** 111228 2 (51) A61M 1/00  
 (21) 202123 (22) 12.11.77  
 (31) 47335/1976 (32) 12.11.76 (33) GB  
 (73) Ruth Lea **Hesse** Rungsted Kyat (DK)  
 (54) Tchawicowa pompa ssąca do celów ratowniczych

(B2) (11) **111363** 2 (51) A61M 1/02  
 (21) 212163 (22) 27.12.78  
 (72) Antoszewski Zygmunt; **Gajówka Władysław**  
 (73) Śląska Akademia Medyczna im. L. Waryńskiego, Katowice  
 (54) Urządzenie do szybkiego i wymiennego przetaczania krwi

(B1) (11) **111300** 2 (51) A61M 1/08  
 (21) 202706 (22) 19.02.77  
 (72) Muszyński Maksymilian  
 (73) Muszyński Maksymilian Warszawa  
 (54) Bańka lekarska

(B1) (11) 110912 2 (51) A61M **15/00**  
 A61M 11/02  
 (21) 194368 (22) 13.12.76  
 (31) **7514066-5** (32) 12.12.75 (33) SE  
 (72) **Wetterlin Kjell I.L.** (SE)  
 (73) Aktiebolaget Draco Lund (SE)  
**(54)** Aerozolowe urządzenie inhalacyjne

(B1) (11) **110986** 2 (51) A61M 15/00  
**A61M** 11/02  
 (21) 194289 (22) 10.12.76  
 (31) 7514067-3 (32) 12.12.75 (33) SE  
 (72) **Wetterlin Kjell I.L.** (SE)  
 (73) Aktiebolaget Draco Lund (SE)  
 (54) Inhalator aerozolowy

(B1) (11) 111004 2 (51) A61M 15/00  
 (21) 195946 (22) 11.02.77  
 (31) **05353/1976** (32) **11.02.76** (33) GB  
 (72) James Michael (GB)  
 (73) Allen and Hanburys Limited Londyn (GB)  
 (54) Urządzenie do inhalacji medykamentów

(B1) (11) 111078 2 **(51) A61M** 16/00  
 A61H 31/00  
 (21) 198684 (22) 03.06.77  
 (72) Skalski Zenon; Kolasa **Mieczysław**; Kaźmierczak Franciszek;  
 Preder Jerzy  
 (73) Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do reanimacji noworodków

(B2) (11) **110828** 2 (51) A61N 1/18  
 (21) 206989 (22) 19.05.78

(72) Krukowski Juliusz; Szydlowski Czesław; Krukowski Zbigniew  
 (73) Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów  
 „Mera-Elwro” Wrocław  
 (54) **Analgetor** impulsowy

(B1) (11) 111465 2 (51) A61N 1/36  
 (21) 200312 (22) 17.08.77  
 (72) Paśniczek Roman; Białokoz **Franciszek**; **Martyniszyn**  
 Włodzimierz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Stymulator nerwów

(B1) (11) 110871 2 (51) A62B **18/02**  
 (21) 206447 (22) 28.04.78  
 (31) WPA62B/ (32) 29.04.77 (33) DD  
**/198668**  
 (73) VEB Kombinat Medizin-und Labortechnik Leipzig Lipsk  
 (DD) •  
 (54) Maska ochronna przeciwdymowa

(B1) (11) 110889 2 (51) A62B 18/02  
 (21) 206446 (22) 28.04.78  
 (31) WPA62B/ (32) 29.04.77 • (33) DD  
**/19866.9**  
 (73) VEB Kombinat Medizin und Labortechnik Leipzig, Lipsk,  
 (DD)  
**(54)** Zamocowanie maski wewnętrznej na łączniku maski przeciw-  
 gazowej lub **przeciwpyłowej**

(B2) (11) 111178 2 (51) A62B **35/00**  
 B60R 21/00  
 (21) 203485 (22) 29.12.77  
 (31) P2659789.7 (32) 31.12.76 (33) DE  
 (73) Johann Berger Alfdorf Josef Berger Alfdorf (DE)  
 (54) Taśma tkana zwłaszcza do pasów bezpieczeństwa

(B1) (11) 110950 2 **(51) A62C** 37/12  
 (21) 190232 (22) 07.06.76  
 (72) Student Zygmunt; Mura Józef; Kominek Józef  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Manifest Lipcowy", Jastrzębie  
 (54) Górniczy samoczynny zawór hydrantowy

(B3) (11) 111330 2 (51) B01D 1/16  
 (21) 192299 (22) 08.09.76  
 (61) 94169  
 (72) Najda Jerzy  
 (73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
 (54) Urządzenie do chłodzenia cieczy i zawiesin

(B1) (11) 111065 2 (51) B01D 3/00  
 (21) 183887 (22) 09.10.75  
 (72) Wilcox Harold R. (US)  
 (73) Riggs & Lombard Inc., Lowell (US)  
 (54) Układ automatyczny do regenerowania, destylowania  
 i zwrotnego dostarczania rozpuszczalnika do pralni włókienniczej

(B2) (11) 111354 2 (51) B01D 3/16  
 B01D 53/18  
 (21) 209173 (22) 21.08.78  
 (72) Kubisa Ryszard; Kuźniar Janusz  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Zespół przegród przelewowych do półek kolumn absorpcyjnych i destylacyjnych

(B1) (11) 111184 2 (51) B01D 15/04  
//C07H 3/02

(21) 198428 (22) 26.05.77  
(31) 690 768 (32) 27.05.76 (33) US  
680 769 **27.05.76** **US**  
702 831 06.07.76 **US**

(73) UBP Inc. Des Plaines (US)

(54) Sposób rozdzielania mieszanin **ket** oz z aldozami w drodze wybiórczej adsorpcji

(B1) (11) 111104 2 (51) B01D 17/00

(21) 188676 (22) 10.04.76  
(31) 566926 (32) 10.04.75 (33) US  
(73) Marine Construction & Desing, Co., Washyngton, (US)  
(54) Urządzenie do rozdzielania emulsji

(B2) (11) 110852 2 (51) **B01D** 23/18

(21) 201209 (22) 30.09.77  
(72) Pawłowski Lucjan; Kosiński Władysław; **Nazarewicz** Władysław; Barcicki Janusz; **Burzawa** Ireneusz  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Sposób **mocowania** dysz filtracyjnych w płytach drenażowych oraz tuleja mocująca

(B1) (11) 110928 2 (51) B01D 25/16  
B01D 27/00

(21) 200652 (22) 02.09.77  
(72) Topolski Henryk; **Szklorz** Henryk; Marniok Alojzy; Bieg Henryk  
(73) Zakłady Budowy Urządzeń **Kotłowych**, Katowice-Ochojec  
(54) Filtr płytkowy szczelinowy

(B1) (11) 111074 2 (52) B01D 29/20

(21) 196710 (22) 16.03.77  
(31) 760930 (32) 17.03.76 (33) NO  
(73) **Elken-Spigerverket** a/s, Oslo, (NO)  
(54) Urządzenie do czyszczenia **niespalonych** gorących gazów przemysłowych, zawierających pyły

(B1) (11) 110870 2 (51) B01D 37/00  
B01D 33/00

(21) 194667 j (22) 23.12.76  
(31) 52660/1975 (32) 23.12.75 (33) GB  
(72) Madsen Rud F., (DK)  
(73) Aktiebolaget De Dahske Sukkerfabrikker, **Kopenhaga**, (DK)  
(54) Sposób usuwania cieczy ze zgęszczonego szlamu za pomocą ciśnienia oraz urządzenie do usuwania cieczy ze zgęszczonego szlamu

(B1) (11) 111111 2 (51) B01D 37/00

(21) 194620 (22) 22.12.76  
(31) P2558794.4 (32) 24.12.75 (33) DE  
(72) Otte Wilhelm, (DE); Kubitztt Karl-H" (DE); Bergmann Günther, (DE)  
(73) **Klöckner-Humboldt-Deutz** Aktiengesellschaft, Kolonia, (DE)  
**Bergwerkverband** GmbH, Essen (DE)  
(54) Sposób odwadniania zawiesin za pomocą filtrów podciśnieniowych oraz filtr do odwadniania zawiesin

(B1) (11) 111242 2 (51) B01D 45/04

(21) 202158 (22) 14.11.77  
(72) Ciszak Jacek; Olszański Stanisław; Wiśniewski Henryk; Stańczyk Zbigniew

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Pasowego "SPOMASZ", Bydgoszcz  
(54) **Odpylacz** pierścieniowy

(B1) (11) 111097 2 (51) B01D **53/14**

(21) 194665 (22) 23.12.76  
(31) **P2558256.3** (32) 23.12.75 (33) E  
(72) Kneer Franz X., (DE)  
(73) Firma **Gebrüder Veiss KG** "Frohnhausen/Dillkreis", (DE)  
(54) Urządzenie filtracyjne do wydzielania gazowych, organicznych **zanieczyszczeń** z gazów odlotowych

(B2) (11) 111883 2 (51) B01D 53/14  
C01B 17/16

(21) 207208 (22) 29.05.78  
(72) Sarnowski Maciej; Kempa Maria; Kozak Adam; Hajduk Józef  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Sposób odsiarczania gazów metodą Seaborda

(B1) (11) **111056** 2 (51) B01D 53/34  
B01D 53/16

(21) 199998 (22) 01.08.77  
(31) 91334/1976 (32) 02.08.76 (33) JP  
(73) Mitsubishi Jukogyo Kabushiki Kaisha Tokio (JP)  
(54) Sposób obróbki gazów spalinowych

(B1) (11) 111453 2 (51) **B01D** 53/34

(21) 187646 (22) 01.03.76  
(72) Sobota Józef; Jarosiński Augustyn  
(73) Instytut Metalurgii **Żelaza** im. Stanisława Staszica **Gliwice**  
(54) Sposób usuwania związków fluoru z wody obiegu zamkniętego mokrego oczyszczania gazów technologicznych oraz układ do stosowania tego **sposobu**

(B2) (11) 111219 2 (51) B01F 7/04

(21) 204810 (22) **22.02.78**  
(72) Adamaszek Kazimierz; Gutorski Zygmunt  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych **„KOMAG”**, Gliwice  
(54) **Mieszalnik** przelotowy materiałów ziarnistych

(B1) (11) 110987 2 (51) B01J 21/00  
C10G 1/08

(21) 200039 (22) 03.08.77  
(31) 707,521 (32) 06.08.76 (33) US  
(72) Cronauer Donald Ch., (US); **Kehl** William L., (US)  
(73) Gulf Research and **Development** Company, Pittsburgh, (US)  
(54) Katalizator uwodorniania materiału węglowego

(B1) (11) 110957 2 (51) B01J 21/12  
C07C 43/04

(21) 211562 (22) 22.12.77  
(31) 30800A/76 (32) 23.12.76 (33) IT  
(73) Snamprogetti S.p.A., Mediolan, (IT)  
(54) Katalizator do wytwarzania eteru **dwumetylowego**

(B2) (11) 111156 **2 (51)** B01K 1/00  
C25B 9/00

(21) 211481 (22) 06.12.78  
(72) Dec Roman; **Kmieć** Andrzej

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza **im.** Stanisława Staszica, Kraków  
**(54)** Urządzenie do wykonywania koszulki anodowej **elektrolizera** z bocznym doprowadzeniem prądu

(B1) (11) **111498** 2 (51) B02C 17/22  
 (21) 185338 (22) **06.12.75**  
 (72) Drzągała Józef; Maj Mieczysław; Raj Bronisław; Komor Ludwik  
 (73) **Zakłady** Górniczo-Hutnicze "Orzeł Biały", Piekary Śląskie  
 (54) Warstwa dźwiękochłonna pod płaszczem młyna bębnowego mocowana wykładziną belkową

(B1) (11) **111475** 2 (51) B02C 18/18  
 (21) 187640 (22) 01.03.76  
 (73) Ludwig Seydelmann, Stuttgart, (DE)  
 (64) Nóż do maszyny do mielenia mięsa

(B2) (11) **111395** 2 (51) B02C 19/00  
 (21) 212066 (22) 21.12.78  
 (72) Stano8z Stanisław; Góra Władysław  
 (73) Pomorska Akademia Medyczna im. Gen. Karola **Świerczewskiego** Szczecin  
 (54) Urządzenie do miażdżenia tkanek

(B2) (11) **111273** 2 (51) B03B 5/34  
 (21) 211845 (22) 15.12.78  
 (72) Cieślík **Wiesław**; Czapla Edward; Klich Adam; Moskal Jerzy; Pawełka Ludomir; Zieleziński Roman  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice  
 (54) **Miltihydrocyklon rotodynamiczny**

**(B1)** (11) **111249** 2 **(51)** B03D 1/02  
 (21) 203171 (22) 19.12.77  
 (72) Bortel Renat; Bortel Edgar; Lamot Ryszard; Hałaburda Norbert; **Gortel** Zbigniew; Kozubski Zbigniew; Kubacz Norbert; Gramała Jan; Piasecki Marian  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) Sposób flotacji kopaliny użytecznych

(B1) (11) **111493** 2 (51) B03D 3/02  
 B03D 3/06  
 (21) 200421 (22) 23.08.77  
 (31) 716 525 (32) 23.08.76 (33) US  
 (73) Francis Clyde Petersen Mission, Viejo, (US)  
 (54) Sposób odzyskiwania węgla tworzącego zawieszinę w środowisku wodnym

(B2) (11) **111275** 2 **(51)** B04B 5/02  
 (21) 210397 (22) 18.10.78  
 (72) **Gielniewski** Andrzej Gutorowski Zygmunt  
 (73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn** Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Urządzenie do rozdzielania części stałych od cieczy z zawieszin, zwłaszcza z zawieszin drobnociarnistych

(B1) (11) **110974** 2 (51) B04B 5/12  
 (21) 209598 (22) 15.09.78  
 (31) **7710444-6** (32) 19.09.77 (33) **SE**  
 (73) Alfa-Laval AB Tumba (SE)  
 (54) Urządzenie do oddzielania ciał stałych od cieczy z mieszaniny cieczy z ciałami stałymi

**(B2)** (11) **111451** 2 (51) B04C 5/085  
 B05D 5/08  
 (21) 198395 (22) 25.05.77  
 (72) **Babyń** Bogusław; Krupski Zygmunt; **Szulwic** Artur; Łakomy Józef; **Rośniak** Stanisław  
 (73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Papierniczego, Krapkowie  
 (54) Sposób wykonania **hydrocyklonu**

(B1) **(11)411490** 2 (51) B04C 5/13  
 B01D 21/26  
 (21) 200823 (22) 12.09.77  
 (72) **Tyc** Zbigniew; **Korzuoh** Edmund; Moroz Ryszard; Petehyrycz Jerzy  
 (73) Kopalnia **Węgla** Kamiennego "Moszczenica", Jastrzębie-Zdrój  
 (54) Urządzenie do klasyfikacji drobnociarnistych zawieszin

(B1) (11) **111207** 2 (51) B05B 13/04  
 (21) 207236 (22) 31.05.78  
 (31) P2725038.0 (32) 03.06.77 (33) DE  
 (72) Behr Hans, (DE)  
 (73) Behr Hermann & Sohn GmbH & Co., **Ingersheim**, (DE)  
 (54) Urządzenie do lakierowania dużych powierzchni profilowanych, zwłaszcza powierzchni bocznych nadwozi pojazdów samochodowych

(B2) (11) **111467** 2 **(51)** B06B 1/04  
 (21) 209326 (22) 31.08.78  
 (72) Berliński Jerzy  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Wibrator elektromagnetyczny

(B1) (11) **110913** 2 (51) B07B 1/20  
 D21D 5/02  
 (21) 202498 (22) 29.11.77  
 (31) 762,475 (32) 26.01.77 (33) US  
 (72) Young Douglas L.G., (CA)  
 (73) Canadian **Ingersoll-Rand** Co., Ltd., Montreal, (CA)  
 (54) Urządzenie do odcedzania ciekłej zawiesziny zawierającej **włókna** i substancje zanieczyszczające

(B1) (11) **111045** 2 (51) B07B 13/00  
 (21) 196181 (22) 21.02.77  
 (72) Pic Sławomir; Karpiński Tadeusz; Rembiasz Mieczysław; Kukiełka Leon  
 (73) Wyższa **Szkoła** Inżynierska, Koszalin  
 (54) Urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni

(B1) (11) **110941** 2 (51) B07C 5/08  
 (21) 193916 (22) 24.11.76  
 (72) Cholewa Leonard  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elementów i Układów Pneumatyki, Kielce  
 (54) Urządzenie do selekcji wielogrupowej przedmiotów

(B1) (11) **111310** 2 (51) B21B 39/04  
 (21) 183323 (22) 13.09.75  
 (72) **Poleśny Engelbert**; **Świerzy Henryk**  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Hutniczych, Bytom  
 (54) Wywrotnica do wlewków hutniczych

(B1) (11) **110989** 2 **(51)** B21B 39/16  
 (21) 182177 (22) 19.07.75

(72) Zwierzyński Piotr; Klimczak Feliks; **Orlański** Ireneusz  
(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt", Katowice  
(54) Belka osprzętowa klatek walcowniczych

(B1) (11) **110940** 2 (51) B21C 3/04

(21) 194094 (22) 01.12.76

(72) Grabowski Janusz; Przywecki Stanisław; Orzechowski Henryk; Wojnarowski Józef

(73)' Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych "Hutmen", Wrocław

(54) **Sposób** wytwarzania prętów o przekroju sześciokątnym i ciągadło do wytwarzania prętów o przekroju sześciokątnym

(B1) (11) 110990 2 (61) B21C 51/00

(21) 182338 (22) **28.07.75**

(31) 492960 (32) 29.07.74 (33) US

(73) USS Engineers and Consultants Inc., Pittsburgh, (US)

(54) Sposób ciągłego automatycznego kontrolowania przesuwu taśmy i urządzenie do **ciągłego** automatycznego kontrolowania przesuwu taśmy

(B1) (11) **111318** 2 (51) B21D 37/14

(21) 181212 (22) 13.06.75

(72) Kwaśniewski Tadeusz; Witkowski Tadeusz; Kwaśniewska Elżbieta

(73) Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „**EMA-APATOR**”, Toruń

(54) Urządzenie do dociskania w tłocznikach ciętego materiału

(B1) (11) 111319 2 (51) B21D 43/13

(21) 193913 (22) 24.11.76

(72) Rygielski **Paweł**; Wiacek Bolesław

(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej "ZELMOT", Warszawa

(54) Podajnik wykrojnika do **wykręcania** otworów na obwodzie półwyrobu

(B1) (11) 111449 2 (51) B21F 21/00

(21) 189297 (22) 03.05.76

(72) Łuczak Eugeniusz

(73) **Instytut** Obróbki Plastycznej, Poznań

(54) Przyrząd do kształtowania materiału podawanego do przestrzeni roboczej

(B1) (11) 111442 2 (51) B21J 9/02

- B21K **1/38**

(21) 182820 (22) 18.08.75

(72) Dudek Józef; Abramski Marian; Dychus Michał; Szafranski Jerzy; **Szafraniec** Bolesław; Goldmann Werner; Kuc Konrad

(73) Instytut Metalurgii **Żelaza** im. Stanisława Staszica, Gliwice

(54) Sposób kucia półswobodnego krążków i urządzenie do kucia półswobodnego krążków

(B2) (11) **111420** 2 (51) B21J 15/32

(21) 204148 (22) 20.01.78

(72) Kolczyński Henryk; Kolczyński Kazimierz; Sońta Marian

(73) Fabryka Łożysk Tocznych, Kraśnik

(54) Urządzenie do wkładania nitów w otwórki zwłaszcza dla **nitowania** półkośzy łożysk kulkowych

(B1) (11) 111364 2 (51) B22C 1/14

B22C 3/00

(21) 197714 (22) 27.04.77

(72) **Wajszel** Dominik; Siemieński Roman; Grzeszczyk Stanisław; **Dulny** Mieczysław; Jakubczyk Bronisław; **Lankof** Leszek

(73) Zakłady Górniczo-Metalowe „**Zębiec**”, Zębiec

(54) Zasyпка **egzotermicznie-izolacyjna**

(B1) (11) 111371 2 (51) B22C 1/24

B22C 1/10

(21) 202513 (22) 28.11.77

(72) Zapalski Józef A.; Pniewski Kazimierz; Ryterski Tadeusz

(73) Zakłady Mechaniczne "Zamech", im. Gen. Karola Świerczewskiego, Elbląg

(54) Samoutwardzalna masa formierska i rdzeniowa

(B1) (11) **111135** 2 (51) B22C 3/00

(21) 202056 (22) 10.11.77

(72) Peteja Weronika; Szlenk Ireneusz

(73) Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów **Odlewniczych**, Tychy

(54) Zasyпка oddzielająca dla modeli i **rdzenhic** odlewniczych

(B1) (11) 111452 2 (51) B22C 3/00

(21) 199714 (22) 16.07.77

(72) Peteja Weronika; **Foltyn** Henryk; Szlenk Ireneusz; Magiera Józef; Składek Barbara

(73) Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych, Tychy

(54) Oddzielacz płynny do powlekania modeli i rdzennic odlewniczych

(B1) (11) 111067 2 (51) **B22C** 7/00

(21) 209161 (22) 21.08.78

(72) Koperek **Tadeusz**; Barański Zdzisław

(73) Odlewnia Żeliwa' i **Emaliernia** KAMIENNA" Skarżysko-Kamienna

(54) **Zestaw** modelowy do wykonywania formy odlewniczej, zwłaszcza dla żeliwnych wanien kąpielowych oraz sposób wytwarzania zestawu modelowego do form odlewniczych, zwłaszcza żeliwnych wanien kąpielowych

(B1) (11) 110922 2 (51) B22C 23/00

(21) 200117 (22) 08.08.77

(72) Jurczyk Teodor; Przybytniowski Wenancjus; Ryszka Leon

(73) Centralny **Ośrodek** Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych "ORTEM", Katowice

(54) Urządzenie do zabezpieczania stałego położenia elementu zalewanego ciekłym metalem

(B1) (11) 111417 2 (51) B22D 11/04

B22D 11/128

(21) 195486 (22) 21.01.77

(72) **Sztofko** Franciszek; Dańko Józef; Gregoraszczyk Mirosław

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(54) Sposób i urządzenie do odlewania dużych odlewów stanowiących segmenty pierścienia, zwłaszcza odlewów typu tubingi

(B1) (11) 111023 2 (51) B22D 11/128

(21) 198440 (22) 27.05.77

(72) Żyłka Henryk; Mądry Jan; Waliczek Teodor; Kocot Alojzy; **Jochemczyk** Józef; Szczepaniak Florian

(73) Zakłady Mechaniczne „**Zamet**”, Tarnowskie Góry

(54) Zespół zakleszczania wózków ciągnących urządzenia do ciągłego odlewania prętów, tułei i płaskowników

(B1) (11) 111051 2 (öl) B22D 33/00  
B22C 11/08  
B65G 25/02

(21) 196709 (22) 16.03.77

(31) 1179/76 (32) 18.03.76

(33) DK

(73) Dansk Industri **Syndikat** A/S, **Herlev**, (DK)

(54) Urządzenie do krokowego przesuwania form

(B1) (11) 111175 2 (51) B22D 35/00

(21) 198674 (22) 03.06.77

(72) Kubrak Marian; Bień Stanisław; Bryk Tadeusz; **Smęder** Zygmun; Soja Zdzisław

(73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków

(54) Pokrywa zamykająca wlew zbiorników metalurgicznych

(B2) (11) 111488 2 (51) B22D 39/00  
F04B 17/04

(21) 206627 (22) 04.05.78

(72) Fikus Franciszek; Chruśliński Władysław; Klimczok Roman; Gorczyński Lech

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Urządzenie inicjująco-zalewające elektromagnetycznych pomp do ciekłego metalu w szczególności dozowników elektromagnetycznych do ciekłego metalu

(B1) (11) 111326 2 (51) B22F 1/00

(21) 195291 (22) 12.01.77

(72) Karwata Teresa; Widera-Langer Edyta; Cybuch **Stefan**

(73) Huta Baildon, Katowice

(54) Sposób usuwania wtrąceń grafitowych z węglików spiekanych

(B1) (11) 111491 2 (51) B22F 3/02

(21) 202120 (22) 14.11.77

(72) Biało Dionizy; Duszczyk Jerzy; Adamczak Szymon; Filipowicz Władysław; Zaleski Zbigniew

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Sposób prasowania części o kształcie obrotowym z materiałów proszkowych

(B2) (11) 110804 2 (51) B22F 3/10

(21) 208360 (22) 11.07.78

(72) **Piszkiewicz** Jerzy; Piętka Andrzej

(73) Huta Baildon, Katowice

(54) Podstawka grafitowa z otworem do zawieszania wypraski z mieszanki węglików o podłużnym i zróżnicowanym kształcie w piecu spiekalniczym

(B1) (11) 111336 2 (51) B23B 5/00

(21) 187292 (22) 18.02.76

(72) Markowicz Mirosław; Książek Henryk

(73) Fabryka Okładzin Ciernych „**Polmo**”, Pustelnik II k/Warszawy

(54) Urządzenie do produkcji granulatu mosiężnego z prętów

(B1) (11) 110806 2 (51) B23B 5/16

(21) 201855 (22) 28.10.77

(72) Bielecki Władysław; Cichosz Bogdan

(73) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki „**Mera-WAG**”, Gdańsk

(54) Przyrząd do fazowania otworów prostopadłych do otworu głównego

(B1) (11) 111211 2 (51) B23B 5/38

(21) 189565 (22) 13.05.76

(72) Brzuchala Jan

(73) Zakłady Maszyn Chemicznych „**Metalchem**”, Gliwice

(54) Przyrząd do gładkościowego roztaczania długich otworów stożkowych

(B1) (11) 111334 2 (51) B23B 27/22

(21) 202272 (22) 18.11.77

(72) Banaś Grzegorz; **Mory** to Jerzy

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Przyrząd do ustawiania geometrii łamacza wióra

(B1) (11) 110936 2 (51) B23B 29/24

(21) 200918 (22) 17.09.77

(72) Sereja Bolesław; Mirecki Lucjan; Nowakowski Zygmun

(73) Fabryka Automatów Tokarskich „**Ponar-Wrocław**”, Wrocław

(54) Głowica narzędziowa dla tokarek

(B2) (11) 110839 2 (51) B23B 31/02

(21) 209101 (22) 16.08.78

(72) Maślowski Stefan; Skorupka Edward; **Macelko** Tadeusz

(73) Bytomskie Zakłady Naprawcze, Bytom

(54) Uchwyt mocujący

(B1) (11) 111497 2 (51) B23B 31/38

(21) 185034 (22) 26.11.75

(72) Nackowski Łukasz; **Szcześniak** Henryk

(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań

(54) Oprawka narzędziowa

(B2) (11) 111192 2 (51) B23B 51/06

(21) 207058 (22) 24.05.78

(72) Zacharzewski Jerzy; Czajka Witold

(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków

(54) Głowka wiertarska

(B1) (11) 110917 2 (51) B23C 5/20

(21) 201995 (22) 09.11.77

(72) Sawicki Sławomir

(73) Kombinat **Przemysłu Narzędziowego** „VIS”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa

(54) Frez ślimakowy składany

(B1) (11) 111320 2 (51) B23D 55/00

**F16P** 1/00

(21) 208258 (22) 06.07.78

(72) Masior Józef; Ciupa Mirosław

(73) Huta Baildon, Katowice

(54) Piła taśmowa

(B1) (11) 111035 2 (51) B23F 5/04

B23F 17/00

B24B 53/06

(21) 183935 (22) 10.10.75

(72) Matusz Zbigniew

(73) Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych „**Ponar-Pruszków**”, Zakład 1-go Maja w Pruszkowie, Pruszków

(54) Sposób szlifowania ściernicami ślimakowymi kół zębatach o modyfikowanym zarysie zęba

- (B1) (11) **111043** 2 (51) B23G 1/46  
B23B 31/20  
(21) 190202 (22) 07.06.76  
(72) Michalski Jacek  
(73) Krakowskie **Zakłady** Armatur, Kraków  
(54) Zaciskowa oprawka **narzynki**
- (B1) (11) **111337** 2 (51) B23K 3/06  
B23K 1/08  
(21) 202232 (22) 17.11.77  
(72) Kamiński Ignacy; Kolbuk Jerzy; Pogorzelski Kazimierz  
(73) Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia im. Dymitrowa, Warszawa  
(54) Urządzenie do mechanicznego lutowania metodą zanurzeniowo-strumieniową
- (B1) (11) **111041** 2 (51) B23K 37/04  
B23P 19/04  
(21) 194783 (22) 27.12.76 (72) Korzeniowski Szczepan; Kubiczek Andrzej; Musiał Stanisław  
(73) **Tarnogórska** Fabryka Urządzeń Górniczych "TAGOR", Tarnowskie Góry  
(54) Stanowisko montażowe pokryć stropnicy obudowy zmechanizowanej
- (B1) (11) **111468** 2 (51) B23P 7/00  
(21) 200270 (22) 13.08.77  
(72) Pałka Stanisław; Tykaiewicz Kazimierz; Bijałd Stanisław  
(73) Kombinat Huta im. Lenina Kraków  
(54) Sposób regeneracji uszkodzonych walców roboczych
- (B2) (11) **110802** 2 (51) B23Q 1/14  
(21) 209060 (22) 15.08.78  
(72) Dzierżkowski Adam; Sajkowski Andrzej  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Paleta z imadłem palet
- (B1) (11) 110873 2 (51) B23Q 3/155  
(21) 200083 (22) 05.08.77  
(72) Lesiak Janusz; Koc Tadeusz  
(73) Biuro Projektów Konstrukcji i Technologii Obrabiarek i Narzędzi „**Koprotech**”, Warszawa  
(54) Gniazdo narzędziowe magazynu **narzędzi**
- (B1) (11) **110874** 2 (51) **B30Q** 3/155  
(21) 200084 (22) 05.08.77  
(72) **Maczyński** Stanisław; Dybański Lubomir  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek Oddział w Warszawie, Warszawa  
(54) Urządzenie do automatycznego zaciskania oprawek narzędziowych w podwójnej łapie podajnika narzędzi
- (B1) (11) **111441** 2 (51) **B23Q** 15/00  
(21) 194090 (22) 30.11.76  
(72) Smolnicki Władysław; **Augul** Zbigniew  
(73) Fabryka Automatów Tokarskich, Wrocław  
(54) Urządzenie do pomiaru posuwu **suportu** obrabarki w skali metrycznej i calowej
- (B1) (11) **111231** 2 (51) B23Q 17/02  
G05G 5/12  
(21) 199015 (22) 20.06.77  
(72) Włodarczyk Roman; Kuchnio Eugeniusz
- (73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego "VIS", Fabryka Wrobów Precyzyjnych im. Gen. Karola Świerczewskiego, Zakład Wodący, Warszawa  
(54) Mechanizm zapadkowy ustalający do podzielnicy narzędziowej
- (B1) (11) **111440** 2 (51) B24B 5/16  
(21) 184913 (22) 20.11.75  
(72) **Gilek** **Ludwik**; Wiśniowski **Eugeniusz**  
(73) Zakład Metali Lekkich "Kęty", Kęty  
(54) Urządzenie do szlifowania powierzchni **hiperboloidalnych**
- (B1) (11) **111132** 2 (51) **B24B** 11/02  
(21) 196163 (22) 22.02.77  
(72) Antosiewicz Jan; **Welik** Wacław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki "MERAMAT", Warszawa  
(54) Urządzenie do bardzo dokładnego docierania elementów **Hyndy** **Brzeź**; Tarski Marian;
- (B2) (11) **110963** 2 (51) B24B 21/02  
(21) 203398 (22) 24.12.77  
(72) Maniak Janusz; Bojdo Andrzej  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Urządzenie do wykańczającej obróbki ścierniej otworów przelotowych
- (B2) (11) 111384 2 (51) B24B 23/08  
B23K 37/00  
B23C 3/12  
(21) 202689 (22) 05.12.77  
(72) Maciejewski Franciszek  
(73) Wielkopolskie Zakłady Gazownictwa i Górnictwa Nafty i Gazu, Poznań  
(54) Sposób i przyrząd służący do przygotowania rur do spawania czołowego
- (B2) (11) **111154** 2 (51) B24B 41/04  
B24D 15/04  
(21) 206354 (22) 24.04.78  
(72) Mikołajczyk Tadeusz  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Głowica oscylacyjna do obróbki wykańczającej zwłaszcza otworów w przedmiotach nieobrotowych
- (B2) (11) 111152 2 (51) B24B 47/14  
B24B 33/06  
(21) 206355 (22) 24.04.78  
(72) Budzyński Antoni F.  
(73) x\kademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja **Śnia** **deckich**, Bydgoszcz  
(54) Napęd rozpierania pilników ściernych
- (B1) (11) **111108** 2 (51) B24C 3/12  
(21) 201254 (22) 01.10.77  
(72) Grzelczak Sławoj; Cisko Józef  
(73) Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne "DOZAMET", Nowa Sól  
(54) Strumienica
- (B1) (11) 111018 2 (51) **B25J** 15/00  
(21) 202480 (22) 28.11.77  
(31) P2654494.5 (32) 01.12.76 (33) DE  
(72) **Schlegel** Hans-D. (DE); Becker Jochen (DE); **Jürgen** Sandkuhl (DE)

(73) **Siemes Aktiengesellschaft**, Monachium (DE)

(54) Chwytnik manipulatora

(B1) (11) 111032 2 (51) B27B 13/08  
B23D 55/10(21) 185364 (22) 09.12.75  
(31) 530875 (32) **09.12.74** (33) US  
(72) Allen Francis E. (A); Porter Andrew W. (CA)  
(73) **Lotson and Burpee Ltd.** Vancouver (CA)  
(54) Układ automatycznego napinania piły taśmowej oraz urządzenie do automatycznego napinania piły taśmowej(B2) (11) 110925 2 (51) B27B 17/00  
(21) 210511 (22) **25.10.78**(72) Lisowicz Wiktor; Jasnos Piotr  
(73) Instytut Badawczy Leśnictwa, **Warszawa**  
(54) Uchwyt do pilarki łańcuchowej

(B1) (11) 111393 2 (51) B28C 7/12

(21) 191561 (22) 30.07.76  
(72) Stelmach Tadeusz; Mirkowicz Bronisław  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Przemysłowego, Śląsk  
(54) Urządzenie do dozowania domieszek do masy betonowej, zwłaszcza domieszki uplastyczniającej typu "klutanit"(B1) (11) **111245**, 2 (51) B29B 1/06(21) 203226 (22) 20.12.77  
(72) Stasiak Joachim; Michalak Wojciech; **Konury** Henryk  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń chemicznych "Metalchem", Toruń  
(54) Mieszarka chłodząca

(B1) (11) 111260 2 (51) B29C 1/02

(21) 201746 (22) 24.10.77  
(72) **Kawka** Paweł; Kawka Piotr  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry  
(54) Forma wtryskowa do wykonywania dysz filtracyjnych(B1) (11) **110882** 2 (51) B29C 1/10  
B26F 1/18(21) 199128 (22) 23.06.77  
(72) Oczko Kazimierz; Batsch Adam; **Lugowski** Jan  
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego **Lukasiewicza**, Rzeszów  
(54) Urządzenie do perforowania karbowanych rurek z tworzyw sztucznych, stosowanych zwłaszcza do zatapiania ich w płytach betonowych lub żelbetowych(B1) (11) 111325 2 (51) B29C 3/02  
**B23Q** 41/00(21) 187255 (22) **16.02.76**  
(31) 67400-A/75 (32) 17.02.75 (33) IT  
(72) Paracchi Antonio, (IT)  
(73) Textilform **S.A.**, Luksemburg, (LU)  
(54) Urządzenie do kształtowania pokryw podłogowych dla wnętrza pojazdów(B1) (11) 110911 2 (51) B29C 27/08  
**F42B** 5/30(21) **192192** (22) 03.09.76  
(31) P2540721.0 (32) 12.09.75 (33) DE  
P2603710.5 31.01.76 DE  
(72) **Ballreich** Kurt, (DE); **Umbach** Hans, (DE); **Reuter** Wolfgang, (DE); **Ahlborn** Jürgen, (DE)(73) **Dynamit Nobel Aktiengesellschaft**, Troisdorf, (DE)(54) **Sposób** wytwarzania łusek do nabojev(B1) (11) 111033 2 (51) B29C 27/22  
B29D 27/00(21) **186842** (22) 27.01.76  
(31) 544675 (32) **28.01.75** (33) US  
(72) Adams Richard J. (US)  
(73) **Beloit Corporation**, Beloit, (US)  
(54) Sposób wytwarzania pokrycia na obwodowej powierzchni walca(B1) (11) 111100 2 (51) B29D 27/00  
B29F 3/04(21) **187453** (22) 24.02.76  
(31) P2507979.2 (32) 25.02.75 (33) DE  
(72) Noel **Gérard**, (BE)  
(73) **Noel, Marguet & Cie. S.A. Eupen**, (BE)

(54) Sposób ciągłego wytwarzania pełnych, pustych lub otwartych kształtowników z termoplastycznych tworzyw sztucznych oraz narzędzie do ciągłego wytwarzania pełnych, pustych lub otwartych kształtowników z termoplastycznych tworzyw sztucznych

(B1) (11) 110910 2 (51) B29F 1/022

(21) 193912 (22) 24.11.76  
(72) **Wiacek** Bolesław  
(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej "ZELMOT", Warszawa  
(54) Formy wtryskowa wielogniazdowa do tworzywa zwłaszcza termoutwardzalnego(B1) (11) 111372 2 (51) B29F 1/022  
B29F 1/14(21) 201889 (22) **02.11.77**  
(72) **Szostak** Ryszard; **Wiacek** Bolesław  
(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej "ZELMOT", Warszawa  
(54) Forma, zwłaszcza forma dla tworzyw sztucznych

(B1) (11) 110931 2 (51) B29H 1/08

(21) 206392 (22) 26.04.78  
(31) 68643-A/77 (32) 15.07.77 (33) IT  
(72) di Rosa Gaetano (IT)  
(73) F.A.T.A. - Fabbrica Apparecchi di **Sollevamento** e Trasporto Ed **Affini** S.p.A. Turyn (IT)  
(54) Urządzenie do cięcia i pomiaru kawałków lub brył kauczuku do zasilania mieszarki gumy

(B1) (11) 111002 2 (51) B29H 17/37

(21) 192949 (22) 11.10.76  
(31) P2545463.1 (32) 10.10.75 (33) DE  
P2617760.6 23.04.76 DE  
(72) **Schellmann** Wilhelm (DE)  
(73) **Vakuum Vulk Holdings Limited** Nassau (GB)  
(54) Sposób regeneracji opony pneumatycznej lub masywnej

(B1) (11) 111095 2 (51) B29J 5/00

(21) 197310 (22) 08.04.77  
(31) 674 974 (32) 08.04.76 (33) US  
(73) Voltage Systems Inc. **Lake Oswego** (US)  
(54) Urządzenie do elektrostatycznego porządkowania cząstek

(B1) (11) 111159 2 (51) B29J 5/04

(21) 208223 (22) **06.07.78**



(31) P2735510.8 (32) 06.08.77 (33) DE  
 (72) **Ahrweiler Karl.-H.** (DE)  
 (73) Eduard **Küsters Krefeld**, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania płyt z materiału drobnocząsteczkowego, zwłaszcza płyt wiórowych ora» urządzenie do wytwarzania płyt z materiału **drobnocząsteczkowego** zwłaszcza płyt wiórowych

(B1) (11) 110842 2 (51) B29J 5/08  
 B30B 5/06

(21) 207383 (22) 05.06.78  
 (31) P2725640.2 (32) 07.06.77 (33) DE  
 (72) **Ahrweiler Karl.-Heinz**, (DE)  
 (73) Eduard **Küsters**, Krefeld, (DE)  
 (54) Układ do sterowania prasy o pracy ciągłej

(B1) (11) 110977 2 (51) B29J 5/08  
 (21) 206867 (22) 17.05.78 f  
 (31) **P2722356.9** (32) 17.05.77 (33) DE  
 (73) **Bison-Werke Bähre** und Greten GmbH und Co. KG, Springe, (DE)  
 (54) Sposób ciągłego wytwarzania płyt wiórowych i urządzenie do ciągłego wytwarzania **płyt wiórowych**,

(B1) (11) 111134 2 (51) B30B 15/18  
 B01D 25/12

(21) 198698 (22) 06.06.77  
 (72) Marciniak Zbigniew; Helman Ryszard; Pałgan Alain; **Bosiak** Henryk; **Cechul** Henryk  
 (73) Fabryka Maszyn Górniczych **im.** Tadeusza Żarskiego „**PIOMA**”, Piotrków Trybunalski  
 (54) Hydrauliczny układ napędu prasy filtracyjnej

(B1) (11) 111109 2 (51) B41C 1/14  
 (21) 197004 (22) 29.03.77  
 (31) 2283/76 (32) 29.03.76 (33) AT  
 (73) Schablonentechnik Kufstein **Gesellschaft** m.b.H., Kufstein-Schaftenau, (AT)  
 (54) Sposób wytwarzania metalowego szablonu, zaopatrzonego w dziurkowany wzór

(B1) (11) 110864 2 (51) B41F 17/00  
 (21) 198175 (22) 16.05.77  
 (72) **Bąbski** Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań  
 (54) Drukarka do wytwarzania nadruku na powierzchniach płaskich lub walcowanych, zwłaszcza na taśmie papierowej

(B1) (11) 111090 2 (51) B60L 3/02  
 (21) 199921 (22) 27.07.77  
 (72) Wiśniewski Józef; Geryn **Roman**; Piotrowski **Aleksander**  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowa Ruda", Nowa Ruda  
 (54) Układ blokady elektrycznej z przekaźnikiem kontrolnym zwłaszcza do lokomotywy trakcyjnej

(B1) (11) 111031 2 (51) B60L 7/00  
 (21) 186083 (22) 29.12.75  
 (72) Sitko Mieczysław; Kiewel Józef  
 (73) Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych, Chorzów  
 (54) Układ sterowania hamulcami **szynowymi**

(B1) (11) 111358 2 (51) B60T 8/16  
 B60T 8/093  
 B60T 8/06

(21) 187322 (22) 19.02.76  
 (31) 7501882-0 (32) 19.02.75 (33) SE  
 (73) **Folke** Ivar Blomberg, Lidingö, (SE)  
 (54) Czujnik opóźnienia i/lub przyspieszenia

(B1) (11) 1114S1 2 (51) B60T 15/04  
 F16D 65/14

(21) 185173 (22) 02.12.75  
 (31) G744018.3 (32) 02.12.74 (33) DE  
 (73) Wabco Fahrzeugbremsen GmbH Hannover (DE)  
 (54) Zawór wyposażony w wyłącznik zwłaszcza dla ciśnieniowych urządzeń hamulcowych

(B1) (11) 111028 2 (51) B60V 1/16  
 B60V 1/10

(21) 196545 (22) 08.03.77  
 (72) Brzoska Edmund; Rogalski Andrzej; Kręzelewski Mieczysław  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Elastyczna, segmentowa osłona pojazdu **na** poduszce powietrznej

(B1) (11) 111890 2 (51) B61F 5/00  
 B65G 47/86

(21) **175943** (22) 11.04.75  
 (72) Mularczyk Ryszard; Niewiada Edward; **Jażdżewski** Józef; Molenda Bolesław; Jankowski Klemens; Krasicki Leon; **Pacz-Ryszard**; Zawadziński Wiesław; Zieliński Hipolit; **Bazyli** Jan  
 (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
 (54) Urządzenie do transportowania wózków, zwłaszcza kolejowych, podczas montażu ich z wagonami lub lokomotywami

(B2) (11) 110923 2 (51) B61F 5/40  
 (21) 204651 (22) 14.02.78  
 (72) Wysłouch Wiktor  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań  
 (54) Urządzenie do podłużnego prowadzenia zestawów kołowych zwłaszcza w pojazdach **szynowych**

(B2) (11) 110902 2 (51) B61G 11/04  
 (21) 207509 (22) 09.06.78  
 (72) Kędzior Józef; Milczarski Kazimierz; Popławski Wojciech; Wójcicki Wiesław  
 (73) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju **Techn.k** Kolejnictwa, Warszawa  
 (54) Układ prowadzenia elementu sprężynująco-tłumiącego w zderzakach kolejowych

(B2) (11) 110887 2 (51) B61J 1/12  
 B61J 3/00

(21) **206587** (22) 04.05.78  
 (72) **Batóg** Andrzej; Bieńkowski Andrzej; Kaiser **Bonawentura**; Mazuch Piotr  
 (73) Biuro Projektów Zakładów Naprawczych Taboru Kolejowego, Olsztyn  
 (54) Urządzenie do przetaczania pojazdów szynowych na liniach technologicznych

(B1) (11) 111195 2 (51) B62B 3/08  
 (21) 191751 (22) 10.08.76  
 (72) Grossmann Zbigniew  
 (73) Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Bytom  
 (54) Wózek do transportu amoniaku w butlach stalowych

(B2) (11) 110800 2 (51) B63B 35/18  
 (21) 206263 (22) 19.04.78  
 (72) Brzyski Ryszard; Świniarski Józef; Zadrożny Jan  
 (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  
 (54) Urządzenie do wyciągania sieci na pokład statku łowczego

(B2) (11) 110848 2 (51) B63B 35/18  
 (21) 204577 (22) 10.02.78  
 (72) Zadrożny Jan; Świniarski Józef; Brzyski Ryszard  
 (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  
 (54) Urządzenie do ułatwienia opróżniania **okrężnicy** matniowej ze złowionych ryb

(B1) (11) 110901 2 (51) B63H 25/42  
 (21) 203869 (22) 06.01.78  
 (31) 7700307 (32) 07.01.77 (33) FR  
 7726652 02.09.77 FR  
 (72) Jeanson René H., (FR); **Vagner** Daniel, (FR)  
 (73) Société Anonyme **Francaise** du **Ferodo**, Paryż, (FR)  
 (54) Urządzenie do sterowania **śrubosterem** statku

(B2) (11) 111127 2 (51) B64C 13/00  
 B64C 13/28  
 B64C 3/38

(21) 206401 - (22) 25.04.78  
 (72) **Okarmus** Władysław; **Mikuszewski** Mieczysław; **Zatwarnicki** Roman  
 (73) **Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne** Szybownictwa „**PZL-Bielsko**”, Bielsko-Biała  
 (54) Układ sterowania powierzchnią sterową w płatowcu

(B1) (11) 111201 2 (51) B64D 1/18  
 (21) 202339 (22) 22.11.77  
 (72) **Iwaszczenko** Wiktor I., (SU); **Gorbenko** Juri M., (SU); **Borowkow** Michaił I., (SU); **Kuroń** Jan, (PL)  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-MIELEC**”, Mielec  
 (54) Urządzenie do transportu pneumatycznego środków chemicznych **różsiowanych** z powietrza

(B1) (11) 111488 2 (51) B64D 45/08  
 G02B 23/16  
 (21) 182675 (22) 14.08.75  
 (72) **Rossian** Jerzy; **Burzyński** Tadeusz; **Stopiński** Stefan  
**Kowalewski** Jan  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Uchwyt lunety obserwacyjnej

(B2) (11) 110820 2 (51) **B65B 35/58**  
 (21) 208351 (22) 11.07.78  
 (72) **Bąbski** Jerzy  
 (73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań  
 (54) Wywrotnica pojemnika zbiorczego zwłaszcza pudła tekturowego

(B1) (11) 111477 2 (51) **B65B 37/06**  
 (21) 199099 (22) 22.06.77  
 (72) **Terleoki** Juliusz; **Świerczyński** Tadeusz; **Cecula** **Elżbieta**  
 (73) Zakłady Rybne w Gdyni, Gdynia  
 (54) Dozownica małych porcji materiałów sypkich, szczególnie soli

(B1) (11) 111209 2 (51) B65B 55/00  
 B65D 17/00  
 //B23K 1/12

(21) 190043 (22) 21.06.76  
 (72) **Szuperska** Małgorzata; **Chochółowski** Marek; **Taborska** Maria; **Silezin** Wanda; **Gumienny** William; **Rzepecki** Edward  
 (73) Kombinat Opakowań Blaszanych Lekkich „**Opakomet**”, Kraków  
 (64) Sposób zabezpieczenia przed przebarwieniami siarczkowymi treści konserwy mięsnej

(B1) (U) 111068 2 (51) B65D 7/42  
 (21) 201778 (22) 27.10.77  
 (31) P2648666.8 (32) 27.10.76 (33) DE  
 (72) **Dörpmund** Willi, (DE)  
 (75) **Graaff** Kommanditgesellschaft, **Elze**, (DE)  
 (54) **Sciana** boczna pojemnika transportowego

(B1) (11) 111368 2 (51) B65D 19/08  
 (21) 201633 (22) 19.10.77  
 (72) **Piss** Rudolf; **Chaba** Jerzy  
 (73) Przedsiębiorstwo Państwowe „**Polmozbyt**”, Wrocław  
 (54) **Paleta** do składowania i transportu opon pojazdów kołowych

(B1) (11) 111316 2 (51) B65D 33/00  
 (21) 194593 (22) 21.12.76  
 (31) 7600205-5 (32) 13.01.76 (33) SE  
 (73) SUPRA AKTIEBOLAG, **Landskrona**, (SE)  
 (54) Pojemnik

(B2) (11) 111333 2 (51) B65G 3/10  
 (21) 209078 (22) 16.08.78  
 (72) **Włodarski** Andrzej; **Mickiewicz** Andrzej; **Komar** Michał;  
**Buława** Jerzy  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Dno aktywne do odbioru materiału ziarnistego z silosu

(B2) (11) 111356 2 (51) B65G 13/07  
 B65G 23/04  
 (21) 205172 (22) 07.03.78  
 (72) **Cisoń** Edward; **Zeifert** Stefan; **Kostka** Stanisław; **Jeziorski** Henryk; **Kwiatkowski** Czesław  
 (73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice  
 (54) Urządzenie do transportowania i sortowania długich przedmiotów

(B2) (11) 111005 2 (51) B65G 53/66  
 (21) 195194 (22) 07.01.77  
 (31) P2600546.9 (32) 08.01.76 (33) DE  
 (73) BÜHLER - **MIAG** GmbH., **Brunszwik**, (DE)  
 (54) Układ do czyszczenia giętkich przewodów do transportu pneumatycznego

(B2) (11) 111140 2 (51) B65G 53/40  
 B65G 53/60  
 (21) 186317 (22) 02.01.76  
 (72) **Wyrwał** Antoni  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**” Katowice  
 (54) Urządzenie do transportu pneumatycznego tłoczonego materiałów zwłaszcza pylistych i drobnoziarnistych

(B1) (11) 110932 2 (51) B65G 57/20  
 B65G 47/90  
 B21B 39/00  
 (21) 206345 (22) 22.04.78

(72) Klimczak Feliks; **Pawul** Stanisław; Rutkowski Wiesław; Stefański Leonard; Żurawski Andrzej  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „**Hutmasz-projekt**”, Katowice  
 (54) Urządzenie do formowania poziomego stosu kręgów wyrobów walcowanych

(B1) (**11**) 110878 2 (51) B65G 69/12  
 (21) 196039 (22) 15.02.77  
 (72) Lenart **Stanisław**; Schmidt Werner  
 (73) Zakłady Koksownicze "Gliwice", Gliwice  
 (54) Krata przesypowa dla materiałów sypkich i **kawalko-**wych

(B1) (11) 110949 2 (51) B65H **25/02**  
 (21) 187929 (22) **12.03.76**  
 (72) Wierzbowski Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń  
 (54) Układ napędu i sterowania urządzenia do prowadzenia wstęgi

(B1) (11) 110811 2 (51) B65H 54/32  
 (21) 201863 (22) 29.10.77  
 (72) Rzepecki Andrzej; Piątkowski Henryk  
 (73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź  
 (54) Urządzenie do formowania krzyżowych nawojów przędzy na precyzyjnej **przewijarce wódkowej**

(B2) (11) 111174 2 (51) B65H 54/38  
 (21) 212508 (22) 30.12.78  
 (72) Wacławski Bogdan; Taubwurcel Tadeusz; Szulc Andrzej; Cascarino Jerzy  
 (73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź  
 (54) Urządzenie nawijające przędę

(B1) (11) 110858 2 (51) B65H 67/04  
 (21) 197129 (22) oYo4.77  
 (31) **P2616965.3** (32) **17.04.76** (33) DE  
 (73) Schubert & Salzer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft, Ingolstadt, (DE)  
 (54) Sposób chwytania nitki przędzy i doprowadzania jej do cewki nawojowej oraz urządzenie do chwytania nitki przędzy i doprowadzania jej do cewki nawojowej

(B1) (11) 111376 2 (**51**) B65H 75/26  
 (21) 202721 (22) 07.12.77  
 (72) Miś Stanisław; Kasprzyk Stanisław  
 (73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, **Zakład** Maszyn Kablowych, Kraków  
 (54) Uchwyt do mocowania obracających się szpul

(B1) (11) 111462 2 (51) B65J 1/08  
 (21) 202427 (22) 25.11.77  
 (72) **Sowa** Andrzej; Kobryń Konrad; Kierus Krzysztof  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź  
 (54) Zespół blokujący kontener na samochodzie do przewozu kontenerów

(B1) (**11**) 111076 2 (51) B65J 1/18  
 (21) 198264 (22) 20.05.77  
 (31) 21146/1976 (32) 21.05.76 (33) GB  
 3152/1977 26.01.77 GB  
 (73) Modular Distribution Systems Limited, Fletton, (GB)  
 (54) Urządzenie do przenoszenia kontenerów

(B2) (11) 110838 2 (61) B66B 1/30  
**H02P 5/20**

(21) 208053 (22) 23.03.78  
 (72) Pawelczyk **Bogumił**; Gremłowski Jan; Kacy Klaudiusz; **Ciszyński** Stanisław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Dymitrow", Bytom  
 (54) Układ ograniczania prądu maszyn wyciągowych prądu stałego

(B1) (11) 111409 2 (51) B66C 9/16  
 (21) 194719 (22) 23.12.76  
 (72) Swoboda Zbigniew; Walczyk Stanisław  
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) **Czołownica** mostu suwnicy

(B1) (**11**) **111145** 2 (51) B66D 1/00  
 (21) 199040 (22) 22.06.77  
 (72) Gradys Sławomir  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa  
 (54) Linowa wciągarka pomiarowa

(B1) (11) 111246 2 (51) B66D 1/36  
 (21) 201071 (22) 24.09.77  
 (72) Lont Lech; Dutkiewicz Edward  
 (73) Centrum Techniki Okręgowej, Gdańsk  
 (54) Układacz lin lub kabli z pomiarem ich długości

(B2) (11) 111143 2 (51) B66D 5/30  
 (21) 205541 (22) 24.03.78  
 (72) Byrczak Tadeusz; Haas Zygmunt; Paprotny Czesław; Kalyta Jan »  
 (73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstruacyjny** Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice  
 (54) Układ wyzwalania hamulców bezpieczeństwa maszyny wyciągowej

(B2) (11) 110845 2 (51) B66F 3/08  
**B60S 9/06**  
 (21) 209354 (22) **01.09.78**  
 (72) **Czajński** Olgierd; Miączyński Janusz  
 (73) Zjednoczenie Transportu **Samochodowego** Łączności, Warszawa  
 (54) Zabezpieczający mechanizm blokujący

(B2) (11) 110846 2 (51) B66F 3/08  
**B60S 9/06**  
 (21) 209356 (22) 01.09.78  
 (72) **Gołaszewski** Janusz  
 (73) Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności, Warszawa  
 (54) Zapadkowy mechanizm zabezpieczający

(B1) (11) 111297 2 (51) B66F **3/18**  
 (21) 208030 (22) 29.06.78  
 (72) Adamiec Zbigniew  
 (73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie **Zakłady** Radiowe "Rawar", Warszawa  
 (54) Podnośnik śrubowy

(B1) (11) 111209 2 (51) B66F 7/00  
**B66F 7/14**  
 (21) 190666 (22) 23.06.76  
 (72) Reda Tadeusz  
 (73) Instytut Transportu Samochodowego Warszawa  
 (54) Dźwignik, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych

- (B1) (11) **111000** 2 (51) B67D 1/04  
C12L 11/00  
(21) **208983** (22) 11.08.78  
(31) **P2736272.7** (32) 11.08.77 (33) DE  
(73) Bier-Drive AG. **Chur** (CH)  
(64) Sposób **napelniania napojem** zawierającym dwutlenek węgla zwłaszcza piwem, worka foliowego w zbiorniku ciśnieniowym
- (B1) (11) **111014** 2 (51) **C01B** 11/02  
(21) 186813 (22) 26.01.76  
(72) Swindells Richard (CA); Cowley **Gerałd** (GB); **Kostanecki** Mark (CA)  
(73) Erco Industries Limited Ontario (CA)  
(54) Sposób ciągłego wytwarzania dwutlenku chloru i chloru
- (B1) (11) **111484** 2 (51) C01B 13/11  
C02B 1/38  
(21) 204970 (22) 28.02.78  
(72) Kunicki Wojciech; **Marszał** Bogdan; **Sapieżyński** Wiesław  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej Warszawa  
(54) Urządzenie elektrodowe do wytwarzania ozonu
- (B1) (11) 111280 2 (51) C01B **15/10**  
(21) 210519 (22) 26.10.78  
(31) P2748783.8 (32) **31.10.77** (33) DE  
(73) Deutsche **Gold-und Silber-Scheideanstalt** vormals Roessler, Frankfurt nad Menem (DE)  
(54) Sposób stabilizacji nadwęglanu sodowego
- (B1) (11) **110952** 2 (51) **C01B** 17/08  
(21) 201914 (22) 03.11.77  
(72) **Gozdzik** Michał; Paszek Emil  
(73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych "Biprokop", Chorzów  
(54) Urządzenie do topienia zestalonej siarki
- (B1) (11) **110945** 2 (51) C01B 17/14  
(21) 198797 (22) 11.06.77  
(72) Leszczyńska Halina; **Cieślowski** Wiesław; Jędraska Maria; Andruski Ryszard; Czelny Zdzisław  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Sposób odzysku siarki z bitumicznej piany siarkowej
- (B1) (11) 110836 2 (51) C01B 17/50  
C01B 17/16  
(21) 201897 (22) 02.11.77  
(72) Płonka Jan; Czelny Zdzisław; Rudnicki Michał; Sałata Marian  
(73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas", Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do spalania siarkowodoru o niskim stężeniu
- (B2) (11) 111160 2 (51) C01B **17/00**  
B01D **53/34**  
(21) 208579 (22) 21.07.78  
(31) 009063/77 (32) 21.07.77 (33) CH  
(73) Ciba-Geigy AG, Bazyilea, (CH)  
(54) Sposób oddzielania dwutlenku siarki z gazów
- (B1) (11) 111034 2 (51) C01B 17/76  
(21) 185699 (22) **18.12.76**  
(72) Czelny Zdzisław; Wolska Maria; Rudnicki Michał; Zamorski Bolesław
- (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji **Inwestycji** Przemysłu Nieorganicznego **„Biprokwas”**, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania kwasu siarkowego
- (B2) (11) **111214** 2 (51) C01B 17/92  
(21) **209805** (22) 22.09.78  
(72) Stajszczyk Manfred; Chrmiak Edward; Rajski Stefan; Richter Rajmund; Lalewicz Wojciech; Barus Marian  
(73) Instytut Ciężkiej **Syntezy Organicznej** "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób oczyszczania odpadowego kwasu siarkowego
- (B1) (11) 111361 2 (51) **C01B** 31/14  
(21) 190501 (22) **16.06.78**  
(31) 587,754 (32) **17.06.75** (33) US  
(73) The Carborundum Company, Niagara Falls  
(54) Sposób wytwarzania granulowanego aktywowanego węgla
- (B1) (11) 111362 2 (51) C01B 31/14  
(21) **190350** (22) 11.06.76  
(31) 585,931 (32) 11.06.75 (33) **US**  
(73) The Carborundum Company, Niagara Falls, (US)  
(54) Sposób wytwarzania granulowanego aktywowanego **węgla**
- (B2) (11) 111215 2 (51) C01D 3/08  
(21) 209928 (22) 27.09.78  
(72) Stajszczyk Manfred; Puńko Stefan; **Zobel** Jolanta; Kołodenny Ryszard; Barus Marian; Pawlus Władysław; Lalewicz Wojciech  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób obróbki odpadowego ługu sodowego
- (B1) (11) **111058** 2 (61) C01F 7/30  
C04B 35/10  
(21) 199726 (22) 18.07.77  
(31) 7623131 (32) 23.07.76 (33) FR  
(72) Mercier Henri, (FR); Maurel Pierre, (FR)  
(73) Aluminium Pechiney, Lyon, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania aglomeratów tlenku glinu
- (B1) (11) 111054 2 (51) C01F 7/30  
C04B **35/10**  
(21) 199728 (22) 18.07.77  
(31) 7623129 (32) 23.07.76 (33) FR  
(72) Cohen Joseph, (FR); Mercier Henri, (FR); Maurel Pierre, (FR)  
(73) Aluminium **Pechiney**, Lyon, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania aglomeratów tlenku glinu
- (B1) (11) 111185 2 (51) C01F 7/32  
C04B 35/10  
(21) 199725 (22) 18.07.77  
(31) **7023130** (32) 23.07.76 (33) FR  
(72) **Mercier** Henri, (FR); Cohen Joseph, (FR); Maurel **P erre**, (FR)  
(73) Aluminium Pechiney, Lyon, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania aglomeratów tlenku glinu
- (B1) (11) **111122** 2 (51) C01F 11/18  
C08K 3/26  
(21) 202078 (22) 10.11.77  
(72) **Nastachowski** Janusz; **Stechman** Marta; **Ratajczak** Anna; Konasiewicz Stanisław; Starzewski Andrzej; Piecuch Bernard  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Sposób otrzymywania modyfikowanej kredy wypełniającej

- (B2) (11) **110816** 2 (51) C01F 17/00  
(21) 209767 (22) 22.09.78  
(72) Regiewicz Zbigniew; Błaszczuk Ryszard; Bagdach Zbigniew  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(64) Sposób oczyszczania ohlorków i wodorotlenków ziem rzadkich
- (B3) (11) **111448** 2 (51) C01G 1/00  
B01D 11/04  
(21) 195765 (22) 02.02.77  
(61) 108450  
(72) Goszczyński Stefan; **Wójtowicz** Janusz; Wiśniewski Maciej; Szymanowski Jan  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Sposób ekstrakcji jonów metali nieżelaznych
- (B1) (11) **111046** 2 (51) C02B 1/00  
C02C 5/00  
(21) 196285 (22) 24.02.77  
(72) Cierpisz Zbigniew; Cierpisz Janina  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Układ do oczyszczania w obiegu **zamkniętym** wody popłuczno-splawiakowej w gorzelniach
- (B2) (11) **111125** 2 (51) C02B 1/00  
(21) 206464 (22) 28.04.78  
(72) **Godlewicz** Jerzy; Stefańczyk Janusz; Świdarska Danuta  
(73) Biuro Budownictwa **Komunalnego** "STOLICA", Warszawa  
(54) Urządzenie do uzdatniania cieczy, zwłaszcza wody
- (B1) (11) **111024** 2 (51) C02B 1/20  
B01D 37/02  
(21) 196472 (22) 07.03.77  
(72) Lewandowski Zbigniew  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze  
(54) Sposób poprawiania własności filtracyjnych osadów powstających w procesie **objętościowej** koagulacji zanieczyszczeń wód
- (B2) (11) **111397** 2 (51) C02B 1/02  
C02C 5/02  
(21) **211172** (22) **22.11.78**  
(72) Rutkowski Marian; **Pielichowski** Henryk  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania koagulantów
- (B1) (11) **111048** 2 (51) C02B 1/26  
C02C 1/10  
C25B 1/04  
(21) 197901 (22) 04.05.77  
(72) Malej **Józef**  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) **Elektrolizer** do napowietrzania wody ze ścieków
- (B1) (11) **111064** 2 (51) C02C 1/04  
(21) **187525** (22) 26 02 76  
(31) P2544177 4 (32) 03 10 75 (33) DE  
(72) Stahler **Theo**, (DE)  
(73) **Theo Stähler**, -Hadamar-Nederzeuzheim, (DE)  
(54) Urządzenie do zamiany substancji szkodliwych, zawartych w wodach na substancje nieszkodliwe
- (B1) (11) **111016** 2 (51) C02C 1/06  
C02C 5/10  
(21) 181831 (22) **05.07.75**  
(72) Grutach James F., (US); Mallatt Russell C, (**US**); Steely Benjamin F., (US)  
(73) Standard Oil Company, Chicago, (US)  
(54) Sposób **oczyszczania** ścieków
- (B1) (**11**) **111187** 2 (**51**) C02C 1/18  
(21) 180025 (22) 29.04.75  
(72) Olczak Czesław; **Wolany** Bogusław  
(73) Zakłady **Koksownicze „Zdzieszowice”**, **Zdzieszowice**  
(54) Sposób **mechanicznego oczyszczania ścieków zawierających** substancje **olejowo-smołowe**
- (B2) (**11**) **110946** 2 (**51**) C02C 5/02  
(21) 196641 (22) 12.03.77  
(72) Barek- Janusz; **Pawłowski** Luojan; **Niecko** Jerzy; Przybyłko **Wojciech**; Szapert **Bronisław**; Kuhnke Tomasz; **Cichocki** Andrzej; Jaros Jerzy  
(73) **Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej**, Lublin  
(54) Sposób i urządzenie do neutralizacji alkalicznych ścieków przemysłowych kominowymi gazami spalinowymi
- (B1) (11) **111019** 2 (51) C02C 5/02  
(21) 202645 (22) 02.12.77  
(72) Błasiak Jacek; Kobierski Mirosław; Machalska Marianna; Plusa Janusz; Stężala Stanisław; Świst Ewa; Wojdak Jan; Wojdak Sabina  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdańsk; Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa, Słupsk  
(54) Sposób oczyszczania i regeneracji roztworów alkalicznych
- (B1) (11) 111038 / 2 (51) C02C 5/02  
(21) 180173 (22) 05.05.75  
(31) 22396A/74 (32) 08.05.74 (33) IT  
(72) **Piccinini** Carlo, (IT); Federici Fabio, (**IT**)  
(73) Tecneco S.p.A., Fano, (IT)  
(54) Sposób oczyszczania ścieków zawierających związki ciężkich metali
- (B2) (11) 110829 2 (51) C02C 5/08  
(21) 200353 (22) 18.08.77  
(72) Pawłowski Lucjan; Barcicki Janusz  
(73) Uniwersytet Marii **Curie-Skłodowskiej**, Lublin  
(54) Sposób demineralizacji ścieków zawierających azotany, **zwłaszcza** w dużym stężeniu oraz urządzenie do demineralizacji ścieków zawierających azotany, zwłaszcza w dużym stężeniu
- (B2) (11) **111094** 2 (**51**) C02C 5/08  
(21) 197213 (22) 04.04.77  
(72) Pawłowski Luojan; Barcicki Janusz; Dąbrowski Zbigniew; **Koziarski** Józef; Buczek Andrzej  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin; Huta "Stalowa Wola" - Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola  
(54) Urządzenie do odzysku wody i chromianów ze ścieków chromowych
- (B1) (11) 110994 2 (51) C03B 5/04  
(21) 186919 (**22**) 30.01.76  
(31) 4359/1975 (32) 31.01.75 (33) GB  
(72) Rhodes William J., (GB)  
(73) Pilkington Brothers Limited, St. Helens, (GB)  
(54) Urządzenie do topienia **szkła**

(B2) (11) **111827** 2 (51) C03B 5/04  
 (21) 205563 (22) 22.03.78  
 (72) **Michałowski** Augustyn; Knap Zdzisław; **Wasiewicz** Kazimierz; **Zaczowski** Janusz; Miciński Marek; Łudzeń Marek  
 (73) Instytut **Szkl**a i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków  
 (54) Szklarski piec wannowy

(B1) (11) 111435 2 (51) C03B 5/04  
 (21) 186920 (22) 30.01.76  
 (31) 4360/1975 (32) 3L10.75 (33) GB  
 (72) Hynd William Ch. (GB)  
 (73) Pilkington Brothers Limited, St. **Holens**, (GB)  
 (54) Wanna do topienia szkła

(B1) (11) **111482** 2 (51) C03B 19/10  
 (21) 201669 (22) 22.10.77  
 (72) **Bremzay** József, (HU); Buji Ferenc, (HU); Koi László, (HU); Sasvári András  
 (73) Elektroakusztikai Gyár Budapest, (HU)  
 (54) Sposób wytwarzania perełek szklanych ze śrutu szklanego i urządzenie do wytwarzania perełek szklanych ze śrutu szklanego

(B1) (11) 111471 2 (51) C03B 23/20  
**C03C** 17/02  
 (21) 189461 (22) **11.05.76**  
 (31) WPC03C/185943 (32) 12.05.75 (33) DD  
 (72) HeymVolk'er (DD); Eifert Helmut (DD); Bresack Gunter, (DD)  
 (73) VEB Jenaer Glaswerk Schott und Gen. Jena, (DD)  
 (54) **Wyrób** warstwowy ze **szkła**, tworzywa szkłoceramicznego lub szkła i tworzywa szkłoceramicznego, oraz sposób wytwarzania wyrobu warstwowego ze szkła, tworzywa szkłoceramicznego lub **szkła** i tworzywa szkłoceramicznego

(B1) (11) 111140 2 (51) C03B 27/00  
 (21) 209892 (22) 27.09.78  
 (31) 40564/1977 (32) 29.09.77 (33)GB  
 (72) Wright Donald C, (GB); Marsh Brian, (GB); Young Rodney L. D., (GB)  
 (73) Pilkington Brothers Limited, St. Helens, (GB)  
 (54) Sposób pasmowej obróbki cieplnej tafli szklanej w uformowanym fluidalnym złożu i urządzenie do pasmowej **obróbki** cieplnej tafli szklanej

(B1) (U) 111206 2 (51) C03B 37/02  
 (21) **206811** (22) 15.05.78  
 (31) **P2721954.1** (32) 14.05.77 (33) DE  
 P2811618.9 17.03.78 DE  
 (72) **Schlachter** Fredo (DE); Keib Heinz, (DE); **Kahmko** Dieter, (DE); Beck Christian, (DE)  
 (73) Glaswerk **Schuller** GmbH, Wertheim, (DE)  
 (54) Metalowe korytko dyszowe do wytwarzania nici szklanych

(B2) (11) **111274** 2 (51) C03C 1/02  
**(21)** 211948 (22) 20.12.78  
 (72) Czerwiński Zygmunt  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków  
 (54) Sposób granulowania zestawu szklarskiego

(B1) (11) 111290 2 (51) C04B 31/20  
 (21) 202629 (22) **02.12.77**  
 (72) Natanek Wojciech; Dankiewicz Jerzy; Jarosiński Andrzej; Cwajda Antoni

(73) Folitechnika Krakowska Kraków  
 (54) Sposób wytwarzania sztucznych, lekkich kruszyw spiekanych

(B2) (11) **111339** 2 (51) C04B 33/10  
**B03C** 1/02  
 (21) 210334 (22) 20.02.78  
 (72) Mularczyk Mieczysław; Kielar Roman; Małkiewicz Mieczysław; Duško Edward; **Lebelski** Mieczysław; **Biello** Bogusław  
 (73) **Jaroszewskie** Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Jarosłów  
 (54) Sposób otrzymywania ogniotrwałego łupku palonego o obniżonej zawartości związków żelaza

(B1) (11) **111301** 2 (51) C04B 35/04  
**C04B** 35/66  
 (21) 188353 (22) 29.03.76  
 (72) Bieda Władysław; Stachurski Justyn; Kielar Roman; **Kajl** Edward; Lipowczan Karol; Dakowicz Wacław; Wierzbowski Henryk; **Jackiewicz** Bolesław; **Guldan** Zygmunt; **Maszczyk** Maria; Gwiżdż Ryszard  
 (73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania **ogniotrwałej** masy zasadowej do regeneracji i napraw trzonów pieców martenowskich i elektrycznych

(B1) (11) 111458 2 (51) C04B 35/06  
 (21) 201527 (22) 13.10.77  
 (72) **Lukwiński** Leon; Bieda Władysław; Stachurski Justyn; **Kielar** Roman; Reszkiewicz Bożena; Jackiewicz Bolesław  
 (73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania klinkierów **magnezowo** wapiennych

(B1) (11) 111003 2 (51) C04B 41/12  
**B44C** 3/02  
 (21) 188589 (22) 08.04.76  
 (72) Szymor Ryszard; Chmiel **Mieczysław**; Magnuszewski Stefan; Wyszyńska Genowefa; Korbas Jadwiga  
 (73) Zjednoczone Zakłady Ceramiki Stołowej „**Cerpol**” - Zakłady Porcelitu Stołowego, Pruszków  
 (54) Sposób zdobienia ceramicznych wyrobów stołowych i **galerii** ceramicznej

(B1) (11) 111042 (51) C05F 11/04  
**C10F** 7/00  
 (21) 195089 (22) 03.01.77  
 (31) **P2654557.3** (32) 02.12.76 (33) DE  
 (72) Reeker **Richard**, (DE)  
 (73) Torfstreuverband **GmbH**, Oldenburg, (DE)  
 (54) Sposób obróbki torfu

(B1) (11) 111022 2 (51) C06B 23/00  
**C06B** 25/10  
**C06B** 31/00  
**F42D** 3/04

(21) 190648 (22) 23.06.76  
 (31) P2529039.5 (32) 28.06.75 (33) DE  
 (72) Lingens Paul, (DE)  
 (73) Dynamit Nobel AG., Troisdorf, (DE)  
 (54) Powietrzne materiały wybuchowe i sposób ich wytwarzania

(B1) (11) 110979 (51) C06B 25/10  
**C06B** 25/12  
**C06B** 25/16

- (21) 177967 (22) **17.02.75**  
 (72) Derentowicz Henryk; Sikorska Alina; Szmajda Jerzy; Ziółkowski Zbigniew  
 (73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
 (54) Materiał wybuchowy do zgrzewania, platerowania i wybuchowego kształtowania metali oraz do wybuchowego prasowania proszków
- (B1) (11) **111392** 2 (61) C06B 25/38  
 C06B 21/00
- (21) 192571 (22) 22.09.76  
 (72) Ambrożek Marian; Grzesiek Joachim; Guga Jan; Kurnatowski Zygmunt; Przegrada Jan; Swoszowski Zygmunt  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg", Krupski Młyn  
 (54) Sposób wytwarzania mieszaniny heksogenu i trotylu z dodatkiem wosku
- (B1) (11) 110860 2 (51) C06B 41/02  
 (21) 188741 (22) 12.04.76  
 (72) Grzesiek Joachim; Guga Jan; Piecuch Józef; Sekita Maria  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg", Krupski Młyn  
 (54) Sposób wytwarzania masy zapłonowej
- (B1) (11) 111255 2 (51) C06C 5/00  
 (21) 202777 (22) 08.12.77  
 (72) Kołaczewski Andrzej  
 (73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania przenośników płomienia
- (B2) (11) 110858 2 (51) C07B 15/00  
 C07D 307/60  
 //C08L 63/00  
 //C08K 5/04
- (21) 201014 (22) 22.09.77  
 (72) Matynia Tadeusz  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób modyfikacji bezwodników kwasowych
- (B1) (11) **111181** 2 (51) C07C **3/52**  
 (21) **195695** (22) 31.01.77  
 (73) UOP Inc., Des Plaines, (US)  
 (54) Sposób alkilowania benzenu
- (B2) (11) 111272 2 (51) C07C 7/01  
 (21) **212645** (22) 05.01.79  
 (72) Kyzioł Janusz; Domański Andrzej  
 (73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole  
 (54) Sposób wydzielania antracenu, fenantrenu i karbazolu z ich mieszanin
- (B1) (11) **111015** 2 (51) C07C 17/34  
 C07C 21/00  
 (21) 179378 (22) 05.04.75 (31) P2416786.0 (32) 06.04.74 (33) DE  
 (73) **Hoechst Aktengesellschaft**, Frankfurt n/Menem, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania chlorku w **nylu**
- (B2) (11) 111400 2 (51) C07C 31/13  
 (21) 213194 (22) 02.02.79  
 (72) Podlejski Jerzy; Sikora Magdalena; Szelejewski Wiesław; Brud Władysław; Pielecki Mirosław  
 (73) Politechnika **Łódzka**, Łódź
- (54) Sposób otrzymywania **1- $\alpha$ -hydroksyetylo-3-izopropylcyklo-pentanu**
- (B1) (11) 111348 2 (51) **C07C** 31/18  
 C07C 29/24
- (21) 196632 (22) 12.03.77  
 (31) 666584 (32) 15.03.76 (33) US  
 (72) Melaja **Asko J.**, (FI); **Virtanen** Jouko J., (FI); **Heikkilä** Heikki **O.**, (FI)  
 (73) Suomen Sokeri **Osakeyhtiö**, Helsinki, (FI)  
 (54) Sposób otrzymywania krystalicznego **ksylitu**
- (B1) (11) **111026** 2 (51) C07C 45/10  
 (21) 197264 (22) 07.04.77  
 (31) 674,823 (32) 08.04.76 (33) US  
 (73) Union Carbide Corporation, Nowy Jork, (US)  
 (54) Sposób ciągłego wytwarzania aldehydów
- (B1) (11) 110888 **2'(51)** C07C 53/22  
 C07B 19/00
- (21) 205161 (22) 08.03.78  
 (31) 09697/1977 (32) 08.03.77 (33) **GB**  
 01946/1978 18.01.78 **GB**  
 (72) Nicholson John S., (GB); Tantom James G., (GB)  
 (73) **The Boots Company Limited**, Nottingham, (GB)  
 (54) Sposób zwiększania zawartości pożądanego enancjomeru kwasu **1-arylopropionowego**
- (B1) (11) 111222 2 (51) C07C 59/10  
 (21) 209408 (22) 04.09.78  
 (31) 7726823 (32) 05.09.77 (33) **FR**  
 (73) A.E.C. Société de Chimie Organique et Biologique, Com-mentry, (**FR**)  
 (54) Sposób wytwarzania optycznie czynnego pantonianu guanidyny
- (B1) (11) 111261 2 (51) C07C 67/08  
 (21) 203235 (22) 22.12.77  
 (72) **Kajl** Marian; Wilińska Ewa; Bołtrukiewicz Janusz; Rapicki **Władysław**; Argasiński Henryk; Skrzypczak Izabela  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób **estryfikacji** wysokowrzących kwasów organicznych
- (B1) (11) 110970 2 (51) C07C 81/02  
 (21) 205592 (22) 25.03.78  
 (31) **P2713602.3** (32) 28.03.77 (33) DE  
 (73) Akzo nv, Arnhem, (NL)  
 (54) Sposób wytwarzania nitrobenzenu
- (B1) (11) 110904 2 (51) C07C **87/80**  
 C07C 85/11  
 (21) 202862 (22) 10.12.77  
 (72) Herczyk Janina; Ormaniec Władysław; Teichert Andrzej; Wieteska Edward; Berak Józef; Eisler Tadeusz; Namysłowski Stanisław; **Sałek** Adam  
 (73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa; Instytut Chemii Przemysłowej Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania chloroanilin
- (B1) (11) 111230 2 (51) C07C 91/22  
 (21) 208868 (22) 04.08.78  
 (31) 33006/1977 (32) 05.08.77 (33) GB  
 (73) Riker Laboratories Inc., Northridge, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania niższych 2-[N-/2-hydroksyetylo/N-alkilo-aminometylo]-benzhydrolu

- (B1) (11) 111178 2 (51) C07C 93/06  
C07C 93/14  
(21) 209157 (22) 21.08.78  
(31) **35093/1977** (32) 22.08.77 (33) GB  
(73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, (GB)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **trójfenyloalkenowych**
- (B1) (11) 111011 2 (51) C07C 99/10  
C07C 101/04  
C07C 103/18  
(21) 202573 (22) 01.12.77  
(31) **763520** (32) 03.12.76 **(33) FR**  
(72) Lasperas Monique, (FR); Rousset Alain, (FR); Pascal Robert, (FR); Commeyras Auguste, (FR); Taillades Jacques, (FR)  
(73) Agence Nationale de Valorisation de la Recherche (Anvar) Neuilly s. Seine, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania  **$\alpha$ -aminokwasu**
- (B1) (11) 110803 2 (51) C07C 103/52  
(21) 216410 (22) 29.11.77  
(31) 7613463-4 (32) 01.12.76 (33) SE  
(73) Aktiebolaget Kabi, Sztokholm, **(SE)**  
(54) Sposób wytwarzania nowych, chromogenicznych **substratów dla enzymów**
- (B1) (11) 111136 2 (51) C07C **103/52**  
(21) **201049** (22) 26.09.77  
(31) 726724 (32) 27.09.76 (33) US  
807849 **20.06.77** US  
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych amidów **pięciopetydów**
- (B1) (11) 111073 2 (51) C07C 109/14  
(21) 209256 (22) **28.08.78**  
(31) P2739380.2 (32) 01.09.77 (33) DE  
(73) Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu **2-hydrazonopropionowego**
- (B1) (11) 110971 2 (51) C07C 126/02  
(21) 205024 (22) 02.03.78  
(31) 20850A/77 (32) 03.03.77 (33) IT  
(72) Pagani Gipro, (IT); Lagana Vincenzo, (IT); Saviano Francesco, (IT)  
(73) Snamprogetti S.p.A., Mediolan, (IT)  
(54) Sposób wytwarzania mocznika w procesie połączonym z wytwarzaniem amoniaku
- (B1) (11) 110967 2 (51) C07C 177/00  
(21) 167337 (22) 14.12.73  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych analogów **prostaglandyn**, zwłaszcza  **$\omega$ -pentanorprostaglandyn**
- (B1) (11) 111107 2 (51) C07D 205/08  
(21) 187277 (22) 17.02.76  
(31) No. 22229/1975 (32) 21.02.75 (33) JP  
(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka, Japonia  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych  **$\beta$ -laktamu** -
- (B1) (11) 110872 2 (51) C07D 207/32  
C07D 295/04  
(21) 203248 (22) 22.12.77
- (31) 016309/76 (32) 24.12.76 (33) CK  
(73) Ciba-Geigy AG. Bazylea, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych w położeniu -4 podstawionych kwasów **3-sulfamoilo-5-piroliloalkilbenzoesowych**
- (B1) (11) 110887 2 (51) C07D 207/32  
C07D 295/04  
(21) 211756 **(22)** 22.12.77  
(31) 016309/76 (32) 24.12.76 (33) CH  
**(73)** Ciba-Geigy AG. Bazylea, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych w położeniu -4 podstawionych kwasów **3-sulfamoilo-5-piroliloalkilbenzoesowych**
- (B1) (11) 111203 2 (51) C07D 207/44  
C07D 207/40  
(21) 208616 (22) 24.07.78  
(21) **2251/CI-4757/** (32) 25.07.77 (33) HU  
/1977  
(73) **Chinoin** Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt., Budaposzt, (HU).  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidu kwasu maleinowego i imidu kwasu bursztynowego
- (B1) (11) 111061 2 (51) C07D 211/48  
C07D 211/52  
C07D 235/26  
C07D 295/02  
C07D 471/10  
(21) 191264 (22) 17.07.76  
(31) No. 88473/1975 (32) 18.07.75 (33) JP  
(72) **Sasajima** Kikuo, (JP); Ono Keiichi, (JP); Motoike Yasuo (JP); **Inaba** Shigeho, (JP); **Yamamoto** Hisao, (JP)  
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka (JP)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych  **$\gamma$ -II-rzęd.-amino/-o-a-mino-butyrofenonu**
- (B1) (11) 111079 2 (51) C07D 211/70  
(21) 184613 (22) 10.11.75  
(31) **522,676** (32) 11.11.74 (33) US  
(73) Merck & Co., Inc., Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób wytwarzania **10,11-dwuwodoro-3-karboksycyproheptadyny**
- (B1) (11) 110850 2 (51) C07D 231/38  
(21) 207928 (22) 31.12.76  
(72) Brzozowski Zdzisław; Magiełka Stanisław; Angielski Stefan; Wójcikowski Czesław; Janicki Stanisław; Jakubowski Zenon  
(73) Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Starogard Gdański; Akademia Medyczna, Gdańsk  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-(4-[2-(pirazolo-1-karbonamido)-etylo]-benzenosulfonylo)-moczników
- (B1) (11) 110975 2 (51) C07D 235/24  
(21) 206453 (22) 25.08.77  
(73) Ciba-Geigy AG., Bazylea, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu benzo-**acylo-benzimidazolokarboksylowego-2**
- (B1) (11) 111240 2 (51) C07D **235/26**  
C07D 233/36  
C07D 215/22  
C07D 265/36  
**C07D** 263/58



- C07D 401/12  
C07D 403/12  
C07D 405/12  
C07D 413/12
- (21) 196505 (22) 08.03.77  
(31) P2609645.7 (32) 09.03.76 (33) DE  
(73) **C.H. Boehringer** Solin Ingelheim n/Renem (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych związków aminoalkiloheterocyklicznych V
- (B2) (U) 111270 2 (51) C07D 239/62  
(21) 210740. (22) 06.11.78  
(72) Bobrański Bogusław; **Gieldanowski** Jerzy; Stankiewicz Krystyna; **Kowalczyk-Bronisz** Stefania **H.**  
(73) Akademia Medyczna Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych kwasów (**p-N-barbiturylo**)-fenyloalkanokarboksylowych
- (B1) (11) 111251 2 (51) C07D 239/70  
C07D 239/91  
(21) 213570 (22) 04.10.76  
(31) **2251(CI-1614)**  
1975 (32) 03.10.75 (33) HU  
(73) Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt. Budapest, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 5,6-dwuwodoro-**-3H-pirymidynonu-4**
- (B1) (11) 111253 2 (51) C07D 273/00  
C07D 413/06  
(21) 208762 (22) **31.07.78**  
(31) 2251/EE-2515/  
/1977 (32) 02.08.77 (33) HU  
(73) EGYT Gyógyszervegyészeti Gyár Budapest, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwubenzu (d, g) (1, 3, 6) dioksazocyny
- (B1) (11) 110996 2 (51) C07D 311/78  
//C07C 35/32  
//CI 2D 13/00  
(21) 204613 (22) 14.02.78  
(31) 768, 025 (32) 14.02.77 (33) US  
(72) Pyke Thomas R., (US); Salmond Marion P., (US)  
(73) The Upjohn, Co., **Kalamazoo**, (US)  
(54) Sposób selektywnego wytwarzania hemiketalu **3aa-H-4a-[3'-propionylo]-7aβ-metylosześciowodoroinadanodionu-1,5**
- (B1) (11) 111071 2 (51) ~~C07D~~ 317/58  
C07D 319/18  
C07D 321/10  
(21) 200066 (22) 04.08.77  
(31) 762335 (32) 04.08.76 (33) FR  
(72) **Thominet** Michel, (FR); Bulteau Gerard, (FR); Acher Jacques, (FR); Collignon Claude, (FR)  
(73) Société d'Etudes Scientifiques et Industrielles de l' Ile-de-France, Paryż, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych **2,3-alkileno-bis** (oksy) benzamidów
- (B1) (11) 111374 2 (51) C07D 327/04  
C09B 57/00  
(21) 202832 (22) 09.12.77  
(72) Kasprzyk Józef; Karmiński **Władysław**  
(73) Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe, Polskie Odczyniki Chemiczne, Gliwice «  
(54) Sposób wytwarzania **sulfoftalein** o wysokiej czystości
- (B1) (11) 111456 2 (51) C07D 333/68  
(21) 204750 (22) 08.04.77  
(31) 4538/76 (32) 09.04.76 (CH) 33  
15994/76 20.12.76 CH  
(73) Ciba-Geigy AG. Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania **nowych** pochodnych 2-keto-2,3-dwuhydrobenzo [b] tiofenu
- (B1) (11) 111459 2 (51) C07D 333/68  
(21) 204751 (22) 08.04.77  
(31) 4538/76 (32) 09.04.76 (33) CH  
15994/76 20.12.76 CH  
(73) Ciba-Geigy AG. Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **2-keto-2,3-dwuhydro-benzo** [b] tiofenu
- (B2) (11) 11269 2 (51) C07D 401/06  
C07D 239/62  
(21) 211571 • **(22) 07.12.78**  
(72) **Bobrański** Bogusław; Śladowska Helena; Krupińska Jolanta; **Cobo** Barbara  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowego kwasu **1-cykloheksylo-5-allilo-5-piperidynometylobarbiturowego**
- (B1) (11) 111252 2 (51) C07D 403/04  
(21) 207570 (22) 12.06.78  
(31) **2251/GO-1373/**  
/1977 (32) 13.06.77 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapest, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-(1-pirazolilo)-pirydazyny
- (B1) (11) 110958 2 (51) C07D 405/04  
(21) 213349 (22) 21.12.74  
(31) 428, 451 (32) 26.12.73 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób wytwarzania 2-hydroksymetylo-3-benzyloksypirydyno-**6-epoksyetanu**
- (B1) (11) 111221 2 (51) C07D **405/14**  
C07D 403/04  
(21) 211798 (22) 15.06.77  
(31) 696, 201 (32) 15.06.76 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork, (UD)  
(54) Sposób wytwarzania **2-(4-podstawionych piperazyńlo-1)-4-aminochinazolin**
- (B2) (11) 111394 2 (51) C07D 413/06  
C07D 239/62  
(21) 211570 (22) 07.12.78  
(72) Bobrański Bogusław; Śladowska Helena; Krupińska Jolanta; **Cobo** Barbara  
(73) Akademia Medyczna Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowego kwasu **1-cykloheksylo-3-folinometylo-5,5-dwuallilobarbiturowego**
- (B2) (11) 111072 2 (51) C07D 417/04  
//A61K 31/54  
(21) 208659 (22) 25.07.78  
(72) Zawisza Tadeusz; Milian Anna; Jakóbiec Tadeusz; Gieldanowski Jerzy  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania **N<sub>2</sub>-podstawionych** pochodnych 1,1-dwutlenku 2H-4,6-dimetylo -8-fenylo-7,8-dihydropirydo-(2,3-c)-1,2-tiazyn-7-onu

- (B1) (11) **111060** 2 (51) C07D **471/04**  
 (21) 102537 (22) 20.09.76  
 (31) **7528951** (32) 22.09.75 (33) FR  
 (73) Rhône-Poulenc S.A., Paryż, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **izoindoliny**
- (B1) (11) **111412** 2 (51) C07D 471/04  
 C07D 487/04  
 C07D 513/04  
 (21) 209361 (22) 18.12.76  
 (31) P2557425.8 (32) 19.12.75 (DE) 33  
 (73) C.H. Boehringer Sohn, **Ingelheim** n/Renem, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinazonu
- (B1) (11) **110937** 2 (51) C07D 487/04  
 (21) 193809 (22) 20.11.76  
 (31) 634,296 (32) 21.11.75 (33) US  
 733, 654 18.10.76 US  
 (73) Merck and Co., Inc., Rahway, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych **N-metylenowych** pochodnych **tienamycyny**
- (B1) (11) **111408** 2 (51) C07D 487/05  
 (21) 199602 (22) 13.07.77  
 (31) 704, 857 (32) 14.07.76 (33) US  
 771, 283 23.03.77 US  
 (73) Syntex (USA) Inc., Palo, Alto, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu piro-**lokarboksylowego-1**
- (B1) (11) **111419** 2 (51) C07D 487/04  
 (21) 208576 (22) 21.07.78  
 (31) 818, 377 (32) 25.07.77 (33) US  
 (72) Van Horn Albert R., (US); Gallegra Pasquale G., (US)  
 (73) Syntex (U.S.A.) Inc., Palo Alto, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych **5-podstawionych** kwasów **1,2-dihydro-3H-pirolu 1,2-a pirolokarboksylowych-1**
- (B1) (11) **111007** 2 (51) C07D 493/04  
 C07D 311/78  
 (21) 204509 (22) 08.02.78  
 (31) 800, 673 (32) 26.05.77 (33) US  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych dwuwodorobenzopiranoksan-  
 tenonów
- (B1) (11) **110862** 2 (51) C07D 499/68  
 //A61K 31/43  
 (21) 192334 (22) 11.09.76  
 (72) Kawazu **Mitsutaka**, (JP); Wagatsuma Mitsuyoshi, (JP);  
 Koto Masahiko, (JP); Miyagishima Toshikazu, (JP); **Yama-**  
**guchi** Totaro, (JP); **Ohshima** Satoshi, (JP)  
 (73) Tanabe Seiyaku Company, Limited, Osaka, (JP)  
 (54) Sposób wytwarzania nowego kwasu 6-(D-2-acyloamido-  
**-2-fenylacetamido**) penicylanowego
- (B1) (11) 110876 2 (51) C07D 501/20  
 //A61K 31/545  
 (21) 209714 (22) 20.08.76  
 (31) 010822/75 (32) 20.08.75 (33) CH  
 (73) Ciba-Geigy AG. Bazylea (CH)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych kwasów **7β-[D-2-amino-2-**  
**(R'-sulfonyloaminofenyl)-acetyloamino]-3-R-3-cefemo-4-karbo-**  
**ksylowych**
- (B1) (11) **110983** 2 (51) C07D **501/20**  
 C07D 501/60  
 //A61K 41/545  
 (21) 191915 (22) 20.08.76  
 (31) 010822/75 (32) 20.08.75 (33) CH  
 (73) Ciba-Geigy AG. Bazylea (CH)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych kwasów **7β-[D-2-amino-2)**  
**niskoalkilosulfonyloamino-fenyl)-acetyloamino]-3-metoksy-3-ce-**  
**femo-4-karboksylowych**
- (B1) (11) **111147** 2 (51) C07D 501/20  
 C07D 501/60  
 //A61K 31/545  
 (21) 176097 (22) 14.06.71  
 (31) 29158/71 (32) 30.04.71 (33) GB  
 (73) Merck and Co., Inc., Rahway, New Jersey, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **7-acyloamido-**  
**cefalosporyn**
- (B1) (11) **110814** 2 (51) C07D 501/36  
 C07D **501/60**  
 //A61K 31/545  
 (21) 210233 (22) 14.10.75  
 (72) Dolfini Joseph E., (US)  
 (73) E.R. Squibb and Sons Inc., Princeton, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych **7-metoksy-tienyloureidoce-**  
**falosporyn**
- (B1) (11) **111162** 2 (51) C07F 1/12  
 C07H 13/00  
 (21) 206281 (22) 21.04.78\*  
 (31) 789603 (32) 21.04.77 (33) US  
 (72) Hill David T., (US); Sutton Blaine M., (US); Lantos Ivan,  
 (US)  
 (73) Smithkline Corporation, **Filadelfia**, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania **2,3,4,6-cztero-0-acetylo-β-D-glikopira-**  
**nozyliotiolanu-1 S-trójetylfosfinozłota**
- (B2) (11) **111276** 2 (51) C07F 7/08  
 (21) 211376 (22) 29.11.78  
 (72) Marciniec Bogdan; Guliński Jacek  
 (73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań  
 (54) Sposób wytwarzania związków krzemooorganicznych
- (B1) (11) 110865 2 (51) C07H **15/22**  
 (21) **193219** (22) 23.10.76  
 (31) 179050 (22) 14.04.76 (33) NZ  
**15425/1976** 15.04.76 GB  
 (73) Pfizer Corporation, Colon, (PA)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych aminoglikozydów **2-dezoksy-**  
**streptaminy**
- (B1) (11) **111474** 2 (51) C07H 15/22  
 C07C 91/14  
 (21) 192253 (22) 08.09.76  
 (31) 611, 349 (32) **08.09.75** (33) US  
 (72) Magerlein Barney J., (US)  
 (73) The Upjohn Company, Kalamazoo, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych neaminy
- (B1) (11) ????? 2 (51) C07H 17/08  
 (21) 204041 (22) 17.01.78  
 (31) 765486 (32) 04.02.77 (33) US  
 (73) Pfizer Inc. Nowy Jork (US)

- (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **4''-aminocle-**  
andomycyny
- (B1) (11) **111029** 2 (51) C07J 1/00  
//C1 2D 13/00
- (21) 196355 (22) 01.03.77  
(31) 662, 563 (32) 01.03.76 (33) US  
(72) Wovcha Merle G. (US); Bigga Candice B., (US)  
(73) The Upjohn Company Kalamazoo, (US)  
(54) Sposób mikrobiologicznego wytwarzania mieszaniny an-  
drostadieno-1,4-dionu-3,17 i **androsteno-4-dionu-3,17**
- (B1) (11) **111277** 2 (51) C07J 9/00
- (21) 205463 (22) **21.03.78**  
(31) P2712862.7 (32) 21.03.77 (33) DE  
(72) Annen Klaus, (DE); Laurent Henry, (DE); **Hofmeister**  
Helmut, (DE); Wiechert Rudolf, (DE); Wendt Hans, (DE);  
Kapp Joachim F., (DE)  
(73) Schering **Aktiengesellschaft**, Bergkamen, (DE) i Berlin  
Zachodni  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **9-fluoropred-**  
nisolonu
- (B1) (11) **111131** 2 (51) C08H 1/08
- (21) 196538 (22) 09.03.77  
(31) 760623 (32) 10.03.76 (33) FI  
(73) **Kemira Oy**, a Finish Joint Stock Company, Helsinki, (FI)  
(54) Sposób wytwarzania alkaliceululozy
- (B1) (11) **111101** 2 (51) C08F 2/00
- (21) 186915 (22) 30.01.76  
(31) **P2504659.7** (32) 05.02.75 (33) DE  
(73) Chemische Werke **Hüls** Aktiengesellschaft, **Marl**, (DE)  
(54) Sposób **chłodzenia** reaktora polimeryzacji
- (B1) (11) 110907 2 (51) C08F 4/42  
C08F 10/00
- (21) 208049 (22) 30.06.78  
(31) 25233A/77 (32) 30.06.77 (33) IT  
(72) Corbellini Margherita, (IT); Gamba Alessandro, (IT);  
**Busetto** Carlo (IT)  
(73) Snamprogetti S.p.A., Mediolan, (IT)  
(54) Sposób wytwarzania nowego katalizatora do polimery-  
zacji i kopolimeryzacji  **$\alpha$ -olefin**
- (B1) (11) 110955 2 (51) C08F 4/48  
C08F 36/04
- (21) 190428 (22) 14.06.76  
(31) 30292 (32) **14.06.75** (33) GB  
(73) **ZLAP** pri BAN, Sofia, (BG)  
(54) Sposób **aninowej** polimeryzacji heterogenicznej
- (B2) (11) 110831 2 (51) C08F 12/00  
C08J 5/20
- (21) 211426 (32) 01.12.78  
(72) Gózdź Antoni; Malczewski **Jan**; Trochimczuk Witold  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób otrzymywania modyfikowanych **polimerów** ter-  
moplastycznych
- (B1) (11) **111001** 2 (51) **C08F** 14/06  
C08F 2/26
- (21) 205744 (22) 01.04.78  
(31) P2714948.0 (32) 02.04.77 (33) DE  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, **Frankfurt** n/Menem, (DE)  
(54) Sposób **ciągłego** wytwarzania polimerów chlorku "winyłu
- (B2) (11) **111396** 2 (51) C08F 269/04  
C08F 220/12
- (21) 212259 (22) 27.12.78  
(72) Kozłowski Marek; **Pigłowski** Jacek; Skowroński Tadeusz  
(73) Politechnika Wrocławska Wrocław  
(54) Sposób modyfikacji polichlorku **winyłu**
- (B1) (11) **111070** 2 (51) C08F 279/00  
C08F 253/00  
C08F 212/00  
C08F 220/00
- (21) 208319 (22) 11.07.78  
(31) 7721435 (32) 12.07.77 (33) FR  
(73) Produits Chimiques Ugine **Kuhlmann** Paryż, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania kopolimerów szczepionych przez  
**polimeryzacyjne** szczepienie w emulsji - suspensji
- (B3) (11) 110900 2 (51) C08G 18/54
- (21) 208381 (22) **13.07.78**  
(61) 104019  
(31) P2732105.7 (32) 15.07.77 (33) DE  
(72) Golser Leopold, (AT)  
(73) Chemie Linz Aktiengesellschaft, Linz (AT)  
(54) Sposób wytwarzania tworzyw piankowych o polepszo-  
nych właściwościach ogniochronnych
- (B1) (11) **111243** 2 (51) C08J 5/10  
- B32B 25/04
- (21) 202963 (22) 13.12.77  
(72) Rudnicki Krzysztof; **Marchwiński** Zdzisław; Obacz Zenon;  
Kubica Zofia; Siłowiecki Andrzej; Świętosławski Janusz; Skot-  
nicki Edward; Pazdan Andrzej; Trusz Norbert  
(73) **Instytut** Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia",  
**Kędzierzyn-Koźle**  
(54) Sposób wytwarzania **trudnopalnych** taśm przenośnikowych
- (B1) (11) 111057 2 (51) C08J 5/12  
B32B 31/26  
B32B 27/24  
B29C 27/14
- (21) 182701 (22) 11.08.75  
(72) **Szenfelder** Henryka  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicz-  
nych i Galanterijnych, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania **elastycznych** materiałów wielowar-  
stwowych z nośnikiem z orientowanej folii poliamidowej
- (B1) (11) **111017** 2 (51) C08J 9/28
- (21) 200533 (22) 30.08.77  
(31) 718, 549 (32) 30.08.76 (33) US  
814, 351 11.07.77 US  
(72) Castro Anthony J., (US)  
(73) Akzona Incorporated, Asheville, (US)  
(54) Sposób wytwarzania stosunkowo jednorodnego materiału  
polimerycznego
- (B1) (11) **111284** 2 (61) C08K 3/36  
C08K 9/04
- (21) **203065** (22) **15.12.77**  
(72) Mocydlarz Stefan  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Sposób aktywowania krzemionki przeznaczonej do wyrobu  
gumy
- (B1) (11) 111378 2 (51) C08K 3/36  
C08K 9/06

(21) 203064 (22) 15.12.77

(72) **Mocydlarz** Stefan

(73) Politechnika Poznańska, Poznań

(54) Sposób aktywowania krzemionki przeznaczonej do wyrobu gumy

(B1) (11) 111025 2 (51) C08K 5/00  
C08L 77/02

(21) 195891 (22) 09.02.77

(73) Sandoz **Aktiengesellschaft**, Bazylea, (CH)

(54) Sposób optycznego rozjaśniania syntetycznych poliamidów

(B2) (11) 111155 2 (51) C08K 5/00  
C09K 7/00  
B22C 1/02

(21) 203371 (22) 23.12.77

(72) Wajszel Dominik

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(54) Sposób wytwarzania ekstraktu tytoniowego stosowanego jako modyfikator

(B1) (11) 111282 2 (51) C08K 5/00  
C08L 61/24  
B22C 1/22

(21) 203002 (22) 14.12.77

(72) Wajszel Dominik

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(54) Spoiwo do formierskich i rdzeniowych

(B1) (11) 111481 2 (51) C08L 7/00

(21) 203915 (22) 10.01.78

(31) 01018/1977 (32) 11.01.77 (33) GB

(72) Armstrong Adrian R., (GB)

(73) **Dunlop** Limited, Londyn, (GB)

(54) Mieszanka kauczukowa

(B1) (11) 110169 2 (51) C08L 27/06  
C08L 27/06  
C08L 27/08  
C08L 23/28  
C08L 23/34  
C08K 5/06  
C08K 5/49  
C08K 5/53)

(21) 204555 (22) 10.02.78

(31) **05937/1977** (32) 12.02.77 (33) GB

(73) Ciba-Geigy AG., Bazylea, (CH)

(54) **Polimeryczne** tworzywo o zwiększonej **trudnopalności** i sposób wytwarzania tworzywa **polimerycznego** o zwiększonej trudnopalności(B2) (11) **111398** 2 (51) C08L 27/06

(21) 212258 (22) 27.12.78

(72) Kozłowski Marek; Pigłowski Jacek; Skowroński Tadeusz

(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**

(54) Modyfikowane tworzywo polichlorowinyłowe

(B2) (11) 111425 2 (51) C08L 27/06  
C08J 3/20  
C08K 9/04

(21) 210955 (22) 14.11.78

(72) Jańczak **Władysław**; Zemanek Grzegorz; Michalak Andrzej; Jędrzejczak Bronisław

(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz; Zakłady Chemiczne "Organika-Zachem", Bydgoszcz

(54) Sposób wytwarzania wyrobów z napełnionego zmiękzonego polichloru winylu lub jego kopolimerów

(B1) (11) 110880 2 (51) C08L 67/06

(21) 199514 (22) 08.07.77

(72) Babicki Ryszard; Kudrycki Wacław; Urbanik Edmund; **Wnuk** Marian; Żmijewski Kazimierz(73) **Instytut** Technologii Drewna, Poznań

(54) Masa impregacyjna

(B1) (11) 111082 2 (51) C08L 95/00

(21) **201515** (22) 14.10.77(72) Kulpiński Jan; Pawłowski Krzysztof; Dunajewski Czesław; Wocial Józef; **Zebrak** Andrzej(73) Sąddeckie Zakłady **Elektro-Węglowe**, Nowy Sącz

(54) Masa aretująca dla połączeń, zwłaszcza kolumn elektrodowych stosowanych w elektrycznych piecach stalowniczych

(B2) (11) 111141 2 (51) C09B 62/08

(21) 213550 (22) 24.09.77

(72) Gmaj Jan; Sosnowski Czesław

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz

(54) Sposób otrzymywania nowych zółceni reaktywnych

(B1) (11) **111285** 2 (61) C09B 62/08

(21) 201642 (22) 20.10.77

(72) Sosnowski Czesław; Gmaj Jan; Kopeć Krzysztof; **Drabik-Drabiński** Andrzej(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Przemysłu** Barwników "Organika", Zgierz

(54) Sposób otrzymywania reaktywnych barwników azowych

(B1) (11) 110840 2 (51) C09B 67/00

(21) 200870 (22) 15.09.77

(72) Bujala Kazimierz; Cieślak Wiesław; **Graliński** Mirosław; Jędrzejewski Jan; Sałagacki Ryszard

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "ORGANIKA", Zgierz

(54) Środek barwiący do barwienia wyrobów z mieszaniny włókien poliestrowych i wełny

(B1) (11) 110855 2 (51) C09B **67/00**

(21) 200926 (22) 17.09.77

(72) **Bujala** Kazimierz; Cieślak Wiesław; Graliński Mirosław; Jędrzejewski Jan; Sałagacki Ryszard

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "ORGANIKA" Zgierz

(54) **Środek** barwiący do barwienia wyrobów z mieszaniny włókien poliestrowych i wełny(B1) (11) 110869 2 (51) C09D 3/64  
H01B 3/42(21) 196851 (22) **23.03.77**(31) A2202/76 (32) **25.03.76** (33) AT(72) Merchant Suresh (IN); Winkler Diethard (DE); **Bluhm Marita** (DE);(73) Herberst **Gesellschaft** mit beschränkter Haftung, Wuppertal, (DE)

(54) Lakier piecowy do wytwarzania izolacyjnych powłok o wysokiej wytrzymałości cieplnej na przewodnikach elektrycznych

- (B2) (11) **111223** 2 (51) C09D 5/25  
C09D 5/24  
(21) 202460 (22) 25.11.77  
(72) **Jerzowski** Andrzej  
(21) 214047 (22) 29.01.76  
(72) **Geratowski** Leszek; Małek Bronisław; Muszyński Mieczysław; **Nizialek Krzysztof**; Demczuk Elżbieta  
(73) Kopalnia Siarki "SIARKOPOL", Grzybów  
(54) Środek do zabezpieczania otworów siarkowych oczekujących na eksploatację metodą podziemnego wytapiania
- (B1) (11) **111077** 2 (51) C09K 11/00  
C09K 11/02  
(21) 196417 (22) 03.03.77  
(72) Lozier Gerald S., (US); Branin Phyllis B., (US)  
(73) **RCA** Corporation, Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób pokrywania cząstek luminoforu dyskretną warstwą filtracyjną
- (B2) (11) **111218** 2 (51) C10B 1/10  
//F27B 7/22  
(21) 214373 (22) 23.03.79  
(72) Moczurad Jacek; Kolon Piotr; Nierada Horst; Kuchta Bronisław  
(73) Instytut Chemicznej Przeróbki **Węgla** Zabrze  
(54) Piec obrotowy
- (B2) (11) 110830 2 (51) C10B 49/18  
(21) 210427 (22) 21.10.78  
(72) Zieliński Henryk; Zbraniborski Olbracht  
(73) Instytut Chemicznej Przeróbki **Węgla**, Zabrze  
(54) Piec wylewniczy
- (B1) (11) **111205** 2 (51) C10G 1/05  
(21) 205784 (22) 03.04.78  
(31) 784, 049 (32) 04.04.77 (33) US  
(72) Carr Norman L., (US); Mc Ginnis Edgar L., (US)  
(73) Gulf Reserch & Development Company, Pittsburg, (US)  
(54) Sposób wydzielania substancji stałych z ekstratów węglowych
- (B1) (11) **110849** 2 (51) C10G 1/08  
B01J 29/38  
(21) 201752 (22) 26.10.77  
(31) **746**, 179 (32) 30.11.76 (33) US  
(72) Paraskos John A.; Taylor Jr. Herman  
(73) Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, (US)  
(54) Sposób upłynniania węgla
- (B1) (11) 111208 2 (51) C10G 13/00  
(21) 192439 (22) 16.09.76  
(31) 614, 291 (32) 17.09.75 (33) US  
(73) UOP Inc., Des Plaines, Illinois, (US)  
(54) Sposób katalitycznego **hydrokrakingu** i hydrosulfuryzacji czarnego oleju
- (B1) (11) 111066 2 (51) C10G 13/18  
(21) 207984 (22) 28.06.78  
(31) 2532161 (32) 28.06.77 (33) SU  
(72) Manshilin Vasilij V., (SU); **Razumov Isaj M.**, (SU); **Vajlj** Jurij K., (SU); **Bobkovskij** Evgenij I., (SU); Billion Alain, (FR); Luciani Jean-P., (FR); Jacquin Yves, (FR)  
(73) Vsesojuznij **Nauchno-Issledovatel'skij** Institut Po Pere-rabotke Nefti, Moskwa, (SU); Institut **Francais du Petrole**, **Rueil-Malmaison**, (FR)  
(54) Sposób uwodorniania ciężkiego surowca naftowego
- (B1) (11) **111177** 2 (51) C10G 19/00  
(21) 207036 (22) 23.05.78  
(31) 799, 825 (32) 23.05.77 (33) US  
(73) U.O.P. Inc., Des Plaines, (US)  
(54) Sposób rafinacji kwaśnego destylatu ropy naftowej
- (B1) (11) **111176** 2 (51) C10G 37/06  
(21) 200126 (22) 08.08.77  
(73) U.O.P. Inc., Des Plaines, (US)  
(54) Sposób termicznego krakingu i koksovania ciężkich olejów węglowodorowych
- (B1) (11) **110973** 2 (51) C10J 3/46  
(21) 206692 (22) 10.05.78  
(31) P2721047.5 (32) 11.05.77 (33) DE  
(73) Veba-Chemie **Aktiengesellschaft, Gelsenkirchen-Buer**, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania metodą ciągłą gazów syntezowych
- (B1) (11) **111220** 2 (51) C10J 3/50  
(21) 208926 (22) 08.08.78  
(31) WPB65G/200492 (32) 09.08.77 (33) DD  
(72) **Göhler Peter**, (DD); Kretschmer Horst, (DD); Schweigel Hans-J. (DD)  
(73) **Brennstoffinstitut** Freiberg, (DD)  
(54) Urządzenie do przeprowadzania stałych materiałów pyłowych lub zawierających pył do układu o wyższym ciśnieniu
- (B1) (11) 110997 2 (51) C10J 3/54  
(21) 200680 (22) 06.09.77  
(31) P2640180.9 (32) 07.09.76 (33) DE  
(72) Flesch Wilhelm, (DE); **Brachthäuser Karl-H.**, (DE); Kaimann Walter, (DE)  
(73) Projektierung chemische Verfahrenstechnik GmbH, **Düsseldorf**, (DE)  
(54) Sposób zgazowywania paliw stałych oraz urządzenie do zgazowywania paliw stałych
- (B2) (11) 110822 2 (51) C10K 1/28  
(21) 205126 (22) 06.03.78  
(72) Wrześniewski Marian; **Trynkus** Andrzej  
(73) Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „**CHEMI-TEX**”, Łódź  
(54) Układ sterowania adsorbcyjnego osuszacza gazu
- (B1) (11) **111239** 2 (51) C10K 3/00  
(21) 194801 (22) 29.12.76  
(72) Csernavölgyi László, (HU)  
(73) **Energiagazdálkodási Intézet**, Budapeszt, (HU)  
(54) Sposób oczyszczania uboższego gazu ziemnego i urządzenie do stosowania tego sposobu
- (B1) (11) 110995 2 (51) C10K 3/02  
C01B 2/16  
(21) 203483 (22) 29.12.77  
(31) **P2659782,0** (32) 31.12.76 (33) DE  
(73) Didier Engineering GmbH, **Essen**, (DE)  
(54) Sposób przeróbki gazu koksowniczego
- (B1) (11) 110834 2 (51) C10L 1/04  
(21) 201170 (22) 28.09.77  
(72) Kapcia Tadeusz; Chachulski **Jorzy**; Hypta Stanisława; Montewski Włodzimierz  
(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania paliw z produktów przerobu węgla

- (B1) (11) **111112** 2 (51) C10L 1/14  
 (21) 193375 (22) 30.10.76  
 (31) WPC101/189162 (32) 31.10.75 (33) DE  
 (73) VEB Petrolchemisches Kombinat **Schwedt**, Schwedt, (DD)  
 (54) **Dodatek** do paliw silnikowych i olejów opałowych
- (B1) (11) **111049** 1 (51) C10L 1/32  
 (21) 196435 (22) 04.03.77  
 (31) 08880/1976 (32) 05.03.76 (33) GB  
 (73) The British **Pertroleum** Company Limited Londyn (GB)  
 (54) Sposób wytwarzania stabilnej dyspersja węgla w oleju
- (B1) (11) **111295** 2 (51) C10M 1/40  
 //C07C 143/34  
 (21) 205997 (22) **10.06.77**  
 (72) Duda Helena; **Maczel** Henryk; Zielińska Dorota; Czyżowicz Tadeusz; Szec Adam; **Balik** Zbigniew; Mróz Edward; Zięba Czesław  
 (73) Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza Jasło  
 (54) Sposób wytwarzania tetergonta wapniowego
- (B2) (11) **111288** 2 (51) **C11D** 1/37  
 (21) 201255 (22) 01.10.77  
 (72) **Niedbalski** Janusz; Dziemianko Edward  
 (73) Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych "Chemix" Ośrodek Technologii Gospodarczej Bydgoszcz  
 (54) Środek do czyszczenia dywanów obić i pokryć tekstylnych
- (B2) (11) 110812 2 (51) C12G 3/04  
 (21) 206168 (22) **17.04.78**  
 (72) **Milewski** Janusz  
 (73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego Warszawa  
 (54) Sposób otrzymywania likieru jajowego
- (B2) (11) 110832 2 (51) C12H 1/22  
 (21) 210417 (22) 19.10.78  
 (72) **Pizło** Adam; Naróg Jacek; Warzyłek Janusz  
 (73) ~~Łańcuckie~~ Zakłady Przemysłu Spirytusowego "Polmos", Łańcut  
 (54) Sposób otrzymywania ekstraktu z odpadów drewna, **zwłaszcza** sosnowego do produkcji i **starzenia** wytrawnych wyrobów spirytusowych
- (B1) (11) **111158** 2 (51) C14C 1/00  
 (21) 207922 (22) 26.06.78  
 (31) **P2728812.6** (32) 27.06.77 (33) DE  
 (73) Henkel Kommanditgesellschaft auf **Aktien**, Düsseldorf, (DE)  
 (54) Sposób obróbki skór
- (B1) (11) 111428 2 (51) C21C 5/48  
 (21) 182628 (22) 08.08.75  
 (31) P2438142.8 (32) 08.08.74 (33) DE  
 (72) Knüppol Helmut, (DE); Brotzmann Karl, (DE); **Fassbinder** Hans-G. (DE); Fritz Ernst (DE)  
 (73) **Eisenwerk-Gesellschaft** Maximilianshütte m.b.H., Sulzbach Rosenberg (DE)  
 (54) Dysza do doprowadzania dmuchu stosowana w **urządzeniach** do wytwarzania stali
- (B1) (11) **111324** 2 (51) C21C 5/50  
 (21) 199409 (22) 06.07.77  
 (72) Gaszewski Zdzisław; Piechocki Witold; Malik Ryszard; Bukowski **Wojciech**
- (73) Będzińskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych "Mostostal", Będzin  
 (54) Sposób scalania pierścieniowych konstrukcji skrzynkowych o dużych wymiarach, **zwłaszcza** oporowych pierścieni nośnych konwerterów stalowniczych
- (B1) (11) **110808** 2 (51) C22B 1/20  
 (21) 201231 (22) 30.09.77  
 (72) Kubrak Marian; Ptak Marian; Bryk Tadeusz  
 (73) Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Urządzenie uszczelniające taśmę spiekalniczą
- (B1) (11) **111241** 2 (51) C22B 1/20  
 (21) 201229 (22) 30.09.77  
 (72) Kubrak Marian; Szwed Henryk; Regnowski Andrzej  
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Urządzenie uszczelniające taśmę spiekalniczą
- (B1) (11) 111096 2 (61) C22B 3/00  
 C22B 9/08  
 //C25C 1/06  
 (21) 197133 (22) 01.04.77  
 (31) PC5455 (32) 01.04.76 (33) AU  
 (72) Everett Peter K. (AU)  
 (73) Dextec **Metallurgical** Pty. Ltd. Sydney (AU)  
 (54) Sposób odzyskiwania metali nieszlachetnych
- (B1) (11) 110859 2 (51) C22B 7/02  
 (21) 199179 (22) 25.06.77  
 (72) **Sobierajski** Stanisław; Warczok Józef; Płonka Jerzy; Śmieszek Zbigniew; Blacha Julian; **Nalewajek** Tadeusz  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych Gliwice  
 (54) Sposób odzysku metali z pyłów powstających podczas spiekania koncentratów **cynkowo-olowiowych**
- (B1) (11) 111494 2 (51) C22B 7/02  
 C22B 13/06  
 (21) 200423 (22) 22.08.77  
 (72) **Zaczkowski** Stanisław; Kowal Witold; Drzymała Stanisław; Sołtyśzewski Władysław; Wroński Władysław; Andrzejko Zygmunt; Lisowski Janusz; Szyniec Zbigniew  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Huta Miedzi "Głogów", Żukowice  
 (54) Sposób otrzymywania ołowiu w **piecach** obrotowo-wahadłowych
- (B1) (11) 110824 2 (51) C22B 9/02  
 B04B 5/00  
 (21) 204825 (22) 22.02.78  
 (31) P2707726.5 (32) 23.02.77 (33) DE  
 (72) **Megerle** Friedrich (DE); Kryczun Alfred (DE); **Jakobs** Willy, (DE)  
 (73) **Klöckner-Humboldt-Deutz Aktiengesellschaft**, Kolonia, (DE)  
 (54) Urządzenie do rozdzielania w polu sił odśrodkowych mieszaniny **składników**, a w szczególności roztopionych metali
- (B1) (11) 111098 2 (51) C22B 13/04  
 C22B 3/00  
 (21) 199743 (22) 19.07.77  
 (31) 7622138 (32) 20.07.76 (33) FR  
 7628912 24.09.76 FR  
 7711451 **15.04.77** FR  
 (73) Société **Minière** et Métallurgique de Penarroya, Paryż, (FR)  
 (54) Hydrometalurgiczny sposób przerobu związków siarkowych zawierających ołów

(B1) (11) **111479** 2 (51) C22B 13/04  
 (21) 188217 (22) 25.03.76  
 (31) **562**, 393 (32) 26.03.75 (33) US  
 (73) The Anaconda Company Nowy Jork (US)  
 (54) Sposób wydzielenia ołowiu z rozdrobnionych koncentratów siarczoków **ołowiu** zawierających siarczki żelaza i ewentualnie siarczki cynku

(B1) (11) **111360** 2 (51) C22C 1/00  
 B05C **11/06**

(21) 183885 (22) 08.10.75  
 (73) USS Engineers and Consultante Inc. Pittsburg (US)  
 (54) **Sposób** automatycznej regulacji grubości powłoki w procesach ciągłego nanoszenia powłok oraz układ do automatycznej regulacji grubości powłoki

(B1) (11) **111375** 2 (51) C22C 1/04  
 B22F 3/16

(21) 201369 (22) 06.10.77  
 (72) Cegielski Wacław; **Missol** Witold; Adamczak Szymon; Zaleski Zbigniew; Winsch **Bogumiła**  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania spiekanych brązów cynowych

(B2) (11) **111080** 2 (51) C22C 1/06

(21) 202084 (22) 11.11.77  
 (72) **Bydałek** Andrzej; Jocz Zygmunt  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona Góra  
 (54) Sposób rafinowania miedzi i jej stopów

(B2) (11) **111286** 2 (51) C22C 1/06

(21) 210215 (22) 10.10.78  
 (72) Bydałek Andrzej; Romankiewicz Ferdynand; Mutwił Jerzy; Jocz Zygmunt; Brzózka Maria; Lichota Paweł  
 (73) Myśza Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra  
 (54) Żużlowy **rafinator** do topienia stopów metali nieżelaznych oraz sposób jego wytwarzania

(B2) (11) **111335** 2 (51) C22C 1/06

(21) 208327 (22) 10.07.78  
 (72) Romankiewicz Ferdynand; Zochniak Stanisław  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Zielona Góra  
 (54) Modyfikator miedzi i jej stopów

(B1) (11) **111259** 2 (51) C22C 19/03  
 H01L 35/20

(21) 189221 (22) 29.04.76  
 (72) Marciniak Jan; Maciejewska Krystyna; Miśkiewicz Witold; Tomczyk Marian  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Huta Baildon, Katowice  
 (54) Stop żarotrwały alumel na termopary

(B1) (11) **111263** 2 (51) C22C 19/03  
 H01L 35/20

(21) 189222 (22) 29.04.76  
 (72) Marciniak Jan; Maciejewska Krystyna; Miśkiewicz Witold; Tomczyk Marian  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Huta Baildon; Katowice  
 (54) Stop żarotrwały alumel na termopary

(B1) (11) **111262** 2 (51) C22C 19/05  
 H01L 35/20

(21) 189220 (22) 29.04.76  
 (72) Marciniak Jan; Maciejewska Krystyna; Miśkiewicz Witold; Tomczyk Marian

(73) Politechnika Śląska im. **Wincentego** Pstrowskiego, Gliwice; Huta Baildon, Katowice  
 (54) Stop żarotrwały chromel na termopary

(B1) (11) **111148** 2 (51) C22C 28/00  
 //G02F 1/09

(21) **T96349** (22) 01.03.77  
 (72) Gałązka Robert; Gaj Jan  
 (73) Polska Akademia Nauk Instytut Fizyki, Warszawa  
 (54) Stop na magnetoptyczne elementy transmisyjne

(B1) (11) **111294** 2 (51) **C22C** 33/02  
 B22F 1/00

(21) 190587 (22) 19.06.76  
 (72) Missot Witold; Narbutt Tadeusz; Cegielski Wacław; Adamczak Szymon; Zaleski Zbigniew  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice; **Warszawskie** Zakłady Mechaniczne "PZL-WZM", Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania spiekanej stali niskomiedziowej

(B2) (11) **111153** 2 (51) C22C 38/44

(21) 209896 (22) 26.09.78  
 (72) Miśkiewicz Witold; **Ruszkarski** Andrzej; Tuziemski Aleksander; **Bujakiewicz** Jan  
 (73) Huta Baildon, Katowice  
 (54) Stal martenzytyczna odporna na korozję o podwyższonej twardości

(B1) (11) **111236** 2 (51) C22C 38/50

(21) 198448 ' (22) 27.05.77  
 (31) P2624117.8 (32) 28.05.76 (33) DE  
 (72) **Gemmel Göran**, (DE); Aslund Christer (SE); Solly Barry, (SE)  
 (73) Granges Nyby AB. Nybybruk (SE)  
 (54) Stal **ferry** tyczna, stabilizowana, **nierdzewna, chromowo-molibdenowa**

(B2) (11) 111226 2 (51) C23C **1/12**

(21) 210792 (22) 07.11.78  
 (72) Makarewicz Edwin; Gawrich Zygfryd; Frackiewicz Stanisław; Pytlik **Mieczysław**; **Duliński** Sławomir  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Topnik do cynowania ogniowego miedzi i jej stopów

(B1) (11) **110856** 2 (51) C23C 9/04

(21) 196973 (22) 28.03.77  
 (72) Skalski Czesław; Wesołowski Kornel  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób dyfuzyjnego pokrywania powierzchni metali warstwą niobu

(B1) (11) **111343** 2 (51) C23C U/00

(21) 195565 (22) 26.01.77  
 (72) Sułkowski Ignacy; Tacikowski Jan; **Zyśk** Jan  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej Warszawa  
 (54) **Sposób** dyfuzyjnego gazowego wytwarzania warstw z pierwiastków metalicznych na wyrobach stalowych, zwłaszcza tytanowania

(B1) (11) **110854** 2 (51) C23C 11/1t

(21) 199849 (22) 26.07.77  
 (72) Panasiuk Władysław; Straus Jan  
 (73) Instytut Mechaniki **Precyzyjnej**, Warszawa  
 (54) Sposób oraz urządzenie do azotowania i/lub pasywowania wyrobów metalowych

(B1) (11) **111106** 2 (51) C23F 7/00  
 (21) 192102 (22) 30.08.76  
 (31) 609016 (32) 29.08.75 (33) US  
 (72) Hall Wilbur S., (US)  
 (73) Amchem Products, Inc., Ambler, (US)  
 (54) Sposób tworzenia **powłok** organicznych na powierzchniach metalowych

(B1) (11) **110807** 2 (51) C23F 13/00  
 //C25C 7/00

(21) 202457 (22) 25.11.77  
 (72) Juchniewicz Romuald; **Sokólski** Wojciech; Sadowski Sławomir; Strzelecki Henryk; Widuchowski Andrzej  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób zabezpieczania przed korozją **elektrolityczną** króćców **metalowych** w instalacjach elektrochemii przemysłowej

(B1) (11) **111191** 2 (51) C25B 9/00  
 (21) 200044 (22) 03.08.77  
 (31) 32489/1976 (32) 04.08.76 (33) GB  
 (73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, (GB)  
 (54) Zespół **dwubiegunowy** do ogniwa elektrolitycznego

(B1) (11) **111180** 2 (51) C25B 11/00  
 (21) 200043 (22) 03.08.77  
 (31) 32489/1976 (32) 04.08.76 (33) GB  
 (73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, (GB)  
 (54) Elektroda do jednobiegunowego ogniwa elektrolitycznego

(B1) (11) **111091** 2 (51) C25C 1,12  
 (21) 193310 (22) 27.10.76  
 (31) 626.114 (32) 28.10.75 (33) US  
 (72) Ammann Paul R., (US); Cook Glenn M., (US); Portal Charles (US)  
 (73) Kennecott Copper Corporation Nowy Jork, (US)  
 (54) Sposób odzyskiwania miedzi o dużej czystości z rozcieńczonego roztworu amoniakalnego

(B1) (11) **111347** 2 (51) C25C 3/08  
 C25C 5/04  
 (21) 198030 (22) 11.05.77  
 (31) 006015/76 (32) 13.05.76 (33) CH  
 (73) Schweizerische Aluminium AG., Chippis (CH)  
 (54) Urządzenie do otrzymywania aluminium przez elektrolizę

(B1) (11) **111472** 2 (51) C25C 3/16  
 (21) 188400 (22) 31.03.76  
 (31) 5729181 (32) 18.09.75 (33) FR  
 (72) Morel Paul (FR); Dugois Jean P. (FR)  
 (73) Aluminium **Pechiney**, Lion. (FR)  
 (54) Sposób zasilania w prąd elektryczny wanien elektrolitycznych umieszczonych poprzecznie i urządzenie do zasilania w prąd elektryczny wanien elektrolitycznych, umieszczonych poprzecznie

(B1) (11) **111164** 2 (51) C25D 3/56  
 C25D 3/20  
 C25D 3/12

(21) 201917 (22) 04.11.77  
 (72) **Dawidowicz** Jerzy; **Matejska** Zofia; Polański Jan  
 (73) Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa  
 (54) Sposób osadzania twardych powłok żelazo-niklowych w obniżonej temperaturze

(B2) (11) **110833** 2 (51) C25D 5/54  
 //C23C 3/00  
 D06Q 1/04  
 B32B 15/14

(21) **200486** (22) 25.08.77  
 (72) **Świerczek** Roman; Skoczkowski Kazimierz; **Gonsior** Józef; Kossobudzka Hanna; **Piasecka-Herud** Anna  
 (73) Zakłady Elektrod Węglowych, Racibórz  
 (54) Włókniste materiały **węglowo-metalowe** oraz sposób wytwarzania materiałów **włóknistych węglowo-metalowych**

(B1) (11) **111483** 2 (51) C25D 21/08  
 C23G 5/00

(21) 200661 (22) 05.09.77  
 (31) P2640932.5 (32) 08.09.76 (33) DE  
 (72) **Kreisel** Rudolf, (DE); Meyer Walter, (DE)  
 (73) Schering **Aktiengesellschaft**, Berlin, (DE)  
 (54) Sposób płukania przedmiotów po obróbce chemicznej i elektrochemicznej

(B1) (11) **111093** 2 (51) C25F 7/00  
 C23G 3/00  
 B32B 31/04  
 B65D T/44

(21) 196118 (22) 18.02.77  
 (72) **Ślawski** Janusz; **Trutkowski** Janusz; **Burkat** Jerzy  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Wytwarzania Metalowych, Kraków  
 (54) **Wanna** cło **wytrawiania** wsadu metalowego, zwłaszcza konstrukcji stalowych

(B2) (11) 111157 2 (51) D01F 2/10  
 (21) 213687 (22) 24.02.79  
 (72) Koch Stanisław; **Łaskiewicz** Bogumił; Struszczyk Henryk; Siedlecka Pelagia; **Drózd** Henryku; Trojak Jan  
 (73) Politechnika **Łódzka**, Łódź; Zakłady Włókien Chemicznych "Chemitex-Wistom", Tomaszów Mazowiecki  
 (54) Sposób modyfikowania **własności** fizyko-mechanicznych włókien wiskozowych

(B2) (11) 111271 2 (51) D01G 15/50  
 (21) 210362 (22) 17.10.78  
 (72) Piątek Tadeusz; Zgoła Róża  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetwarzawczych Maszyn Przędzalniczych „**POLMATEX-FALUBAZ**”, Zielona Góra  
 (54) Urządzenie do zdejmowania włókien z bębna głównego zgrzeblarki pokrywkowej do bawełny

(B2) (11) **111402** 2 (51) D01H 1/12  
 (21) 212306 (22) 28.12.78  
 (72) Żurek Witold  
 (73) Politechnika **Łódzka**, Łódź  
 (54) Bębenek rozwłókniający

(B2) (11) 110825 2 (51) D01H 7/12  
 (21) **212421** (22) 30.12.78  
 (72) Krysiński Jan; **Kozanecki** Zbigniew; Kazimierski Zbyszko; Brzeski Lech; Siwek Andrzej; **Drózd** Wojciech; **Melaniuk** Marian  
 (73) Politechnika **Łódzka**, Łódź  
 (54) Wrzeczono maszyny włókienniczej, szczególnie przedzarki lub skrędarki

(B1) (11) **110892** 2 (51) D02G 3/34  
 (21) 196941 (22) 25.03.77  
 (72) Chudy Zdzisław; Sałkowski Władysław; Zajfert Andrzej; **Ciacharowski** Zbigniew



(73) Centralne Laboratorium Przemysłu **Lniarskiego**, Żyrardów  
**(54)** Sposób wytwarzania przędz inkrustowanych, zwłaszcza na **lniarskim** parku maszynowym

(B2) **(11) 111353** 2 (51) D05H 1/48  
 (21) **202079** (22) 10.11.77  
 (72) Mrożewska Halina; Świdzki Tadeusz; Marcinkowski Witold;  
 (73) Instytut **Włókiennictwa**, Łódź  
 (54) Materiał filcopodobny

(B2) **(11) 111399** 2 (51) D05H 1/64  
 (21) 213675 (22) 22.02.79  
 (72) Gador **Witold**; Szalkowski Zbigniew; Lis Janusz; Żurawska Sabina; Kopiec Mieczysław  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania włókien klejonych

(B1) **(11) 111426** 2 (51) D06B 1/06  
 (21) 200775 (22) 22.09.78  
 (31) P2743742.9 (32) 29.09.77 (33)" DE  
**P2836625.8** 22.08.78 DE  
 (72) **Grüber** Heinz, (DE); Moser Manfred, (DE)  
 (73) Eduard **Küster**, **Kroferld**, (DE)  
 (54) Urządzenie do nakładania wzoru na tkaninę

(B1) **(11) 111244** 2 (51) D06M 13/02  
 (21) 202833 (22) 09.12.77  
 (72) **Gibas** Józef; Bekierz Gerard; Pyżalski Kazimierz; Szkoła Benedykt; **Zamora** Zygmunt; **Dworzański Walerian**; Wierzbicka Anna; Pawlak Jadwiga; Bień Tadeusz; Morawiec Józef  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", **Kędzierzyn-Koźle**; Instytut Włókien Chemicznych, Łódź  
 (54) Środek do preparowania ciągłych włókien chemicznych

(B2) **(11) 111424** 2 (51) D06M 15/08  
 C08L 33/00  
 (21) 211714 (22) 12.12.78  
 (72) Kupiec **Stefan**; Marek Zdzisława; Urbanowicz Scholastyka; Janusz Tomasz; Tarnowski **Andrzej**; Bachowski Andrzej; Wikierak Józef  
 (73) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów  
 (54) Środek do klejenia osnów tkackich

**(B1) (11) 111267** 2 (51) **D07B 1/06**  
 D07B 1/14  
 (21) 207683 (22) **16.06.78**  
 (31) **WPDO7B/199563** (32) 17.06.77 (33) DD  
 (73) Gross Friedbert Weissenberg, (DD)  
 (54) Lina z **metalowych drutów** do wzmacniania materiałów plastycznych i sprężystych, sposób wytwarzania liny z metalowych drutów do wzmacniania materiałów plastycznych i sprężystych, oraz urządzenie do wytwarzania liny z metalowych drutów do wzmacniania **materiałów** plastycznych i **sprężystych**

(B2) **(11) 111265** 2 (51) D21C 3/02  
 (21) 213204 (22) 05.02.79  
 (72) Surewicz Włodzimierz; Modrzejewski Kazimierz; Gizowski Mirosław; **Wandelt** Paweł  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania mas celulozowych

(B1) **(11) 110993** 2 (51) D21C 3/04  
 (21) 187313 (22) 19.02.76  
 (31) P2506919.5 (23) 19.02.75 (33) DE

(72) **Broens** Gerrit W. (NL); **Riehm** Theodor (NL); **Rijkens** Berend A., (NL); Sommer Klaus (NL)  
 (73) **Instituut** voor Bewaring en Verwerking van Landbouwprodukten, Wageningen (NL)  
 (54) Sposób wytwarzania papieru i tektury

**(B1) (11) 110895** 2 (51) D21C 11/02  
 D21C 11/12  
 (21) **207432** (22) 07.06.78  
 (31) **A4041/77** (32) 08.06.77 (33) AT  
 (73) Waagner-Bitro **Aktiengesellschaft** Wiedeń; **Chemiefaser** Lenzing Aktiengesellschaft Lenzing (AT)  
 (54) Sposób odzyskiwania kwaśnego siarczynu magnezu

(B1) **(11) 110982** 2 (51) D21D 1/30  
 (21) 192195 (22) 03.09.76  
 (31) 7509904-4 (32) 05.09.75 (33) SE  
 (72) Asplund Arne J.A. (SE)  
 (73) Arne Asplund, **Lidingö**, (SE)  
 (54) Młyn tarczowy do rozdrabniania włóknistego surowca zawierającego lignocelulozę

(B1) **(11) 111012** 2 (51) D21F 1/06  
 (21) 185521 (22) 13.12.75  
 (31) 532647 (32) 13.12.74 (33) US  
 (72) Justus Edgar J., (US)  
 (73) Beloit **Corporation**, **Beloit**, (US)  
 (54) Urządzenie wlewowe maszyny "papierniczej

(B1) **(11) 111114** 2 (51) D21F 3/00  
 (21) 190056 (22) 02.06.76  
 (31) 583288 (22) 03.06.75 (33) US  
 (72) Schmitt Arnold J., (US); Rempel Cornelius, (US)  
 (73) Beloit Corporation, Beloit, (US)  
 (54) Część prasowa maszyny papierniczej

(B1) **(11) 111210** 2 (51) D21F 3/00  
 (21) 189348 (22) 06.05.76  
**(31) 574, 878** (32) **06.05.75** (33) US  
 (72) Rempel **Cornelius**, N. (US); Linkletter Merle G., (US)  
 (73) Beloit Corporation, Beloit, (US)  
 (54) Sposób formowania ciągłej wstęgi zawiesziny włóknistej oraz zespół rejestrowy i prasowy maszyny papierniczej

(B1) **(11) 110985** 2 (51) E01B **31/17**  
 (21) 193844 (22) 22.11.76  
 (31) A9133/75 (22) **01.12.75** (33) AT  
 (73) **Franz Plasser** Bahnbaumaschinen - Industriegesellschaft **m.b.H.**, Wiedeń, (AT)  
 (54) **Maszyna** do szlifowania szyn toru

(B2) **(11) 111124** 2 (51) E01D 19/06  
 (21) 208373 (22) 12.07.78  
 (72) Witkowski Witold; Makar Stanisław  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego "STOLICA", Warszawa  
 (54) Dylatacja mostowa

(B1) **(11) 110813** 2 (51) E01H 8/10  
 (21) 200638 (22) 01.09.77  
 (72) Szymański Maksymilian  
 (73) Polskie Koleje Państwowe Centralne Biuro Konstrukcyjne, Poznań  
 (54) Kolejowy pług odśnieżny

- (B1) **(11)** 111304 2 (51) E02D 1/02  
G01N 33/38  
(21) 186644 (22) 19.01.76  
(72) Gawda Helena  
(73) Akademia Rolnicza, Lublin  
(54) Urządzenie do ultradźwiękowego badania pól **odkształceń** w ośrodkach sypkich
- (B2) (11) 111085 2 (51) E02D 3/00  
(21) 205417 (22) 17.03.78  
(72) Szafran Zygmunt; Dec Tomasz; **Plutecki** Mściwoj  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra  
(54) Mata do zbrojenia gruntów
- (B1) (11) 111323 2 (51) E02D 9/02  
(21) 198140 (22) 16.05.77  
(72) Piaskowski Jan; Plewczyński Ryszard  
(73) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa  
(54) Urządzenie do regulacji prędkości rur wyciąganych z gruntu sprężonym powietrzem
- (B1) (11) **111381** 2 (51) E02D 27/32  
(21) 200656 (22) 02.09.77  
(72) **Laske** Krystian; **Oślizło** Piotr  
(73) Polskie Koleje Państwowe, Biuro Projektów Kolejowych, Katowice  
(54) Fundament **zwłaszcza** dla obiektów budowlanych zagrożonych wpływami deformacji podłoża
- (B1) (11) 111367 2 **(51)** E02F 3/88  
(21) 199182 (22) 27.06.77  
(72) Piaskowski Jan; Łucjanek Zbigniew  
(73) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa  
(54) Podnośnik wodno-powietrzny
- (B1) (11) 110863 2 (51) E04B 1/24  
(21) 199109 (22) 23.06.77  
(72) Goczewski Lech; **Seryczyński Wiesław**; Tomaszewski Jan; Tippe Anna; Lewandowski Ryszard  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego "Biprohut", Warszawa »  
(54) Układ konstrukcji hali przemysłowej
- (B1) (11) 110868 2 (51) E04B 1/74  
E04H 1/12  
(21) 198667 (22) 03.06.77  
(72) Jurczyk Teodor; **Przybytnowski Wenancjusz**; Miś Henryk; Fajfrowski Lucjan; **Drózd** Jan  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych "ORTEM", Katowice  
(54) Kabina dźwiękochłonna
- (B1) (11) 111434 2 (51) E04C 2/38  
(21) **187404** (22) 21.02.76  
(31) **7502001-6** (32) 21.02.75 (33) SE  
(72) Mattsson **Ove** H., (SE); Perciwall Evert W., (SE)  
(73) AB Casco, Sztokholm, (SE)  
(54) Sposób wytwarzania sztywnych płyt ściennych
- (B1) (11) 110953 2 (51) E04H 9/02  
E04B 1/98  
(21) 200277 (22) 13.08.77  
(72) **Hejdukiewicz** Bogusław; Czachowski Włodzimierz; Zieliński Czesław; Antoszewski Zbigniew; Szprynger Stanisław  
(73) **Biuro** Projektów Przemysłu Hutniczego BIPROHUT, Gliwice
- (54) Układ statyczny **slupowo-belkowy** dostosowany do posadowienia budowli w warunkach odkształceń górniczych o charakterze nieciągłym
- (B1) (11) 111423 2 **(51)** **E05B 59/00**  
E05B 35/12  
(21) 185716 (22) 19.12.75  
(72) Muster Henryk; Filipowicz Władysław; Niemiec Bogusław; Biało Dionizy  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Kluczowy zamek **wielozapadkowy**
- (B1) (11) **111252** 2 (51) E06B 3/32  
**E05C** 1/08  
(21) 203799 (22) 03.01.78  
(72) Midura Czesław; Jemioło **Czesław**; Domański Jerzy  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec  
(54) Drzwi dwuskrzydłowe samoryglujące się
- (B1) (11) 110921 2 (51) E06B 3/70  
(21) 203718 (22) 31.12.77  
(72) Pęcina Józef; Szymański Mieczysław  
(73) Wojskowe Zakłady Naprawcze, Elbląg  
(54) Układ konstrukcyjny skrzydła drzwiowego
- (B1) (11) 111344 2 (51) E06B 7/086  
(21) 199469 (22) 08.07.77  
(72) Sokołowski Jan; Wójcik Tadeusz; Zieliński Tadeusz; Łatkiewicz Jerzy; **Zerman** Ryszard; Mokrecki Ryszard; Maciołek Władysław; Semeniuk Tadeusz; Borek Zdzisław; Łagowski Feliks; Zieliński Aleksander; Paradowski Edward  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Konstrukcji Metalowych "MOSTOTAL", Warszawa  
(54) Urządzenie do sterowania klapami wentylacyjnymi, zwłaszcza żaluzjami
- (B1) **(11)** **111146** 2 (51) E21B 9/00  
E02D 17/14  
**(21)** 199384 **(22)** **05.07.77**  
(72) Pawlik Władysław  
(73) Kombinat Geologiczny "Południe", Katowice  
(54) Świder wiertniczy
- (B1) (11) 111237 2 (51) E21B 17/042  
**F16L** 15/00  
(21) 199800 (22) 21.07.77  
(31) 7622543 (32) 23.07.76 (33) FR  
(72) Durez Jean, (FR)  
(73) Vallourec (Usines a Tubes de Lorraine-Escaut Et **Vallourec Reunies**), Paryż, (FR)  
(54) Złącze rurowe, zwłaszcza do naftowych rur wiertniczych
- (B2) (11) 111142 2 (51) E21C 7/08  
(21) 207453 (22) 06.06.78  
(72) Król Tadeusz; Orchel Stanisław  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice  
(54) Urządzenie do usuwania zwiercin
- (B1) (11) **111445** 2 (51) E21C 27/00  
(21) 192137 (22) 01.09.76  
(31) A6796/75 (32) 03.09.75 (33) AT  
(72) Sigott Siegfried, (AT); Zitz Alfred, (AT); **Wrulich** Herwig, (AT)

(73) Vereinigte **Österreichische** Eisen-und **Stahlwerke** - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, (AT)

(54) Sposób wrębiania skał oraz maszyna wrębowa

(B2) (11) **110874** 2 (51) **E21C** 27/02  
(21) 204322 (22) 27.01.78

(72) Kościelny Piotr; Jaromin Zygmunt; Szymczyk **Bolesław**

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Wujek", Katowice-Brynów

(54) Kombajn górniczy dwuramionowy do urabiania jednokierunkowego

(B1) (11) **110883** 2 (51) **E21C** 27/32

(21) 196127 (22) 19.02.77

(31) P2607100.7 (32) 21.02.76 (33) DE

(72) Merten Gerbard, (DE); **Schlüsener** Horst, (DE)

(73) Gewerkschaft **Eisenhütte** Westfalia, **Lünen**, (DE)

(54) Strug z nastawnymi narzędziami odpajającymi lub suportami narzędziowymi

(B1) (11) **111163** 2 (51) **E21C** 27/32

(21) 204817 (22) 22.02.78

(31) P2797723.2 (32) 23.02.77 (33) DE

(73) Gewerkschaft **Eisenhütte** Westfalia, **Lünen**, (DE)

(54) Urządzenie urabiające dla kopalni

(B1) (11) **111020** 2 (51) **E21C** 31/10

**E21C** 27/24

(21) 202485 (22) 28.11.77

(31) A8903/76 (22) 01.12.76 (33) AT

(72) Siebenhofer Gottfried (AT); **Mülner** Manfred, (AT); Ar-beithuber Walter, (AT)

(73) Vereinigte **Österreichische** Eisen-und **Stahlwerke**, Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, (AT)

(54) Mechanizm wychylny maszyny wrębowej ograniczonego skrawania

(B1) (11) **111414** 2 (51) **E21C** 25/04

(21) 198233 (22) 19.05.77

(31) P2622885.3 (32) 21.05.76 (33) DE

(73) D. **Düsterloh** G.m.b.H., **Sprockhövel**, (DE)

(54) Elektrohydrauliczny układ sterowania **wciągarki** bezpieczeństwa zwłaszcza dla urabiarek kopalnictwa podziemnego pracujących w stromym układzie warstw złóż

(B2) (11) **119027** 2 (51) **E21C** 37/12

(21) 207715 (22) 16.06.78

(72) Musialik Jan; Bajon Marian; Srnoczek Paweł; Waletko Henryk; Szpara Karol

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Dymitrow", Bytom

(54) Sposób torpedowania stref wzmożonych naprężeń górotworu

(B2) (11) **111293** 2 (51) **E21C** 41/00

**E21D** 9/00

(21) 205430 (22) 19.03.78

(72) Łaboński Stanisław; Krywult Jerzy; Sołowiów Ryszard

(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice

(54) Sposób prowadzenia skrzyżowania chodnika **podścian**-nowego z wyrobiskiem ścianowym

(B1) (11) **111194** 2 (51) **E21D** 5/012

(21) 200741 (22) 07.09.77

(72) Wojtasiuk Andrzej; Mazur Józef; **Pojda** Józef

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice

(54) Upodatkowana obudowa tunelowa

(B1) (11) **111389** 2 (51) **E21D** 5/12

(21) 196654 (22) 11.03.77

(72) **Prochaz** Donat; Jeszka Józef; Krause Werner; Siewert Eugeniusz; Papierz Andrzej; Dabiński Zygmunt

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Dębieńsko", Leszczyny

(54) Sposób osadzania dźwigarów w obmurzu szybów kopalnianych oraz urządzenie do osadzania dźwigarów w obmurzu szybów kopalnianych

(B1) (11) **111314** 2 (51) **E21D** 9/12

(21) 196283 (22) **24.02.77**

(72) Labus Józef; Kaczmarczyk Marian; Świerż Michał

(73) Przedsiębiorstwo Robót Górniczych - Mysłowice, Mysłowice

(54) **Pomost** roboczy do prac w wyrobiskach górniczych

(B1) (11) **111009** 2 (51) **E21D** 11/14

(21) 204010 (22) 22.01.78

(72) Łaboński Stanisław; Harupa Jan; Łojas Józef; Raczyński

Andrzej; Perek Jan; **Mrowiec** Zenon

(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice \*

(54) Wspornik stropnicowy łukowej obudowy górniczej

(B2) (11) **111117** 2 (51) **E21D** 11/15

(21) 196778 (22) 18.03.77

(72) Zieliński Antoni; Chudek Mirosław; Golisz Tadeusza; Go-łaszewski Antoni

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Pokój", Ruda fiłaska

(54) Sposób wzmacniania obudowy wyrobisk korytarzowych

(B1) (11) **111010** 2 (~~5N~~) **E21D** **23/00**

(21) 202678 (22) 06.12.77

(31) 7636768 (32) 07.12.76 (33) FR

(72) Valantin Alfred A. (FR)

(73) **Charbonnages** de France, Paryż, (FR)

(54) Wózek **gasiennicowy** maszyny, zwłaszcza obudowy kroczącej

(B1) (11) **111415** 2 (51) **E21F** 5/04

**B05B** 6/00

(21) 199127 (22) 23.06.77

(72) Paczkowski Marian

(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice

(54) Urządzenie do **gaszenia** pożarów zwłaszcza likwidacji pól pożarowych w zrobach górniczych

(B1) (11) **111379** 2 (51) **E21F** 17/06

(21) 201193 (22) 29.09.77

(72) Skolik Wojciech Wodecki Józef

(73) Rybnicka Fabryka Maszyn „**Ryfama**”, Rybnik

(54) Zastawka górniczego przenośnika zgrzeblowego

(B1) (11) **111037** 2 (51) **F01D** 5/14

(21) 184450 (22) 03.11.75

(72) Szewaiski Robert

(73) Polska Akademia Nauk, Instytut **Maszyn** Przepływowych, Gdańsk

(54) Łopatką roboczą turbin parowych i gazowych oraz sprzężarek osiowych, zwłaszcza łopatką długą

(B1) (11) **111088** 2 (51) **F01N** 1/10

(21) 201989 (22) 07.11.77

(72) Chriń Mirosław; Koczkodaj Ryszard; Woźniak Albert

Leszczyński Henryk

(73) Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Bolesława Bieruta, Lublin  
(54) Tłumik

(B2) (11) 11110\* 2 (51) F02B 23/08  
(21) 208810 (22) 01.08.78  
(72) Wojciechowski Tadeusz; **Krzykowski** Zbigniew; Grabowski Jerzy  
(73) Politechnika Łódzka Łódź  
(54) Głowica **cylinfdrów** silnika spalinowego zwłaszcza silnika tłokowego z zapłonem iskrowym

(B1) (11) **111496** 2 (51) F02B 77/08  
**B60R** 18/04  
(21) 197687 (22) 26.04.77  
(72) Walas **Zbigniew**  
(73) Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy w Stalowej Woli, Stalowa Wola  
(54) Układ **elektryczny** zabezpieczający silnik przed uszkodzeniem z powodu pracy w **niewłaściwych** warunkach

(B1) (11) 110968 2 (51) F02F 1/42  
**B63H** 21/14  
(21) 170995 (22) 10.05.74  
(31) 7329568 (32) 13.08.73 (33) **FR**  
(72) Bouquet Jean-C. (FR)  
(73) Société d'Etudes de Machines Thermiques, Saint Denis, (FR)  
(54) Silnik **czterosuwowy** dużej mocy

(B1) (11) **111317** 2 (51) F04B 1/12  
(21) 188829 (22) 14.04.76  
(72) Doliński Władysław  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMAR-HYDROMA", Szczecin  
(54) Pompa hydrauliczna osiowa wielotłokowa

(B1) (11) 111331 2 (51) F04B 1/12  
(21) 183348 (22) **15.09.75**  
(72) Doliński Władysław  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMAR-HYDROMA", Szczecin  
(54) Pompa hydrauliczna osiowa **wysokociśnieniowa**

(B1) (11) 111332 2 (51) F04B 1/12  
(21) 188481 (22) 02.04.76  
(72) Doliński Władysław; Kwiecień Piotr  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMYR-HYDROMA", Szczecin  
(54) Pompa hydrauliczna osiowa wielotłokowa

(B1) (11) **110929** 2 (51) F04B 49/00  
**F04B** 1/00  
(21) 200892 (22) 16.09.77  
(72) Stróżyński Tomasz  
(73) Zakład Doskonalenia Zawodowego, Toruń  
(54) Mechanizm zmiany wydajności pompy

(B2) (11) 110881 2 (81) F04B 49/06  
(21) 204453 (22) 03.02.78  
(72) Kania Eugeniusz; Wolny Genowefa  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ samoczynnego sterowania pomp

(B2) (11) 111110 2 (51) F04C 17/00  
**F04B** 19/08

(21) **207459** (22) 07.06.78  
(72) **Błasiński** Henryk; Urbanowicz Tadeusz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sprężarka rotacyjna

(B4) (11) 110974 2 (51) F04D 9/02  
(21) 197059 (22) 29.03.77  
(61) 98569  
(72) Zieliński Marek  
(73) Politechnika Wrocławska Wrocław  
(54) Pompa krążeniowa z bocznym kanałem

(B2) (11) 111461 2 (51) F04D 11/00  
(21) 212024 (22) 22.12.78  
(72) Szczęsny Adolf; Morzyński Stanisław; Krzyżowski Stanisław; Kańtoch Wiesław  
(73) Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych "Powen", Zabrze ..  
(54) Pompa czerpakowa

(B2) (11) 110965 2 (51) F04D 13/08  
(21) 208471 (22) 15.07.78  
(72) Zworski Paweł; Szmyd **Henryk**; Tyzenhauz Tadeusz  
(73) Politechnika Wrocławska Wrocław  
(54) **Zatapialna** pompa wirowa

(B2) (11) 111855 2 (51) F04D 29/42  
(21) 207894 (22) 23.06.78  
(72) Starczewska Maria; Zworski Paweł; Peter Andrzej; **Kalinowski** Andrzej  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Korpus pompy wirowej

(B2) (11) 111455 2 (51) F04D 29/58  
(21) 211784 (22) **15.12.78**  
(72) Gorycki Ryszard; Bryza Stanisław; Różycki Bronisław; **Ryżek** Kazimierz; Skowron Adora; Szczur Marian  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siar-  
**kopol**", Tarnobrzeg  
(54) Pompa wirowa

(B1) (11) 111404 2 (51) F04D 29/66  
(21) 202632 (22) 02.12.77  
(72) Sanetra Tadeusz; Hillebrand Bronisław; Pusz Andrzej  
(73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Mia-  
stoprojekt-2", Łódź  
(54) Wentylator o zmniejszonej hałaśliwości pracy

(B2) (11) 111227 2 (51) F04F 9/02  
(21) 207632 (22) 13.06.78  
(72) Stachowiak Grzegorz  
(73) **Zakłady** Maszyn i Urządzeń Technologicznych "UNITRA-  
-UNIMA" - Zakład Techniki Próźniowej, Koszalin  
(54) Dyfuzyjna pompa próźniowa

(B1) (11) 1108S5 2 (51) F15B 7/00  
**F15B** 15/18  
**G05D** 7/00

(21) 200526 (22) 27.08.77  
(72) Hager Aleksander; Zajczkowski Ryszard; Adamowicz Andrzej  
(73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-  
-Hydral" Wrocław  
(54) Układ sterowania napędu hydrostatycznego

(B1) (11) 111464. 2 (51) F15B 11/00  
**G05D** 7/03

- (21) 203519 (22) 31.12.77  
(72) Bortkiewicz **Władysław**; Klimek Edward; Cwietkow Igor;  
**Matwiejczuk** Jewgienij; Smirnow Oleg  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, **Kobyłka**  
(54) **Układ** zasilania pod ciśnieniem z **regulacją** wydatku
- (B1) (11) **111182** 2 (51) F16C 33/72  
(21) 199605 (22) 13.07.77  
(31) P2631357.5 M (32) 13.07.76 (33) DE  
P2726339.4 10.06.77 DE  
(73) **Gummi-Henniges**, Hanover, (DE)  
(64) Uszczelka łożyska, zwłaszcza dla łożyska osiowego pojazdu szynowego
- (B1) (11) 111499 2 (51) F16C 35/06  
B01F 7/16  
(21) 198044 (22) 10.05.77  
(72) **Choroszyński** Jan; Rudnicki Michał  
(73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „**Biprokwas**”, Gliwice  
(54) Dolne ułożyskowanie wału mieszadła
- (B1) (11) **111006** 2 (51) F16D 13/75  
(21) 189702 (22) 18.05.76  
(72) Witkowski Tadeusz; Staszewski Zenon  
(73) Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do sterowania sprzęgłem rozłącznym
- (B1) (11) 111186 2 (51) F16D 25/063  
F16H 5/18  
(21) 199693 (22) 16.07.77  
(31) 706, 447 (32) 19.07.76 (33) US  
(72) Kinder Mark R., (US)  
(73) TRW INC., Cleveland, (US)  
(54) Sprzęgło złożone z wbudowanym **multiplikatorem** prędkości
- (B1) (11) 111130 2 (51) F16D 27/16  
H02P 15/00  
(21) 197737 (22) 29.04.77  
(72) **Olpiński** Mieczysław; Łuniewski Janusz; **Ogrodowski** Bohdan; Rudnicki Józef  
(73) Fabryka Obrabiarek **Precyzyjnych „Ponar-Pruszków”**, Pruszków  
(54) Układ zasilania sprzęgła lub hamulca elektromagnetycznego
- (B1) (11) 111443 2 (51) F16D 55/14  
D01H 7/22  
(21) 189301 (22) 03.05.76  
(72) Cascarino Jerzy; Napora Ryszard; **Pisalski** Marian; Hrabec **Krzysztof**  
(73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „**Polmatex-Majed**”, Łódź  
(54) Hamulec tarczowy, zwłaszcza do wrzecion maszyn włókienniczych
- (B1) (11) 111351 2 (51) F16D 55/22  
B60T 1/06  
(21) 194068 (22) 01.12.76  
(31) 7536946 (32) **03.12.75** (33) FR  
(72) Thioux Alain, (FR)  
(73) Société Anonyme D.B.A., Clichy, (FR)  
(54) Hamulec tarczowy **dla** pojazdu samochodowego
- (B1) (11) 111410 2 (51) F16D 65/34  
H01F 7/08
- (21) 194716 (22) 23.12.76  
(72) Kałuża Marian  
(73) Kopalnia **Węgla** Brunatnego „Turów”, **Bogatynia**  
(54) Elektromagnetyczne urządzenie odciążające zwalniając hamulcowy
- (B1) (11) 111115 2 (51) F16D 65/52  
(21) 191680 (22) 06.08.76  
(31) **33308/1975** (32) **09.08.75** (33) GB  
(73) Girling Limited, Birmingham, (GB)  
(54) Hamulec tarczowy do pojazdów **sterowanych** hydraulicznie
- (B2) (11) 110875 2 (51) F16G 3/16  
(21) 201335 (22) 04.10.77  
(72) Blacha Rafał; Szulc Eugeniusz  
(73) Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Rybnik - Niedobczyce  
(54) Urządzenie do uzbrajania końców taśm **przenośnikowych**
- (B1) (11) 110930 2 (51) F16G 15/00  
(21) 200745 (22) 07.09.77  
(72) **Szmitt** Bogumił  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**”, Katowice  
(54) Przyłącze do ciągu **łańcuchowego**
- (B1) (11) 110959 2 (51) F16H 1/28  
B66C 13/34  
(21) 190874 (33) 30.06.76  
(72) Nogiec Tadeusz  
(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
(54) Przekładnia obiegowa
- (B1) (11) **111370** 2 (61) F16H 5/06  
**G01G** 5/08  
B60K 23/08  
(21) 200858 (22) 15.09.77  
(31) A6852/76 (32) 15.09.76 (33) AT  
(73) **Steyr-Daimler-Puch Aktiengesellschaft**, Wiedeń, (AT) \*  
(54) Urządzenie sterujące do skrzynki rozdzielczej pojazdu samochodowego
- (B1) (11) 111313 2 (51) F16J 1/12  
(21) 199884 (22) 27.07.77  
(72) Barta Andrzej; Rutkowski Leszek  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „**CEBEA**”, Kraków  
(54) Zespół tłoka z **tłoczyskiem**
- (B1) (11) 111303 2 (51) F16J 13/02  
E05B 51/02  
(21) **187515** (22) 25.02.76  
(72) Siurek Paweł  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych, Łódź  
(54) Urządzenie do zabezpieczenia zamka zbiorników ciśnieniowych, stosowanych zwłaszcza w przemyśle **włókienniczym**
- (B1) (11) 110938 2 (51) F16K 1/52  
(21) 192381 (22) 13.09.76  
(72) Guzek Jerzy; **Żurek** Marian  
(73) Biuro **Projektowania** Dokumentacji **Technologiczno-Konstrukcyjnej** Przemysłu Lekkiego „**Protex**”, Łódź  
(54) Zawór regulacyjny
- (B1) (11) 111059 2 (51) **F16K** 7/06  
G05D 7/01

- (21) 187709 (22) 04.03.76  
(31) 9452/1975 (32) 06.03.75 (33) GB  
(73) Saunders **Valve** Company **Limited**, Cwmbran, (GB)  
(54) Zawór do regulacji **przepływu** płynu
- (B1) (11) 111113 2 (51) F16K 7/12  
F16K 41/12  
(21) 187788 (22) 09.03.76  
(31) P2510428.3 (32) 11.03.75 (33) DE  
P2606033.3 14.02.76 DE  
(73) Lothar Wurzer, **Hürth**, (DE)  
(54) Zawór odcinający przeponowy
- (B1) (11) 111429 2 (51) F16K 21/00  
G05D 16/08  
G05D 7/00  
(21) **183557** (22) **24.09.75**  
(31) 508976 (22) 25.09.74 (33) US  
(72) Bri3ki Michael, (US)  
(73) **Borg-Werner** Corporation, Chicago, (US)  
(54) Zawór regulacji ciśnienia
- (B1) (11) 111116 2 (51) **F16K** 31/52  
(21) 195125 (22) 04.01.77  
(72) **Witanowski** Zbigniew  
(73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych "UNITRA-  
-**ÜNIMA**" - Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin  
(54) Napęd mimośrodowy zwłaszcza do próżniowego zaworu  
odcinającego
- (B1) (11) 111432 2 (51) F16L 19/03  
(21) 183722 (22) 02.10.75  
(72) Macierzyński Stanisław; Sasin Barbara; **Śliwczynski** Jerzy  
(73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń  
Precyzyjnych „**MEIRA-POLTIK**”, Łódź  
(54) Gniazdo do podłączania urządzeń hydraulicznych lub  
pneumatycznych
- (B1) (11) 111306 2 (51) **F16L** 33/01  
F16L 19/02  
(21) 186068 (22) 29.12.75  
(72) **Miśko** Mieczysław; Piwowar Henryk; Bucki Jerzy  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Rzeszów**”,  
Rzeszów; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Napędów Lotni-  
czych, Rzeszów  
(54) Przyłączka rozłączna do węży gumowych zbrojonych
- (B2) (11) 111258 2 (51) F16N 3/08  
F16N 13/22  
(21) 206215 (22) 19.04.78  
(72) Gałach Jerzy; Trochim Józef; Wysokiński Stanisław  
(73) Kombinat Gospodarki Parkiem Obrabiarkowym „**Ponar-**  
-Remo”, Zakład Remontowy Obrabiarek, Łuków  
(54) Pompa smarująca **wielopunktowa**
- (B1) (11) 110943 2 (51) F16N 11/02  
(21) 199587 (22) 12.07.77  
(72) Bielawski Marek; **Tessikowski** Ginter  
(73) **Malborskie** Zakłady Przemysłu Maszynowego Leśnictwa  
„**Pomal**”, Malbork  
(54) Smarownica przekrawarki **pakietów** forniru
- (B1) (11) 110919 2 (51) F16N 27/00  
(21) 200893 (22) 16.09.77  
(72) Więcek Idzi
- (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
(54) Dozownik czynnika smarującego
- (B1) (11) 111058 2 (51) F22D 1/32  
(21) 182264 (22) 25.07.75  
(31) 010362/74 (32) 29.07.74 (33) CH  
(73) BBC Aktiengesellschaft **Brown** Boveri & Cie Baden (CH)  
(54) Urządzenie do oddzielania pary wodnej od wody w **schla-**  
dzaczach pary przegrzanej podgrzewaczy wody zasilającej
- (B1) (11) 111086 2 (51) F23D 15/04  
(21) 208055 (22) 28.06.78  
(72) Knap Zdzisław; Michałowski Augustyn; **Żaczkowski** Ja-  
nusz; Pelczar Edward; Bojara Henryk; Trojanowski Zdzisław  
(73) Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Filia w Krakowie,  
Kraków  
(54) Palnik
- (B1) (11) 111234 2 (51) F23H 17/08  
E04G 23/06  
(21) 196741 (22) 16.03.77  
(72) Trójca Paweł; Pietrowski Kazimierz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Ener-  
getycznych Tarnowskie Góry  
(54) Urządzenie do zawieszenia pomostu nośnego rusztów  
dopalających pod kotłem
- (B1) (11) **111280** 2 (51) F23N 5/08  
(21) 198171 (22) 16.05.87  
(72) Seifert **Czesław**; Komendziński Mirosław; **Graf** Andrzej;  
Ratajczak Kazimierz; Kowalski Tadeusz; Kalembe Zygmunt  
(73) Zakład Produkcyjny Nr 3 Kombinatu Maszyn Budowla-  
nych ZREMB Poznań  
(54) Urządzenie do sterowania i zabezpieczenia palnika dla  
różnych obiektów **ciepłno-energetycznych**
- (B1) (11) 111144 2 (51) F24F 7/00  
- E04H 12/34  
(21) 196788 (22) 19.03.77  
(72) Czapski Władysław; Ganicz Marian  
(73) **Wrocławskie** Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysło-  
wego Nr 1 Wrocław  
(54) Sposób montażu kominów wentylacyjnych
- (B1) (11) 110826 2 (51) **F24J** 3/02  
(21) 208990 (22) 10.08.78  
(72) Flaszka Józef  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Ekran do wykorzystania energii słonecznej
- (B1) (11) 110969 2 (51) F24J 3/02  
(21) 184032 (22) 16.10.75  
(31) 515780 (32) 18.10.74 (33) US  
(72) **Ziegler** James F. (US); **Woodall** Jerry M., (US); Cuomo  
Jerome J. (US)  
(73) International Business Machines Corporation, Nowy Jork,  
(US)  
(54) Przetwornik energii świetlnej
- (B2) (11) 111089 2 (51) F26B 9/08  
(21) 204832 (22) 21.02.78  
(72) Jasek Henryk; Bukowski Stefan; **Żurański** Lechosław  
(73) Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby **Żywnoś-**  
ciowej, Warszawa  
(54) Suszarka elektryczna **owiewowo-recyrkulacyjna**

- (B2) (11) 111401 2 (51) F27B 1/04  
F27B 19/02  
(21) 212459 (22) 29.12.78  
(72) Kujawiak **Holiodor**  
(73) Politechnika Łódzka Łódź  
(54) Żeliwiak
- (B1) (11) 111092 2 (51) F27B 1/12  
F27B 1/00  
(21) 192304 (22) 08.09.76  
(72) Cichoń **Bronisław**  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu **Cementowego** Wapienniczego i Gipsowego, Kraków  
(54) Piec szybowy do wypalania wapna na paliwo stałe
- (B1) (11) 111039 2 (51) F27B 1/20  
(21) 199527 (22) 11.07.77  
(31) 75,372 (32) 13.07.76 (33) ZU  
(72) **Maillet** Pierre (LU); Kirchen Michel, (LU)  
(73) S.A. des Anciens Etablissements PAUL **WURTH**, Luksemburg, (LU)  
(54) Zawór wyrównujący ciśnienie dla pieców szybowych
- (B1) (11) 111470 2 (51) F27B 3/06  
F27B 14/02  
(21) 197954 (22) 07.05.77  
(72) Jamróz Kazimierz  
(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych "Hut-maszprojekt", Katowice  
(54) Konstrukcja nośna pieca wychylnego
- (B1) (11) 111489 2 (51) F27B 9/14  
F26B 15/16  
(21) 200910 (22) 16.09.77  
(72) Halewski Bogusław; Kobus Leszek  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych "BIPROMOG", Gliwice  
(54) Układ do Sterowania zaczepów hydraulicznego przepychacza
- (B1) (11) 111322 2 (51) F28C 3/08  
(21) 196410 (22) 03.03.77  
(72) Curyło Edward; **Przekwas** Mieczysław; Wierzchowski Włodzimierz; **Widomski** Adam; Jodkowski Cezary  
(73) Główny Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Warszawa  
(54) Instalacja do chłodzenia podgrzanej wody w elektrowniach i elektrociepłowniach
- (B2) (11) 111302 2 (51) F28D 9/00  
(21) 205281 (22) 13.03.78  
(72) Dominiczak Zenon; Wrześniowski Feliks; Łuciuk Aleksander; Woźniak Kazimierz  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus", Warszawa-**Ursus**  
(54) Sposób i urządzenie do montażu rdzeni wymienników ciepła typu **rurkowo-taśmowego**
- (B1) (11) 111311 2 (51) F28F 1/38  
(21) 182562 (22) 04.08.75  
(72) Lassota **Józef**; Pakoński Krzysztof; Wołek Kazimierz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków  
(54) Przegroda płaszczowo-rurowego wymiennika ciepła
- (B1) (11) 111463 2 (51) F41C 27/06  
(21) 203441 (22) 22.12.77  
(72) Szymański Antoni; Durasiewicz Ernest  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "RADOM", Radom  
(54) Pistolet do wyrzucania granatów łzawiących
- (B1) (11) 110903 2 (51) F41F 9/06  
F41F 27/00  
(21) 197314 (22) 07.04.77  
(72) Bojarczuk Józef; Łuka Edward; Barankiewicz Marian; Bródka Lucjan; Krupa Jarosław  
(73) Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola  
(54) Urządzenie do nauki ładowania amunicji
- (B2) (11) 110843 2 (51) F41F 11/06  
F41D 11/06  
(21) 205613 (22) 25.03.78  
(72) Boryga Stanisław  
(73) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy  
(54) Zamek złącza pokładowego
- (B1) (11) 111105 2 (51) F42B 3/04  
B21D 39/06  
(21) 191484 (22) 27.07.76  
(72) Babul Wiktor; Bereżański Krzysztof  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa; Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa  
(54) Ładunek wybuchowy do mocowania rur w dnach **siłowych**, zwłaszcza wymienników ciepła
- (B1) (11) 111036 2 (51) F42B 5/10  
(21) 185392 (22) 08.12.75  
(72) Perehinczuk Marian F.  
(73) Perehinczuk Marian F., Szczecin  
(54) Nabój bojowy **bezluskowy**
- (B1) (11) 111013 2 (51) G01B 5/14  
(21) 180377 (22) 14.05.75  
(72) Dziworski Andrzej; **Trolla** Władysław; Gniecki Marian  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) **Rozwartościomierz** podwodny
- (B1) (11) 110939 2 (51) G01B 9/02  
G01B 11/14  
(21) 188116 (22) 19.03.76  
(72) **Sojecki** Antoni  
(73) **Centralne** Laboratorium Optyki, Warszawa  
(54) Układ optyczny przetwornika z siatką impulsową
- (B2) (11) 111193 2 (51) G01B 19/06  
B23Q 17/18  
(21) 208674 (22) 27.07.78  
(72) Dobrzelecki Michał; **Dippel** Włodzimierz; **Grzoniewski** Jerzy; Kaszyński Ryszard  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Układ pomiarowy przesunięcia elementów pozycjonowanych
- (B1) (11) 111278 2 (51) G01C 11/04  
(21) 181074 (22) 09.06.75  
(72) **Piatkowski** Jan; Pęczek Leonard; Miller **Zenon**; Osijuk Barbara  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów **CEBET**, Warszawa

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru cech geometrycznych elementów prefabrykowanych

(B2) (11) 111118 2 (51) G0aC 21/16

(21) 198812 (22) 11.06.77

(72) Rokosz Jerzy; Bielik Zbigniew

(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

(54) Cyfrowy miernik przebytej drogi z wejściem analogowym sygnału prędkości

(B2) (11) 111450 2 (51) G01C 21/16

(21) 198809 (22) 11.06.77

(72) Rokosz Jerzy; Bielik **Zbigniew**

(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

(54) Cyfrowy miernik przebytej drogi z cyfrowym **sygnałem** prędkości na wejściu

(B2) (11) 110866 2 (51) G01D 5/245

G01S 9/70

(21) 191746 (22) 10.08.76

(72) Elminowicz Andrzej

(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

(54) Integrator cyfrowy

(B2) (11) **110891** 2 (51) G01D 11/28

G01P 1/06

(21) 198388 (22) 24.05.77

(72) **Piskorz** Janusz; Świniarski Dariusz; Ławniczak Włodzimierz

(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa

(54) Wskaźnik prędkości z równomiernym oświetleniem podzielili

(B1) (11) 111256 2 (51) G01D 15/28

G11B 23/00

(21) 201722 (22) 25.10.77

(72) Ostrowski Maciej; Turyński Romuald

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki przy Warszawskich Zakładach Urzędzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa

(54) Uchwyt mocujący szpulę do **wału**

(B1) (11) 111087 2 (51) G01F 1/22

G01P 5/00

(21) 200006 (22) 01.08.77

(72) **Bekiesiński** Ryszard; Ostrowski Jan; Stukonis Mieczysław

(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa

(54) Rotametr

(B1) (11) 111296 2 (51) G01F 1/38

A01J 7/00

(21) 207334 (22) 02.06.78

(31) 7706767-6 (32) 10.06.77

(33) SE

(73) **ALFA LAVAL**, Tumba, (SE)

(54) **Wskaźnik przepływu** przeznaczony do dojam

(B2) (11) 111487 2 (51) G01F 9/02

(21) 200762 (22) **09.09.77**

(72) Osipow **Sylwin**

(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa

(54) Układ miernika stosunku, zwłaszcza **paliwomierza** samochodowego

(B2) (11) 110867 2 (51) G01F 15/04

(21) 194975 (22) 30.12.76 "

(72) Turek Wincenty

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Fleometr

(B2) (11) 111188 2 (51) G01G 11/04

(21) 197277 (22) 06.04.77

(72) **Nieźorowski** Ryszard; Kryczkowski Janusz; Laeske Andrzej; Proskura Edward

(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

(54) Cyfrowy miernik do ciągłego pomiaru ciężaru i objętości przemieszczanego materiału, zwłaszcza ryb

(B2) (11) 110960 2 (51) **G01J** 3/08

(21) 206561 (22) 02.05.78

(72) **Kielkowska** Maria M., **Łapkowski** Mieczysław; Strojek Jerzy W.

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Przystawka całkowitego wewnętrznego odbicia do **spoktrofotometrów**

(B3) (11) 111099 2 (51) G01K 1/14

(21) 174595 (22) 05.10.74

(61) 88838

(31) 7335725 (32) 05.10.73

(33) FR

(72) **Sartorius** Guy, (FR)

(73) Société des Aciers Fins de l'Est, Boulogne, (FR)

(54) **Urządzenie do ciągłego** pomiaru zmian temperatury w komorze do topienia metali

(B2) (11) 110891 2 (51) G01K 7/22

(21) 208584 (22) **20.07.78**

(72) Zebrowski Jacek

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób pomiaru średniej temperatury za **pomocą** złącza p-n

(B2) (11) 111121 2 (51) G01L 1/12

(21) 202544 (22) 29.11.77

(72) **Sieroń** Karol; **Hagel** Ryszard; **Radomski** Jerzy

(73) Uniwersytet Śląski, Katowice

(54) Czujnik magnetośprężysty do pomiaru sił statycznych i momentów **skręcających**

(B2) (11) 111340 2 (51) G01L 1/12

(21) 207006 (22) 20.05.78

(72) **Sieroń** Karol

(73) Uniwersytet Śląski, **Katowice**

(54) Czujnik magnetośprężysty do pomiaru sił mechanicznych

(B1) (11) 111446 2 (51) G01L 1/22

(21) 193776 (22) 18.11.76

(72) Leks Jan; Parchański Józef

(73) Politechnika Śląska im. W. **Pstrowskiego**, Gliwice

(54) Wielostopniowy przetwornik siły

(B1) (11) 111436 2 (51) G01L 3/12

(21) 193526 (22) 05.11.76

(72) **Głogowski** Jacek

(73) Politechnika Poznańska, Poznań

(54) Urządzenie do pomiaru **momentu** obrotowego

(B1) (11) 111342 2 (51) G01L 13/02

(21) 196332 (22) 28.02.77

(72) Foks Kazimierz; Nowosielski Ignacy; Zawistowski Grzegorz

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa



(54) Elektroniczny manometr z różnicowym czujnikiem pojemnościowym

(B1) (11) 111279 2 (51) G01M 1/16  
(21) 196139 (22) 19.02.77  
(72) **Maczyński** Kazimierz; Suwaj **Stanisław**  
(73) Politechnika Łódzka - Filia w Bielsku-Białej, Bielsko Biała  
(54) Sposób wielopłaszczyznowego wyważania

(B1) (11) 110980 2 (51) **B01M** 3/28  
(21) 183401 (22) 18.09.75  
(72) Szczepoń Stefan; Schmelter Piotr; Domin Arnold; Ptok Wilhelm  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Pstrowski", Zabrze  
(54) Przenośne urządzenie kontrolne do badania zaworów roboczych, zainstalowanych w **blokach** stojakowych obudowy zmechanizowanej, samokroczącej

(B1) (11) 110815 2 (51) G01M 7/00  
(21) 202438 (22) 26.11.77  
(72) Jakubowicz Jerzy; Kupczyk Waldemar; Towpik Kazimierz; Wojciechowski Jan; Kupczyk Irena; Drzewiecki Jan  
(73) Polskie Koleje Państwowe Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
(54) Układ elektroniczny do wyznaczania logarytmicznego **dekrementu** tłumienia drgań, zwłaszcza podkładów kolejowych

(B1) (11) 111197 2 (51) G01M 15/00  
(21) 190171 (22) 03.06.76  
(72) Zabłocki Marian; Jaskólski Jerzy; Czepiel Jan; Kwiecień Józef; Jankowski Antoni; Sęczyk Janusz; Siemińska Barbara; Murias Eugeniusz; Krokos Franciszek; Marszałek Ignacy  
(73) Politechnika **Krakowska**, Kraków  
(54) Urządzenie do badania obciążeń mechanicznych tłoków

(B1) (11) 111439 2 (51) G01M 15/00  
(21) **193395** (22) 30.10.76  
(72) Smogorzewski Jerzy  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady- Badawcze i Projektowe Miedzi „**Cuprum**”, Wrocław  
(54) Układ do pomiaru czasu dobiegu jałowego szczęk hamulcowych w górniczej maszynie wyciągowej

(B3) (11) 111406 2 (51) G01M 17/02  
(21) 188410 (22) 31.03.76  
(61) 105626  
(72) Lipiński Stanisław; **Goleczyński** Lech; Mazurowski Witold Stopa Józef; Przybytek **Zdzisław**; Urbański Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego "Stomil", Warszawa; Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil” Poznań  
(54) Maszyna do dynamicznego **badania** opon

(B1) (11) 111891 2 (51) G01N 1/00  
(21) 193003 (22) 13.10.76  
(72) Maur Kazimierz; Lisowski Zygmunt; Wiącek Bolesław; Baran Zygmunt  
(73) Zakłady Elektroniki Motoryzacyjnej **Zelmo**”, Warszawa  
(54) Forma do jednoczesnego określania plastyczności tworzyw sztucznych i wykonywania próbek do prób własności elektrycznych tych tworzyw

(B1) (11) **111366** 2 (51) G01N 1/04  
(21) 192827 (22) 02.10.76

(72) **Kadler** Józef; Wiliński Eugeniusz; **Galąb Andrzej**  
(73) Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", **Kędzierzyn-Koźle**  
(54) Urządzenie do **automatycznego** pobierania próbek

(B1) (11) 111128 2 (51) G01N 9/36  
A21C 1/14

(21) 207910 (22) 24.06.78  
(72) Sadkiewicz Kazimierz; Zaborowski Stefan  
(73) "Społem" CZSS Zakład Badawczy **Przemysłu** Piekarskiego, Oddział w Bydgoszczy, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do określania i rejestracji Teologicznych właściwości ciasta

(B1) (11) 111869 2 (51) G01N 15/02  
(21) 200678 (22) 06.09.77  
(31) 762578 (22) 08.09.76 (33) FI  
(73) **Outokumpu Oy**, Helsinki, (FI)  
(54) Sposób określania średniego rozmiaru cząstek lub składu **granulometrycznego cząstek** w zawieszynie lub strumieniu materiału oraz urządzenie do określania średniego rozmiaru cząstek lub składu granulometrycznego cząstek w zawieszynie lub **strumieniu** materiału

(B1) (11) 110828 2 (51) G01N 19/00  
(21) 201201 (22) 11.11.77  
(72) Kozakiewicz Zbigniew; **Pasiński** Jerzy  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Urządzenie do badania zużycia materiałów ciernych

(B2) (11) 111250 2 (51) G01N 21/24  
G01J 1/18  
(21) 206151 (22) 15.04.78  
(72) Zuzok Jan  
(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
(54) Układ do pomiaru lepkości cieczy

(B1) (11) 111254 2 (51) G01N 27/52  
- G01N 27/30  
(21) 201092 (22) 28.09.77  
(72) Lewandowski Jan  
(73) Polska **Akademia** Nauk Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa  
(54) Amperometryczny przetwornik stężenia glukozy

(B1) (11) 110877 2 (51) G01N 31/08  
(21) 196325 (22) 26.02.77  
(72) Lasa Jan; Rosiek **Janusz**; Berski Marek  
(73) Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków  
(54) Mikrodetektor wychwytu elektronów dla chromatografii gazowej

(B1) (11) 110884 2 (51) G01N 31/08  
(21) 196324 (22) **26.02.77**  
(72) Lasa Jan; Rosiek Janusz; **Berski** Marek  
(73) Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków  
(54) Radiojonizacyjny detektor **wychwytu** elektronów dla chromatografii gazowej

(B1) (11) 110972 2 (51) G01N 33/16  
G01N 23/00  
(21) 206414 (22) 27.04.78  
(31) P2718700.4 (32) 27.04.77 (33) DE  
(72) **Thoma** Hans A., (DE)  
(73) Chandon Investment Planning, Ltd., Wielki Kajman, Kajmany, (GB)

(54) Sposób oznaczania całkowitej zawartości hormonów lub leków

(B1) (11) **111132** 2 (51) G01N 33/16  
(21) 196628 (22) 12.03.77  
(31) 10089/1976 (21) 12.03.76 (33) GB  
(73) Technicon Instruments Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Sposób przeprowadzania analiz płynnych próbek oraz urządzenie do przeprowadzania analiz płynnych próbek

(B1) (11) **111129** 2 (51) G01N 33/16  
G01N 23/00  
(21) 206417 (22) 27.04.78  
(31) P2731028.7 (32) 08.07.77 (33) DE  
(72) **Thoma** Hans A. (DE)  
(73) Chandon Investment Planning Ltd. Wielki Kajman, Kajmany, (GB)  
(54) Sposób oznaczania wolnych hormonów lub środków leczniczych

(B1) (11) **110905** 2 (51) G01N 33/18  
(21) 201559 (22) 15.10.77  
(72) Piegsa Joachim; Sawiniak Waldemar; Sobczyk Maria  
(73) Politechnika Śląska, Gliwice  
(54) Urządzenie modelowe do badań uzdatniania wody

(B1) (11) **110914** 2 (51) G01N 33/18  
C02C 5/02  
(21) 201810 (22) 27.10.77  
(72) Zdybiewska Krystyna; **Norman-Wójcik** Maria; **Wicher** Stanisław  
(73) **Kombinat** Górniczo-Hutniczy "Orzeł Biały", Piekary  
(54) Sposób równoczesnego wydzielania i oznaczania metali ciężkich zwłaszcza Bi Cd Co Cr Cu Fe **Mn** Ni Pb **Sn Zn** w wodach i ściekach

(B1) (11) **111380** 2 (51) G01R 13/04  
**(24) 193918** (22) 24.11.76  
(72) Wojciechowski Henryk; Raczyk Wacław; Młodzieniak Kazimierz; **Szmid** Eyszard  
(73) Gdańskie Zakłady Elektroniczne "Unimor", Gdańsk  
(54) Sposób oraz urządzenie do rejestracji przebiegów elektrycznych małej częstotliwości **na** ekranie wskaźnika o odchyłaniu magnetycznym

(B2) (11) 111438 2 (51) G01R 17/10  
(21) 207000 (22) 20.05.78  
(72) Gniotek Krzysztof; Szymański Edward  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Układ do zerowania mostka pomiarowego

(B1) (11) **111312** 2 (51) G01R 19/00  
(21) 196587 (22) 11.03.77  
(72) **Żółtowski** Tadeusz M.; Orzechowski Marpk; Jabłoński Zbigniew  
(73) Zakład Doświadczalny **Zapisu** Magnetycznego przy Zakładach Radiowych im. M. Kasprzaka, **Warszawa**  
(54) Wielokanałowy mili woltomierz zwłaszcza sygnałów akustycznych

(B2) (11) 110844 2 (51) G01R 19/16  
(21) 205263 (22) 10.03.78  
(72) Szafran Janusz; Łabuzek Mirosław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Układ progowy napięcia przemiennego

(B1) (11) 111224 2 (51) G01R 19/18  
H02M 3/22

(21) 202618 (22) 01.12.77  
(72) Stiasny Janusz; Szczęśnik Bolesław; Kalita Andrzej A.; Jagoszewski Maciej; Duk **Krzysztof**  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Dwuprzewodowy separator sygnałów prądowych

(B1) (11) **111044** 2 (51) G01R 27/26  
(21) 193252 (22) 23.10.76  
(72) Zieleźnik Lesław  
(73) **Politechnika** Śląska, im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Przetwornik pojemności i współczynnika **stratności** dielektryków na napięcie **zmienne**

(B3) (11) 111350 2 (51) G01R 27/28  
(21) 195094 (22) 03.01.77  
(61) 107921  
(72) Mokrzycki Janusz  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do pomiaru charakterystyk dynamicznych czwórników

(B1) (11) **111321** 2 (53) G01R 29/22  
H04R 17/00

(21) 197438 (22) **15.04.77**  
(72) Koczyński Bogdan; **Chelmoński** Józef; Żurawski Czesław  
(73) Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa  
(54) Układ do przetwarzania podstawowych parametrów elektrycznych **dwurezonatorowych** piezoelektrycznych ogniwo monolitycznych

(B2) (11) 110976 2 (51) G01R 31/00  
H02H 3/00

(21) 205167 (22) **07.03.78**  
(72) Staruszkiewicz Robert; Polewka Bronisław; Wilk **Ka-**  
zimierz  
(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych "HUT-MASZPROJEKT", Katowice  
(54) Układ do kontroli pracy przekształtników tyrystorowych

(B2) (11) 111229 2 (51) G01R 31/26  
G01R 19/16

(21) 202861 (22) 10.12.77  
(72) Pióro Zbigniew  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób określania napięcia progowego tranzystorów typu MIS

(B1) (11) 110857 2 (51) G01R 31/28  
G06F 11/00

(21) 195605 (22) 27.01.77  
(72) Zmarzłowski Edward  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Elektromontaż", Warszawa  
(54) Analogowo-cyfrowy tester

(B1) (11) 110966 2 (51) G01R 33/00  
G01R 33/06

(21) 201578 (22) 17.10.77  
(72) Zdziarski Tadeusz  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Miernik indukcji magnetycznej

- (B2) (11) 111225 2 (51) G01S 9/70  
(21) 201020 (22) 22.09.77  
(72) **Elminowicz** Andrzej  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Analizator ech
- (B1) (11) 111385 2 (51) G01S 9/70  
(21) 194934 (22) 31.12.76  
(72) Rokosz Jerzy; Bielik Zbigniew; Nieżarowski Ryszard;  
Wierzbicki Krzysztof; Elminowicz Andrzej  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Selektor skwantyzowanych wartości siły celu
- (B2) (11) 110899 2 (51) G03B 27/04  
(21) 202921 (22) 14.12.77  
(73) Smolski Roman; **Kohutok Władysława**  
(73) Kombinat **Przemysłu** Narzędziowego "VIS", Ośrodek  
Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa  
(54) Kopiorama
- (B1) (11) 111427 2 (51) G03C 5/24  
(21) 183442 (22) 19.09.75  
(31) **40949/74** (32) 19.09.74 (33) GB  
(73) Vickers Limited, Londyn, (GB)  
(54) Wywoływacz do ibróbki płyt drukarskich
- (B2) (11) 111083 2 (51) G04C **13/00**  
(21) **201152** (22) 29.09.77  
(72) Suchocki Edward  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-  
-PIAP", Warszawa  
(54) Impulsowy nawrotny układ napędowy
- (B2) (11) 110915 ~~2~~ (51) G05B 1/00  
G01R 19/04  
G01D 1/12  
(21) 208855 (22) 04.08.78  
(72) Rudzki Zdzisław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Te-  
lewizji, Warszawa  
(54) Układ do sterowania diodowego wskaźnika szczytowego  
miernikaysterowania
- (B1) (11) 111308 2 (51) G05B 7/00  
(21) 179730 (22) 05.03.75  
(72) Samborski Władysław; Czarny Michał; Hyrczak Zdzisław;  
Kmita Dionizy; Janus Janusz  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin  
(54) Układ do zdalnego załączania urządzeń
- (B2) (11) 110818 2 (51) G05B 19/18  
H05B 1/02  
(21) 207855 (22) 21.06.78  
(72) **Brojek** Tadeusz; Michalski Ludwik  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Układ ograniczający sumaryczny pobór mocy zespołu  
pieców oporowych z nieciągłą regulacją temperatury
- (B2) (11) 111235 2 (51) G05B 19/18  
(21) 199079 (22) 23.06.77  
(72) Libura Andrzej L.  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "Mera-  
-Piap", Warszawa  
(54) Programowano urządzenie sygnalizacyjno-sterujące
- (B1) (11) **111430** 2 (51) G05D 3/00  
(21) **180172** (22) 05.05.75  
(31) 7415600 (32) 06.05.74 (33) FR  
(72) Maury Christian (FR)  
(73) Compagnie Internationale pour l' Informatique **CII-Ho-  
neywell Bull** Paryż (FR)  
(54) Układ precyzyjnego sterowania nastawianiem elementu  
ruchomego
- (B1) (11) 111238 2 (51) G06F 7/52  
(21) 199966 (22) 30.07.77  
(72) Kiełek Waldemar; **Matulewicz** Witold  
(73) Politechnika Warszawska Warszawa  
(54) Układ realizujący mnożenie przez dwa liczby dziesiętnej  
wprowadzanej równoległe przedstawionej w kodzie binarno-  
**dziesiętnym**
- (B1) (11) 111247 2 (51) G06F 15/02  
(21) 201431 (22) 10.10.77  
(72) Podgórska Barbara; Podgórski Andrzej; Graczyk Maria  
(73) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa  
(54) Układ kalkulatora
- (B1) (11) 111478 2 (51) G06G 7/70  
(21) 195933 (22) 10.02.77  
(72) **Dolmat** Romuald  
(73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
(54) Analizator przeładunku statku
- (B1) (11) 110954 2 (51) G06K 13/26  
(21) 204272 (22) 26.01.78  
(72) Pietruszczak Witold  
(73) Instytut Łączności Warszawa  
(54) Urządzenie do sterowania napędem nawijarki zwłaszcza  
taśmy perforowanej
- (B2) (11) 110885 2 (51) G06M 1/30  
(21) 196335 (22) 28.02.77  
(72) Świdorski Grzegorz; **Jaśkowski** Wacław; Rokicki Józef  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "Mera-  
-Piap", Warszawa  
(54) Dwukierunkowy zatrząsk obrotowy
- (B1) (11) **111359** 2 (51) G08B 7/00  
(21) 189635 (22) 15.05.76  
(72) Kuniewski Henryk  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Urządzenie do selektywnego sygnalizowania nieobecności  
abonentów w bezprzewodowych sieciach przywoławczych
- (B1) (11) 110906 2 (51) G08C 13/02  
G08B 25/00  
H04M **11/04**  
(21) 202640 (22) 02.12.77  
(72) Dębny Antoni; Markowski Władysław  
(73) Zakłady **Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”**, Bydgoszcz  
(54) Układ wyposażenia liniowego do central **sygnalizacyjno-  
alarmowych**
- (B2) (11) 111346 2 (51) G08C 19/02  
(21) 198609 (22) 01.06.77  
(72) Kowalski Zbigniew; Polak Waldemar  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów **Mechanizacji  
Elektrotechniki i Automatyki** Górniczej, Katowice  
(54) Urządzenie sterownicze z sygnalizatorem optyczno-akus-  
tycznym

- (B2) (11) 111283 2 (51) G10K 9/00  
(21) 203396 (22) 24.12.77  
(72) Wrona Tadeusz  
(73) Wrona Tadeusz; Kędzierzyn **Koźle-Port**  
(54) Generator drgań **akustycznych**
- (B2) (11) 110920 2 (51) G10L 1/00  
G01H 3/10  
(21) 206744 (22) 11.05.78  
(72) Cempel **Czesław**  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Sposób oceny energetycznej i lokalizacji **źródeł** hałasu wraz określeniem własności akustycznych **pomieszczeń**
- (B2) (11) 111126 2 (51) G11B 5/02  
(21) 206569 (22) 04.05.78  
(72) Kiesner Janusz; Grzesiak Jan; Gawroński Ryszard  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Sposób i układ do wielokanałowej **rejsetracji** na taśmie magnetycznej **sygnałów** elektrycznych
- (B2) (11) **111457** 2 (51) **G11B 5/02**  
(21) 206330 (22) "22.04.78  
(72) Czapla Andrzej  
(73) **Politechnika** Śląska im. Wincentego Pszrowskiego, Gliwice  
(64) Układ do rejsetracji dwóch sygnałów na jednej ścieżce magnetycznej
- (B1) (11) **111165** 2 (51) **G11B 15/22**  
(21) 202116 (22) 14.11.77  
(72) **Stawiarski** Marek; Makowski Janusz; Malewicz Małgorzata; Malewicz Marek; Plutecka Mira  
(73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa  
(54) Układ automatycznego wyłącznika przy dojściu taśmy do końca zwłaszcza w magnetofonach **kasetowych**
- (B1) (11) **111407** 2 (51) **G11C 9/00**  
**G06F 13/00**  
(21) 197268 (22) 06.04.77  
(72) **Matuszozak** Walenty; Podeszfa Andrzej; Wistuba Rigobert; Wołowski Jan  
(73) Zakłady Urządzeń Komputerowych "MERA-ELZAB", Zabrze  
(54) Sposób i układ do synchronizacji pamięci z krążącym zapisem
- (B1) (11) 111196 2 (51) **G11C 19/28**  
(21) 187718 (22) 03.03.76  
(72) Karwowski Kazimierz  
(73) Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej "EMA-APATOR", Toruń  
(54) Układ **jednokierunkowego** szeregowego rejestru przesuwanego z wpisaną jedynką logiczną
- (B2) (11) 111201 2 (51) G21C 15/00  
B01D 11/00  
B01D 15/04  
G21F 9/06  
G21F 9/12  
(21) 215964 (22) 29.05.79  
(72) Siekierski Sławomir; Narbutt Jerzy; Olza Jerzy  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Sposób zateżniania wodnych roztworów kwasu borowego, zwłaszcza **przecieków** i upustów z I-go obiegu chłodzenia reaktorów jądrowych
- (B1) (11) **111418** 2 (51) H01B 3/18  
**(21) 202598** **(22)** 02.12.77  
(31) 7636451 (32) 03.12.76 (33) FR  
7702037 25.01.77 FR  
(72) Herbreteau Alain, (FR)  
(73) Compagnie **Francaise** des Pétroles, Société Anonyme, Paryż, (FR)  
(54) Izolacja elektryczna ciała przewodzącego i sposób izolowania ciała przewodzącego prąd
- (B1) (11) 110886 2 (51) H01C **10/12**  
(21) 199897 (22) 28.07.77  
(72) **Rumsza** Tadeusz; **Lechiewicz-Cybusz** Anna; Czyżewski Stanisław; Szymański Stanisław  
(73) Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „Elta” im. Bojowników PPR, Łódź  
(54) Rozrusznik węglowy do **bezystopniowego**, oporowego rozruchu silników pojazdów akumulatorowych
- (B2) (11) 110956 2 (53) H01F 3/10  
(21) **194347** (22) 11.12.76  
(72) Koźłowska Alicja; Rożak Czesław; Zbudniewek Antoni; Borowski Andrzej; Szafran Jan  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Rdzeń transformatorowa
- (B1) (11) **111349** 2 (51) H01F 27/32  
(21) 199110 **A22)** 23.06.77  
(72) Biwan Alicja; Stawiarski Stefan  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
**54)** Sposób wykonywania izolacji **międzywarstwowej** w dławikach lub transformatorach
- (B1) (11) 111233 2 (51) H01F 27/34  
(21) 194983 (22) 30.12.76  
(72) Przytuła Andrzej; Soin Włodzimierz; Grzywacz Zbigniew; Klejny Wiesław  
(73) Zakłady Transformatorów Radiowych **T-19**, Skierniewice  
(54) Cewka lub transformator z uzwojeniami umieszczonymi na korpusie z kołnierzami
- (B2) (11) 110999 2 (51) H01G 9/20  
(21) 200451 (22) 25.08.77  
(31) 5812-76 (32) 08.09.76 ; (33) CS  
(73) **Prerovské** strojírny, národní podnik, Přerov, (CS)  
(54) Układ nadajników i odbiorników kierunkowych dla zabezpieczania obiektów
- (B1) (11) 11075 2 (51) H01G 13/00  
**B23K 11/28**  
(21) 195036 (22) 30.12.76  
(72) Jóźwiak Edward; **Jóźwiak** Jan  
(73) Zakłady Podzespołów Radiowych „Unitra-Miflex”, Kutno  
(54) Urządzenie do wykonywania i zgrzewania wyprowadzeń kondensatorów elektrycznych
- (B1) (11) 110810 2 (51) **H01H 1/06**  
(21) 200187 (22) 11.08.77  
(72) **Charzewski** Jan; Miąsko Stanisław  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa  
(54) Styk elektryczny na elementach fluidyzowanych
- (B1) (11) **111412** 2 (51) **H01H 33/40**  
**H01H 3/30**

- (21) 195115 (22) 04.10.77  
(72) Gabryel Ryszard  
(73) Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia im. Dymitrowa, Warszawa  
(54) Zamek **sprzęgła** napędu zasobnikowego w szczególności **zasobnikowo-sprężynowego** do łączników wysokonapięciowych
- (B1) (11) 111411 2 (51) H01H 33/66  
(21) 195977 (22) 11.02.77  
(72) Płatak Wojciech; Roszuk Wojciech; Wierchniewski Zbigniew  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Manerowej "ORAM", Łódź  
(54) Elektryczny łącznik próżniowy
- (B1) (11) 111460 2 (51) H01L 31/10<sup>9</sup>  
(21) 201622 (22) 20.10.77  
(72) Gajos Tadeusz; Kunicki Jan; Urbaniak Jerzy  
(73) **Naukowo-Produkcyjne** Centrum Półprzewodników „**UNI-TRA-CEMI**”, Warszawa  
(54) Struktura planarna fototranzystora
- (B1) (11) 111133 2 (51) **H01L** 33/00  
H01L 21/228  
(21) **199266** (22) 30.06.77  
(72) Jagoda Andrzej  
(73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Sposób wykonywania diody elektroluminescencyjnej
- (B1) (11) 111365 2 (51) **H01M** 4/16  
(21) 204042 (22) 17.01.78  
(31) G7701429.0 (32) 19.01.77 (33) DE  
(73) VARTA **Batterie** Aktiengesellschaft, Hannover (DE)  
(54) Urządzenie do wytwarzania rurkowych płyt elektrodowych do akumulatorów ołowiowych
- (B1) (11) 111329 2 (51) H01M 4/26  
B05D 7/24  
(21) 194953 (22) 30.12.76  
(72) Olszewski Jan; Walas Irmina; Stopiak Stanisław; Sienniak **Wiesław**; Dudek Anna; Paszkiewicz Marian  
(73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań  
(54) Sposób ciągłej impregnacji spieku niklowego masą czynną ujemną
- (B1) (11) 111352 2 (51) H01M 4/26  
B05D 7/24  
(21) 194954 (22) 30.12.76  
(72) Paszkiewicz Marian; Młynarek Grażyna; Sienniak **Wiesław**; **Olszewski** Jan; Stopiak Stanisław; Rusinek Marek  
(73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań  
(54) Sposób ciągłej impregnacji spieku niklowego masą czynną dodatnią
- (B1) (11) 110805 2 (51) H01P 1/38  
(21) 200454 (22) 23.08.77  
(72) **Kitliński** Marek  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Pięciowrotowy **cyrkulator ferrytowy**
- (B1) (11) 111495 2 (51) H01Q 9/28  
(21) 201620 (22) 19.10.77  
(72) Czyż Jerzy; **Kielbowicz** Zbigniew; Buczkowska Wanda  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Antena miniaturowa
- (B1) (11) 111476 2 (51) H01Q 13/00  
(21) 194093 (22) 01.12.76  
(72) Brzyski Ryszard; Gabriel Marek; Jurkiewicz Danuta; Kowalczyk Zbigniew  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Falowodowa antena szczelinowa, zwłaszcza na pasmo S
- (B2) (11) 111213 2 (51) H01R 23/02  
(21) 208761 (22) 31.07.78  
(31) PV5176-77 (32) 04.08.77 (33) CS  
(73) TESLA národní podnik, **Praha-Hloubetin**, (CS)  
(54) Szeregowe złącze wtykowe
- (B1) (11) 111081 2 (51) H01R 43/06  
G01R 31/00  
(21) 202255 (22) 17.11.77  
(72) Lepiarz Henryk; Ferdynand Mirosław  
(73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice  
(54) Urządzenie do samoczynnego sprawdzania izolacyjności komutatorów
- (B2) (11) 111179 2 (51) H02B 11/00  
H05K 5/00  
(21) 200189 (22) 11.08.77  
(72) Rutkowski Jerzy; **Ruczyński** Marian; Andrys Ryszard  
(73) Biuro **Studiów** i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych "Elektroprojekt", Warszawa  
(54) Szafa do elektronicznych układów automatyki
- (B1) (11) 110978 2 (51) H02G 3/26  
(21) 183695 (22) 30.09.75  
(72) Foedke Mieczysław; **Kelma** Jarosław; Myszczyński Józef  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż", Poznań  
(54) Sposób i urządzenie montażu pionowych instalacji ciągów korytkowych
- (B1) (11) 111309 2 (51) **H02H** 3/06  
(21) 190637 (22) 22.06.76  
(72) **Łyskanowski** Jan; Rzemieniewski Piotr  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Układ do samoczynnego ponownego załączania linii elektroenergetycznych zwłaszcza linii średnich napięć
- (B1) (11) 111486 2 (51) H02H 5/00  
(21) 200233 (22) 11.08.77  
(72) Kowalski Zbigniew; Pudełko Henryk  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji i Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ ochronny dla sieci elektroenergetycznej z izolowanym punktem zerowym
- (B2) (11) 111338 2 (51) H02H 7/09  
(21) 204541 (22) 08.02.78  
(72) Śiódmak Roman; Wewióra Wiesław  
(73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Bydgoszcz  
(54) Układ do samoczynnego wyłączania i załączania odbiorników **trójfazowych** zabezpieczający je przed skutkami zaniku napięć fazowych
- (B1) (11) 110991 2 (51) H02H 7/097  
(21) 186892 (22) 28.01.76  
(72) Nachmann Ryszard

(73) Fabryka Urządzeń Budowlanych w Gdańsku, Gdańsk  
 (54) **Układ** zabezpieczający silniki trójfazowe przez niewłaściwym kierunkiem obrotów

(B1) (11) **111345** 2 (51) H02J 3/38  
 (21) 194808 (22) 28.12.76

(72) Bryndza Jan  
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
 (73) Układ połączeń współdziałania dwóch lub większej ilości przetwornic tranzystorowych

(B1) (11) **111248** 2 (51) H02K 3/20  
 (21) 200729 (22) 07.09.77

(72) **Kwaśnicki** Stanisław; Guzik Ludmiła  
 (73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice  
 (54) Układ zasilania dodatkowego uzwojenia biegunów zwrotnych

(B1) (11) **111341** 2 (51) H02K 15/08  
 (21) 199737 (22) 19.07.77

(72) Stepaniak Zenon; Śliwiński Tadeusz; Moroz Włodzimierz; Bachan Szczepan  
 (73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
 (54) Sposób kształtowania czoł uzwojenia maszyny elektrycznej

(B1) (11) **111119** 2 (51) H02M 1/08  
 (21) 199735 (22) 19.07.77

(72) Lewandowski Marek; **Martyno** w Wiesław  
 (73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa  
 (54) Łącznik tyrystorowy dwukierunkowy

(B1) (11) 110909 2 (51) **H02M** 5/10  
 (21) 191708 (22) 06.08.76

(72) Szczurek **Edward**; Tomecki Piotr  
 (73) Zakład Remontowy Maszyn Elektrycznych, Gliwice  
 (54) Trójfazowy transformatorowy przesuwnik fazowy w układzie z **modułą** jednofazową regulacją napięcia wyjściowego

(B2) (11) **111084** 2 (51) H02M 7/515  
 (21) 208900 (22) 04.08.78

(72) **Goryca** Zbigniew  
 (73) **Politechnika** Świętokrzyska, Kielce  
 (54) **Układ** sterowania jednofazowego falownika

(B1) (11) 111388 2 (51) H02P 5/46  
 B21B 41/12

(21) 192303 (22) 08.09.76  
 (72) Charzewski Jerzy; Klimczak Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń  
 (54) Sposób sterowania tyrystorowych napędów zwijarek oraz urządzenie do sterowania tyrystorowych napędów zwijarek

(B1) (11) **110879** 2 (51) H02P 7/28  
 (21) 193230, (22) 22.10.76

(72) **Kiliański** Zygmunt; Ocias Michał  
 (73) Zakłady Metalowe „**Predom-Mesko**”, Skarżysko-Kamienna  
 (54) Układ tyrystorowy do regulacji prędkości obrotowej silnika komutatorowego szeregowego

(B1) (11) 111480 2 (51) H02P 7/62  
 (21) 202400 (22) 25.11.77

(72) Koczara Włodzimierz; **Przybylski** Jerzy; Patejuk Mikołaj; Szulc Zbigniew; Grzesiak Lech  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ **szeregowo-równoległego** łączenia przekształtników tyrystorowych w kaskadowym układzie napędowym

(B1) (11) **111447** 2 (51) **H02P** 13/04  
 (21) 191444 (22) 27.07.76

(73) Tunia Henryk; Suprowicz Henryk  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sterownik tyrystorowy do regulacji prądu indukcyjnego

(B1) (11) **111378** 2 (51) H02P 13/18  
 (21) 192529 (22) 20.09.76

(72) Charzewski Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń  
 (54) Układ sterowania tyrystorów gaszących falownika z komutacją centralną

(B2) (11) **110817** 2 (51) H03B 3/00  
 G01R 29/02

(21) 209034 (22) 12.08.78  
 (72) Krzywaźnia Adam  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób i układ do skracania czasu trwania stanów przejściowych w generatorach samowzbudnych RC

(B1) (11) 111403 2 (51) H03B 5/26  
 (21) 200852 (22) 15.09.77

(72) **Błędziański** Piotr; Rak Aleksander  
 (73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „**Telkom-PZT**”, Warszawa  
 (54) Układ generatora RC

(B2) (11) **111171** 2 (51) H03F 3/68  
 (21) 204605 (22) 14.02.78

(72) **Ilmurzyński** Jerzy; Zalewska Elżbieta; Fibich Stanisław  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa  
 (54) Układ do regulacji kierunku i szerokości bazy sygnałów stereofonii wielokanałowej

(B1) (11) 110984 2 (51) H03G 3/10  
 H03G 1/02

(21) 192461 (22) 17.09.76  
 (73) Elektroakusztikai Gyár, Budapest, (HU)  
 (54) **Regulator** poziomu z elementem sterowanym, zwłaszcza dla urządzeń studyjnych i urządzeń zdalnie sterowanych

(B1) (11) **111421** 2 (51) H03G 5/02  
 (21) 191897 (22) 19.08.76

(72) **Kis** Barnabás, (HU); Gede Károly, (HU); Pontyos Ferenc, (HU); Diószeghy László, (HU)  
 (73) Elektroakusztikai Gyár, Budapest, (HU)  
 (54) Korektor częstotliwości akustycznych

(B1) (11) **111485** 2 (51) H03H 7/08  
 (21) 203531 (22) 30.12.77

(72) Bury Lech  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa  
 (54) Dwuobwodowy filtr pasmowy

(B1) (11) **111047** 2 (51) H03H 7/18  
 (21) 199332 (22) 01.07.77

(72) **Referowski** Ludwik  
(73) Politechnika Gdańska, **Gdańsk**  
(54) Przesuwnik fazy skompensowany częstotliwościowo

(B2) (11) 111151 2 (51) H03K 3/78  
(21) 208097 (22) 01.07.78  
(72) Hryniewicz Edward  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) **Układ** programowanego cyfrowo zadajnika **częstotliwości**

(B2) (11) 111128 2 (51) **H03K** 3/84  
(21) 207264 (22) 31.05.78  
(72) Plewko Krystyn; **Zbierzchowski** Bogdan  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Sposób generacji binarnych ciągów **pseudoprzypadkowych** i **układ** generacji binarnych ciągów **pseudoprzypadkowych**

(B2) (11) 111172 2 (51) H03K 4/06  
(21) 200410 (22) 22.08.77  
(72) Lantner **Michał**  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania ciągu impulsów, zwłaszcza o kształcie trójkątnym lub trapezowym

(B2) (11) 111150 2 (51) **H03K** 5/00  
(21) 209147 (22) 19.08.78  
(72) **Szcześniak** Zbigniew; **Szcześniak** Władysław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Łożysk Tocznych, Kielce  
(54) Cyfrowy układ realizacji opóźnień, zwłaszcza do dróg transportowych linii technologicznych

(B2) (11) 111129 2 (51) H03K 13/02  
(21) 205756 (22) 31.03.78  
(72) Dolecki Kazimierz; Olejniczak Wielisław; **Solińska** Maria  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Układ przetwornika napięcia lub prądu wolnozmiennego na przedział **czasu** z galwanicznym rozdzieleniem obwodu **wejściowego** oraz pamięcią analogową

(B2) (11) 111264 2 (51) H03K 13/02  
(21) 206373 (22) 24.04.78  
(72) **Moroń** Zbigniew; Szczepanik Zdzisław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Przetwornik analogowo-cyfrowy z podwójnym całkowaniem

(B1) (11) 110951 2 (51) H03K 17/28  
(21) 194228 U(22) 08.12.76  
(72) Grubba Bogumiła; Szczepanec **Mieczysław**  
(73) Zakłady Radiowe "RADMOR", Gdynia  
(54) Elektroniczny **przłącznik** kanałów do wielokanałowego generatora wielkiej częstotliwości

(B2) (11) 111212 2 (51) H03K 17/28  
(21) 206250 (22) 20.04.78  
(72) Pabiańczyk Jan  
(72) Polskie Koleje **Panstwowe** - Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
(54) Układ tranzystorowego przekaźnika zwłocznego

(B1) (11) 111120 2 (51) H03K 25/04  
H03K 3/282  
(21) 199263 (22) 30.06.77  
(72) Wójcik Krzysztof

(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa  
(54) Dwójkowy dzielnik częstotliwości

(B1) (11) 111298 2 (51) H04B 1/18  
(21) 194220 (22) 06.12.76  
(72) Żarkiewicz Ryszard; Kupiec Leon  
(73) Zakłady Radiowe "D10RA", Dzierżoniów  
(54) Głowica UKF

(B1) (11) 111281 2 (51) H04H 5/00  
H04R 5/04  
(21) 203011 (22) 14.12.77  
(72) Makiedoński Aleksander  
(73) **Zakłady** Radiowe "Diora", Dzierżoniów  
(54) Układ dekodera kwadrofonicznego

(B2) (11) 111466 2 (51) H04L 1/00  
(21) 207440 (22) 06.06.78  
(72) Urbańczyk Edward; Bartodziej Henryk; **Sperczyński** Henryk; Świtalik Jan  
(73) Instytut Systemów Sterowania, Katowice  
(54) Układ **zmiennoczasowej** propagacji bitu polaryzacji zerowej nadajnika transmisji danych, realizowanej w, kodzie **bitowo-zmiennym**

(B1) (11) 111008 2 (51) H04L 25/45  
(21) 201807 (22) 27.10.77  
(72) Bulski Jerzy; Pawlicki Henryk  
(73) Wielkopolskie Zakłady Teleelektryczne im. Gen. Karola Świerczewskiego "Telkom-Telettra", Poznań  
(54) Układ rozdziału kierunków transmisji w translacji dalekopisowej

(B1) (11) 110981 2 (51) H04M 1/60  
**H03F** 3/04  
(21) 183055 (22) 01.09.75  
(72) **Wisłowski** Janusz; Stolarski Edward; Czerwiński Andrzej; Synakiewicz Witold; Umiński Henryk; Kozłowski Piotr; Urbaniak Piotr  
(73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Scalony układ wzmacniacza **mikrofonowego**

(B1) (11) 111050 2 (51) H04M 3/02  
H04M 9/08  
(21) 198481 (22) 27.05.77  
(72) Kozłowski Krzysztof; Śliwa Józef  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Zakład Telemechaniki Górniczej „**Elektrometal**”, Cieszyn  
(54) Elektroniczny układ wywołania

(B2) (11) 110933 2 (51) H04M 3/06  
(21) 206287 (22) 20.04.78  
(72) Pietrzak Jarosław  
(73) Gdańskie Zakłady **Teleelektroniczne „Telkom-Telmor”**, Gdańsk  
(54) Układ do sygnalizacji wywołań przychodzących z telefonicznej centrali miejskiej w aparacie pośredniczącym lub na stanowisku pośredniczącym telefonicznych central abonenckich i resortowych, zwłaszcza małej pojemności

(B2) (11) 111170 2 (51) H04M 7/00  
(21) 192665 (22) 24.09.76

(72) Pietrzak **Jarosław**  
 (73) Gdańskie Zakłady **Teleelektroniczne „TELKOM-TELMOR”**  
 Gdańsk  
 (54) Układ do współpracy okrętowej automatycznej łącznicy telefonicznej z radiostacją okrętową

(B2) (11) 111328 2 (51) H04M 9/00  
 H04L 5/00  
**G06F 3/04**

(21) 205539 (22) 23.03.78  
 (72) Pawelec Józef: **Suchański** Marek; Gorczyński Edward;  
 Czajka Kazimierz  
 (73) Wojskowy **Instytut** Łączności, Zegrze  
 (54) Układ do lokalnego przesyłania i przetwarzania danych w sieciach telefonicznych

(B1) (11) 111283 2 (51) H04M 19/00  
 (21) 203448 (22) 27.12.78  
 (72) Kuta Stanisław; Płatek Tadeusz; Gdański Ryszard  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,  
 Kraków  
 (54) Układ zasilania obwodu **rozmównego** aparatu telefonicznego

(B1) (11) **110935** 2 (51) H04N 5/34  
 H01J 29/52  
 (21) 205448 (22) **20.03.78**  
**(31)** 11902/1977 (32) 21.03.77 (33) GB  
 (72) **Bendell** Sidney L., (US)  
 (73) RCA Corporation, Nowy Jork, (US)  
 (54) Układ regulacji strumienia w lampie analizującej

(B1) (11) 110992 2 (51) **H04N** 9/40  
 (21) 183799 (22) **04.10.75**  
 (31) 7433527 (32) 04.10.74 (33) FR  
 (72) Cang **Lue** P.V., (FR)  
 (73) Thomson-CSF, Paryż, (FR)  
 (54) Koder systemu SECAM

(B1) (11) **11405** 2 (51) H04R 1/28  
 H04R 17/00  
 (21) 201940 (22) 04.11.77  
 (72) Meller Julian; Stodolny Andrzej; Chodorek Kazimierz  
 (73) Łódzkie **Zakłady** Radiowe, Łódź  
 (54) Tłumik **bimorfu**

(B1) (11) 111377 2 (51) H04R 31/00  
 (21) **200716** (22) 06.09.77  
 (72) Wolski Andrzej; Dzendżera Wiesław  
 (73) Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil", Września  
 (54) Sposób wytwarzania płytki nadbiegunnikowej i rdzenia obwodu magnetycznego przetworników elektroakustycznych

(B1) (11) 110916 2 (51) **H05B** 3/60  
 E01C 11/26  
 (21) **200953** (22) 20.09.77  
 (72), Marciniak Stefan; Maciejewski Zygmunt; Oczko Tadeusz;  
 Chybiak Janusz; Maciejewski Włodzimierz; Jankowski Zbigniew  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych **„Elektroprojekt”**, Warszawa  
 (54) Elektryczny układ podgrzewania i osuszania zwłaszcza płyt obiektów sportowych

(B1) (11) 111257 2 (51) H05B 7/103  
 (21) 199976 (22) 29.07.77

(72) **Breguła** Rudolf; Machoń Józef; Kaprot Piotr  
 (73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej **„Prosynchem”**, Gliwice  
 (54) Urządzenie do przesuwu elektrody

(B1) (11) 111373 2 (51) H05B 7/14  
 (21) 200546 (22) 29.08.77  
 (72) Witek Paweł; Makuch Tadeusz; Smolik Andrzej  
 (73) Huta "Łaziska", Łaziska **Górne**  
 (54) Urządzenie do dokręcenia elektrod w piecach **elektrycznych** łukowych i **łukowo-oporowych**

(B1) (11) 110944 2 (51) H05B 33/08  
 G09F 9/46  
 (21) 199296 (22) 01.07.77  
 (72) **Błędziński** Piotr; Jaworowski Jacek; Pietrasik Andrzej  
 (73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "TELKOM-PZT", Warszawa  
 (54) Układ sterujący **dla** wyświetlacza diodowego

(B1) (11) 110809 2 (51) **H05K** 7/20  
 (21) **200188** (22) **11.08.77**  
 (72) Adamczyk Henryk; Szklennik Witold  
 (73) Centrum **Naukowo-Produkcyjne** Technik Komputerowych i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa  
 (54) Zespół **odporowadzący** ciepło od podzespołów elektro-nicznych

(B1) (11) 111199 2 (51) H05K 13/00  
 (21) 191397 (22) 23.07.76  
 (72) **Olba** Eugeniusz; Paciorek Stanisław  
 (73) Zakład Doświadczalny przy Przemysłowym **Instytucie** Telekomunikacji, Warszawa  
 (54) Skręcarka do przewodów montażowych

#### INDEKS UDZIELONYCH. PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH WEDŁUG SYMBOLI INT. Cl.<sup>2</sup>

| Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | Numer<br>patentu |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| 1                               | 2                | 1                               | 2                |
| <b>A01B</b> 45/04               | 110821           | A01N 5/00                       | 111202*          |
| <b>A01B</b> 59/043              | 111040           | A01N 9/02                       | <b>111052</b>    |
| A01D 17/00                      | <b>111315</b>    | A01N 9/02                       | 111204           |
| A01D 35/264                     | <b>111189</b>    | A01N 9/12                       | 110851*          |
| A01D 35/28                      | 111266           | A01N 9/12                       | 111161*          |
| A01D 41/12                      | <b>111444</b>    | A01N 9/12                       | 111202           |
| A01D 43/10                      | 111189           | A01N 9/14                       | 111137           |
| <b>A01D</b> 46/00               | 111055           | A01N <b>9/14</b>                | 111161*          |
| A01J 7/00                       | 110961           | A01N 9/20                       | <b>110841</b>    |
| <b>A01J</b> 7/00                | 111296           | A01N 9/20                       | 110890           |
| A01K 5/02                       | <b>111469</b>    | A01N 9/20                       | 110894           |
| A01K 63/00                      | 110918           | A01N 9/20                       | 110898           |
| A01K 67/02                      | <b>111437</b>    | A01N 9/20                       | 110942           |
| A01K 73/04                      | <b>111216</b>    | A01N 9/20                       | 111138           |
| A01K 74/00                      | <b>111217</b>    | A01N 9/20                       | <b>111161</b>    |
| <b>A01M</b> 1/02                | <b>110924</b>    | A01N 9/20                       | 111167*          |
| <b>A01M</b> U/00                | <b>110998</b>    | A01N 9/22                       | 110827           |
| A01N 5/00                       | 110851           | A01N 9/22                       | <b>110896</b>    |
| A01N 5/00                       | 110893           | A01N 9/22                       | 110897           |
| A01N 5/00                       | 111168           | A01N 9/22                       | 110908           |

\* Patrz indeks numerowy



|             |              |                |             |              | 1              |             | 2             |                |             | 1            |                | 2      |  |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|--------------|----------------|--------|--|
| <b>A01N</b> | 9/22         | 110926         | B01D        | 25/12        | 111134*        | <b>B22C</b> | 3/00          | 111364*        | <b>B29C</b> | 3/02         | <b>111325</b>  |        |  |
| A01X        | 9/22         | 110934         | B01D        | <b>25/16</b> | 110928         | <b>B22C</b> | 3/00          | <b>111452</b>  | <b>B29C</b> | <b>27/08</b> |                | 110911 |  |
| A01N        | 9/22         | 111161*        | B01D        | 27/00        | 110928*        | <b>B22C</b> | 7/00          | 111067         | <b>B29C</b> | 27/14        | <b>111057*</b> |        |  |
| <b>A01N</b> | 9/22         | <b>111168*</b> | B01D        | <b>n KO</b>  | <b>111074</b>  | <b>B22C</b> | 11/08         | 111051*        | <b>B29C</b> | 27/22        | <b>111033</b>  |        |  |
| A01N        | 9/24         | 111166         | B01D        | 33/00        | 110870*        | <b>B22C</b> | 23/00         | 110922         | B29D        | 27/00        | 111033*        |        |  |
| <b>A01N</b> | 17/08        | 110861         | B01D        | 37/00        | <b>110870</b>  | B22D        | <b>11/04</b>  | 111417         | B29D        | 27/00        | 111100         |        |  |
| <b>A01N</b> | 17/08        | <b>111167</b>  | B01D        | 37/00        | 111111         | B22D        | <b>11/128</b> | 111023         | B29F        | 1/022        | 110910         |        |  |
| <b>A21C</b> | 1/14         | 111123*        | B01D        | 37/02        | <b>111024*</b> | B22D        | 11/128        | 111417*        | B29F        | 1/022        | 111372         |        |  |
| A21D        | 8/04         | <b>111030</b>  | B01D        | 45/04        | <b>111242</b>  | B22D        | 33/00         | 111051         | B29F        | 1/14         | <b>111372*</b> |        |  |
| A22C        | 25/08        | <b>111357</b>  | B01D        | 53/14        | 111097         | <b>B22D</b> | 35/00         | 111175         | B29F        | 3/04         | 111100*        |        |  |
| A22C        | 25/16        | 111305         | B01D        | 53/14        | 111383         | B22D        | 39/00         | 111488         | <b>B29H</b> | 1/08         | 110931         |        |  |
| A22C        | 29/02        | 111102         | <b>B01D</b> | 53/16        | <b>111056*</b> | B22F        | 1/00          | 111294*        | B29H        | 17/37        | 111002         |        |  |
| <b>A23C</b> | 9/12         | 111027         | B01D        | 53/18        | <b>111354*</b> | B22F        | 1/00          | 111326         | B29J        | 5/00         | <b>111095</b>  |        |  |
| A23J        | 1/04         | 111190         | B01D        | 53/34        | <b>111056</b>  | <b>B22F</b> | 3/02          | 111491         | B29.T       | 5/04         | 111159         |        |  |
| A23J        | 3/00         | <b>111492</b>  | B01D        | <b>53/34</b> | 111169*        | <b>B22F</b> | 3/10          | <b>110804</b>  | B29.I       | 5/08         | 110842         |        |  |
| A23K        | <b>1/00</b>  | 110988         | B01D        | 53/34        | <b>111453</b>  | B22F        | 3/16          | 111375*        | <b>B29J</b> | 5/08         | 110977         |        |  |
| A23K        | 3/04         | <b>110948</b>  | B01F        | 3/12         | 110998*        | B23B        | 5/00          | 111336         | B30B        | 5/06         | 110842*        |        |  |
| <b>A23L</b> | 1/212        | 110962         | B01F        | 7/04         | 111219         | B23B        | 5/16          | 110806         | B30B        | 15/18        | <b>111134</b>  |        |  |
| A23L        | 1/31         | 111198         | <b>B01F</b> | 7/16         | 111499*        | B23B        | 5/38          | 111211         | B32B        | 15/14        | 110833*        |        |  |
| A23L        | 1/33         | <b>111187</b>  | <b>B0 U</b> | 21/00        | 110987         | B23B        | 27 22         | 111334         | B32B        | 25/04        | <b>111243*</b> |        |  |
| A47G        | 19/30        | 111063         | <b>B01J</b> | 21/12        | <b>110957</b>  | B23B        | <b>29, 24</b> | <b>110936</b>  | B32B        | 27/24        | 111057*        |        |  |
| A47J        | 43/25        | <b>111062</b>  | B01J        | 29/38        | 110849*        | <b>B23B</b> | 31/02         | 110839         | B32B        | 31/04        | <b>111093*</b> |        |  |
| <b>A61B</b> | 5/02         | 111011         | <b>B01K</b> | 1/00         | 111156         | B23B        | 31/20         | <b>111043*</b> | B32B        | 31/26        | 111057*        |        |  |
| A61B        | 10/00        | 111011*        | B02C        | 17/22        | 111498         | B23B        | 31/38         | 111497         | <b>B41C</b> | 1/14         | <b>111109</b>  |        |  |
| <b>A61B</b> | 17/02        | 111413         | <b>B02C</b> | 18/18        | 111475         | B23B        | 51/06         | 111192         | <b>B41F</b> | 17/00        | 110864,        |        |  |
| A61B        | 17/02        | 111416         | B02C        | 19/00        | <b>111395</b>  | B23C        | 3/12          | <b>111384*</b> | <b>B44C</b> | 3/02         | 111003*        |        |  |
| A61B        | 17/04        | 111268*        | B03B        | 5/34         | 111273         | B23C        | 5/20          | 110917         | B60D        | 1/00         | <b>111040*</b> |        |  |
| A61B        | 17/18        | 111268         | <b>B03C</b> | 1/02         | 111339*        | B23D        | 55/00         | 111320         | B60K        | 23/08        | 111370*        |        |  |
| A61F        | 1/00         | <b>111200</b>  | B03D        | 1/02         | 111249         | B23D        | 55/10         | 111032*        | B60L        | 3/02         | <b>111090</b>  |        |  |
| A61G        | 7/10         | <b>110964</b>  | B03D        | 3/02         | 111493*        | B23F        | 5/04          | 111035         | <b>B60L</b> | 7/00         | 111031         |        |  |
| A61G        | 13/00        | 111454         | B03D        | 3/06         | 111493         | B23F        | 17/00         | <b>111035*</b> | <b>B60R</b> | 18/04        | 111496*        |        |  |
| <b>A61H</b> | 31/00        | 111078*        | B04B        | 5/00         | 110824*        | B23G        | 1/46          | <b>111043</b>  | <b>B60R</b> | 21/00        | 111173* •      |        |  |
| A61K        | 31/43        | 110862*        | B04B        | 5/02         | 111275         | B23K        | 1/08          | 111337*        | B60S        | 9/06         | 110845*        |        |  |
| A61K        | 31/54        | 111072*        | B04B        | 5/12         | 110974         | B23K        | 1/12          | <b>111299*</b> | B60S        | 9/06         | 110846*        |        |  |
| A61K        | 31/545       | 110814*        | <b>B04C</b> | 5/085        | 111451         | <b>B23K</b> | 3/06          | 111337         | B60T        | 1/06         | 111351*        |        |  |
| A61K        | 31/545       | 110876*        | B04C        | 5/13         | 111490         | B23K        | 11/28         | 111075*        | B60T        | 8/06         | 111358*        |        |  |
| <b>A61K</b> | 31/545       | 110983*        | B05B        | 7/00         | 111415*        | B23K        | 37/00         | 111384*        | B60T        | 8/093        | 111358*        |        |  |
| <b>A61K</b> | 31/545       | 111147*        | B05B        | <b>13/04</b> | 111207         | <b>B23K</b> | 37/04         | <b>111041</b>  | B60T        | 8/16         | 111358         |        |  |
| A61K        | 31/545       | 111183         | <b>B05C</b> | <b>11/06</b> | 111360*        | <b>B23P</b> | 7/00          | <b>111468</b>  | B60T        | 15/04.       | 111431         |        |  |
| A61L        | 13/00        | <b>111052*</b> | B05D        | 5/08         | 111451         | B23P        | 19/04         | 111041*        | B60V        | 1/10         | 111028*        |        |  |
| <b>A61M</b> | 1/00         | 111228         | B05D        | 7/24         | 111329*        | <b>B23Q</b> | 1/14          | <b>110802</b>  | B60V        | 1/16         | <b>111028</b>  |        |  |
| <b>A61M</b> | 1/02         | <b>111363</b>  | B05D        | 7/24         | 111352*        | B23Q        | 3/155         | 110873         | B61F        | 5/00         | 111390         |        |  |
| <b>A61M</b> | 1/08         | 111300         | B06B        | 1/04         | 111467         | <b>B23Q</b> | 3/155         | 110874         | B61F        | 5/40         | 110923         |        |  |
| <b>A61M</b> | 11/02        | 110912*        | B07B        | 1/20         | 110913         | B23Q        | 15/00         | 111441         | B61G        | 11/04        | <b>110902</b>  |        |  |
| A61N        | 11/02        | 110986*        | B07B        | 13/00        | 111045         | B23Q        | 17/02         | 111231         | <b>B61J</b> | 1/12         | 110837         |        |  |
| <b>A61M</b> | 15/00        | <b>110912</b>  | <b>B07C</b> | 5/08         | 110941         | <b>B23Q</b> | 17/18         | <b>111193*</b> | <b>B61J</b> | 3/00         | <b>110837*</b> |        |  |
| <b>A61M</b> | 15/00        | 110986         | <b>B21B</b> | 39/00        | 110932*        | <b>B23Q</b> | 41/00         | <b>111325*</b> | B62B        | 3/08         | <b>111195</b>  |        |  |
| <b>A61M</b> | 15/00        | 111004         | B21B        | 39/01        | 111310         | B24B        | 5/16          | 111440         | <b>B63B</b> | 35/18        | <b>110800</b>  |        |  |
| A61M        | 16/00        | 111078         | B21B        | 39/16        | 110989         | B24B        | 11/02         | <b>111232</b>  | B63B        | <b>35/18</b> | 110848         |        |  |
| A61N        | 1/18         | <b>110828</b>  | B21B        | 41/12        | 111388*        | B24B        | 21/02         | <b>110963</b>  | B63H        | <b>21/14</b> | 110968*        |        |  |
| A61N        | 1/36         | <b>111465</b>  | <b>B21C</b> | 3/04         | <b>110940</b>  | B24B        | 23/08         | <b>111384</b>  | B63H        | 25/42        | 110901         |        |  |
| <b>A62B</b> | 18/02        | 110871         | B21C        | 51/00        | <b>110990</b>  | B24B        | 33/06         | <b>111152*</b> | <b>B64C</b> | 3/38         | 111127*        |        |  |
| A62B        | 18/02        | <b>110889</b>  | <b>B21D</b> | 37/14        | 111318         | B24B        | 41/04         | <b>111154</b>  | <b>B64C</b> | 13/00        | 111127         |        |  |
| A62B        | <b>35/00</b> | 111173         | B21D        | <b>39/06</b> | 111105*        | <b>B24B</b> | 47/14         | <b>111152</b>  | <b>B64C</b> | 13/28        | 111127*        |        |  |
| A62C        | 37/12        | 110950         | B21D        | 43/13        | 111319         | B41B        | 53/06         | 111035*        | <b>B64D</b> | 1/18         | 111291         |        |  |
| B01U        | 1/16         | 111330         | <b>B21F</b> | 21/00        | <b>111449</b>  | <b>B24C</b> | 3/12          | 111108         | B64I)       | 45/08        | 111433         |        |  |
| B01D        | 3/00         | 111065         | B21J        | 9/02         | 111442         | B24D        | 15/04         | 111154*        | B65B        | 35/58        | 110820         |        |  |
| B01D        | 3/16         | 111354         | B21J        | 15/32        | 111420         | B25J        | 15/00         | 111018         | <b>B65B</b> | 37/06        | 111477         |        |  |
| B01D        | 11/00        | 111201*        | B21K        | 1/28         | 111442*        | B26F        | <b>1/18</b>   | 110882*        | <b>B65B</b> | 55/00        | <b>111299</b>  |        |  |
| B01D        | <b>11/04</b> | 111448*        | B22C        | 1/02         | <b>111155*</b> | B27B        | 13/08         | 111032         | <b>B65D</b> | 7/42         | 111068         |        |  |
| B01D        | 15/04        | 111184         | <b>B22C</b> | 1/10         | 111371*        | B27B        | 17/00         | <b>110925</b>  | <b>B65D</b> | 7/44         | 111093*        |        |  |
| B01D        | <b>15/04</b> | 111201*        | B22C        | 1/14         | 111364         | B28C        | 7/12          | 111393         | B65D        | 17/00        | <b>111299*</b> |        |  |
| B01D        | 17/00        | 111104         | B22C        | 1/22         | <b>111282*</b> | B29B        | 1/06          | 111245         | B65U        | 19/08        | 111368         |        |  |
| B01D        | 21/26        | <b>111490</b>  | B22C        | 1/24         | 111371         | <b>B29C</b> | 1/02          | 111260         | B65D        | 21/02        | <b>111063*</b> |        |  |
| B01D        | 23/18        | 110852         | B22C        | 3/00         | 111135         | B29C        | 1/10          | 110882         | B65D        | 33/00        | 111316         |        |  |

|             |              |                |             |              |                |             |               |                |             |             |                |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| B65G        | 3/10         | <b>111333</b>  | C02C        | 5/02         | 110946         | C07C        | 143/34        | <b>111295*</b> | C07F        | 1/12        | 111162         |
| B65G        | 13/07        | 111356         | C02C        | 5/02         | 111019         | <b>C07C</b> | 177/00        | 110967         | C07F        | 7/08        | 111276         |
| B65G        | 23/04        | <b>111356*</b> | C02C        | 5/02         | <b>111038</b>  | C07D        | 205/08        | 111107         | C07H        | 3/02        | 111184*        |
| B65G        | 25/02        | <b>111051*</b> | C02C        | <b>5/02</b>  | <b>111397*</b> | C07D        | 207/32        | 110872         | C07H        | 13/00       | 111162*        |
| B65G        | 4 7 M        | <b>111390*</b> | <b>C02C</b> | 5/08         | 110829         | <b>C07D</b> | 207/32        | 110887         | C07H        | 15/22       | 110865         |
| B65G        | 47/90        | 110932*        | C02C        | 5/08         | 111094         | <b>C07D</b> | 207/40        | 111203*        | C07H        | 15/22       | 111474         |
| B65G        | <b>53/06</b> | 111005         | C02C        | <b>5/10</b>  | 111016*        | <b>C07D</b> | 207/44        | 111203         | C07H        | 17/08       | <b>1</b>       |
| B65G        | 53/40        | 111149         | C03B        | 5/04         | <b>110994</b>  | C07D        | 211/48        | 111061         | <b>C07J</b> | 1/00        | 111029         |
| B65G        | 53/40        | 111469*        | C03B        | 5/04         | 111327         | C07D        | 211/52        | 111061*        | C07J        | 9/00        | 111277         |
| B65G        | 53/60        | 111149*        | C03B        | 5/04         | <b>111435</b>  | C07D        | 211/70        | <b>111079</b>  | C08B        | 1/08        | 111131         |
| B65G        | 57/20        | 110932         | C03B        | 19/10        | <b>111482</b>  | C07D        | 215/22        | 111240*        | C08F        | 2/00        | 111101         |
| B65G        | 69/12        | 110878         | C03B        | 23/20        | 111471         | C07D        | 231/38        | 110850         | <b>C08F</b> | 2/26        | 111001*        |
| <b>B65H</b> | 25/02        | 110949         | C03B        | 27/00        | 111140         | C07D        | 233/36        | 111240*        | C08F        | 4/42        | 110907         |
| B65H        | 54/32        | <b>110811</b>  | C03B        | 37/02        | 111206         | C07D        | 235/24        | 110975         | C08F        | 4/48        | 110955         |
| <b>B65H</b> | 54/38        | 111174         | C03C        | 1/02         | 111274         | C07D        | 235/26        | 111061*        | C08F        | 10/00       | 110907*        |
| B65H        | 67/04        | <b>110858</b>  | C03C        | 17/02        | 111471*        | C07D        | 235/26        | 111240         | C08F        | 12/00       | 110831         |
| B65H        | 75/26        | 111376         | C04B        | 31/20        | 111290         | C07D        | 239/62        | 111269*        | C08F        | 14/06       | 111001         |
| <b>B65J</b> | 1/08         | 111462         | C04B        | 33/10        | 111339         | C07D        | 239/62        | 111270         | C08F        | 36/04       | 110955*        |
| <b>B65J</b> | <b>1/18</b>  | 111076         | C04B        | 35/04        | 111301         | C07D        | 239/62        | 111394*        | C08F        | 212/00      | 111070*        |
| B66B        | 1/30         | 110838         | C04B        | 35/06        | 111458         | <b>C07D</b> | 239/70        | 111251         | C08F        | 220/00      | 111070*        |
| B66C        | 1/36         | 111040*        | C04B        | 35/10        | 111053*        | <b>C07D</b> | 239/91        | 111251*        | C08F        | 220/12      | 111396*        |
| B66C        | 9/16         | 111409         | C04B        | 35/10        | 111054*        | C07D        | 263/58        | <b>111240*</b> | <b>C08F</b> | 253/00      | 111070*        |
| B66C        | 13/34        | 110959*        | C04B        | 35/10        | 111185*        | C07C        | 265/36        | <b>111240*</b> | C08F        | 259/04      | 111396         |
| B66D        | 1/00         | 111145         | C04B        | 35/66        | 111301*        | C07C        | 273/00        | 111253         | C08F        | 279/00      | 111070         |
| B66D        | 1/36         | 111246         | C04B        | 41/12        | 111003         | C07C        | 295/02        | 111061*        | C08G        | 18/54       | <b>110900</b>  |
| B66D        | 5/30         | 111143         | C05F        | <b>11/04</b> | <b>111042</b>  | <b>C07C</b> | 295/04        | 110872*        | <b>C08J</b> | 3/20        | 111425*        |
| B66F        | 3/08         | 110845         | C06B        | 21/00        | 111392*        | C07C        | 295/04        | 110887*        | C08J        | 5/10        | 111243         |
| B66F        | 3/08         | 110846         | C06B        | 23/00        | <b>111022</b>  | C07D        | 307/60        | <b>110853*</b> | C08J        | 5/12        | 111057         |
| B66F        | <b>3/18</b>  | 111297         | C06B        | 25/10        | 110979         | C07D        | 311/78        | <b>110996</b>  | C08J        | 5/20        | 110831*        |
| B66F        | 7/00         | 111209         | C06B        | 25/10        | 111022*        | C07D        | 311/78        | 111007*        | C08J        | 9/28        | 111017         |
| B66F        | 7/14         | <b>111209*</b> | C06B        | 25/12        | 110979*        | C07D        | 317/58        | 111071         | C08K        | 3/26        | 111122*        |
| B67D        | 1/04         | 111000         | C06B        | 25/16        | 110979*        | C07D        | 319/18        | 111071*        | C08K        | 3/36        | 111284         |
| C01B        | 2/16         | 110995*        | C06B        | 25/38        | 111392         | C07D        | 321/10        | <b>111071*</b> | C08K        | 3/36        | 111378         |
| C01B        | 11/02        | 111014         | C06B        | <b>31/00</b> | 111022*        | C07D        | 327/04        | 111374         | C08K        | 5/00        | 111025         |
| C01B        | 13/11        | 111484         | C06B        | <b>41/02</b> | <b>110860</b>  | C07D        | 333/68        | 111450         | C08K        | 5/00        | 111255         |
| C01B        | <b>15/10</b> | <b>111289</b>  | C06C        | 5/00         | <b>111255</b>  | C07D        | 333/68        | <b>111459</b>  | C08K        | 5/00        | 111282         |
| C01B        | 17/08        | <b>110952</b>  | C07B        | 15/00        | 110853         | C07D        | 401/06        | 111269         | <b>C08K</b> | 5/04        | 110853*        |
| C01B        | 17/14        | 110945         | C07B        | 19/00        | 110888*        | C07D        | 401/12        | <b>111240*</b> | C08K        | 5/06        | 111069*        |
| C01B        | <b>17/16</b> | 110836*        | <b>C07C</b> | 3/52         | 111181         | C07D        | 403/04        | 111221*        | C08K        | <b>5/49</b> | 111069*        |
| C01B        | 17/16        | 111383*        | C07C        | 7/01         | 111272         | C07D        | 403/04        | <b>111252</b>  | <b>C08K</b> | 5/53        | 111069*        |
| C01B        | 17/50        | <b>110836</b>  | <b>C07C</b> | 17/34        | 111015         | C07D        | 403/12        | 111240*        | C08K        | 9/04        | <b>111284*</b> |
| C01B        | 17/60        | 111169         | C07C        | 21/06        | <b>111015*</b> | C07D        | 405/04        | 110958         | C08K        | 9/04        | <b>111425*</b> |
| C01B        | 17/76        | 111034         | C07C        | 29/24        | <b>111348*</b> | <b>C07D</b> | 405/12        | 111240*        | C08K        | 9/06        | 111378*        |
| C01B        | 17/92        | 111214         | C07C        | 31/13        | 111400         | C07D        | 405/14        | 111221         | <b>C08L</b> | 7/00        | 111481         |
| C01B        | 31/14        | 111361         | C07C        | 31/18        | 111348         | C07D        | 413/06        | 111253*        | C08L        | 23/28       | 111069*        |
| C01B        | 31/14        | <b>111362</b>  | C07C        | 35/32        | 110996*        | C07D        | 413/06        | 111394         | C08L        | 23/34       | 111069*        |
| C01D        | 3/08         | 111215         | C07C        | 43/04        | 110957*        | <b>C07D</b> | 413/12        | 111240*        | <b>C08L</b> | 27/06       | 111069         |
| <b>C01F</b> | 7/30         | <b>111053</b>  | C07C        | 45/10        | <b>111026</b>  | C07D        | 417/04        | 111072         | C08L        | 27/06       | 111069*        |
| C01F        | 7/30         | 111054         | <b>C07C</b> | 53/22        | 110888         | <b>C07D</b> | 471/04        | <b>111060</b>  | COOL        | 27/06       | 111398         |
| C01F        | 7/32         | 111185         | C07C        | 59/10        | 111222         | C07D        | 471/04        | 111422         | C08L        | 27/06       | <b>111425</b>  |
| C01F        | 11/18        | 111122         | <b>C07C</b> | 67/08        | 111261         | C07D        | 471/10        | 111061*        | C08L        | 27/08       | 111069*        |
| C01F        | 17/00        | 110816         | ( '07C      | 81/02        | <b>110970</b>  | <b>C07D</b> | 487/04        | 110937         | C08L        | 33/00       | 111424*        |
| C01G        | 1/00         | <b>111448</b>  | C07C        | 85/11        | 110904*        | C07D        | 487/04        | <b>111408</b>  | <b>C08L</b> | 61/24       | 111282*        |
| C02B        | 1/00         | 111046         | C07C        | 87/60        | 110904         | <b>C07D</b> | 487/04        | 111419         | <b>C08L</b> | 63/00       | 110853*        |
| C02B        | 1/00         | 111125         | C07C        | 91/14        | 111474*        | C07D        | 487/04        | 111422*        | <b>C08L</b> | 67/06       | <b>110880</b>  |
| C02B        | 1/20         | 111024         | C07C        | 91/22        | <b>111230</b>  | C07D        | 493/04        | 111007         | <b>C08L</b> | 77/02       | <b>111025*</b> |
| <b>C02B</b> | 1/20         | 111397         | <b>C07C</b> | 93/06        | 111178         | C07D        | 499/68        | 110862         | C08L        | 95/00       | 111082         |
| C02B        | 1/26         | <b>111048</b>  | C07C        | 93/14        | 111178*        | C07D        | 501/20        | 110876         | C09B        | 57/00       | 111374*        |
| C02B        | 1/38         | 111484*        | C07C        | 99/10        | 111021         | C07D        | <b>501/20</b> | 110983         | <b>C09B</b> | 62/08       | 111141         |
| C02C        | 1/04         | 111064         | C07C        | 101/04       | 111021*        | C07D        | 501/20        | 111147         | <b>C09B</b> | 62/08       | 111285         |
| C02C        | 1/06         | <b>111016*</b> | C07C        | 103/18       | 111021*        | C07D        | 501/36        | 110814         | G09B        | 67/00       | 110840         |
| C02C        | 1/10         | 111048*        | C07C        | 103/52       | 110803         | <b>C07D</b> | 501/60        | 110814*        | C09B        | 67/00       | 110855         |
| C02C        | 1/18         | 111287         | C07C        | 103/52       | 131136         | C07D        | 501/60        | 110983*        | C09D        | 3/64        | 110869         |
| C02C        | 5/00         | <b>111046*</b> | C07C        | 109/14       | 111073         | C07D        | 501/60        | 111147*        | C09D        | 5/24        | 111223*        |
| C02C        | 5/02         | 110914*        | C07C        | 126/02       | 110971         | C07D        | 513/04        | 111422*        | <b>C09D</b> | 5/25        | 111223         |

|      |       |         |      |       |         |      |         |         |      |       |         |
|------|-------|---------|------|-------|---------|------|---------|---------|------|-------|---------|
|      |       |         |      |       |         |      |         |         |      |       |         |
| C09J | 1/02  | 110801  | C23F | 7/00  | 111106  | E06B | 3/32    | 111292  | F16J | 13 02 | 111303  |
| C09J | 3/16  | 111386* | C23F | 13/00 | 110807  | E06B | 3/70    | 110921  | F16K | 1/52  | 110938  |
| C09J | 3/30  | 111307  | C23G | 3/00  | 111093* | E06B | 7/086   | 111344  | F16K | 7/06  | 111059  |
| C09J | 5/02  | 111386  | C23G | 5/00  | 111483* | E21B | 9/00    | 111146  | F16K | 7/12  | 111113  |
| C09K | 7/00  | 111155* | 25B  | 1/04  | 111048* | E21B | 17/042  | 111237  | F16K | 21/00 | 111429  |
| C09K | 7/04  | 111473  | C52B | 9/00  | 111156* | E21B | 43/28   | 111473* | F16K | 31/52 | 111116  |
| C09K | 11/00 | 111077  | C25B | 9/00  | 111191  | E21C | 7/08    | 111142  | F16K | 41/12 | 111113* |
| C09K | 11/02 | 111077* | C25B | 11/00 | 111180  | E21C | 27/00   | 111445  | F16L | 15/00 | 111237* |
| C10B | 1/10  | 111218  | C25C | 1/06  | 111096* | E21C | 27/02   | 110847  | F16L | 19/02 | 111306* |
| C10B | 49/18 | 110830  | C25C | 1/18  | 111091  | E21C | 27/24   | 111020* | F16L | 19/03 | 111432  |
| C1   | 7/00  | 111042* | C25C | 3/08  | 111347  | E21C | 27/32   | 110883  | F16L | 33/01 | 111306  |
| C10G | 1/04  | 111205  | C25C | 3/16  | 111472  | BMC  | 27/32   | 111163  | F16N | 3/08  | 111258  |
| C10G | 1/08  | 110849  | C25C | 5/04  | 111347  | E21C | 31/10   | 111020  | F16N | 11/02 | 110943  |
| C10G | 1/08  | 110987* | C25C | 7/00  | 110807* | E21C | 35/04   | 111414  | F16N | 13/22 | 111258* |
| C10G | 13/00 | 111208  | C25D | 3/12  | 111164* | E21C | 37/12   | 110927  | F16N | 27/00 | 110919  |
| C10G | 13/18 | 111066  | C25D | 3/20  | 111164* | E21C | 41/00   | 111293  | F16P | 1/00  | 111320* |
| C10G | 19/00 | 111177  | C25D | 3/56  | 111164  | E21D | 5/012   | 111194  | F22D | 1/32  | 111058  |
| C10G | 37/06 | 111176  | C25D | 5/54  | 110833  | E21D | 5/12    | 111389  | F23D | 15/04 | 111086  |
| C10J | 3/46  | 110973  | C25D | 21/08 | 111483  | E21D | 9/00    | 111293* | F23H | 17/08 | 111234  |
| C10J | 3/50  | 111220  | C25F | 7/00  | 111093  | E21D | 9/12    | 111314  | F23N | 5/08  | 111280  |
| C10J | 3/54  | 110997  | D01F | 2/10  | 111157  | E21D | 11/14   | 111009  | F24F | 7/00  | 111144  |
| C10K | 1/28  | 110822  | D01G | 15/50 | 111271  | E21D | 11/15   | 111117  | F24T | 3/02  | 110826  |
| C10K | 3/00  | 111239  | D01H | 1/12  | 111402  | E21D | 23/00   | 111010  | F24J | 3/02  | 110969  |
| C10K | 3/02  | 110995  | D01H | 7/12  | 110825  | E21F | 5/04    | 111415  | F26B | 9/08  | 111089  |
| C10L | 1/04  | 110834  | D01H | 7/22  | 111443* | E21F | 17/06   | 111379  | F26B | 15/16 | 111489* |
| C10L | 1/14  | 111112  | D02G | 3/34  | 110892  | F01D | 5/14    | 111037  | F27B | 1/04  | 111401  |
| C10L | 1/32  | 111049  | D04H | 1/48  | 111353  | F01N | 1/10    | 111088  | F27B | 1/12  | 111092  |
| C10M | 1/40  | 111295  | D04H | 1/64  | 111399  | F02B | 23/08   | 111103  | F27B | 1/20  | 111039  |
| C11D | 1/37  | 111288  | D06B | 1/06  | 111426  | F02B | 77/08   | 111496  | F27B | 3/06  | 111470  |
| C12D | 13/00 | 110996* | D06M | 13/02 | 111244  | F02F | 1/42    | 110968  | F27B | 7/22  | 111218* |
| C12D | 13/00 | 111029* | D06M | 15/08 | 111424  | F04B | 1/06    | 110929* | F27B | 9/14  | 111489  |
| C12G | 3/04  | 110812  | D06Q | 1/04  | 110833* | F04B | 1/12    | 111317  | F27B | 14/02 | 111470* |
| C12H | 1/22  | 110832  | D07B | 1/06  | 111267  | F04B | 1/12    | 111331  | F27B | 19/02 | 111401* |
| C12L | 11/00 | 111000* | D07B | 1/14  | 111267* | F04B | 1/12    | 111332  | F27D | 1/00  | 111092* |
| C14C | 1/00  | 111158  | D21C | 3/02  | 111265  | F04B | 17/04   | 111488* | F28C | 3/06  | 111322  |
| C21C | 5/48  | 111428  | D21C | 3/04  | 110993  | F04B | 19/08   | 11110*  | F28D | 9/00  | 111302  |
| C21C | 5/50  | 111324  | D21C | 11/02 | 110895  | F04B | 49/00   | 110929  | F28F | 1/38  | 111311  |
| C22B | 1/20  | 110808  | D21C | 11/12 | 110895* | F04B | 49/06   | 110881  | F41C | 27/06 | 111463  |
| C22B | 1/20  | 111241  | D21D | 1/30  | 110982  | F04C | 17/00   | 111110  | F41D | 11/06 | 110843* |
| C22B | 3/00  | 111096  | D21D | 5/02  | 110913* | F04D | 9/02    | 110947  | F41F | 9/06  | 110903  |
| C22B | 3/00  | 111098* | D21F | 1/06  | 111012  | F04D | 11/00   | 111461  | F41F | 11/06 | 110843  |
| C22B | 7/02  | 110859  | D21F | 3/00  | 111114  | F04D | 13/08   | 110965  | F41F | 27/00 | 110903* |
| C22B | 7/02  | 111494  | D21F | 3/00  | 111210  | F04D | 29/42   | 111355  | F42B | 3/04  | 111105  |
| C22B | 9/02  | 110824  | E01B | 31/17 | 110985  | F04D | 29/58   | 111455  | F42B | 5/10  | 111036  |
| C22B | 9/08  | 111096  | E01C | 11/26 | 110916* | F04D | 29/66   | 111404  | F42B | 5/30  | 110911* |
| C22B | 13/04 | 111098  | E01D | 19/06 | 111124  | F04F | 9/02    | 111227  | F42D | 3/04  | 111022* |
| C22B | 13/04 | 111479  | E01H | 8/10  | 110813  | F15B | 7/00    | 110835  | G01B | 5/14  | 111013  |
| C22B | 13/06 | 111494* | E02D | 1/02  | 111304  | F15B | 11/00   | 111464  | G01B | 9/02  | 110939  |
| C22C | 1/00  | 111360* | E02D | 3/00  | 111085  | F15B | 15/18   | 110835* | G01B | 11/14 | 110939* |
| C22C | 1/04  | 111375  | E02D | 9/02  | 111323  | F16C | 33/72   | 111182  | G01B | 19/06 | 111193  |
| C22C | 1/06  | 111080  | E02D | 17/14 | 111146* | F16C | 35/06   | 111499  | G01C | 11/04 | 111278  |
| C22C | 1/06  | 111286  | E02D | 27/32 | 111381  | F16D | 13/75   | 111006  | G01C | 21/16 | 111118  |
| C22C | 1/06  | 111335  | E02F | 3/88  | 111367  | F16D | 25/06.3 | 111186  | G01C | 21/16 | 111450  |
| C22C | 19/03 | 111259  | E04B | 1/24  | 110863  | F16D | 27/16   | 111130  | G01D | 1/12  | 110915* |
| C22C | 19/03 | 111263  | E04B | f/74  | 110868  | F16D | 55/14   | 111443  | G01D | 5/245 | 110866  |
| C22C | 19/05 | 111262  | E04B | 1/98  | 110953* | F16D | 55/22   | 111351  | G01D | 11/28 | 110891  |
| C22C | 28/00 | 111148  | E04C | 2/38  | 111434  | F16D | 65/14   | 111431* | G01D | 15/28 | 111256  |
| C22C | 33/02 | 111294  | E04G | 23/06 | 111234* | F16D | 65/34   | 111410  | G01F | 1/22  | 111087  |
| C22C | 38/44 | 111153  | E04H | 1/12  | 110868* | F16D | 65/52   | 111115  | G01F | 1/38  | 111296  |
| C22C | 38/50 | 111236  | E04H | 9/02  | 110953  | F16G | 3/16    | 110875  | G01F | 9/02  | 111487  |
| C23C | 1/12  | 111226  | E04H | 12/34 | 111144* | F16G | 15/00   | 110930  | G01F | 15/04 | 110867  |
| C23C | 3/00  | 110833* | E05B | 35/12 | 111423* | F16H | 1/28    | 110959  | G01G | 11/04 | 111488  |
| C23C | 9/04  | 110856  | E05B | 51/02 | 111303* | F16H | 5/06    | 111370  | G01H | 3/10  | 110920* |
| C23C | 11/00 | 111343  | E05B | 59/00 | 111423  | F16H | 5/18    | 111186* | G01J | 1/18  | 111250* |
| C23C | 11/14 | 110854  | E05C | 1/08  | 111292* | F16J | 1/12    | 111313  | G01J | 3/08  | 110960  |

|                   |                |                   |                |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| G01K 1/14         | 111099         | G05D 7/00         | 111429*        |
| G01K 7/22         | 110819         | <b>G05D</b> 7/01  | <b>111059*</b> |
| G01L 1/12         | 111121         | G05D 7/03         | 111464*        |
| <b>G01L</b> 1/12  | <b>111340</b>  | G05D 16/08        | 111429         |
| G01L 1/22         | <b>111446</b>  | G05G 5/08         | 111370*        |
| G01L 3/12         | <b>111436</b>  | G05G 5/12         | 111231*        |
| <b>G01L</b> 13/02 | 111342         | <b>G06F</b> 3/04  | 111328*        |
| G01M 1/16         | 111279         | G06F 7/52         | <b>111238</b>  |
| G01M 3/28         | <b>110980</b>  | G06F 11/00        | 110857*        |
| G01M 7/00         | 110815         | G06F 13/00        | 111407*        |
| G01M 15/00        | 111197         | <b>G06F</b> 15/02 | 111247         |
| G01M <b>15/00</b> | 111439         | G06G 7/70         | <b>111478</b>  |
| G01M 17/02        | 111406         | G06K 13/26        | <b>110954</b>  |
| G01N 1/00         | 111391         | G06M 1/30         | 110885         |
| G01N 1/04         | <b>111366</b>  | G08B 7/00         | 111359         |
| G01N 9/36         | 111123         | G08B 25/00        | 110906*        |
| G01N 15/02        | 111369         | G08C 13/02        | <b>110906</b>  |
| G01N 19/00        | 110823         | G08C 19/02        | 111346         |
| G01N 21/24        | <b>111250</b>  | G09F 9/46         | 110944*        |
| G01N 23/00        | 110972*        | G10K 9/00         | 111382         |
| G01N 23/00        | 111139*        | <b>G10L</b> 1/00  | 110920         |
| G01N 27/30        | <b>111254*</b> | G11B 5/02         | 111126         |
| G01N 27/52        | 111254         | G11B 5/02         | 111457         |
| G01N 31/08        | 110877         | G11B 15/22        | <b>111165</b>  |
| G01N 31/08        | 110884         | G11B 23/00        | 111256*        |
| G01N 33/16        | 110972         | G11C 9/00         | 111407         |
| G01N 33/16        | 111132         | G11C 19/28        | 111196         |
| G01N 33/16        | <b>111139</b>  | G21C 15/00        | 111201         |
| G01N 33/18        | <b>110905</b>  | G21F 9/06         | 111201*        |
| G01N 33/18        | <b>110914</b>  | G21F 9/12         | 111201*        |
| G01N 33/38        | 111304*        | H01B 3/18         | 111418         |
| G01P 1/06         | 110891*        | H01B 3/42         | 110869*        |
| G01P 5/00         | 111087*        | H01C 10/12        | <b>110886</b>  |
| <b>G01R</b> 3/04  | 111380         | H01F 3/10         | 110956         |
| G01R 17/10        | 111438         | <b>H01F</b> 7/08  | 111410*        |
| G01R 19/00        | 111312         | <b>H01F</b> 27/32 | 111349         |
| G01R 19/04        | 110915*        | <b>H01F</b> 27/34 | <b>111233</b>  |
| G01R 19/16        | 110844         | H01G 9/20         | 110999         |
| G01R 19/16        | <b>111229*</b> | <b>H01G</b> 13/00 | <b>111075</b>  |
| G01R 19/18        | 111224         | H01H 1/06         | 110810         |
| G01R 27/26        | 111044         | <b>H01H</b> 3/30  | 111412*        |
| G01R 27/28        | <b>111350</b>  | H01H 33/40        | 111412         |
| G01R 29/02        | 110817*        | <b>H01H</b> 33/66 | 111411         |
| G01R 29/22        | <b>111321</b>  | H01J 29/52        | 110935*        |
| G01R 31/00        | 110976         | <b>H01L</b> 21/22 | 111133*        |
| G01R 31/00        | 111081*        | H01L 31/10        | <b>111460</b>  |
| G01R 31/26        | 111229         | H01L 33/00        | <b>111133</b>  |
| <b>G01R</b> 31/28 | <b>110857</b>  | <b>H01L</b> 35/20 | 111259*        |
| G01R 33/00        | <b>110966</b>  | <b>H01L</b> 35/20 | 131262*        |
| G01R 33/06        | <b>110966*</b> | <b>H01L</b> 35/20 | <b>111263*</b> |
| G01S 9/66         | 111011*        | H01M 4/16         | 111365         |
| <b>G01S</b> 9/70  | 110866*        | H01M 4/26         | <b>111329</b>  |
| G01S 9/70         | 111225         | H01M 4/26         | 111352         |
| G01S 9/70         | <b>111385</b>  | H01P 1/38         | <b>110805</b>  |
| <b>G02B</b> 23/16 | 111433*        | <b>H10Q</b> 9/28  | <b>111495</b>  |
| G02F 1/09         | 111148*        | <b>H01Q</b> 13/00 | 111476         |
| G03B 27/04        | 110899         | H01R 23/02        | 111213         |
| G03C 5/24         | 111427         | H01R 43/06        | <b>111081</b>  |
| G04C 13/00        | 111083         | H02B 11/00        | 111179         |
| G05B 1/00         | <b>110915</b>  | H02G 3/26         | <b>110978</b>  |
| G05B 7/00         | <b>111308</b>  | H02H 3/00         | 110976*        |
| G05B 19/18        | 110818         | H02H 3/06         | 111309         |
| G05B 19/18        | <b>111235</b>  | <b>H02H</b> 5/00  | 111486         |
| G05D 3/00         | <b>111430</b>  | H02H 7/09         | 111338         |
| G05D 7/00         | 110835*        | <b>H02H</b> 7/097 | 110991         |

|                   |                |                   |                |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| H02J 3/38         | 111345         | H03K 17/28        | 111212         |
| H02K 3/20         | 111248         | <b>H03K</b> 25/04 | 111120         |
| H02K 15/08        | 111341         | H04B 1/18         | 111298         |
| H02M 1/08         | 111119         | H04H 5/00         | <b>111281</b>  |
| H02M 3/22         | <b>111224*</b> | H04R 1/00         | 111466         |
| H02M 5/10         | <b>110909</b>  | H04R 5/00         | 111328*        |
| H02M 7/515        | 111084         | H04R <b>25/45</b> | 111008         |
| H02P 5/20         | 110838*        | H04M 1/60         | 110981         |
| H02P 5/46         | 111388         | H04M 3/02         | 111050         |
| H02P 7/28         | 110879         | H04M 3/06         | 110933         |
| H02P 7/62         | <b>111480</b>  | H04M 7/00         | 111170         |
| H02P 13/04        | 111447         | <b>H04M</b> 9/00  | 111328         |
| H02P 13/18        | <b>111387</b>  | H04M 9/08         | 111050*        |
| H02P 15/00        | 111130*        | H04M <b>11/04</b> | <b>110906*</b> |
| H03B 3/00         | 110817         | H04M 19/00        | 111283         |
| H03B 5/26         | <b>111403</b>  | H04N 5/34         | 110935         |
| H03F 3/04         | 110981*        | H04N 9/40         | 110992         |
| H03F 3/68         | 111171         | H04R 1/28         | 111405         |
| H03G 1/02         | 110984*        | H04R <b>5/04</b>  | 111281*        |
| H03G 3/10         | 110984         | H04R 17/00        | 111321*        |
| H03G 5/02         | 111421         | H04R 17/00        | 111405*        |
| H03H 7/08         | 111458         | H04R 31/00        | 111377         |
| H03H 7/18         | 111047         | H05B 1/02         | 110818*        |
| H03K 3/282        | 111120         | H05B 3/60         | 110916         |
| H03K 3/78         | 111151         | H05B 7/103        | <b>111257</b>  |
| H03K 3/84         | 111128         | H05B 7/14         | <b>111373</b>  |
| H03K 4/06         | 111172         | H05B 33/08        | 110944         |
| H03K 5/00         | 111150         | H05K 5/00         | 111179*        |
| H03K 13/02        | 111129         | H05K 7/20         | <b>110809</b>  |
| H03K 13/02        | 111264         | H05K 13/00        | <b>111199</b>  |
| <b>H03K</b> 17/28 | 110951         |                   |                |

#### INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH

| Numer patentu | Symbol Int. Cl. <sup>2</sup> | Numer patentu  | Symbol Int. Cl. <sup>2</sup> |
|---------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| 1             | 2                            | 1              | 2                            |
| 110800        | B63B 35/18                   | 110817*        | G01Y 29/02                   |
| 110801        | C09J 1/02                    | 110818         | G05B 19/18                   |
| 110802        | <b>B23Q</b> 1/14             | 110818*        | H05B 1/02                    |
| <b>110803</b> | C07C 103/52                  | 110819         | <b>G01K</b> 7/22             |
| 110804        | B22F 3/10                    | 110820         | B65B 35/58                   |
| <b>110805</b> | H01U 1/38                    | 110821         | A01B 45/04                   |
| <b>110806</b> | B23B 5/16                    | 110822         | <b>C10K</b> i/28             |
| <b>110807</b> | C23F 13/00                   | 110823         | G01N 19/00                   |
| 110807*       | C25C 7/00                    | <b>110824</b>  | C22B 9/02                    |
| <b>110808</b> | C22B 1/20                    | <b>110824*</b> | B04B 5/00                    |
| 110809        | H05K 7/20                    | 110825         | D01H 7/12                    |
| 110810        | H01H 1/06                    | 110826         | F24J 3/02                    |
| 110811        | B65H 54/32                   | 110827         | A01N 9/22                    |
| 110812        | <b>C12G</b> 3/04             | 110828         | A61N 1/18                    |
| 110813        | E01H 8/10                    | 110829         | C02C 5/08                    |
| 110814        | C07C <b>501/36</b>           | 110830         | C10B 49/18                   |
| 110814*       | C07D <b>501/60</b>           | 110831         | C08F 12/00                   |
| 110814*       | A61K 31/545                  | 110831*        | C08J 5/20                    |
| 110815        | G01M 7/00                    | 110832         | C12H 1/22                    |
| 110816        | <b>C01F</b> 17/00            | 110833         | <b>C25D</b> 5/54             |
| 110817        | H03B 3/00                    | 110833*        | C23C 3/00                    |

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

|                |             |               |                |             |              |               |             |               |                |             |             |
|----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|--------------|---------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|
| 110833*        | D06Q        | 1/04          | 110876         | C07D        | 501/20       | 110922        | <b>B22C</b> | 23/00         | 110973         | <b>C10J</b> | 3/46        |
| 110833*        | B23B        | 15/14         | 110876*        | A61K        | 31/545       | <b>110923</b> | B61F        | 5/40          | 110974         | B04B        | <b>5/12</b> |
| 110834         | C10L        | <b>1,04</b>   | 110877         | G01*        | 31/08        | 110924        | <b>A01M</b> | 1/02          | 110975         | <b>C07D</b> | 235/24      |
| 110835         | F15B        | 7/00          | 110878         | B65G        | 69/12        | <b>110925</b> | B27B        | 17/00         | 110976         | <b>G01R</b> | 31/00       |
| 110835*        | F15B        | 15/18         | 110879         | H02U        | 7/28         | 110926        | A01X        | 9/22          | 110976*        | H02H        | <b>3/00</b> |
| 110835*        | G05D        | 7/00          | 110880         | <b>C08L</b> | 67/06        | 110927        | <b>E21C</b> | 37/12         | 110977         | B29J        | 5/08        |
| 110836         | <b>C</b>    | 17/50         | 110881         | F04B        | 49/06        | <b>110928</b> | B01D        | 25/16         | <b>110978</b>  | <b>H02G</b> | 3/26        |
| 110836*        | C10B        | 17/16         | 110882         | B29C        | 1/10         | 110928*       | B01D        | 27/00         | 110979         | C06B        | 25/10       |
| 110837         | B61J        | 1/12          | 110882*        | B26F        | 1/18         | 110929        | <b>F04B</b> | 49/00         | 110979*        | <b>C06B</b> | 25/12       |
| 110837*        | B61J        | 3/00          | 110883         | E21C        | 27/32        | 110929*       | F04B        | 1/06          | 110979*        | C06B        | 25/16       |
| 110838         | B66B        | 1/30          | 110884         | G01N        | 31/08        | 110930        | <b>F16G</b> | 15/00         | 110980         | G01M        | 3/28        |
| 110838*        | H02U        | 5/20          | 110885         | <b>G06M</b> | 1/30         | 110931        | B29H        | 1/08          | 110981         | <b>H04M</b> | 1/60        |
| 110839         | B23B        | 31/02         | 110886         | <b>H01C</b> | 10/12        | 110932        | B65G        | 57/20         | 110981*        | H03F        | 3/04        |
| <b>110840</b>  | C09B        | 67/00         | 110887         | C07D        | 207/32       | 110932*       | B65G        | 47/90         | <b>110982</b>  | D21D        | 1/30        |
| 110841         | <b>A01m</b> | 9/20          | 110887*        | C07D        | 295/04       | 110932*       | B21B        | 39/00         | <b>110983</b>  | C07C        | 501/20      |
| 110842         | B29J        | 5/08          | 110888         | <b>C07C</b> | 53/22        | 110933        | <b>H04M</b> | 3/06          | 110983*        | C07C        | 501/60      |
| 110842*        | B30B        | 5/06          | <b>110888*</b> | C07B        | 19/00        | <b>110934</b> | A01N        | <b>0/2</b>    | 110983*        | <b>A61K</b> | 31/545      |
| 110843         | bF41F       | 11/06         | 110889         | A62B        | 18/02        | 110935        | H04X        | <b>5/34</b>   | <b>110984</b>  | H03G        | 3/10        |
| 110843*        | bF41D       | 11/06         | <b>110890</b>  | A01N        | 9/20         | 110935*       | H01J        | 29/52         | 110984*        | <b>H03G</b> | 1/02        |
| 110844         | <b>G01R</b> | 19/16         | 110891         | G01D        | 11/28        | 110936        | B23B        | 29/24         | 110985         | E01B        | 31/17       |
| 110845         | B66F        | <b>3/08</b>   | 110891*        | G01P        | 1/06         | 110937        | C07D        | 487/04        | 110986         | A61M        | 15/00       |
| 110845*        | B65S        | 9/06          | 110892         | D02G        | 3/34         | 110938        | F16K        | 1/52          | 110986*        | A61M        | U/02        |
| 110846         | <b>B66F</b> | 3/08          | 110893         | A01N        | 5/00         | 110939        | G01B        | 9/02          | 110987         | B01J        | 21/00       |
| 110046*        | <b>B60S</b> | 9/06          | 110894         | A01N        | 9/20         | 110939*       | G01B        | 11/14         | 110987*        | C10G        | <b>1/08</b> |
| 110847         | <b>E21C</b> | 27/02         | 110895         | <b>D21C</b> | 11/02        | 110940        | B21C        | 3/04          | 110988         | A23K        | 1/00        |
| 110848         | B63B        | 35/18         | 110895*        | <b>D21C</b> | 11/12        | 110941        | B07C        | 5/08          | 110989         | B21B        | 39/16       |
| 110849         | C10G        | 1/08          | 110896         | A01N        | 9/22         | 110942        | A01N        | 9/20          | 110990         | B21C        | 51/00       |
| 110849*        | <b>B01J</b> | 29/38         | 110897         | A01N        | 9/22         | 110943        | <b>F16N</b> | 11/02         | 110991         | H02H        | 7/097       |
| 110850         | C07C        | 231/38        | 110898         | <b>A01N</b> | 9/20         | <b>110944</b> | H05B        | 33/08         | <b>110992</b>  | H04N        | 9/40        |
| 110851         | A01m        | 5/00          | 110899         | G03B        | 27/04        | 110944*       | G09F        | 9/46          | 110993         | <b>D21C</b> | 3/04        |
| 110851*        | <b>A01m</b> | 9/12          | 110900         | C08G        | 18/54        | <b>110945</b> | <b>C01B</b> | 17/14         | 110994         | C03B        | 5/04        |
| <b>110852</b>  | B01D        | 23/18         | 110901         | <b>B63H</b> | <b>25/42</b> | 110946        | <b>C02C</b> | 5/02          | <b>110995</b>  | <b>C10K</b> | 3/02        |
| <b>110853</b>  | C07B        | 15/00         | 110902         | B61G        | <b>11/04</b> | 110947        | F04D        | 9/02          | 110995*        | C01B        | 2/16*       |
| 110853*        | C07D        | <b>307/60</b> | <b>110903</b>  | F41F        | 9/06         | <b>110948</b> | <b>A23K</b> | 3/04          | 110996         | C07D        | 311/78      |
| 110853*        | <b>C08L</b> | 63/00         | 110903*        | F41F        | 27/00        | 110949        | B65H        | 25/02         | 110996*        | C07C        | 35/32       |
| <b>110853*</b> | <b>C08K</b> | 5/04          | 110904         | C07C        | 87/60        | 110950        | <b>A62C</b> | 37/12         | 110996*        | C12D        | 13/00       |
| 110854         | C23C        | 11/14         | 110904*        | C07C        | 85/11        | 110951        | H03K        | 17/28         | 110997         | <b>C10J</b> | 3/54        |
| 110855         | <b>C09B</b> | 67/00         | 110905         | G01N        | 33/18        | <b>110952</b> | C01B        | 17/08         | 110998         | <b>A01M</b> | 11/00       |
| 110856         | <b>C23C</b> | 9/04          | 110906         | G08C        | 13/02        | 110953        | E04H        | 9/02          | 110998*        | B01F        | 3/12        |
| <b>110857</b>  | <b>G01R</b> | 31/28         | 110906*        | G08B        | 25/00        | 110953*       | E04B        | 1/98          | 110999         | <b>H01G</b> | 9/20        |
| 110857*        | G06F        | <b>11/00</b>  | 110906*        | <b>H04H</b> | 11/04        | <b>110954</b> | <b>G06K</b> | 13/26         | <b>111000</b>  | B67D        | 1/04        |
| 110858         | <b>B65H</b> | 67/04         | 110907         | <b>C08F</b> | 4/42         | 110955        | C08F        | 4/48          | <b>111000*</b> | <b>C12L</b> | 11/00       |
| <b>110859</b>  | C22B        | 7/02          | 110907*        | C08F        | 10/00        | 110955*       | C08F        | 36/04         | 111001         | C08F        | 14/06       |
| <b>110860</b>  | <b>C06B</b> | 41/02         | 110908         | A01N        | 9/22         | <b>110956</b> | <b>H01F</b> | 3/10          | 111001*        | <b>C08F</b> | 2/26        |
| <b>110861</b>  | A01N        | 17/08         | <b>110909</b>  | H02M        | 5/10         | 110957        | B01J        | 21/12         | 111002         | <b>B29H</b> | 17/37       |
| 110862         | <b>C07D</b> | 499/68        | 110910         | B29F        | 1/022        | 110957*       | <b>C07C</b> | 43/04         | <b>111003</b>  | <b>C04B</b> | 41/12       |
| <b>110862*</b> | A61K        | 31/43         | 110911         | <b>B29C</b> | 27/08        | 110958        | C07D        | 405/04        | 111003*        | <b>B44C</b> | 3/02        |
| <b>110863</b>  | E04B        | 1/24          | 110911*        | F42B        | 5/30         | <b>110959</b> | <b>F16H</b> | 1/28          | <b>111004</b>  | <b>A61M</b> | 15/00       |
| 110864         | B41F        | 17/00         | 110912         | <b>A61M</b> | 15/00        | 110959*       | <b>B66C</b> | 13/34         | <b>111005</b>  | B65G        | 53/06       |
| <b>110865</b>  | C07H        | 15/22         | 110912*        | <b>A61M</b> | <b>11/02</b> | 110960        | G01J        | 3/08          | 111006         | <b>F16D</b> | 13/75       |
| 110866*        | G01D        | 5/245         | 110913         | B07B        | 1/20         | 110961        | A01J        | 7/00          | <b>111007</b>  | <b>C07D</b> | 493/04      |
| 110866*        | G01S        | 9/70          | 110913*        | D21D        | 5/02         | 110962        | <b>A23L</b> | 1/212         | <b>111007*</b> | C07D        | 311/78      |
| 110867         | G01 F       | 15/04         | 110914         | G01N        | 33/18        | 110963        | B42B        | 21/02         | <b>111008</b>  | H04R        | 25/45       |
| 110868         | E04B        | 1/74          | 110914*        | C02C        | 5/02         | 110964        | A61G        | 7/10          | <b>111009</b>  | E21D        | 11/14       |
| 110868*        | E04H        | 1/12          | 110915         | G05B        | 1/00         | 110965        | <b>F04D</b> | 13/08         | 111010         | <b>E21D</b> | 23/00       |
| 110869         | C091)       | 3/64          | 110915*        | <b>G01R</b> | 19/04        | <b>110966</b> | <b>G01R</b> | 33/00         | 111011         | <b>A61B</b> | 5/02        |
| 110869*        | <b>H01B</b> | 3/42          | 110915*        | G01D        | 1/12         | 110966*       | <b>C01R</b> | 33/06         | <b>111011*</b> | A61B        | 10/00       |
| <b>110870</b>  | B01D        | 37/00         | 110916         | H05B        | 3/60         | 110967        | <b>C07C</b> | <b>177/00</b> | 111011*        | G01S        | 9/66        |
| 110870*        | B01D        | 33/00         | 110916*        | <b>E01C</b> | 11/26        | <b>110968</b> | F02F        | <b>1/42</b>   | 111012         | D21F        | 1/06        |
| 110871         | A62B        | 18/02         | 110917         | <b>B23C</b> | 5/20         | 110968*       | <b>B63H</b> | 21/14         | <b>111013</b>  | G01B        | 5/14        |
| 110872         | C07D        | 207/32        | 110918         | A01K        | 63/00        | 110969        | F24J        | 3/02          | 111014         | <b>C01B</b> | 11/02       |
| 110872*        | C07D        | 295/04        | 110919         | F16N        | 27/00        | 110970        | C07C        | 81/02         | 111015         | <b>C07C</b> | 17/34       |
| 110873         | <b>B23Q</b> | 3/155         | 110920         | <b>G10L</b> | 1/00         | 110971        | C07C        | 126/02        | 111015*        | C07C        | 21/06       |
| 110874         | B23Q        | 3/155         | 110920*        | G01H        | 3/10         | 110972        | G01N        | 33/16         | 111016         | C02C        | 1/06        |
| 110875         | F16G        | 3/16          | 110921         | E06B        | 3/70         | 110972*       | G01N        | 23/00         | 111016*        | C02C        | 5/10        |

|         |      |        |         |      |        |         |      |        |         |      |        |
|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|
| 111017  | C08J | 9/28   | 111054* | C04B | 35/10  | 111091  | C25C | 1/12   | 111137  | A01N | 9/14   |
| 111018  | B25J | 15/00  | 111055  | A01D | 46/00  | 111092  | F27B | 1/12   | 111138  | A01N | 9/20   |
| 111019  | C02C | 5/02   | 111056  | B01D | 53/34  | 111092* | F27D | 1/00   | 111139  | G01N | 33/16  |
| 111020  | E21C | 31/10  | 111056* | B01D | 53/16  | 111093  | C25F | 7/00   | 111139* | G01X | 23/00  |
| 111020* | E21C | 27/24  | 111057  | C08J | 5/12   | 111093* | C23G | 3/00   | 111140  | C03B | 27/00  |
| 111021  | C07C | 99/10  | 111057* | B32B | 31/26  | 111093* | B32B | 31/04  | 111141  | C09B | 62/08  |
| 111021* | C07C | 101/04 | 111057* | B32B | 27/24  | 111093* | B65D | 7/44   | 111142  | E31C | 7 08   |
| 111021* | C07C | 103/18 | 111057* | B29C | 27/14  | 111094  | C02C | 5/08   | 111143  | B66D | 5/30   |
| 111022  | C06B | 23/00  | 111058  | F22D | 1/32   | 111095  | B29J | 5/00   | 111144  | F24F | 7/00   |
| 111022* | C06B | 25/10  | 111059  | F16K | 7/06   | 111096  | C22B | 3/00   | 111144* | E04H | 12/34  |
| 111022* | C06B | 31/00  | 111059* | G05D | 7/01   | 111096* | C22B | 9/08   | 111145  | B66D | 1/00   |
| 111022* | F42D | 3/04   | 111060  | C07D | 471/04 | 111096* | C25C | 1/06   | 111146  | E21B | 9/00   |
| 111023  | B22D | 11/128 | 111061  | C07D | 211/48 | 111097  | B01D | 53/14  | 111146* | E02D | 17/14  |
| 111024  | C02B | 1/20   | 111061* | C07D | 211/52 | 111098  | C22B | 13/04  | 111147  | C07C | 501/20 |
| 111024* | B01D | 37/02  | 111061* | C07D | 235/26 | 111098* | C22B | 3/00   | 111147* | C07D | 501/60 |
| 111025  | C08K | 5/00   | 111061* | C07D | 295/02 | 111099  | G01K | 1/14   | 111147* | A61K | 31/545 |
| 111025* | C08L | 77/02  | 111061* | C07D | 471/10 | 111100  | B29D | 27/00  | 111148  | C22C | 28/00  |
| 111026  | C07C | 45/10  | 111062  | A47J | 43/25  | 111100* | B29P | 3/04   | 111148* | G02F | 1/09   |
| 111027  | A23C | 9/12   | 111063  | A47G | 19/30  | 111101  | C08F | 2/00   | 111149  | B65G | 53/40  |
| 111028  | B60V | 1/16   | 111063* | B65D | 21/02  | 111102  | A22C | 29/02  | 111149* | B65G | 53/60  |
| 111028* | B60V | 1/10   | 111064  | C02C | 1/04   | 111103  | F02B | 23/08  | 111150  | H03K | 5/00   |
| 111029  | C07J | 1/00   | 111065  | B01D | 3/00   | 111104  | B01D | 17/00  | 111151  | H03K | 3/78   |
| 111029* | C12D | 13/00  | 111066  | C10G | 13/18  | 111105  | F42B | 3/04   | 111152  | B24B | 47/14  |
| 111030  | A21D | 8/04   | 111067  | B22C | 7/00   | 111105* | B21D | 39/06  | 111152* | B24B | 33/06  |
| 111031  | B60L | 7/00   | 111068  | B65D | 7/42   | 111106  | C23F | 7/00   | 111153  | C22C | 38/44  |
| 111032  | B27B | 13/08  | 111069  | C08L | 27/06  | 111107  | C07C | 205/08 | 111154  | B24B | 41/04  |
| 111032* | B23D | 55/10  | 111069* | C08L | 27/06  | 111108  | B24C | 3/12   | 111154* | B24D | 15/04  |
| 111033  | B29C | 27/22  | 111069* | C08L | 27/08  | 111109  | B41C | 1/14   | 111155  | C08K | 5/00   |
| 111033* | B29D | 27/00  | 111069* | C08L | 23/28  | 111110  | F04C | 17/00  | 111155* | C09K | 7/00   |
| 111034  | C01B | 17/76  | 111069* | C08L | 23/34  | 111110* | F04B | 19/08  | 111155* | B22C | 1/02   |
| 111035  | B23F | 5/04   | 111069* | C08K | 5/06   | 111111  | BOH) | 37/00  | 111156  | B01K | 1/00   |
| 111035* | B23F | 17/00  | 111069* | C08K | 5/49   | 111112  | C10L | 1/14   | 111156* | C25B | 9/00   |
| 111035* | B24B | 53/06  | 111069* | C08K | 5/53   | 111113  | F1BK | 7/12   | 111157  | D01F | 2/10   |
| 111036  | F42B | 5/10   | 111070  | C08F | 279/00 | 111113* | F16K | 41/12  | 111158  | C14C | 1/00   |
| 111037  | F01D | 5/14   | 111070* | C08F | 253/00 | 111114  | D21F | 3/00   | 111159  | B29J | 5/04-  |
| 111038  | C02C | 5/02   | 111070* | C08F | 212/00 | 111115  | F16D | 65/52  | 111160  | C07H | 17/08  |
| 111039  | F27B | 1/20   | 111070* | C08F | 220/00 | 111116  | F16C | 31/52  | 111161  | A01N | 9/20   |
| 111040  | A01B | 59/043 | 111071  | C07D | 317/58 | 111117  | E21D | 11/15  | 111161* | A01N | 9/22   |
| 111040* | B60D | 1/00   | 111071* | C07D | 319/18 | 111118  | G01C | 21/16  | 111161* | A01N | 9/12   |
| 111040* | B66C | 1/36   | 111071* | C07D | 321/10 | 111119  | H02M | 1/08   | 111161* | A01N | 9/14   |
| 111041  | B23K | 37/04  | 111072  | C07D | 417/04 | 111120  | H03K | 25/04  | 111162  | C07F | 1/12   |
| 111041* | B23P | 19/04  | 111072* | A61K | 31/54  | 111120* | H03K | 3/282  | 111162* | C07H | 13/00  |
| 111042  | C05F | 11/04  | 111073  | C07C | 109/14 | 111121  | G01L | 1/12   | 111163  | E21C | 27/32  |
| 111042* | C10F | 7/00   | 111074  | B01D | 29/20  | 111122  | C07F | 11/18  | 111164  | C27D | 3/56   |
| 111043  | B23G | 1/46   | 111075  | H01G | 13/00  | 111122* | C08K | 3/26   | 111164* | C25D | 3/20   |
| 111043* | B23B | 31/20  | 111075* | B23K | 11/28  | 111123  | G01N | 9/36   | 111164* | C25D | 3/12   |
| 111044  | G01Y | 27/26  | 111076  | B65J | 1/18   | 111123* | A21C | 1/14   | 111165  | G11B | 15/22  |
| 111045  | B07B | 13/00  | 111077  | C09K | 11/00  | 111124  | E01D | 19/06  | 111166  | A01N | 9/24   |
| 111046  | C02B | 1/00   | 111077* | C09K | 11/02  | 111125  | C02B | 1/00   | 111167  | A01N | 17/08  |
| 111046* | C02C | 5/00   | 111078  | A61M | 16/00  | 111126  | G11B | 5/02   | 111167* | A01N | 9/20   |
| 111047  | H03H | 7/18   | 111078* | A61H | 31/00  | 111127  | B64C | 13/00  | 111168  | A01N | 5/00   |
| 111048  | C02B | 1/26   | 111079  | C07D | 211/70 | 111127* | B64C | 13/28  | 111168* | A01N | 9/22   |
| 111048* | C02C | 1/10   | 111080  | C22C | 1/06   | 11127*  | B64C | 3/38   | 111169  | C01B | 17/60  |
| 111048* | C25B | 1/04   | 111081  | H01R | 43/06  | 111128  | H03K | 3/84   | 111169* | B01D | 53/34  |
| 111049  | C10L | 1/32   | 111081* | G01R | 31/00  | 111129  | H03K | 13/02  | 111170  | H04M | 7/00   |
| 111050  | H04M | 3/02   | 111082  | C08L | 95/00  | 111130  | F16D | 27/16  | 111171  | H03F | 3/68   |
| 111050* | H04M | 9/08   | 111083  | G04C | 13/00  | 111130* | H    | 15/00  | 111172  | H03K | 4/06   |
| 111051  | B22D | 33/00  | 111084  | H02M | 7/515  | 111131  | C08B | 1/08   | 111173  | A62B | 35/00  |
| 111051* | B22C | 11/08  | 111085  | E02D | 3/00   | 111132  | G01N | 33/16  | 111173* | B60R | 21/00  |
| 111051* | B65G | 25/02  | 111086  | F23D | 15/04  | 111133  | H01R | 33/00  | 111174  | B65H | 54/38  |
| 111052  | A01N | 9/02   | 111087  | G01F | 1/22   | 111133* | H01R | 21/22  | 111175  | B22D | 35/00  |
| 111052* | A61L | 13/00  | 111087* | G01P | 5/00   | 111134  | B30B | 15/18  | 111176  | C10G | 37/06  |
| 111053  | C01F | 7/30   | 111088  | F01N | 1/10   | 111134* | B01D | 25/12  | 111177  | C10G | 19/00  |
| 111053* | C04B | 35/10  | 111089  | F26B | 9/08   | 111135  | B22C | 3/00   | 111178  | C07C | 93/06  |
| 111054  | C01F | 7/30   | 111090  | B60L | 3/02   | 111136  | C07C | 103/52 | 111178* | C07C | 93/14  |

|                |             |               |                |             |              |                |             |              |                |             |              |
|----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 111179         | <b>H02B</b> | 11/00         | 111227         | F04F        | 9/02         | 111268*        | A61B        | 17/04        | 111317         | F04B        | 1/12         |
| 111179*        | H05K        | 5/00          | 111228         | <b>A61M</b> | 1/00         | 111269         | C07D        | 401/06       | 111318         | B21D        | 37/14        |
| 111180         | C25B        | 11/00         | <b>111229</b>  | G01Y        | 31/26        | 111269*        | <b>C07C</b> | 239/62       | 111319         | B21D        | 43/13        |
| 1111*1         | <b>C07C</b> | 3/52          | 111229*        | G01Y        | 19/16        | 111270         | C07C        | 239/62       | 111320         | B23D        | 55/00        |
| 111182         | <b>F16C</b> | 33/72         | 111230         | C07C        | 1/22         | 111271         | D01G        | 1D/50        | 111320*        | F16P        | 1/00         |
| <b>111183</b>  | A61K        | 31/545        | 111231         | B23Q        | 17/02        | 111272         | <b>C07C</b> | 7/01         | 111321         | G01R        | 29/22        |
| 111184         | B01D        | 15/04         | 111231*        | G05G        | <b>5/12</b>  | 111273         | B03B        | 5/34         | 111321*        | H04R        | 17/00        |
| 111184*        | <b>C07H</b> | 3/02          | 111232         | B24B        | 11/02        | 111274         | C03C        | 1/02         | <b>111322</b>  | F28C        | 3/06         |
| <b>111185</b>  | <b>C01F</b> | 7/32          | 111233         | H01F        | 27/34        | 111275         | B04B        | 5/02         | 111323         | E02D        | 9/02         |
| 111185*        | <b>C04B</b> | 35/10         | <b>111234</b>  | F23H        | 17/08        | 111276         | C07F        | 7/08         | 111324         | C21C        | 5/50         |
| 111186         | <b>F16D</b> | 25/063        | 111234*        | E04G        | 23/06        | 111277         | C07J        | 9/00         | 111325         | B29C        | 3/02         |
| 111186*        | <b>F16H</b> | 5/18          | 111235         | G05B        | 19/18        | 111278         | <b>G01C</b> | 11/04        | 111325*        | B23Q        | 41/00        |
| 111187         | <b>A23L</b> | 1/33          | 111236         | C22C        | 38/50        | 111279         | G01M        | 1/16         | 111326         | B22F        | 1/00         |
| 111188         | G01G        | 11/04         | 111237         | E21B        | 17/042       | 111280         | F23X        | 5/08         | 111327         | C03B        | 5/04         |
| 111189         | A01D        | <b>43/10</b>  | 111237*        | FI GL       | 15/00        | 111281         | H04H        | 5/00         | <b>111328</b>  | HMM         | 9/00         |
| 111189*        | A01D        | <b>35/264</b> | 111238         | G06F        | 7/52         | 111281*        | <b>H04R</b> | 5/04         | 111328*        | H04R        | 5/00         |
| 111190         | A23J        | 1/04          | 111239         | <b>C10K</b> | 3/00         | 111282         | C08K        | 5/00         | 111328*        | G06F        | 3/04         |
| 111191         | <b>C25B</b> | 9/00          | 111240         | <b>C07C</b> | 235/26       | 111282*        | C08L        | 61/24        | 111329         | H01M        | 4/26         |
| 111192         | B23B        | 51/06         | 111240*        | C07C        | 233/36       | 111282*        | <b>B22C</b> | 1/22         | 111329*        | B05D        | 7/24         |
| 111193         | G01B        | 19/06         | 111240*        | C07C        | 215/22       | 111283         | H04M        | 19/00        | 111330         | B01D        | 1/16         |
| 111193*        | <b>B23Q</b> | 17/18         | 111240*        | <b>C07D</b> | 265/36       | 111284         | C08K        | 3/36         | 111331         | F04B        | 1/12         |
| 111194         | E21D        | 5/012         | 111240*        | C07D        | 263/58       | 111284*        | C08K        | 9/04         | 111332         | F04B        | 1/12         |
| 111195         | B62B        | 3/08          | 111240*        | C07D        | 401/12       | <b>111285</b>  | C09B        | 62/08        | 111333         | B65G        | 3/10         |
| 111196         | <b>G11C</b> | 19/28         | 111240*        | C07D        | 403/12       | 111286         | C22C        | 1/06         | <b>111334</b>  | B23B        | 27/22        |
| <b>111197</b>  | G01M        | 15/00         | 111240*        | C07Ü        | 405/12       | 111287         | C02C        | 1/18         | <b>111335</b>  | C22C        | 1/06         |
| 111198         | A23L        | 1/31          | <b>111240*</b> | C07D        | 413/12       | 111288         | CUD         | 1/37         | <b>111336</b>  | B23B        | 5/00         |
| 111199         | H05K        | 13/00         | <b>111241</b>  | C22B        | 1/20         | 111289         | C01B        | 15/10        | 111337         | B23K        | 3/06         |
| 111200         | <b>A61F</b> | 1/00          | 111242         | B01D        | 45/04        | <b>111290</b>  | C04B        | 31/20        | 111337*        | B23K        | 1/08         |
| 111201         | <b>G21C</b> | 15/00         | 111243         | C08J        | 5/10         | 111291         | B64D        | 1/18         | <b>111338</b>  | H02H        | 7/09         |
| 111201*        | B01D        | 11/00         | 111243*        | B32B        | 25 04        | 111292         | E06B        | 3/32         | 111339         | C04B        | 33/10        |
| 111201*        | B01D        | 15/04         | 111244         | D06M        | 13 02        | 111292*        | E05C        | 1/08         | 111339*        | B03C        | 1/02         |
| 111201*        | G21F        | 9/06          | <b>111245</b>  | B29B        | 1 06         | 111293         | E21C        | 41/00        | <b>111340</b>  | G01L        | 1/12         |
| <b>111201*</b> | <b>G21F</b> | 9/12          | <b>111246</b>  | B66D        | 1 36         | <b>111293*</b> | E21D        | 9/00         | <b>111341</b>  | H02K        | 15/08        |
| <b>111202</b>  | <b>A01N</b> | 9/12          | <b>111247</b>  | C06F        | 15 02        | 111294         | C22C        | 33/02        | <b>111342</b>  | <b>G01L</b> | 13/02        |
| 111202*        | A01N        | 5/00          | <b>111248</b>  | H02K        | 3 20         | 111294*        | <b>B22F</b> | 1/00         | <b>111343</b>  | C23C        | <b>11/00</b> |
| 111203         | <b>C07C</b> | 207/44        | 111249         | B03D        | 1 02         | 111295         | <b>C10M</b> | 1/40         | 111344         | EOOB        | 7/086        |
| 111203*        | C07C        | 207/40        | 111250         | G01N        | 21 24        | 111295*        | C07C        | 143/34       | <b>111345</b>  | H02J        | 3/38         |
| 111204         | <b>A01N</b> | 9/02          | <b>111250*</b> | G01J        | 1 18         | 111296         | G01F        | 1/38         | 111346         | G08C        | 19/02        |
| 111205         | <b>C10G</b> | 1/04          | 111251         | C07D        | 239 70       | 111296*        | <b>A01J</b> | 7/00         | <b>111347</b>  | C25C        | <b>3/08</b>  |
| 111206         | C03B        | 37/02         | 111251*        | C07D        | 239 91       | <b>111297</b>  | B66F        | 3/18         | 111347*        | C25C        | 5/04         |
| 111207         | B05B        | 13/04         | 111252         | C07D        | 403 04       | 111298         | H04B        | 1/18         | <b>111348</b>  | C07C        | 31/18        |
| 111208         | C10G        | 13/00         | <b>111253</b>  | C07D        | 273 00       | 111299         | B65B        | 55/00        | 111348*        | C07C        | 29,24        |
| 111209         | B66F        | 7/00          | 111253*        | C07D        | 413 06       | 111299*        | B65D        | 17/00        | <b>111349</b>  | H01F        | 27 32        |
| 111209*        | B66F        | 7/14          | <b>111254</b>  | G01N        | 27 52        | <b>111299*</b> | B23K        | 1/12         | <b>111350</b>  | G01R        | 27 28        |
| 111210         | D21F        | 3/00          | 111254*        | G01N        | 27 30        | 111300         | <b>A61M</b> | 1/08         | 111351         | <b>F1CD</b> | 55 22        |
| 111211         | B23B        | 5/38          | <b>111255</b>  | C06C        | 5 00         | <b>111301</b>  | C04B        | <b>35,04</b> | 111351*        | B60T        | 1 06         |
| 111212         | <b>H03K</b> | 17/28         | <b>111256</b>  | G01D        | 15/28        | 111301*        | C04B        | 35/66        | 111352         | H01M        | 4 26         |
| 111213         | H01R        | 23/02         | 111256*        | G11B        | 23/00        | 111302         | F28D        | 9/00         | 111352*        | B05D        | 7 24         |
| 111214         | C01B        | 17/92         | <b>111257</b>  | H05B        | 7/103        | 111303         | F16J        | 13/02        | <b>111353</b>  | D04H        | 1 48         |
| 111215         | C01D        | 3/08          | 111258         | <b>F16N</b> | 3/08         | 111303*        | E05B        | 51/02        | <b>111354</b>  | B01D        | 3 16         |
| 111216         | A01K        | 73/04         | <b>111258*</b> | <b>F16N</b> | 13/22        | 111304         | E02D        | 1/02         | 111354*        | B01D        | 53 18        |
| 111217         | A01K        | 74/00         | <b>111259</b>  | C22C        | 19/03        | 111304*        | G01 m       | 33/38        | <b>111355</b>  | F04D        | <b>29 42</b> |
| 111218         | <b>C10B</b> | 1/10          | <b>111259*</b> | H01R        | 35/20        | <b>111305</b>  | <b>A22C</b> | 25/16        | 111356         | B65G        | 13 07        |
| 111218*        | F27B        | 7/22          | <b>111260</b>  | B29C        | 1/02         | <b>111306</b>  | F16L        | 33/01        | <b>111356*</b> | <b>B05G</b> | 23 04        |
| 111219         | B01F        | 7/04          | 111261         | C07C        | 67/08        | <b>111306*</b> | <b>F16L</b> | 19/02        | <b>111357</b>  | <b>A22C</b> | <b>25 08</b> |
| <b>111220</b>  | <b>C10J</b> | 3/50          | <b>111262</b>  | C22C        | <b>19/05</b> | <b>111307</b>  | C09J        | 3/30         | <b>111358</b>  | B60T        | 8,16         |
| <b>111221</b>  | C07D        | 405/14        | <b>111262*</b> | H01R        | 35/20        | <b>111308</b>  | G05B        | 7/00         | <b>111358*</b> | <b>B00T</b> | 8/093        |
| 111221*        | C07D        | 403/04        | <b>111263</b>  | C22C        | 19/03        | 111309         | H02H        | 3/06         | <b>111358*</b> | B60T        | 8/06         |
| <b>111222</b>  | C07C        | 59/10         | <b>111263*</b> | H01R        | 35/20        | 111310         | <b>B21B</b> | 39/04        | 111359         | G08B        | 7/00         |
| 111223         | C09D        | 5/25          | 111264         | H03K        | 13/02        | 111311         | <b>F28F</b> | 1/38         | <b>111360</b>  | C22C        | 1/00         |
| 111223*        | C09D        | 5/24          | 111265         | <b>D21C</b> | 3/02         | 111312         | G01Y        | 19/00        | <b>111360*</b> | B05C        | 11/06        |
| 111224         | G01R        | 19/18         | <b>111266</b>  | A01D        | 35/28        | 111313         | F16J        | 1/12         | 111361         | C01B        | 31/14        |
| <b>111224*</b> | H02M        | 3/22          | <b>111267</b>  | D07B        | 1/06         | 111314         | E21D        | 9/12         | 111362         | C01B        | 31/14        |
| 111225         | G01S        | 9/70          | 111267*        | D07K        | 1/14         | <b>111315</b>  | A01D        | 17/00        | <b>111363</b>  | <b>A61M</b> | 1/02         |
| 111226         | C23C        | " 1/12        | 111268         | <b>A61B</b> | 17/18        | 111316         | B65D        | 33/00        | 111364         | B22C        | 1/14         |

|         |      |                    |         |      |                    |         |      |        |         |      |       |
|---------|------|--------------------|---------|------|--------------------|---------|------|--------|---------|------|-------|
| 111364* | B22C | 3/0                | 111409  | B66C | 9/16               | 111456  | C07C | 333/68 | 111480  | H02U | 7/62  |
| 111365  | H01M | 4/1 <sup>6</sup>   | 111410  | F16D | 65/34              | 111457  | GUB  | 5/02   | 111481  | C08L | 7/00  |
| 111366  | G01N | 1/0 <sup>4</sup>   | 111410* | H01F | 7/08               | 111458  | C04B | 35/06  | 111482  | C03B | 19/10 |
| 111367  | E02F | 3/8                | 111411  | H01H | 33/66              | 111459  | C07C | 333/68 | 111483  | C25D | 21/08 |
| 111368  | B65D | 19/0 <sup>8</sup>  | 111412  | H01H | 33/40              | 111460  | H01L | 31/10  | 111483* | C23G | 5/00  |
| 111369  | G01N | 15/0 <sup>2</sup>  | 111412* | H01H | 3/30               | 111461  | F04D | 11/00  | 111484  | C01B | 13/11 |
| 111370  | F16H | 5/0 <sup>6</sup>   | 111413  | A61B | 17/02              | 111462  | B65J | 1/08   | 111484* | C02B | 1/38  |
| 111370* | G05G | 5/0 <sup>8</sup>   | 111414  | E21C | 35/04              | 111463  | F41C | 27/06  | 111485  | H03H | 7/08  |
| 111370* | B60K | 23/0 <sup>8</sup>  | 111415  | E21F | 5/04               | 111464  | F15B | 11/00  | 111486  | H02H | 5/00  |
| 111371  | B22C | 1/2 <sup>4</sup>   | 111415* | B05B | 7/00               | 111464* | G05D | 7/03   | 111487  | G01F | 9/02  |
| 111371* | B22C | 1/1 <sup>0</sup>   | 111416  | A61B | 17/02              | 111465  | A61N | 1/36   | 111488  | B22D | 39/00 |
| 111372  | B29F | 1/0 <sup>22</sup>  | 111417  | B22D | 11/04              | 111466  | H04R | 1/00   | 111488* | F04B | 17/04 |
| 111372* | B29F | 1/1 <sup>4</sup>   | 111417* | B22D | 11/12 <sup>8</sup> | 111467  | B06B | 1/04   | 111489  | F27B | 9/14  |
| 111373  | H05B | 7/1 <sup>4</sup>   | 111418  | H01B | 3/18               | 111468  | B23F | 7/00   | 111489* | F26B | 15/16 |
| 111374  | C07D | 327/0 <sup>4</sup> | 111419  | C07C | 487/04             | 111469  | A01K | 5/02   | 111490  | B04C | 5/13  |
| 111374* | C09B | 57/0 <sup>6</sup>  | 111420  | B21J | 15/32              | 111469* | B65G | 53/40  | 111490* | B01D | 21/26 |
| 111375  | C22C | 1/0 <sup>4</sup>   | 111421  | H03G | 5/02               | 111470  | F27B | 3/06   | 111491  | B22F | 3/02  |
| 111375* | B22F | 3/1 <sup>6</sup>   | 111422  | C07C | 471/04             | 111470* | F27B | 14/02  | 111492  | A23J | 3/00  |
| 111376  | B65H | 75/2 <sup>6</sup>  | 111422* | C07D | 487/04             | 111471  | C03B | 23/20  | 111493  | B03D | 3/02  |
| 111377  | H04R | 31/0 <sup>6</sup>  | 111422* | C07D | 513/04             | 111471* | C03C | 17/02  | 111493* | B03D | 3/06  |
| 111378  | C08K | 3/3 <sup>6</sup>   | 111423  | E05B | 59/00              | 111472  | C25C | 3/16   | 111494  | C22B | 7/02  |
| 111378* | C08K | 9/0 <sup>6</sup>   | 111423* | E05B | 35/12              | 111473  | C09K | 7/04   | 111494* | C22B | 13/06 |
| 111379  | E21F | 17/0 <sup>6</sup>  | 111424  | D06M | 15/08              | 111473* | E21B | 43/28  | 111495  | H01Q | 9/28  |
| 111380  | G01R | 13/0 <sup>4</sup>  | 111424* | C08L | 33/00              | 111474  | C07H | 15/22  | 111496  | F02B | 77/08 |
| 111381  | E02D | 27/3 <sup>2</sup>  | 111425  | C08L | 27/06              | 111474* | C07C | 91/14  | 111496* | B60R | 18/04 |
| 111382  | G10K | 9/0 <sup>0</sup>   | 111425* | C08J | 3/20               | 111475  | B02C | 18/18  | 111497  | B23B | 31/38 |
| 111383  | B01D | 53/1 <sup>4</sup>  | 111425* | C08K | 9/04               | 111476  | H01Q | 13/00  | 111498  | B02C | 17/22 |
| 111383* | C01B | 17/1 <sup>6</sup>  | 111426  | D06K | 1/06               | 111477  | B65B | 37/06  | 111499  | F16C | 35/06 |
| 111384* | B24B | 23/0 <sup>8</sup>  | 111427  | G03C | 5/24               | 111478  | G06G | 7/70   | 111499* | B01F | 7/16  |
| 111384* | B23K | 37/00              | 111428  | C21C | 5/48               | 111479  | C22B | 13/04  |         |      |       |
| 111384* | B23C | 3/12               | 111429  | F16K | 21/00              |         |      |        |         |      |       |
| 111385  | G01S | 9/70               | 111429* | G05I | 16/08              |         |      |        |         |      |       |
| 111386  | C09J | 5/02               | 111429* | G05D | 7/00               |         |      |        |         |      |       |
| 111386* | C09J | 3/16               | 111430  | G05D | 3/00               |         |      |        |         |      |       |
| 111387  | H02U | 13/18              | 111431  | B60T | 15/04              |         |      |        |         |      |       |
| 111388  | H02U | 5/46               | 111431* | F16D | 65/14              |         |      |        |         |      |       |
| 111388* | B21B | 41/12              | 111432  | F10L | 19/03              |         |      |        |         |      |       |
| 111389  | E21D | 5/12               | 111433  | B64D | 45/08              |         |      |        |         |      |       |
| 111390  | B61F | 5/00               | 111433* | G02B | 23/16              |         |      |        |         |      |       |
| 111390* | B65G | 47/86              | 111434  | E04C | 2/38               |         |      |        |         |      |       |
| 111391  | G01N | 1/00               | 111435  | C03B | 5/04               |         |      |        |         |      |       |
| 111392  | C06B | 25/38              | 111436  | G01L | 3/12               |         |      |        |         |      |       |
| 111392* | C08B | 21/00              | 111437  | A01K | 67/02              |         |      |        |         |      |       |
| 111393  | B28C | 7/12               | 111438  | G01R | 17/10              |         |      |        |         |      |       |
| 111394  | C07C | 413/06             | 111439  | G01M | 15/00              |         |      |        |         |      |       |
| 111394* | C07C | 239/62             | 111440  | B24B | 5/16               |         |      |        |         |      |       |
| 111395  | B02C | 19/00              | 111441  | B23Q | 15/00              |         |      |        |         |      |       |
| 111396  | C08F | 259/04             | 111442  | B21J | 9/02               |         |      |        |         |      |       |
| 111396* | C08F | 220/12             | 111442* | B21K | 1/28               |         |      |        |         |      |       |
| 111397  | C02B | 1/20               | 111443  | F16D | 55/14              |         |      |        |         |      |       |
| 111397* | C02C | 5/02               | 111443* | D01H | 7/22               |         |      |        |         |      |       |
| 111398  | C08L | 27/06              | 111444  | A01D | 41/12              |         |      |        |         |      |       |
| 111399  | D04H | 1/64               | 111445  | E21C | 27/00              |         |      |        |         |      |       |
| 111400  | C07C | 31/13              | 111446  | G01L | 1/22               |         |      |        |         |      |       |
| 111401  | F27B | 1/04               | 111447  | H02U | 13/04              |         |      |        |         |      |       |
| 111401* | F27B | 19/02              | 111448  | C01G | 1/00               |         |      |        |         |      |       |
| 111402  | D01H | 1/12               | 111448* | B01D | 11/04              |         |      |        |         |      |       |
| 111403  | H03B | 5/26               | 111449  | B21F | 21/00              |         |      |        |         |      |       |
| 111404  | F04D | 29/66              | 111450  | G01C | 21/16              |         |      |        |         |      |       |
| 111405  | H04R | 1/28               | 111451  | B04C | 5/085              |         |      |        |         |      |       |
| 111405* | H04R | 17/00              | 111451* | B05D | 5/08               |         |      |        |         |      |       |
| 111406  | G01M | 17/02              | 111452  | B22C | 3/00               |         |      |        |         |      |       |
| 111407  | G11C | 9/00               | 111453  | B01D | 53/34              |         |      |        |         |      |       |
| 111407* | G06F | 13/00              | 111454  | A61G | 13/00              |         |      |        |         |      |       |
| 111408  | C07C | 487/04             | 111455  | F04D | 29/58              |         |      |        |         |      |       |

129

# UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI, NA KTÓRE UPRZEDNI10 UDZIELONO PATENTY TYMCZASOWE

- (C1). (11) 99269 2 (51) A01B 59/04  
(21) 186448 (22) 09.01.76  
(72) Byśko Stefan; Bałoniak Mieczysław; Kotecki Zygmunt;  
Kośmicki Zdzisław  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Urządzenie **sprzęgłowe** do wleczanego wózka z jedno-  
czesnym zaczepem do zawieszania narzędzi uprawowych i po-  
dobnych
- (C1) (11) 99425 2 (51) A61N 1/36  
A61B 5/02  
(21) 190465 (22) 14.06.76  
(72) Pająk Bartłomiej; Kocot Emilian  
(73) Zespół Opieki Zdrowotnej, Sosnowiec  
(54) Urządzenie \*do wybierania obwodów stymulacji serca  
i pomiarów EKG z **przelyku**
- (C1) (11) 83797 2 (51) B01L 7/00  
(51) B01L 7/00  
(21) 166671 (22) 20.11.73  
(72) Haba Alfred; Góra Władysław; Stręk Fryderyk  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Komora toksykologiczna
- (C1) (11) 103954 2 (51) B07B 15/00  
B65G 65/70



- (21) 194351 (22) 11.12.76  
(72) **Słonieć** Stefan  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Lublin  
(54) Grawitacyjne urządzenie rozdzielające **przedmioty** schodzące ze szliferek **bezkłowych** i automatów
- (C1) (11) **75306** 2 (51) B21D 37/08  
(51) B21d 37/08
- (21) 153470 (22) 14.02.72  
(72) Wiegandt Ryszard  
(73) Instytut Obróbki **Plastycznej**, Poznań  
(54) Tłocznik typu rewolwerowego do produkcji drobnych elementów z drutu
- (C1) (11) **84173** 2 (51) B23F 15/00  
(51) B23f 15/00
- (21) **165202** (22) 13.09.73  
(72) Cegielski Bernard; Tomczak Mirosław; Lech Aleksander  
(73) Biuro **Projektowo-Technologiczne** Przemysłu Maszyn Rolniczych, Poznań; Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Sposób wykonywania matryc i wkładek matrycowych do wytłaczania kół zębatych stożkowych oraz przyrząd do wykonywania matryc i wkładek matrycowych do wytłaczania
- (C1) (11) **997744** 2 (51) B23Q 5/26  
(21) 187044 (22) 15.02.76  
(72) Zieliński **Andrzej**; Kłodziński Eugeniusz; Niedbała Marian  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Układ napędu posuwu za pomocą **łoka** różnicowego, w szczególności posuwów obrabiarek
- (C1) (11) **104907** 2 (51) B24B 31/06  
(21) 196692 (22) 15.03.77  
(72) Dziubiński Franciszek  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Pojemnik do wygładzarki wibracyjnej z przestrzennym ruchem wsadu
- (C1) (11) 74648 2 (51) B63C 9/16  
(51) B63c 9/16
- (21) 159122 (22) 27.11.72  
(31) 2323/72 (32) 28.06.72 (33) NO  
(72) **Tangen** Walter, (NO)  
(73) GEWAKO S.A., Luxembourg Ville, (LU)  
(54) Tratwa ratunkowa
- (C1) (11) **107844** 2 (51) B64D 37/14  
(21) 196638 (22) 11.03.77  
(72) Lis Eugeniusz  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec  
(54) Układ zasilania samolotu paliwem zwłaszcza samolotów lekkich
- (C1) (11) 103587 2 (51) **B65G** 33/14  
(51) A01F 25/20
- (21) 193186 (22) 20.10.76  
(72) Chrostowski **Mieczysław**; Głowinkowski Zbigniew; Osowski Ludomir; Kowalczyk Stanisław  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Mechanizacji Produkcji Zwierzącej „Meprozeł”, Gdańsk  
(54) **Przenośnik** spiralny do pasz sypkich i granulowanych
- (C1) (11) **101624** 2 (51) B66B 1/12  
(21) 187797 (22) 09.03.76  
(72) Wojtowicz Włodzimierz; Michnia Heinz  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych, Gliwice
- (54) Układ połączeń zespołu wyboru kierunku jazdy, zwłaszcza naczyń wydobywczych w kopalni
- (C1) (11) 108551 2 (51) B66B 5/02  
(21) 199981 (22) 29.07.77  
(72) Tłuścik Tadeusz; **Kaly** ta Jan  
(73) Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych „**Komag**”, Gliwice  
(54) Układ zabezpieczający maszynę wyciągową przed skutkami uszkodzenia jej zespołu technogeneratorów
- (C1) (11) 88507 2 (51) B66B 5/04  
(51) B66B 1/28  
(B51) B66b 5/04  
(51) B66b 1/28
- (21) 172124 (22) 21.06.74  
(72) Brząkalik Joachim; Michnia Heinz  
(73) Zakłady Elektroniki-Górnictwa, Tychy  
(54) Sposób i urządzenie do sterowania urządzenia wyciągowego
- (C2)' (11) 102510 2 (51) B66C 23/70  
(21) 193402 (22) 30.10\*76  
(61) 72813  
(72) Sosna Edward; Buczek Zbigniew  
(73) Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojazdnych przy Ośrodku **Badawczo-Rozwojowym** Maszyn Budowlanych, **Bielsko-Biala**  
(54) Mechanizm **rozsuwu** wysięgnika wieloczołowego
- (C1) (11) 86494 2 (51) C01B 33/14  
(51) C01b 33/14
- (21) 167466 (22) 18.12.73  
(72) **Firlus** Leonard; Dacy Zbigniew; Pietrzyk Lech; Gawron Józef  
(73) **Instytut** Chemii Nieorganicznej Gliwice  
(54) Sposób otrzymywania syntetycznej krzemionki o selektywnych własnościach adsorpcyjnych
- (C1) (11) 100998 2 (51) C04B 15/16  
(21) 182589 (22) 05.08.75  
(72) Klich Adam; Cieślak Wiesław; **Wiszniowski** Oktawian; Urbański Leon; Gajdzik Irena; **Zieleziński** Roman  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. **Stanisława** Staszica Kraków  
(54) Sposób odzyskiwania odpadów **cementowo**-azbestowych
- (C1) (11) 107808 2 (51) C07C 49/27  
(51) C06C 49/44
- (21) 205740 (22) 31.03.78  
(31) 004072/77 (32) **31.03.77** (33) CH  
(72) Greuter Hans, (CH); Martin Pierre, (CH); **Bellus** Daniel, (CH)  
(73) Ciba-Geigy, AG., **Bazylea**, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych 2-(2'-2'-dwuchlorowcowinylo)-cyklobutanonów i 2-)2', 2', 2'-trójchlorowcoetylo/-cyklobuta-
- (C1) (11) **104905** 2 (51) C07C 63/30  
(51) C07C 143/70
- (21) 195675 (22) 29.01.77  
(72) Kozłowski Kazimierz; Gaca Jerzy; Czykum Ryszard  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób otrzymywania chlorku tereftaloilu i **benzenosulfochlorku**

- (C1) (11) 102359 2 (51) C07C 69/82  
(21) 192260 (22) 07.09.76  
(72) **Małkiewicz** Andrzej; Wawrzyniak Genowefa  
(73) Instytut Ciężkiej . Syntezy Organicznej "Błachownia",  
**Kędzierzyn-Koźle**  
(54) Sposób wytwarzania dwumetylotereftalanu
- (C1) (11) 101848 2 (51) C07F 9/02//  
C08L 85/02  
(21) 184692 (22) 12.11.75  
(72) **Łaskiewicz Bogumił**; Struszczyk Henryk  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania **chloroalkoksyfosfazenów**
- (C1) (11) 101798 2 (51) C08G 18/18  
(21) 197284 (22) 06.04.77  
(72) Maślowski Henryk; Kozłowski Kazimierz; Czupryński  
Bogusław; Michalak Andrzej; Papiński Józef  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich,  
Bydgoszcz  
(54) **Sposób** wytwarzania pianek poliuretanowo-poliizocyjanu-  
rowych
- (C2) (11) 108656 2 (51) C08K 5/10  
C08L 63/00  
(21) 198041 (22) 10.05.77  
(72) Matynia Tadeusz; Bartnik Teresa  
(73) Uniwersytet Marii **Curie-Skłodowskiej** Lublin  
(54) **Sposób** utwardzania żywic epoksydowych
- (C1) (11) 107769 2 (51) C10M 3/12  
(21) 206588 (22) 04.05.78  
(72) **Podgurski** Andrzej ; **Wierzoń** Krzysztof; Smuda Eugeniusz  
Wrona Karol; Kubara Stefan  
(73) Uniwersytet Śląski, Katowice  
(54) Środek smarowy do obróbki plastycznej metali
- (C1) (11) 98930 2 (51) D06P 3/04  
(21) 187264 (22) 16.02.76  
(72) Wawrzyniak Andrzej  
(73) Politechnika Łódzka Łódź  
(54) Sposób trwałego barwienia i drukowania wyrobów włó-  
kienniczych mieszkankowych **celulozowo-poliamidowych** bar-  
wnikami **zawieszinowymi**
- (C1) (11) **98667** 1 (51) D06P 3/36  
(21) 1987479 (22) 24.02.76  
(72) Wawrzyniak Andrzej  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób trwałego drukowania wyrobów włókienniczych  
mieszkankowych **celulozowo-poliestrowych** barwnikami zawie-  
sinowymi
- (C1) (11) 98668 2 (51) D06P 3/36  
(21) 187514 (22) 25.02.76  
(72) Wawrzyniak Andrzej  
(73) Politechnika Łódzka Łódź  
(54) Sposób trwałego barwienia i drukowania wyrobów włó-  
kienniczych mieszkankowych celulozowo-octanowych barwni-  
kami zawieszinowymi
- (C1) (11) 98670 2 (51) D06P 3/36  
(21) 187467 (22) 23.02.76  
(72) Wawrzyniak Andrzej  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
- (54) Sposób trwałego drukowania wyrobów włókienniczych  
**mieszkankowych celulozowo -poliestrowych** barwnikami zawie-  
sinowymi
- (C1) (11) **98739** 2 (51) D06P 3/36  
(21) 187593 (22) 27.02.76  
(72) Wawrzyniak Andrzej  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób trwałego barwienia i drukowania wyrobów włó-  
kienniczych mieszkankowych celulozowo-octanowych barwni-  
kami zawieszinowymi
- (C1) (11) 98745 2 (51) D06P 3/36  
(21) 187397 (22) **21.02.76**  
(72) Wawrzyniak Andrzej; Gajdzicki Bogumił  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób trwałego drukowania wyrobów **włókienniczych**  
mieszkankowych **celulozowo-poliestrowych** barwnikami zawie-  
sinowymi
- (C1) (11) 98746 2 (51) D06P 3/36  
(21) 187620 (22) 28.02.76  
(72) Wawrzyniak" **Andrzej**  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób trwałego barwienia i drukowania wyrobów włó-  
kienniczych mieszkankowych celulozowo-octanowych barwni-  
kami zawieszinowymi
- (C1) (11) 91633 2 (51) E04C 3/04  
(51) E04b 3/04  
(21) 167383 (22) 17.12.73  
(72) **Blum** Artur; Siemienieć Adam; Barycz Stanisław; Lesz-  
czyński Sławomir; Potocki Tadeusz  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica  
Kraków  
(54) Sposób zwiększenia **nośności**, kratowego dźwigara skrzyn-  
kowego
- (C1) (11) 100602 2 (51) E04C **5/07**  
(21) 195559 (22) 15.01.77  
(72) Grycz Jerzy; **Bielatowicz** Jan; Oleszczyński Bogdan;  
Drożak Kazimierz  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Sposób wytwarzania zbrojenia do betonu i innych ka-  
mieniu sztucznych
- (C1) (11) 85940 2 (51) E04H 7/18  
(51) E04h 7/18  
(21) 168382 (22) 16.01.74  
(72) Filipkowski Jan; Sidorski Roman  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Konstrukcja uszczelniająca rurociąg w ścianie basenu  
kapielowego
- (C1) (11) 75065 2 (53) E04H 12/00  
(51) E04h 12/00  
(21) 149353 (22) 10.07.71  
(72) Palka Zbigniew; Mikulec Jan; Lasak Hubert; Bru» Zbys-  
ław; Wnęk Kazimierz; Tarczyński Tadeusz  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego "Kokso-  
**projekt**", Zabrze  
(54) Koksownicza wieża węglowa
- (C1) (11) 103908 2 (51) E05C 9/12  
(21) 197500 (22) 18.04.77  
(72) Jemioło Czesław  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec

(54) Układ mechanizmów ryglowych zwłaszcza drzwi pancernych

(C1) (11) 107383 2 (51) E21D 15/54  
(21) 193049 (22) 14.10.76

(72) Zych Henryk; Pretor Wincenty; Drewniak Adolf; **Nowulak** Zygmunt; **Góral** Teodor; Olender Kornel

(73) **Centralny Ośrodek Projektowo-Konstruktoryjny** Maszyn Górniczych "Komag", Katowice

(54) Łącznik obudowy górniczej

(C1) (11) 103667 **2(51)** E21F 17/18  
B65G 43/00  
G08B 9/00

(21) 195110 (22) 03.01.77

(72) Różycki Alfred; Kulawik Zdzisław; Golisz Tadeusz; **Merkeł Ryszard**

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Rozbark**”, Bytom

(54) Urządzenie zabezpieczające przejście obok wysypu ściannowego przenośnika zgrzeblowego

(C1) (11) 97029 2 (51) F01K 27/00  
**F01B** 25/24  
F02G 1/06  
(51) **F01k** 27/00  
**F01b** 25/24  
**F02g** 1/06

(21) 185376 (22) 08.12.75

(72) Dziewanowski Henryk

(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(54) Sposób regulacji mocy i hamowania silnikiem pracującym w obiegu **ciepłym stirlinga**

(C1) (11) 102881 2 (51) F01N 1/02  
(21) 193523 (22) 08.11.76  
(72) Dziedzicki Mieczysław; Cybulski Krzysztof  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „**Ursus**”, Ursus  
(54) Tłumik wydechu **szeregowo-bocznikowy**

(C1) (11) 96776 2 (51) F01P 7/14  
F01P 5/14  
F01r 3/02  
(51) **F01e** 7/14  
F01c 5/14  
F01c 3/02

(21)\* **186032** (22) 24.12.75

(72) Dziewanowski Henryk

(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(54) Układ automatycznej kontroli i regulacji chłodzenia silników spalinowych, zwłaszcza okrętowych

(C1) (11) 108875 2 (51) F02D 25/02  
G05D 13/00

(21) **206010** (22) 10.04.78

(72) Białkowski Jacek; Madej Stanisław; **Kafar** Izidor

(73) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia

(54) Sposób i układ regulacji prędkości obrotowej silników spalinowych w zespole napędowym wielosilnikowym z jednoczesnym wyrównywaniem obciążeń silników

(C1) (11) 109058 **2(51)** F02P 17/00  
(21) 203149 (22) 20.12.77

(72) Laskowski **Włodzimierz**; Łukaszewicz Stanisław

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Samochodów Osobowych, Warszawa

(54) Urządzenie do ustawiania kąta wyprzedzenia zapłonu w silnikach z zapłonem iskrowym

(C1) (11) 104285 2 (51) F04D 7/00  
F04D 3/00

(21) **201457** (22) 11.10.77

(72) **Czapla**, Marian; Łuczyński Jerzy

(73) Dolnośląska Fabryka Maszyn **Włókienniczych „POL-MATEX-DOFAMA”**, Kamienna Góra

(54) Pompa śmigłowa do włókienniczych aparatów farbiarskich

(C2) (11) 102763 2 (51) F16F 7/12  
F16F 15/08  
E04D 27/44

(21) 191873 (22) 18.08.76

(61) 81374

(72) Różycki Andrzej; Kaszyński Ryszard

(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków

(54) Podkładka **wibroizolacyjna**

(C1) (11) 108565 2 (51) F16J 15/00  
F16D 3/84

(21) 198416

(21) 198416 (22) 24.05.77

(72) Kurowski Janusz

(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń

(54) Uszczelnienie przegubu wału napędowego

(C1) (11) 107736 2 (51) F16N 7/34

(21) 202624 (22) 01.12.77

(72) Michalak Stanisław; Gorzkowski Marian; Majewski Tadeusz

(73) Zakłady Metalowe ip. Gen. Waltera "Predom-Łucznik", Radom

(54) Smarownica sprężonego powietrza

(C1) (11) 109019 2 (51) F25B 3/00  
(21) 201710 (22) 22.10.77

(72) Pawelski Karol; Kołodziej Henryk

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających "Barowent", Katowice

(54) "Kolektor wielofunkcyjny zwłaszcza urządzeń klimatyzacyjnych

(C1) (11) 97809 2 (51) F26B 17/14  
F25D 1/00  
(51) F26b 17/14  
F25d 1/00

(21) 186143 (22) 30.12.75

(72) Amanowicz Jacek; Grochowski Janusz; Markowski Adam

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Suszarka i/lub chłodziarka do suszenia i/lub chłodzenia materiałów sypkich i granulowanych

(C1) (11) 96270 2 (51) F27B 9/10  
(51) F27b 9/10

(21) **185496** (22) 11.12.75

(72) Wójcik Tadeusz

(73) Krakowskie Przedsiębiorstwo Ceramiki Budowlanej, Kraków

(54) Piec tunelowy do wypału ceramiki, zwłaszcza ceramiki rezystorowej

(C1) (11) 108946 2 (51) G01D 5/244  
**G01P 3/42**

- (21) 205095 (22) 03.03.78  
(72) Martyka Wojciech; Srpebt Jerzy  
(73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Elektronicznej Aparatury Medycznej, Zabrze  
(54) Układ **tachometru** cyfrowego, zwłaszcza do urządzeń elektromedycznych
- (C1) (11) 108439 2 (51) G01F 1/06  
(21) 204239 (22) 25.01.78  
(72) **Osipow Sylwin**  
(73) Przemysłowy Instytut **Automatyki** i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa  
(54) **Przepływomierz**
- (C1) (11) 108436 2 (51) G01F 9/02  
(21) 203607 (22) 06.11.78  
(72) Osipow Sylwin; Fabrycy Marian  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "Mera-Piap", Warszawa  
(54) Urządzenie **ilorazowo-sumujące** do pomiaru zużycia paliwa
- (C1) (11) 108599 2 (51) G01G 19/413  
G01D 4/244  
(21) **206748** (22) 11.05.78  
(72) **Procel** Krzysztof  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. **Szanisława** Staszica, Gliwice  
(54) Układ przeliczający zmiany skali miernika cyfrowego
- (C1) (11) **106469** 2 (51) G01N 3/56  
(21) 183417 (22) 18.12.76  
(72) **Korniluk** Wiktor  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Sposób i urządzenie do pomiaru siły tarcia pary cieplej
- (C1) (11) 107545 2 (51) G01R 19/04  
G01R 19/16  
G01R 29/02  
(21) 203884 (22) 06.01.78  
(72) Krasucki Florian; Neuwert Jerzy; Szepe Henryk; Gawor Piotr; **Krzystolik** Paweł  
(73) Politechnika **Ślaska** im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Miernik prądów **błądzących**, zwłaszcza prądów o charakterze impulsowym
- (C1) (11) 107564 2 (51) **G01R 19/04**  
**G01R 31/02**  
(21) 201374 (22) 07.10.77  
(72) Roguski Wiesław; Kopczyński Jan; Michalski Stanisław  
(73) Fabryka Usługowych Urządzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa  
(54) Układ do pomiaru spadku napięcia w obwodzie przerywacza instalacji wysokiego napięcia silników samochodowych
- (C1) (11) 106148 2 (51) G01R 31/02  
(21) 203422 (22) 28.12.77  
(72) **Włodarczak** Andrzej; Bocian Zygmunt  
(73) Fabryka Samochodów Osobowych „**Polmo**”, Warszawa  
(54) Urządzenie do sprawdzania działania **wyłącznika** elektrycznego
- (C1) (11) 98188 2 (51) G01R 31/26  
**(51)** G01r 31/26  
(21) 185417 (22) 10.12.75  
(72) Stolarski Edward; Chrościak Wiesław  
(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa
- (54) Układ do pomiaru **rezystywności** materiałów półprzewodnikowych
- (C1) (11) 107837 2 (51) G01R 33/12  
G01N 27/20  
G01N 27/82  
(21) 204145 (22) 20.01.78 »  
(72) Wołek Mieczysław; Noga Marian; Gołąb Adam; Binkowski Władysław; Czajkowski Józef; Zych Jerzy; Blachnik Marian; **Pańkow** Jacek  
(73) Uniwersytet Śląski, Katowice  
(54) Przyrząd do wykrywania pęknięć i innych wad materiałów ferromagnetycznych
- (C1) (11) 97691 2 (51) **G01s** 3/14  
(51) G01S 3/14  
(21) 187991 (22) 16.03.76  
(72) **Grabowiecki** Andrzej  
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
(54) Automatyczny radiokompas lotniczy
- (C1) (11) 97490 2 (51) G03C 1/02  
(51) G03c 1/02  
(21) 189170 (22) 28.04.76  
(72) Markocki Władysław; Borzych Mieczysław; Jabłonka Stanisław; Stefańska Anita; Zaleski Adam  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania **chlorobromosrebrowych** i chlorobromojodosrebrowych emulsji fotograficznych
- (C1) (11) 10775\* 2 (51) G03C 5/34  
(21) 206427 (22) 27.04.78  
(72) Czichon Herbert; Dudziak Henryk  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) **Wywoływacz**ło obróbki offsetowych płyt **presynsybilizowanych** warstwą **kopiową** dwuazochinonową
- (C1) (11) 108567 2 (51) **G05D** 23/19  
H05B 1/02  
(21) **205361** (22) **15.03.78**  
(72) **Wcześniowski** Marian; Kudlik Zygmunt  
(73) Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „**Chemitex**”, Łódź  
(54) Układ regulacji temperatury elektrycznego oporowego podgrzewacza zwłaszcza dowthermu
- (C1) (11) 98398 2 (51) G06K 13/26  
(51) G06k 13/26  
(21) 185569 (22) 15.12.75  
(72) Grzesiak Andrzej; Kocańda Wojciech; Szymański Sławomir; Łukasiewicz Zbigniew; Morawski Stefan; Zakrzewski Bogdan  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Urządzenie do zwijania taśmy dziurkowanej przesuwającej się ze zmienną prędkością
- (C1) (11) 100212 2 (51) G08B 21/00  
(21) 190568 (22) 18.06.76  
(72) **Domiszewski** Andrzej  
(73) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, **Gdynia-Oksywie**  
(54) Układ do automatycznej **sygnalizacji** stanu przeciążeń silników spalinowych
- (C1) (11) 109055 2 (51) H01R 13/62  
H05K 1/04

- (21) **200181** (22) 10.08.77  
 (72) **Żak** Leszek; **Tulik** Jan  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Środków Organizacyjno-Technicznych „**PREBOT**”, Radom  
 (54) Urządzenia do wspomaganie łączenia i rozłączania złączy wielostykowych  
 (C1) (11) **97511** 2 (51) H02H 7/085  
 (51) H02h 7/085  
 (21) 187941 (22) 13.03.76  
 (72) Bielecki Bolesław; **Florkowski** Wojciech; Gaweł Zbigniew  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Przekaznik przeciążeniowy do zabezpieczeń urządzeń elektroenergetycznych od skutków wynikłych z długotrwałych stanów przeciążenia  
 (C1) (11) **100012** 2 (51) H02H 7/12  
 G01R 19/16  
 H02M 3/00  
 (21) 189861 (22) **25.05.76**  
 (72) Brudkowski Cyprian; Łaszczy Janusz; Majecki Jerzy; Zygmunt Henryk; Żur Andrzej; Senderski Andrzej  
 (73) Główny Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych Gliwice, Gliwice  
 (54) Sposób i układ do kontroli równomierności obciążeń **gałęzi** równoległych w przekształtnikach tyrystorowych dużej **mocy**  
 (C1) (11) **107764** 2 (51) H03K 3/286  
 (21) 201362 (22) 07.10.77  
 (72) Kruplewski Edward; **Elwartowska** Teresa  
 (73) Zakłady Aparatury Elektrycznej „**MERA-REFA**”, Świebodzice  
 (54) Układ przerzutnika bistabilnego zwłaszcza do sterowania elementów sygnalizacji  
 (C1) (11) 96907 2 (51) H03K 3/315  
 (51) H03k 3/315  
 (21) 187359 (22) 19.02.76  
 (72) Gaszyński Marek; Grzegorek Zbigniew  
 (73) Politechnika Poznańska Poznań  
 (54) Przerzutnik hybrydowy  
 (C1) (11) **100928** 2 (51) H05B 7/06  
 F27D 11/10  
 (21) 192883 (22) 06.10.76.  
 (72) Kurbiel Aleksy; Kruk Janusz; **Michowski** Maciej; **Morawski** Wacław  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób wyznaczania głębokości zanurzenia elektrod we wsadzie pieca łukowo-oporowego oraz układ pomiarowy do wyznaczania głębokości zanurzania elektrod we wsadzie pieca łukowo-oporowego

|              |              |                |             |              |                |
|--------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|
| B21D         | 37/08        | 75306          | F02G        | 1/06         | 97029*         |
| B23F         | 15/00        | 84173          | F02P        | 17/00        | 109058         |
| B23Q         | 5/26         | 99772          | F04D        | 3/00         | 104285*        |
| B24B         | <b>31/08</b> | 104907         | F04D        | 7/00         | 104285         |
| B63C         | 9/16         | 74648          | F16D        | 3/84         | 108565*        |
| <b>B64D</b>  | 37/14        | 107844         | bF16F       | 7/12         | 102763         |
| B65G         | 33/14        | 103587         | F16F        | 15/08        | 102763*        |
| B65G         | 43/00        | 103667*        | F16J        | 15/00        | <b>108565</b>  |
| B65G         | 65/70        | <b>103954*</b> | F16N        | 7/34         | 107736         |
| B66B         | 1/12         | 101624         | F25B        | 3/00         | 109019         |
| B66B         | 1/28         | 88507*         | F25D        | 1/00         | 97809*         |
| B66B         | 5/02         | 108551         | F26B        | 17/14        | 97809          |
| B66B         | 5/04         | <b>88507</b>   | F27B        | 9/10         | 96270          |
| B66C         | 23/70        | 102510         | F27D        | 11/10        | 100928*        |
| C01B         | 33/14        | 86494          | G01D        | 5/244        | <b>108598*</b> |
| C04B         | 15/16        | 100998         | G01D        | 5/244        | 108946         |
| C07C         | 49/27        | 107808         | G01 F       | 1/06         | 108439         |
| C07C         | 49/44        | 107808*        | G01F        | 9/02         | 108436         |
| C07C         | 63/30        | 104905         | G01G        | 19/413       | 108598         |
| C07C         | 69/82        | 102359         | G01N        | 3/56         | 106469         |
| C07C         | 143/70       | 104905*        | G01N        | 27/20        | 107837*        |
| C07F         | 9/02         | 101848         | G01N        | 27/82        | 107837*        |
| C08G         | 18/18        | 101798         | G01P        | 3/42         | 108946*        |
| C08K         | 5/10         | 108656         | G01R        | 19/04        | 107545         |
| C08L         | 63/00        | 108656*        | G01R        | 19/16        | 100012*        |
| C08L         | <b>85/02</b> | 101848*        | G01R        | 19/16        | 107545*        |
| C10M         | 3/12         | <b>107769</b>  | G01R        | 19/16        | <b>107564</b>  |
| D06P         | 3/04         | 98930          | G01R        | 29/02        | <b>107545*</b> |
| D06P         | 3/36         | 98667          | G01R        | 31/02        | 106148         |
| D06P         | 3/36         | <b>98668</b>   | G01R        | 31/02        | <b>107564*</b> |
| D06P         | 3/36         | 98670          | G01R        | 31/26        | 98188          |
| D06P         | 3/36         | 98739          | G01R        | 33/12        | 107837         |
| D06P         | 3/36         | 98745          | G01S        | 3/14         | 97691          |
| D06P         | 3/36         | 98746          | G03C        | 1/02         | 97490          |
| E02D         | 27/44        | 102763*        | G03C        | 5/34         | <b>107755</b>  |
| E04C         | 3/04         | 91633          | G05D        | 13/00        | 108875*        |
| E04C         | 5/07         | 100602         | G05D        | 23/19        | 108567         |
| E04H         | 7/18         | 85940          | <b>G06K</b> | 13/26        | 98398          |
| E04H         | 12/00        | 75065,         | G08K        | 9/00         | 103667*        |
| E05C         | 9/12         | 103908         | G08B        | 21/00        | 100212         |
| E21D         | 15/54        | 107383         | H01R        | 13/62        | 109055         |
| E21F         | 17/18        | 103667         | H02H        | <b>7/085</b> | <b>97511</b>   |
| F01B         | 25/24        | 97029*         | H02H        | 7/12         | 100012         |
| <b>F01 C</b> | 27,00        | 97029          | H02M        | 3/00         | 100012*        |
| F01N         | 1/02         | <b>102881</b>  | H03K        | 3/286        | 107764         |
| <b>F01P</b>  | 3/02         | 96776*         | H03K        | 3/315        | 96907          |
| F01P         | 5/14         | 96776*         | H05B        | 1/02         | 108567*        |
| F01P         | 7/14         | 96776          | H05B        | 7/06         | 100928         |
| F02D         | 25/02        | 108875         | <b>H05K</b> | 1/04         | 109055*        |

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA  
WYNALAZKI, NA KTÓRE UPREDNIŁO UDZIELONO  
PATENTY TYMCZASOWE SPORZĄDZONY  
WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.<sup>2</sup>

| Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | Numer<br>patentu |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| 1                               | 2                | 1                               | 2                |
| A01B 59/04                      | 99269            | A61N 1/36                       | 99425            |
| A01F 25/20                      | 103587*          | <b>B01L</b> 7/00                | 83797            |
| <b>A61B</b> 5/02                | 99425*           | B07B 15/00                      | 103954           |

Patrz indeks numerowy

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

| Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> |
|------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1                | 2                               | 1                | 2                               |
| 74648            | B63C 9/16                       | 83797            | <b>B01L</b> 7/00                |
| 75065            | E04H 12/00                      | 84173            | B23F 15/00                      |
| 75306            | B21D 37/08                      | <b>85940</b>     | E04H 7/18                       |

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

|               |             |              |                |             |              |
|---------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 86494         | C01B        | 33/14        | 103587*        | <b>A01F</b> | 25/20        |
| <b>88507</b>  | B66B        | 5/04         | 103667         | <b>E21F</b> | 17/18        |
| 88507*        | B66B        | 1/28         | 103667*        | B65G        | 43/00        |
| 91633         | E04C        | 3/04         | 103667*        | G08B        | <b>9/00</b>  |
| 96270         | F27B        | 9/10         | 103908         | E05C        | 9/12         |
| 96776         | F01P        | 7/14         | 103954         | B07B        | 15/00        |
| 96776*        | F01P        | 5/14         | 103954*        | B65G        | <b>05/70</b> |
| 96776*        | F01P        | 3/02         | 104285         | F04D        | 7/00         |
| 96907         | H03K        | <b>3/315</b> | 104285*        | F04D        | 3/00         |
| 97029         | F01K        | 27/00        | 104905         | C07C        | 63/30        |
| 97029*        | F01B        | 25/24        | 104905*        | <b>C07C</b> | 143/70       |
| 97029*        | F02G        | 1/06         | 104907         | B24B        | 31/06        |
| 97490         | <b>G03C</b> | 1/02         | 106148         | G01R        | 31/02        |
| 97511         | H02H        | <b>7/085</b> | <b>106409</b>  | G01m        | 3/56         |
| 97691         | <b>G01S</b> | 3/14         | 107383         | E21D        | 15/54        |
| 97809         | F26B        | 17/14        | 107545         | G01Y        | 19/04        |
| 97809*        | F25D        | 1/00         | 107545*        | G01Y        | 19/16        |
| 98188         | G01R        | 31/26        | 107545*        | G01Y        | 29/02        |
| 98398         | G06K        | 13/26        | 107564         | <b>G01Y</b> | 19/16        |
| 98667         | D06P        | 3/36         | <b>107564*</b> | G01Y        | 31/02        |
| 98668         | D06U        | 3/36         | 107736         | <b>F16N</b> | 7/34         |
| 98670         | D06P        | 3/36         | 107755         | G03C        | 5/34         |
| 98739         | D06P        | 3/36         | 107764         | <b>H03K</b> | 3/286        |
| 98745         | D06P        | 3/36         | 107769         | <b>C10M</b> | 3/12         |
| 98746         | D06P        | 3/36         | 107808         | C07C        | 49/27        |
| 98930         | D06P        | 3/04         | 107808*        | C07C        | 49/44        |
| 99269         | A01B        | 59/04        | 107837         | G01Y        | 33/12        |
| 99425         | A61         | 1/36         | 107837*        | G01N        | 27/20        |
| 99425*        | A61B        | 5/02         | 107837*        | G01N        | 27/82        |
| 99772         | <b>B23Q</b> | 5/26         | 107844.        | B64D        | 37/14        |
| 100012        | H02H        | 7/12         | 108436         | G01F        | 9/02         |
| 100012*       | G01R        | 19/16        | 108439         | G01F        | 1/06         |
| 100012*       | H02M        | 3/00         | 108551         | B66B        | 5/02         |
| 100212        | G08B        | 21/00        | <b>108565</b>  | F16J        | 15/00        |
| 100602        | E04C        | 5/07         | 108565*        | F16D        | 3/84         |
| 100928        | H05B        | 7/06         | 108567         | G05D        | 23/19        |
| 100928*       | F27D        | 11/10        | 108567*        | <b>H05B</b> | 1/02         |
| 100998        | C04B        | 15/16        | 108598         | <b>G01G</b> | 19/413       |
| 101624        | B66B        | 1/12         | 108598*        | G01D        | 5/244        |
| 101798        | C08G        | 18/18        | 108656         | C08K        | 5/10         |
| <b>101848</b> | C07F        | 9/02         | 108656*        | <b>C08L</b> | 63/00        |
| 101848*       | <b>C08L</b> | 85/02        | 108875         | F02D        | 25/02        |
| 102359        | C07C        | 69/82        | 108875*        | <b>G05D</b> | 13/00        |
| 102510        | <b>B66C</b> | 23/70        | 108946         | G01D        | <b>5/244</b> |
| 102763        | F16F        | 7/12         | 108946*        | G01P        | 3/42         |
| 102763*       | F16F        | 15/08        | 109019         | <b>F25B</b> | 3/00         |
| 102763*       | E02D        | 27/44        | 109055         | H01R        | 13/62        |
| 102881        | F01N        | 1/02         | 109055*        | H05K        | 1/04         |
| 103587        | B65G        | 33/14        | 109058         | F02P        | 17/00        |

numery i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego,  
w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## WYKAZ I

|               |       |               |       |
|---------------|-------|---------------|-------|
| 168603        | 4/75  | 196129        | 23/67 |
| 174026        | 9/76  | 196209        | 1/78  |
| 174830        | 19/76 | <b>196351</b> | 2/78  |
| 176167        | 11/76 | 196673        | 4/79  |
| 180042        | 8/76  | 197534        | 24/78 |
| <b>181925</b> | 16/76 | 297658        | 26/78 |
| 182047        | 16/76 | 200878        | 11/78 |
| 183366        | 15/76 | 201375        | 17/78 |
| 184523        | 18/76 | 201945        | 21/78 |
| 185868        | 24/76 | 202470        | 21/78 |
| 186857        | 16/77 | 202*470       | 21/78 |
| 187161        | 25/77 | 203201        | 19/78 |
| 187903        | 22/77 | 203972        | 4/79  |
| 188418        | 7/77  | 204216        | 4/79  |
| 191604        | 16/77 | 204869        | 22/78 |
| 191796        | 12/77 | 205878        | 6/79  |
| 192280        | 20/77 | 205975        | 1/79  |
| 192291        | 18/77 | <b>207498</b> | 1/79  |
| 192467        | 7/78  | 208255        | 22 76 |
| 193011        | 16/77 | (185578)      |       |
| 194400        | 22/77 | 208256        | 22 76 |
| 194417        | 13/78 | (185578)      |       |
| 194511        | 20/77 |               |       |

## WYKAZ II

|               |              |               |              |
|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 196650        | 4/75         | 190678        | 10/77        |
| <b>177954</b> | 19/76        | 190803        | 1/78         |
| 178413        | <b>4/76</b>  | 191104        | 2/78         |
| 179066        | 21/76        | 191315        | 11/77        |
| 179068        | 21/76        | 191401        | 3/78         |
| 179385        | 25/76        | 191816        | 5/78         |
| 180803        | 11/77        | 191857        | 18/77        |
| 182186        | 9/77         | 192410        | 7/78         |
| 182375        | 18/77        | 192553        | 14/77        |
| 182514        | 15/77        | 192737        | 16/77        |
| <b>182586</b> | 5/77         | 192758        | 8/78         |
| 182942        | 8/77         | 192858        | 16/77        |
| 184140        | 18/76        | 192888        | 18/77        |
| 184238        | 25/76        | 192951        | 15/77        |
| 184341        | <b>10/77</b> | 193032        | 9/78         |
| <b>184661</b> | 12/77        | 193344        | 18/77        |
| 185108        | 11/77        | <b>193352</b> | 18/77        |
| <b>185254</b> | 19/77        | 193386        | 10/78        |
| 185415        | 14/77        | 193397        | 10/78        |
| 185735        | 18 77        | 193429        | 10/78        |
| 187296        | 16/76        | 193459        | 18/77        |
| 187403        | 9/77         | 193593        | 11/78        |
| 187659        | 3/77         | 193814        | 11/78        |
| 187755        | <b>20/77</b> | 194042        | 12/78        |
| <b>187963</b> | 9/78         | 194319        | 20/77        |
| 188611        | 11/77        | 194486        | 20/77        |
| 188964        | 4/77         | 194488        | 19/77        |
| 188996        | <b>4/77</b>  | 195728        | 17/78        |
| 189109        | 23/77        | 194765        | 25/77        |
| <b>189282</b> | 25/77        | <b>195040</b> | 14/78        |
| <b>189431</b> | 24/77        | 195593        | <b>16/78</b> |
| 189767.       | 7/77         | 195690        | 17/78        |
| 189815        | <b>25/77</b> | 195729        | 25/77        |
| 190113        | 26/77        | 195958        | 19/78        |
| 190186        | 26/77        | 196056        | 24/77        |
| 190535        | 9/77         | 196229        | 18/78        |

## 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

|               |             |               |              |
|---------------|-------------|---------------|--------------|
| 196270        | 24/77       | 200765        | 8/79         |
| <b>196530</b> | 19/78       | 200783        | 8/79         |
| <b>196587</b> | 26/77       | 201164        | 13/78        |
| 196657        | 20/78       | 201349        | 17/78        |
| 196665        | 20/78       | 201430        | 7/78         |
| 196684        | 20/78       | 201864        | 10/79        |
| 196806        | 24/77       | 202269        | 10/78        |
| 196897        | 21/78       | 202430        | <b>22/78</b> |
| 197349        | 26/78       | 202452        | <b>20/78</b> |
| 197379        | 6/78        | 202773        | 21/78        |
| 197432        | 24/78       | 202869        | 23/78        |
| 197457        | 22/78       | 203006        | 24/78        |
| 197502        | 10/79       | 203217        | 22/78        |
| 197532        | 23/78       | 203568        | 23/78        |
| 197715        | 5/78        | 203802        | 4/79         |
| 197744        | 25/77       | 203898        | 4/79         |
| 198032        | 24/78       | 204393        | <b>5/79</b>  |
| 198118        | 4/79        | 204681        | 2/79         |
| 198139        | 24/78       | 204715        | 2/79         |
| 198148        | 24/78       | 204961        | 18/79        |
| <b>198225</b> | 3/78        | 205048        | 7/79         |
| 198366        | 2/78        | <b>205059</b> | 24/78        |
| 198378        | 25/78       | 205194        | 4/79         |
| 198511        | 1/79        | 205467        | 9/79         |
| 198522        | 25/78       | 205468        | 5/79         |
| 198712        | <b>1/79</b> | 205677        | 4/79         |
| 198750        | 1/79        | 206465        | 10/79        |
| 199354        | 10/79       | 206612        | 9/79         |
| 199510        | 6/79        | 206518        | 7/79         |
| <b>199655</b> | 3/79        | 206610        | 2/79         |
| 199703        | 5/79        | 206884        | 8/79         |
| 199837        | 13/78       | 207276        | 14/79        |
| 199886        | 12/78       | 207298        | 11/79        |
| 199900        | 4/79        | 207409        | 10/79        |
| 200063        | 13/78       | 207664        | 10/79        |
| <b>200065</b> | 8/78        | 207851        | 10/79        |
| 200082        | 5/79        | 207919        | 10/79        |
| 200256        | 5/79        | 207974        | 10/79        |
| 200298        | 8/78        | 208231        | 12/79        |
| 200390        | 11/79       | 208690        | 11/79        |
| 200588        | <b>6/79</b> | 209973        | 18/79        |
| 200503        | 26/78       | 210600        | 18/79        |
| 200604        | 8/78        | 210657        | 19/79        |

## 131

## UCHYLONE DECYZJE O UDZIELENIU PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera kolejno następujące dane: numery zgłoszeń ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19. 10. 1972 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, numery patentów tymczasowych.

|         |         |               |
|---------|---------|---------------|
| 58164   | 15/78   | 30369         |
| 173942  | 7/75    | 86676         |
| 172399  | 6/75/II | 86684         |
| 180625  | 15/76   | 96347         |
| 184513  | 23/76   | - 103035      |
| 186161  | 23/76   | . 96309       |
| •188316 | 2/77    | 98319         |
| 196905  | 3/78    | 103203        |
| 197884  | 6/78    | 105979        |
| 198994  | 9/78    | <b>103215</b> |
| 201434  | 17/78   | 104860        |

## 132

## DECYZJE O PRZYWRÓCENIU TERMINU DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

Decyzją Urzędu Patentowego PRL przywrócono termin do uiszczenia opłaty za II (6 7 i 8 rok) okres ochrony wynalazku pt. "Sposób zabezpieczania przed korozją ciągnionych drutów stalowych" zarejestrowanego na rzecz Politechniki Gdańskiej pod nr 95232.

## 133

## 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 1912 r. o wynalazczości.

## art. 67 ust. 1 pkt. 1

|        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 58701  | 62084  | 66200  | 66626  | 69846  | 70749  | 71683  | 72080  |
| 74767  | 74768  | 80582  | 81862  | 82317  | 88122  | 95752  | 96431  |
| 97177  | 98349  | 99191  | 99681  | 100308 | 100332 | 100333 | 103650 |
| 105498 | 108016 | 109531 | 109994 |        |        |        |        |

## art. 67 ust. 1 pkt. 2

|       |              |       |        |              |              |              |              |
|-------|--------------|-------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 51562 | 52368        | 53845 | 54457  | 55031        | 55405        | 57070        | 58032        |
| 58182 | 58519        | 59502 | 59785  | 60100        | 60209        | 60708        | 60722        |
| 60788 | 62804        | 63379 | 63504  | 63676        | 64192        | 84695        | 64967        |
| 65234 | 65235        | 66128 | 66168  | 66498        | 66554        | <b>67473</b> | 67360        |
| 67955 | 68204        | 68331 | 68733  | 68839        | 69355        | 96411        | 69464        |
| 69489 | 69530        | 69853 | 70794  | 70826        | 70879        | 70885        | 60886        |
| 70887 | 70906        | 71550 | 71551  | 71557        | <b>71614</b> | 71712        | 71736        |
| 72474 | 72645        | 72646 | 72737  | 72835        | 73187        | 73325        | 73480        |
| 73666 | 73682        | 73690 | 73693  | 73716        | 73725        | 73727        | 74510        |
| 75952 | 77680        | 77682 | 77687  | 77692        | 77699        | 77700        | 77701        |
| 77703 | 77706        | 77709 | 77718  | 77737        | 77751        | 77753        | 77772        |
| 78318 | 79377        | 79773 | 79777  | 79780        | 79781        | 79792        | 79794        |
| 79835 | 80156        | 80629 | 80743  | 80846        | 80946        | 81265        | 81327        |
| 81351 | <b>81556</b> | 81558 | 81830  | 81914        | 81921        | 81947        | 81976        |
| 82065 | 82102        | 82128 | 82184  | 82447        | 83197        | <b>83207</b> | 83609        |
| 84123 | 84535        | 85094 | 85120  | 85188        | 85961        | 86042        | 86056        |
| 86122 | 86642        | 86746 | 86748  | 86806        | 86861        | 87056        | 87678        |
| 88141 | 88346        | 88368 | 88541  | 88826        | 88828        | 88865        | 88867        |
| 88914 | 88915        | 88924 | 90099  | 90279        | 90438        | 90628        | 90734        |
| 90880 | 91345        | 91346 | 91349  | 91361        | 91362        | 91365        | 91372        |
| 91373 | 91378        | 91379 | 91393  | 91400        | 91402        | 91403        | 91404        |
| 91419 | 91420        | 91465 | 91469  | 91529        | 91559        | 91649        | 91709        |
| 91979 | 91982        | 92118 | 92129  | 92522        | 92573        | 92580        | 92650        |
| 92807 | 92988        | 93072 | 93119  | 93135        | 93338        | 93381        | 93401        |
| 93406 | 93843        | 93915 | 93989  | 94126        | 94131        | 94134        | 94262        |
| 94273 | 94451        | 94515 | 94792  | 94967        | 95037        | 95090        | 95341        |
| 95409 | 95420        | 95791 | 96157  | 96159        | 96341        | 96386        | <b>96493</b> |
| 97236 | 97439        | 97935 | 98609  | <b>98947</b> | 99120        | 99195        | 99419        |
| 99561 | 99597        | 99970 | 100885 | 103149       |              |              |              |

## 134

## 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 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.

82020. **90900**. Dnia 10.05.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis „Industrie Pirelli S.p.A. Mediolan, Włochy” i dokonano wpisu "Societa Pneumatici Pirelli S.p.A. Mediolan Włochy".

**87765**. Dnia 2.05.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis „AB Bofors Bofors, Szwecja” i dokonano wpisu „Aktiebolaget Draco Lund, Szwecja”.

87868. Dnia 23.05.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Zakłady Włókien Chemicznych "Chemitex - Wistom" Tomaszów Mazowiecki Polska” i dokonano wpisu "Zakłady Włókien Chemicznych Chemitex-Wistom" Tomaszów Mazowiecki Polska; Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem” Gliwice, Polska”.

92758. 94318. Dnia 5.05.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis „Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych "KOMAG" Gliwice, Polska” i dokonano wpisu "Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych "KOMAG" Gliwice, Polska”.

101424. Dnia 22.05.1980 r. w rejestrze patentowym w rubryce "D" dokonano wpisu "Licencja niewyłączna, pełna na korzystanie z wynalazku od dnia 5.01.1980 r. udzielona Pomorskim Zakładem Izolacyjnym "Izopol” w Trzemesznie na czas nieokreślony”.

**107383**. Dnia 10.05.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych "KOMAG" Gliwice, Polska” i dokonano wpisu "Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych "KOMAG" Gliwice, Polska”. -

**107665**. Dnia 5.05.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "Posteor" Wrocław, Polska” i dokonano wpisu "Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor” Wrocław Polska”.

111142. 111148. 111219. 111275. 111856. Dnia 19.05.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska” i dokonano wpisu "Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych "KOMAG" Gliwice, Polska”.

### 135

#### WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU NA WYNALAZEK **ZGŁOSZONE** 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

|               |               |                 |             |
|---------------|---------------|-----------------|-------------|
| 188276        | 97378         | 25.03.80        | 4/77        |
| 188274        | 97508         | 25.03.80        | 4/77        |
| 189477        | 97810         | 26.04.80        | 7/77        |
| 189574        | 97815         | <b>7.05.80</b>  | 8/77        |
| 188923        | 97881         | 26.03.80        | 7/77        |
| 188706        | 97912         | 11.04.80        | 5/77        |
| 189626        | 98021         | 23.04.80        | 8/77        |
| <b>189546</b> | 98039         | 30.04.80        | 8/77        |
| 189714        | 98094         | 17.04.80        | 8/77        |
| 189775        | 98197         | 11.04.80        | 8/77        |
| 188497        | 98216         | 19.03.80        | 6/77        |
| 188614        | 98272         | 26.03.80        | 6/77        |
| 188719        | 98322         | 11.04.80        | 6/77        |
| 189089        | 98338         | 20.03.80        | 6/77        |
| 188180        | 98357         | 21.03.80        | 10/77       |
| 190082        | 98364         | 7.05.80         | 9/77        |
| 108716        | 8379          | 2.04.80         | 4/77        |
| 190156        | 98382         | 4.04.80         | 10/77       |
| 189159        | 98448         | 23.04.80        | 5/77        |
| 189293        | 98522         | 23.04.80        | 7/77        |
| 188915        | 98525         | 16.04.80        | 7/77        |
| 189879        | 98657         | 7.05.80         | 8/77        |
| 189325        | 98681         | 3.05.80         | 8/77        |
| 189428        | 98743         | 11.04.80        | 9/77        |
| 189423        | 98804         | 25.04.80        | 9/77        |
| 189476        | 98837         | 21.04.80        | 9/77        |
| 189892        | 98838         | 21.03.80        | 8/77        |
| 187595        | 98862         | <b>26.02.80</b> | 1/77        |
| 189625        | 98874         | 23.04.80        | 8/77        |
| 189072        | 98896         | 19.03.80        | 5/77        |
| 187492        | 98914         | 27.06.79        | 3/77        |
| 189860        | <b>99001</b>  | 12.04.80        | <b>8/77</b> |
| 188864        | 99002         | 12.04.80        | 5/77        |
| 191083        | 99131         | 14.04.80        | 11/77       |
| 189177        | 99288         | 24.04.80        | 5/77        |
| <b>189940</b> | 99922         | 20.03.80        | 8/77        |
| 190037        | 100489        | 2.05.80         | 10/77       |
| 193656        | 100545        | 25.04.80        | 19/77       |
| 191971        | 100623        | 26.04.80        | 13/77       |
| 190848        | <b>100659</b> | 4.04.80         | 10/77       |
| 190798        | 100762        | 26.04.80        | 12/77       |
| 192892        | <b>100855</b> | 1.03.80         | 17/77       |
| 190545        | 100959        | 26.04.80        | 10/77       |
| <b>193617</b> | 100961        | 23.04.80        | 19/77       |
| 190948        | 101683        | 29.04.80        | 11/77       |
| 197346        | 102069        | 6.02.80         | 4/78        |
| 189776        | 102340        | 5.05.80         | 19/77       |
| 190183        | 102760        | 10.04.80        | 9/77        |
| 195967        | 103180        | 3.04.80         | 26/77       |
| 196102        | 103230        | 23.04.80        | 26/77       |
| <b>199336</b> | 103292        | 18.04.80        | 10/78       |
| 187152        | 103377        | 23.01.80        | 26/76       |
| 189781        | 103432        | 17.04.80        | 8/77        |
| 199381        | 103955        | 26.04.80        | 10/78       |
| 198682        | 104241        | 21.03.80        | 9/78        |
| 195667        | 104266        | <b>5.04.80</b>  | 26/77       |
| 188707        | 106021        | 11.04.80        | 7/77        |
| 193880        | 106142        | 19.03.80        | 20/77       |
| 203696        | <b>106289</b> | 18.04.80        | 23/78       |



|               |               |                |       |               |               |          |       |
|---------------|---------------|----------------|-------|---------------|---------------|----------|-------|
| 201702        | 106853        | 14.04.80       | 18/78 | <b>207453</b> | 111142        | 28.03.80 | 10/79 |
| 201895        | 108267        | 12.04.80       | 20/78 | 209896        | <b>111153</b> | 24.03.80 | 17/79 |
| 201403        | 108965        | 4.04.80        | 17/78 | 206125        | 111168        | 28.01.80 | 12/79 |
| 195780        | 108999        | 28.04.80       | 26/77 | 208579        | 111169        | 25.03.80 | 9/79  |
| 202117        | <b>109112</b> | 18.04.80       | 21/78 | 212508        | 111174        | 7.03.80  | 24/79 |
| 208630        | 109522        | 21.04.80       | 11/79 | 208761        | 111213        | 19.03.80 | 15/79 |
| 197667        | 109674        | 4.02.80        | 5/78  | 204810        | 111219        | 28.03.80 | 2/79  |
| 207526        | 110155        | 17.04.80       | 10/79 | 211714        | 111424        | 27.03.80 | 25/79 |
| 205601        | 110157        | 23.11.79       | 7/79  | 212024        | 111461        | 27.02.80 | 18/79 |
| 208242        | 110165        | 17.12.79       | 12/79 | 200762        | 111487        | 5.03.80  | 18/78 |
| 203900        | 110179        | 1.03.80        | 25/78 |               |               |          |       |
| 188158        | 110206        | 25.01.80       | 3/77  |               | W Y K A Z I I |          |       |
| 205289        | 110211        | 13.03.80       | 8/79  | 209379        | 1.04.80 r.    |          | 16/79 |
| 207152        | 110277        | 7.05.80        | 13/79 | 213836        | 3.04.80 r..   |          | 6/80  |
| 205037        | 110278        | 24.01.80       | 7/79  | 214615        | 3.04.80 r.    |          | 6/80  |
| 194948        | 110298        | 7.03.80        | 23/77 | 214763        | 3.04.80 r.    |          | 6/80  |
| 192619        | 110323        | 4.02.80        | 16/77 | <b>216514</b> | 21.03.80 r.   |          | 4/80  |
| 206234        | 110366        | 5.01.80        | 10/79 |               |               |          |       |
| 206886        | 110391        | 1.02.80        | 8/79  |               |               |          |       |
| 210350        | 110492        | 7.02.80        | 17/79 |               |               |          |       |
| 207407        | 110496        | 14.01.80       | 10/79 |               |               |          |       |
| 207393        | 110568        | 8.04.80        | 10/79 |               |               |          |       |
| 206772/       | 110570        | 11.01.80       | 8/79  |               |               |          |       |
| 207671        | 110573        | <b>1.02.80</b> | 9/79  |               |               |          |       |
| 204038        | 110609        | 23.01.80       | 26/78 |               |               |          |       |
| 206841        | 110652        | 17.01.80       | 8/79  |               |               |          |       |
| 201492        | 110673        | 55.02.80       | 17/78 |               |               |          |       |
| 204328        | 110703        | 17.01.80       | 1/79  |               |               |          |       |
| 211420        | 110732        | 6.03.80        | 21/79 |               |               |          |       |
| 203605        | 110764        | 23.04.80       | 23/78 |               |               |          |       |
| 213761        | 110788        | 7.03.80        | 25/79 |               |               |          |       |
| 207376        | <b>110792</b> | 4.03.80        | 10/79 |               |               |          |       |
| 205126        | 110822        | 21.02.80       | 4/79  |               |               |          |       |
| 208053        | 110838        | 20.02.80       | 14/79 |               |               |          |       |
| 194975        | 110867        | 5.04.80        | 14/78 |               |               |          |       |
| 196335        | 110885        | 23.02.80       | 2/78  |               |               |          |       |
| 198388        | <b>110891</b> | 23.01.80       | 7/78  |               |               |          |       |
| 210231        | 110896        | 28.02.80       | 17/79 |               |               |          |       |
| 202921        | 110899        | 6.02.80        | 26/78 |               |               |          |       |
| 207509        | 110902        | 10.03.80       | 11/79 |               |               |          |       |
| <b>207715</b> | 110927        | 3.03.80        | 10/79 |               |               |          |       |
| 195194        | 111005        | 19.03.80       | 26/77 |               |               |          |       |

## 136

### WN10SKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNALEZKU

Politechnika Gdańska w Gdańsku złożyła wniosek o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty za II okres ochrony wynalazku pt. "Układ centralnego zasilania zespołu **silników** hydraulicznych szczególnie okrętowych urządzeń pokładowych" **opatentowanego** za nr **95311..**

## 137

### PATENTY SAMOISTNE

Grubym drukiem podany jest numer rejestru patentowego. Patent wpisany do rejestru patentowego pod tym numerem stał się patentem samoistnym na podstawie art. 17 ust 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości.

85252

## WZORY UŻYTKOWE

## 138

### UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 31 527 do nr 31 656)

|   |                   |  |                  |
|---|-------------------|--|------------------|
| (11) <b>31641</b>   | 2 (51) A01D 41/12 | (11) 31629   | 2 (51) A01H 1/02 |
| (21) <b>62108</b>   | (22) 21.02.78     | (21) 61468   | (22) 26.01.77    |
| (72) Kozakiewicz Andrzej  |                   | (72) Gadomski Henryk; Kowalik Bogdan   |                  |
| (73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa           |                   | (73) Kombinat <b>Państwowych</b> Gospodarstw Ogrodniczych, Le-onów                                   |                  |
| (54) Żniwiarka kombajnu poletkowego   |                   | (54) Urządzenie do sztucznego zapylania kwiatów  |                  |
| (11) <b>31637</b>   | 2 (51) A01G 13/08 | (11) 31614   | 2 (51) A01K 1/02 |
| (21) 59238  | (22) 31.03.78     | (21) 60061   | (22) 14.08.78    |
| (72) Cianciara Zdzisław; <b>Rutkowski</b> Antoni; Szychowski Michał; Matecki Wojciech |                   | (72) Brzeski Wojciech  |                  |
| (73) Instytut Sadownictwa, Skierniewice   |                   | (73) Przedsiębiorstwo Usług Technicznych Państwowych Gospo-darstw Rolnych "TECHNIROL", <b>Gdańsk</b> |                  |
| (54) Mieszalnik powietrza   |                   | (54) Kojec porodowy dla macior   |                  |

- (11) 31575 2 (51) A01K 1/06  
(21) 57364 (22) 20.04.77  
(72) Domagała Ingrid; Kuzara Jan; Makowski Antoni  
(73) Strzelecki Kombinat Rolny z siedzibą w Tucznie, Tuczn  
(54) Zwalniacz uwięzi w urządzeniu do wiązania bydła
- (11) 31651 2 (51) A01K 73/02  
(21) 62436 (22) 22.12.76  
(72) Szatybelko Marian  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Narzędzie **połowowe**, zwłaszcza włók
- (11) 31578 2 (51) A21C 0/06  
(21) 58072 (22) 13.09.77  
(72) Ertner Waldemar  
(73) Ertner Waldemar, Nadarzyn  
(54) Urządzenie do formowania pierożków
- (11) 31626 2 (51) A23N 13/00  
(21) 61115 (22) 14.05.77  
(72) Dąbrowski Henryk; Amborski Tomasz  
(73) Instytut Przemysłu Cukrowniczego, Warszawa  
(54) Urządzenie do oddzielania zanieczyszczeń i mycia ziemio-  
płodów, a zwłaszcza buraków cukrowych
- (11) 31554 2 (51) A47B 87/00  
(21) 61701 (22) 03.05.76  
(72) Około-Kułak Jan; Jędras Marek; Dmowski Waldemar  
(73) Biuro Projektowo-Technologiczne Przemysłu Motoryza-  
cyjnego „Motoprojekt”, Warszawa  
(54) Wielofunkcyjne stanowisko pracy biurowej
- (11) 31613 2 (51) A47C 9/00  
(21) 60028 (22) 04.08.78  
(72) Cyrana Mieczysław  
(73) Przedsiębiorstwo **Energomontażowe** Przemysłu Węglowego,  
Chorzów  
(54) Składany stołek do pracy w pozycji stojącej
- (11) 31527 2 (51) A61B 17/18  
(21) 56707 (22) 15.12.76  
(72) Depiński Kazimierz  
(73) Urząd Miasta Stołecznego Warszawy, Wydział Zdrowia,  
i Opieki Społecznej, Warszawa  
(54) Śruba docikowa do zespawania złamań szyjki kości **udowej**,  
z kompletem narzędzi
- (11) 31639 2 (51) A62C 31/12  
(21) 62098 (22) 11.05.76  
(72) Muc Stanisław; Kaczmarek Roman; Derecki Tadeusz;  
Ściebura Tadeusz  
(73) Katowickie Zakłady Wyróbów Metalowych, Katowice  
(54) **Wytwórnica** pianowa
- (11) 31622 2 (51) A63H 33/00  
(21) 60343 (22) 13.10.78  
(72) Brzostowski Ryszard  
(63) Brzostowski Ryszard, Warszawa  
(54) Zabawka w postaci wizerunku głowy człowieka **zmieniająca**  
jego twarz
- (11) 11628 2 (51) B02C 18/30  
(21) 61461 (22) 29.09.75  
(54) A47J 43/04
- (72) Materek Tadeusz; Zachara Tadeusz; Winiarski Jacek;  
Kobus Roman; Klechowski Jerzy; Stypułkowski Tomasz  
(73) **Zakłady** Metalowe "PREDOM-MESKO", Skarżysko-Ka-  
mienna  
(54) Elektryczna maszynka do rozdrabniania mięsa
- (11) 31529 2 (51) B05B 1/02  
(21) 58213 (22) 07.10.77  
(72) Stefański Rafał; Stefański Tomasz  
(73) Stefański Rafał, Chorzów  
(54) Osiowa dysza rozpylająca
- (11) 31607 2 (51) B05C 15/00  
(21) 59892 (22) 11.07.78  
(72) Cywiński Kazimierz  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok  
(54) Ruchomy podest, zwłaszcza do kabin lakierniczych
- (11) 31532 2 (51) B06B 1/18  
(21) 58831 (22) 09.01.78  
(72) Czełusiński Apoloniusz  
(73) Kombinat Maszyn Elektrycznych „Ema-Komel” Kato-  
wice, Zakład Maszyn Elektrycznych i Motoreduktorów „In-  
dukta”, Bielsko-Biała  
(54) Zespół napędowy do wibratorów zwłaszcza pneumatycz-  
nych
- (11) 31544 2 (51) B07B 1/48  
(21) 59742 (22) 20.06.78  
(72) Śmiejek Zygmunt; Żogała Teofil  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn  
Górnich „KOMAG”, Gliwice  
(54) Sprężysty napinacz sit z drutu
- (11) 31535 2 (51) B21D 1/02  
(21) 59128 (22) 06.03.78  
(72) Wąsowski Czesław; Piskoń Jan  
(73) Biuro Studiów i Projektów Hutniczych „Hutmaszprojekt”,  
Katowice  
(54) Prostarka do blach
- (11) 31580 2 (51) B21D 3/05  
(21) 58499 (22) 24.11.77  
(72) Nawasielski Klemens  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Iława  
(54) Urządzenie do prostowania prętów i płaskowników
- (11) 31588 2 (51) B21D 45/06  
(21) 59168 (22) 13.03.78  
(72) Lorek Edward; Filipek Zenon  
(73) Lorek Edward, Katowice, Filipiak Zenon, Tychy  
(54) Urządzenie do wykonywania **ceowych** elementów z taśm  
metalowej
- (11) 31528 2 (51) B21K 5/04  
(21) 57949 (22) 18.08.77  
(72) Podkowa Bogdan  
(73) Krakowskie Zakłady **Przemysłu** Maszynowego Leśnictwa,  
Kraków  
(54) Przyrząd wytłaczający
- (11) 31603 2 (51) B22D 11/128  
(21) 59789 (22) 30.06.78

(72) Szczęsny Werner; Jochemczyk Józef; Kwas Józef; Bujoczek Bernard

(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt, Katowice

(54) Napęd elektryczny rolki ciągnącej urządzenia do ciągłego poziomowego odlewania metali, a zwłaszcza miedzi i jej stopów

(11) 31648 2 (51) B22D 15/00  
F28D 9/00

(21) 62298 (22) 04.10.75

(72) Łyczek Marian; Nowakowski Jan; Smura Jerzy

(73) Koneckie Zakłady Odlewnicze im. Gwardii Ludowej, Końskie

(54) Kontaktowa płyta chłodząca kokił odlewniczych

(11) 31649 2 (51) B23B 27/16

(21) G2304 (22) 06.01.77

(72) Pabis Zenon; Zawisław Mieczysław

(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik", Gorlice

(54) Nóż tokarski

(11) 31574 2 (51) B23K 11/28  
H05K 5/04

(21) 57065 (22) 18.02.77

(31) 52964-B/76 (32) 18.02.76 (33) IT

(72) Fortunato Bertasi (IT)

(73) KComau Industriale S.p.A. Turyn, (IT)

(54) Korpus podwieszanej zgrzewarki oporowej

(11) 31589 2 (51) B23Q 3/15

(21) 59193 (22) 18.03.78

(72) Skuła Józef; Bocian Ignacy; Andrzejak Leszek; Luty Wiesław

(73) Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników Zakłady Przemysłu Elektronicznego "Kazel", Koszalin»

(54) Uchwyt szlifierski do mocowania płytek, zwłaszcza ceramicznych

(11) 31566 2 (51) B24B 15/04

(21) 62551 (22) 24.10.75

(72) Pawłowicz Wincenty

(73) Przedsiębiorstwo Ciężkiego Sprzętu Budowlanego Budownictwa Węglowego, Tychy

(54) Docieraczka o napędzie mechanicznym do docierania zaworów silników spalinowych

(11) 31586 2 (51) B25B 25/00  
F16G 3/16

(21) 59125 (22) 03.03.78

(72) Szłykiewicz Romuald; Kubicki Jan; Pelczarski Zbigniew

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław

(54) Rolkownica

(11) 31530 2 (51) B25B 27/02

(21) 58459 (22) 21.11.77

(72) Wieczorek Marian

(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce

(54) Ściągacz kół uźbionych zwłaszcza hamulca elektrowcią-

(11) 31561 2 (51) B26F 1/08

(21) 62237 (22) 16.06.77

(72) Lewiński Józef; Tyrakowski Roman

(73) Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Bydgoszcz

(54) Zespół do usuwania odpadów podczas ciągłego perforowania taśmy na wykrawarkach bębnowych

(11) 31555 2 (51) B26F 1/20

(21) 61786 (22) 12.03.76

(72) Dąbrowski Andrzej; Śliwczyński Jerzy

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź

(54) Wykrojnik do ciągłego wycinania detali

(11) 31634 2 (51) B27B 27/08

(21) 61558 (22) 24.09.76

(72) Nowak Jan

(73) Instytut Technologii Drewna, Poznań

(54) Prowadnica materiału obrabiarki dwuwrzecionowej

(11) 31625 2 (51) B29C 1/00

(21) 60440 (22) 30.10.78

(72) Guga Jan; Hanaka Lucyna; Lerche Aleksander; Taiber Henryk

(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg", Krupski Młyn

(54) Forma wypukła

(11) 31645 2 (51) B29F 1/03

(21) 62290 (22) 27.01.77

(72) Berliński Edward; Kruk Waldemar; Buczkowski Andrzej

(73) Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Warszawa

(54) Dysza do wtryskarek tworzyw termoplastycznych

(11) 31576 2 (51) B30B 9/30

(21) 57484 (22) 11.05.77

(72) Donarski Zygmunt; Piontke Edmund

(73) Okręgowe Przedsiębiorstwo Surowców Wtórnych, Gdańsk

(54) Prasa do słażania materiałów makulaturowych i tekstylnych

(11) 31611 2 (51) B31B 1/6p

(21) 59990 (22) 27.07.78

(72) Bielski Edward; Fiedzeń Jan; Jezela Eugeniusz; Ambrożek Marian

(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg", Krupski Młyn

(54) Urządzenie do oklejania kartonów taśmą

(11) 31609 2 (51) B60P 3/14

(21) 59911 (22) 13.07.78

(72) Bednarek Andrzej; Nowacki Krzysztof

(73) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania, Łódź

(54) Ruchomy warsztat naprawczy

(11) 31610 2 (51) B60R 9/04

(21) 59945 (22) 18.07.78

(72) Gołabek Jan

(73) Techniczna Spółdzielnia Pracy, Kraków

(54) Łącznik bagażnika samochodowego

(11) 31600 2 (51) B60R 9/12

(21) 59597 (22) 30.05.78

(72) Gołabek Jan

(73) Techniczna Spółdzielnia Pracy, Kraków

(54) Bagażnik samochodowy do przewozu nart

- (11) 31587 2 (51) B60S 5/00  
(21) 59133 (22) 06.03.78  
(72) Czech Zdzisław  
(73) Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Miłosław  
(54) Urządzenie **służące** do pozyskiwania zużytego oleju z pojazdów
- (11) 31547 2 (51) B62D **33/02**  
B62D 53/00  
(21) 59916 (22) 13.07.78  
(72) Cichy Alfred; Biały Paweł; **Ilgiewicz** Antoni; Hartmann Tadeusz  
(73) Przedsiębiorstwo **Transportowo-Sprzętowe** Budownictwa „**Transbud-Gdańsk**”, Gdańsk  
(54) Platforma do pojazdu ciężarowego
- (11) 31541 2 (51) B62D 55/10  
(21) 59405 (22) 26.04.78  
(72) Król Tadeusz; Zawada Zbigniew; Małoszek Herbert; **Nassel** Jerzy  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
(54) Rama podwozia gąsiennicowego
- (11) 31539 2 (51) B62D 55/26  
(21) **59330** (22) **15.04.78**  
(72) Pietrzych Stanisław; Bryzik Henryk; Cichocki Jan  
(73) Będzińskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Będzin  
(54) Człon gąsiennicy żurawia przejezdnego
- (11) 31592 2 (51) B63B 21/04  
F16G 11/04  
(21) 59464 (22) 06.05.78  
(72) Skrzypek Marian  
(73) Wyższa Szkoła Marynarki **Wojennej** im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia  
(54) Zacisk linowy zwłaszcza do lin trałowych
- (11) 31652 2 (51) B63B 27/22  
(21) **62558** (22) 27.01.76  
(72) Czubek Henryk; Krępa Józef; Osmólski Roman  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Układ do podawania ryb z pokładu otwartego do urządzeń statku
- (11) 31601 2 (51) B63H 21/26  
(21) 59679 (22) 07.06.78  
(72) **Lisowski** Janusz; **Mitianiec**; Rycyk Józef  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowa Dęba  
(54) Rumpel przyczepnego zaburtowego silnika do napędu łodzi
- (11) 31608 2 (51) B64C 13/12  
(21) 59902 (22) **13.07.78**  
(72) Wrona Stanisław; **Kubus** Piotr  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik  
(54) **Sterownica** w układzie zdwojonym statku powietrznego zwłaszcza śmigłowca
- (11) 31606 2 (51) B64D 1/00  
G01G 19/00  
(21) 59847 (22) 07.07.78  
(72) Szuba Leopold
- (73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Samolotów Lekkich „PZL-Warszawa”, Warszawa  
(54) Układ elementów zawieszenia zbiornika preparatów w samolocie rolniczym
- (11) 31602 2 (51) B64D 1/16 -  
F16L 3/10  
(21) 59708 (22) **13.06.78**  
(72) Kuroń Jan; **Wójtowicz** Stanisław; Kosowski Zygmunt; Michocki Edward; Cepnik Janusz  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec  
(54) Węzeł podwieszenia rur zwłaszcza aparatury cieczonej z **rozpryskiwaczami** samolotu rolniczego
- (11) 31604 2 (51) B65B 35/40  
(21) 59805 (22) 01.07.78  
(72) **Borysiewicz Stanisław**; Poznański Ryszard; Kołodziejczyk Henryk  
(73) Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn  
(54) Urządzenie do paletyzacji wyrobów opakowanych
- (11) 31583 2 (51) B65D 85/62  
(21) 59019 (22) 13.02.78  
(72) Pawłowski Mieczysław  
(73) Pawłowski Mieczysław, Warszawa  
(54) Opakowanie reklamowe na dwie butelki
- (11) 31591 2 (51) B65F 1/14  
(21) 59444 (22) 02.05.78  
(72) Winnicki Jerzy; Karpiński Stanisław; Janiszewski Jerzy; **Wojtasiak** Andrzej  
(73) Wytwórnia Urządzeń Komunalnych Przedsiębiorstwo Pro-wadzące „PRESKO”, Wrocław  
(54) Wspornik dla pojemnika na nieczystości stałe
- (11) 31558 2 (51) B65G 3/04  
A01F 25/16  
(21) 62137 (22) 18.03.77  
(72) Pankowski Zbigniew; Pleskot Ryszard  
(73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rol-nictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie do magazynowania pasz granulowanych lub **brykietowanych**
- (11) 31581 2 (51) B65G 3/06  
E21F 13/04  
(21) 58648 (22) 17.12.77  
(72) Waszkiewicz Witold; Waroński Marek  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Pro-jektów Górniczych - Katowice, Katowice  
(54) Urządzenie zasypowe cylindrycznego zbiornika retencyj-nego
- (11) 31605 2 (51) B65G 17/38  
(21) 59845 (22) **07.07.78**  
(72) Paszenda Bogdan; Wałach Alfons; Juźwa Mieczysław  
(73) Rybnicka Fabryka Maszyn „RYFAMA”, Rybnik  
(54) Zaczep do **zawieszania** łańcucha ogniowego zwłaszcza do złącza trasy górniczego przenośnika zgrzebłowego
- (11) 31623 2 (51) B66C 23/82  
(21) 60355 (22) 18.10.78  
(72) Władyka Marian  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej, Wroc-ław

(54) Mechanizm **podnoszenia** i opuszczania wysięgnika urządzenia dźwigowego

(11) **31553** 2 (51) B66D 5/28  
F16D 65/32

(21) 61666 (22) 22.12.76  
(72) Szpilka **Zdzisław**; **Kaly** ta Jan; Skiba Józef; Baran Ewa  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
(54) Elektrohydrauliczny zwalniał hamulcowy z regulowaną **prędkością** przesuwania tłoka

(11) **31621** 2 (51) C21D 9/52  
B21C 3/14

(21) 60308 (22) 03.10.78  
(72) **Kumór** Kazimierz; Stefańczyk Adam; **Galos** Ryszard; Luty Andrzej  
(73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych Kraków  
(54) Wieniec koła **kontaktowego** wyżarzarki drutu

(11) 31638 2 (51) D06F 73/10  
(21) 61902 (22) 11.03.76  
(72) Sakson Henryk; Lewandowski Wojciech; **Pytliński** Zdzisław  
(73) Łódzkie Zakłady Prototypów **Maszyn** i Urządzeń Przemysłu Lekkiego „**Protonet**”, Łódź  
(54) Żelazko elektryczno-parowe

(11) 31640 2 (51) D07B 1/06  
(21) 62104 (22) 08.11.76  
(72) Stachurski Juliusz; **Gołosiński** Tadeusz; Hansel Józef; Lis Jerzy; **Drożdżak** Stanisław; Beres Juiusz; Kozieł Karol  
(73) Śląskie Zakłady Lin i Drutu „**Linodrut**”, Zabrze  
(54) Lina stalowa dwuzwita o splotach okrągłych

(11) 31619 2 (51) E02B 8/06  
(21) 60188 (22) 08.09.78  
(72) Bigaj Władysław; Pawlik Witold; **Jaślikowski** Tadeusz  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej, Wrocław  
(54) Zamknięcie jazowe z miękkiej szczelnej powłoki

(11) 31620 2 (51) E02B 8/06  
(21) **60189** (22) 08.09.78  
(72) Bigaj Władysław; Pawlik Witold; **Jaślikowski** Tadeusz  
(73) Centrum **Badawczo-Projektowe** Żegluga Śródlądowej, Wrocław  
(54) Zamknięcie jazowe z miękkiej szczelnej powłoki

(11) **31599** 2 (51) E02D 27/44  
(21) 59565 (22) 26.05.78  
(72) Marchut **Ziemowit**  
(73) Polskie Koleje Państwowe Biuro Projektów Kolejowych, Kraków  
(54) Fundament o konstrukcji powłokowej dla torów **jezdných** suwnic bramowych

(11) 31545 2 (51) E03B 9/04  
(21) 59855 (22) 15.04.75  
(72) Kochanowicz Witold  
(73) Bielska Fabryka Armatur „Befa”, Bielsko-Biała  
(54) Układ górnej części stojaka hydrantowego

(11) **31653** 2 (51) E03F 5/02  
E02D 29/14

(21) 62624 (22) **27.05.75**  
(72) Duda Józef; Warzyński Ireneusz; Dziubiński Jerzy; **Chomici** Leszek  
(73) Koneckie Zakłady Odlewnicze, Końskie  
(54) Pokrywa **własu** kanalizacyjnego ulicznego

(11) 31552 2 (51) E04B 5/52  
(21) 61204 (22) 30.04.76  
(72) Borowiak Jerzy; Jankowiak Ryszard; Marganiec Tadeusz; Truszczyński Czesław  
(73) Poznańskie Zakłady Wytwarzania Korkowych, Poznań  
(54) Składana segmentowa konstrukcja sufitu podwieszonego

(11) 31643 2 (51) E04C 2/30  
(21) 62134 (22) 13.12.76  
(72) Klein Tadeusz; Brzozowski **Władysław**; Miczkowska Ewa; **Bilezewski** Adam  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice  
(54) Element ścienny

(11) 31546 2 (51) E04F 11/16  
(21) 59897 (22) 11.07.78  
(72) Sałaga Aleksander; Lubos Zbigniew; Wyczyński **Jan**; Śliwa Józef; Snowyda Eugeniusz  
(73) Zakłady **Hutniczo-Przetwórcze** Metali Nieżelaznych „**Hutmen**”, Wrocław  
(54) Trzymacz dla chodników ułożonych na schodach

(11) 31627 2 (51) E06B 3/66  
(21) 61430 (22) 27.01.78  
(72) Janicki Wacław; Zdziarski Włodzimierz; Janiszewski Wojciech  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu Stolarskiego** Budowlanej, Wołomin  
(54) Wkład szybowy do okna zespolonego

(11) 31654 2 (51) E21C 25/10  
(21) 62625 (22) 12.06.75  
(72) Dyląg Kazimierz; Jaworski Henryk; Matyja Stanisław; Trębacz Wiktor; Zając Jan; Żak Edward  
(73) **Jaworznioko-Mikolowski** Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, **Kostuchna**  
(54) Organ urabiający samowycinający

(11) **31616** 2 (51) E21C 35/18  
(21) 60135 (22) **01.09.78**  
(72) Wasyleczko Zenon; **Szmelczerezyk** Józef; Szopa Jan; Holewa **Henryk**; Jaworek Bernard; Rogoń Henryk  
(73) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola Świerczewskiego, Katowice  
(54) Chwyt noża wrębowego

(11) 31560 2 (51) E21D 11/22  
(21) 62195 (22) **14.04.76**  
(72) Józef **Małoszewski**; Kazimierz Rułka; Karol Lachman; Jan Mateja; Bogusław **Ciałkowski**; Stanisław **Głazewski**  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłowice  
(54) Strzemię złącza obudowy górniczej

(11) **31569** 2 (51) E21D 11/22  
(21) 62584 (22) 14.04.76  
(72) Małoszewski Józef; Rułka Kazimierz; Laciimata Karol; Mateja Jan; Ciałkowski Bogusław; Głazewski Stanisław

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „**Budokop**”, Mysłowice  
 (54) Strzemię złącza obudowy górniczej

(11) **31571** 2 (51) E21D 11/22  
 (21) 62723 (22) 16.01.75

(72) Warszawski **Mieczysław**  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Janina", **Libiąż**  
 (54) Łącznik do usztywniania odrzwi łukowej obudowy górniczych wyrobisk korytarzowych, zwłaszcza drażonych kombajnami

(11) **31536** 2 (51) E21D 11/28  
 (21) 59146 (22) 10.03.78

(72) Błacha Rafał; **Szuła** Eugeniusz  
 (73) Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, **Niedobczyce**  
 (54) Rozpora **międzyodrzwiowa** podatnej **obudowy** łukowej

(11) 31542 2 (51) E21D 19/02  
 (21) 59664 (22) 06.06.78

(72) Korzeniowski Szczepan  
 (73) Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „**Tagor**”, Tarnowskie Góry  
 (54) Osłona odzawałowa zmechanizowanej obudowy górniczej

(11) 31548 2 (51) E21F 5/14  
 (21) 60129 (22) 05.03.75

(72) Lippa Jerzy  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Anna", Wodzisław Śląski - Pszów  
 (54) Zaczep samozaciskowy

(11) 31632 2 (51) E21F 5/14  
 (21) 61650 (22) 05.03.75

(72) Lippa Jerzy  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Anna", Pszów  
 (54) Zaczep samozakleszczający

(11) 31534 2 (51) E21F 13/02  
 (21) 58976 (22) 21.02.75

(72) Obrok Zdzisław; Szogała Alojzy; **Hole** Henryk; **Górniewicz** Ireneusz  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowa Ruda", Nowa Ruda  
 (54) Urządzenie do transportu ładunku w wyrobiskach górniczych

(11) **31582** 2 (51) E21F 15/00  
 (21) 58980 (22) 27.06.75

(72) Kwaśniewicz Wiesław; Letocha Eugeniusz; Strączek Janusz  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów **Górnich** - Katowice, Katowice  
 (54) Układ urządzeń do podsadzania wyrobisk górniczych

(11) **31612** 2 (51) F01N 1/00  
 (21) 60003 (22) 29.07.78

(72) Cichy Andrzej; Piela Stanisław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych "Bosmal", Bielsko-Biała  
 (54) Tłumik wydechu

(11) **31618** 2 (51) F04B 7/00  
 F04B 45/02

(21) 60174 (22) 07.09.78  
 (72) Kuligowski Bolesław; Gałaj Leszek

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn **Włókien** niczych "Polmatex-Cenaro", Łódź  
 (54) Pompa dozująca

(11) **31579** 2 (51) F04B 49/02  
 (21) 58377 (22) 09.11.77

(72) Domirecki Zdzisław; Łuczakowski Kazimierz; Szota Wojciech  
 (73) Huta Stalowa Wola - Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola  
 (54) Zespół **rozruchowo-sterowniczy** dla agregatów sprężarkowych

(11) 31577 2 (51) F04C 11/00  
 F04C 29/08

(21) 57597 (22) 08.06.77  
 (23) 09.12.76 Krajowa Giełda Projektów Wynalazczych i Licencji Katowice

(72) Woźniak Zdzisław  
 (73) Fabryka Mechanizmów Samochodowych „**Polmo**”, Szczecin  
 (54) Agregat hydrauliczny napędowo-sterowniczy zwłaszcza do napędu kokilowych maszyn **odlewniczych**

(11) 31590 2 (51) F16B 7/18  
 (21) **59441** (22) **02.05.78** ♦

(72) **Kościowski** Jan  
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Łącznik **gwintowy**

(11) 31557 2 (51) F16D 3/58  
 (21) 62136 (22) 16.03.77

(72) Czaplinski Henryk  
 (73) Gliwickie Zakłady Urządzeń Technicznych, Gliwice  
 (54) Sprzęgło nierozłączne **mechaniczne** podatne

(11) 31540 2 (51) F16G 3/16  
 B25B 25/00

(21) 59344 (22) 17.04.78  
 (72) Janik Krzysztof; Dembiński Czesław  
 (73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice  
 (54) Urządzenie do ściągania końców taśm przenośnikowych

(11) 31543 2 (51) F16H 57/04  
**F16N** 7/02

(21) 59697 (22) 29.05.76  
 (72) **Ploch** Michał; Kurowicz Marek  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Przekładnia zębata smarowana zanurzeniowo

(11) 31644 2 (51) F16K 7/12  
**F15B** 15/00

(21) 62135 (22) 10.03.77  
 (72) Kita Kazimierz; **Bąba** Edward; Rudny **Piotr**; **Guz** Stanisław  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec  
 (54) Elektromagnetyczny zawór pneumatyczny do sterowania rozdzielaczem hydraulicznym

(11) 31538 2 (51) F16K 15/02

(21) 59243 (22) 21.04.77  
 (72) **Koszecki** Ryszard; Bąk Jerzy

(73) Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego, Tarnów  
(54) Zawór zwrotny

/

(11) 31570 2 (51) F21V 13/02

(21) 62660 (22) 22.10.77

(72) Wilga Michał; Szymczak Andrzej

(73) Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych im. **Róża Luksemburg**, Warszawa

(54) Urządzenie do mocowania elementów oprawy oświetleniowej

(11) 31564 2 (51) F21V 21/10

(21) 62316 (22) 18.07.77

(72) Loch Wiktor; Krzyżewski Janusz; Kołaczyński Czesław

(73) Zakłady Urządzeń Okrętowych „**Famor**”, Bydgoszcz

(54) Wieszak oprawy oświetleniowej

(11) 31594 2 (51) P23J 3/00  
B05B 1/00

(21) **59541** (22) 22.05.78

(72) Adamowicz Konrad; Siennicki **Sławomir**; Kołodziejczyk Stanisław; Rybicki Aleksander; Senderski Zdzisław

(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź

(54) Urządzenie do usuwania popiołu i żużla z powierzchni **ogrzewalnych**, zwłaszcza w kotłach

(11) 31595 2 (51) F23J 3/00  
B05B 1/00

(21) **59542** (22) 22.05.78

(72) Adamowicz Konrad; Siennicki **Sławomir**; Kołodziejczyk Stanisław; **Rybicki** Aleksander; Senderski **Zdzisław**

(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź

(54) Urządzenie do usuwania popiołu i żużla z powierzchni **ogrzewalnych**, zwłaszcza w kotłach

(11) 31596 2 (51) F23J 3/00  
B05B 1/00

(21) 59543 (22) 22.05.78

(72) Adamowicz Konrad; Siennicki Sławomir; Kołodziejczyk Stanisław; Rybicki Aleksander; Senderski Zdzisław

(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź

(54) Urządzenie do usuwania popiołu i żużla z powierzchni **ogrzewalnych**, zwłaszcza w kotłach

(11) 31597 2 (51) F23J 3/00  
B05B 1/00

(21) 59544 (22) 22.05.78

(72) Adamowicz Konrad; Siennicki Sławomir; Kołodziejczyk Stanisław; Rybicki Aleksander; Senderski Zdzisław

(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź

(54) Urządzenie do usuwania popiołu i żużla z powierzchni **ogrzewalnych**, zwłaszcza w kotłach

(11) 31536 2 (51) F23J 15/00  
B01D 45/10

(21) 61797 (22) 02.03.77

(72) Pawlińska Jadwiga; Kupiecki Tomasz; **Winciewicz** Edward; Iwanow Henryk

(73) Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Gdynia

(54) **Urządzenie do odpylania** spalin

(11) **31551** 2 (51) F24C 3/00  
F24C 15/02

(21) 60389 (22) 27.08.75

(72) Strzyżewski Walerian; Nawojowski Ignacy; Chmura Józef

(73) Zakłady Sprzętu Grzejnego "Predom-Wrozamet", Wrocław

(54) Kuchnia gazowa

(11) 31584 2 (51) F24F 7/00

(21) 59037 (22) 16.02.78

(72) Ekiert Stanisław; Tarczyński Zygmunt; Korczak Władysław; Piórek Stefan

(73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „**Promor**”, Gdańsk-Wrzeszcz

(54) Urządzenie odciągowe filtracyjne dymów spawalniczych

(11) 31585 2 (51) F24F 7/00  
A47J 36/38

(21) 59088 (22) 25.02.78

(72) Malinowski Roman; Wojdyło Tadeusz; Sitkiewicz Lucjan; Mazurowski Ryszard; Jaworski Marian; Quella Mirosław

(73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „**Predom-Metrix**”, Tczew

(54) Wyciąg nadkuchenny

(11) 31531 2 (51) F26B 9/08

(21) 58752 (22) **29.12.77**

(72) Cywiński Andrzej; Baradowski Stanisław; Rajewski Stanisław; Hinowski Teodor

(73) Przedsiębiorstwo Obróbki Metali nr 3, Płock

(54) Szafa do suszenia ubrań roboczych

(11) 31598 2 (51) F28F 5/02

(21) 59561 (22) 24.05.78

(72) Grudziński Marian

(73) Raciborska Fabryka Kotłów "RAFAKO", Racibórz

(54) Piasta wirnika obrotowego podgrzewacza powietrza o osi pionowej

(11) 31559 2 (51) G01D 15/24

(21) 62189 (22) 05.07.75

(72) Krupa Eugeniusz; Machalski Andrzej

(73) Fabryka **Aparatury** Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych "Farum", Warszawa

(54) Zespół napędu taśmy rejestracyjnej rejestratora

(11) 31567 2 (51) G01F 1/06  
G01L 7/02

(21) 62554 (22) 23.12.75

(72) Zdun Kazimierz; Janiszewski Tadeusz

(73) **Szkoła** Główna Gospodarstwa Wiejskiego Akademia Rolnicza, Warszawa

(54) Mikrodynamometr szalkowy

(11) **31637** 2 (51) G01F 13/00

(21) 61808 (22) 19.05.77

(72) Bogumił Tadeusz

(73) Instytut Przemysłu Cukrowniczego, Warszawa

(54) Urządzenie do pomiaru ilości przepływu cieczy

(11) 31615 2 (51) G01N 1/04

(21) 60083 (22) 19.08.78

(72) **Orell** Andrzej; Golik Ludwik; Sowa Jan

(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków

(54) Urządzenie **zgarniająco-wybierające** do **materiałów** sypkich i **kawalkowych**

(11) 31617 2 (51) G01N 3/42

(21) 60155 (22) 28.08.76

- (72) Popławski Sławomir  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Wgłębnik **twardościomierza**, zwłaszcza do wyznaczania własności **anizotropowych** materiałów stałych
- (11) **31556** 2 (51) G01N 3/56  
 G01N 19/02  
 (21) 62127 (22) 13.04.76.  
 (72) Antoniak **Jerzy**; Barecki Zbigniew; Jankowski Antoni  
**Ścieszka Stanisław**  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Przyrząd do pomiarów statycznej charakterystyki tarcia par ciernych
- (11) 31533 2 (51) G01N 33/20  
 (21) 58893 (22) 11.12.76  
 (72) Jaśkiewicz Wacław; **Szaliłow** Czesław; Dudek Irena  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin (54) Urządzenie do badania metaliiich stopów podczas jednoczesnego działania na nie sił rozciągających i przenikania gazów otrzymywanych przez elektrolizę
- (11) **31630** 2 (51) G01N 33/36  
 (21) 61535 (22) **31.12.76**  
 (72) Grzaka Andrzej; Szlachta Janusz; Marcinkowski Jerzy;  
**Feczko** Janusz; Cybula Sławomir; Duraj Julian  
 (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Węglanowego "Południe", Bielsko-Biała  
 Akademia Ekonomiczna; Instytut Towaroznawstwa, **Kra-**  
**ków**  
 (54) Urządzenie do badania odporności tkanin na tarcie
- (11) 31642 2 (51) G01P 3/36  
 G08B 13/18  
 (21) 62126 (22) 09.04.76  
 (72) Guga Jan; Zagórski Marek  
 (73) Zakłady Tworzyw **Sztucznych „NITRON-ERG”**, Krupski Młyn  
 (54) Przyrząd do pomiaru prędkości lotu pocisku
- (11) 31655 2 (51) G01P 3/44  
 (21) 62775 (22) 16.06.75  
 (72) Winiarski Wojciech; Brzeziak Jan; **Dylik** Maciej; Tałaj Ryszard  
 (73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
 (54) Czujnik do bezstykowego pomiaru obrotów wrzecion zwłaszcza beżłożyskowych w skrzędarkach
- (11) 31549 2 (51) G01R 27/22  
 G01N 27/06  
 (21) 60186 (22) 08.09.78  
 (72) Hamberg Jerzy; **Stybel** Henryk; Jarzombek Rajner  
 (73) Instytut **Komputerowych** Systemów Automatyki i **Pomia-**  
**rów**, Wrocław  
**(54)** Głowica konduktometryczna **czteroelektrodowa**
- (11) 31563 2 (51) G01R 31/18  
 (21) 62302 (22) 01.12.75  
 (72) Gołąb Romuald; Machulski **Riotr**; Świdorski Marek; **Malitek** Stefan  
 (73) Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa  
 (54) **Uchwył** do **trymerów**
- (11) 31572 2 (51) G11C 11/04  
 (21) **02961** (22) 06.09.75  
 (72) Radwan Michał; **Kuśmider** Grzegorz
- (73) Politechnika **Warszawska**, Warszawa  
 (54) Matrycowa pamięć galwaniczna
- (11) 31562 2 (51) H01F 7/08  
 (21) 62301 (22) 25.11.75  
 (72) Giza Krystyn; Ciszewski Adam J.; Wasilewski Edward;  
 Szymański Henryk; Jurek Bronisław  
 (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Elektromagnes prądu stałego
- (11) 31646 2 (51) H01H 19/38  
 (21) 62295 (22) 24.06.76  
 (72) Dziarnowski Henryk  
 (73) "MERA-ZSM", Zakłady Systemów Minikomputerowych  
 im. Janka Krasickiego, Warszawa  
 (54) Korpus przełącznika
- (11) 31624 2 (51) H01J 61/10  
 (21) 60402 (22) 18.11.77  
 (72) Grochowski **Bogusław**; Mulinec Bohdan; Konopka January;  
**Dziadkiewicz Miroslaw**; Ignatowicz Zdzisław; Łukasiewicz  
 Stanisław; Gołaszewski Wojciech; Mittlner Jan; Babut Hen-  
 ryk  
 (73) Zakłady Wytwórcze Lamp **Elektrycznych** im. Róży Luksem-  
 burg "Połam", Warszawa  
 (54) Świetlówka z generatorem rtęci
- (11) **31573** 2 (51) H01L 33/00  
 H05B 33/02  
 (21) 62975 (22) 09.03.77  
 (72) Wróbel Andrzej; **Ejbiech** Wojciech  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **„Polam”**, War-  
 szawa  
 (54) Półprzewodnikowy przyrząd elektroluminescencyjny
- (11) 31650 2 (51) H01R 39/08  
 (21) 62324 (22) 30.12.77  
 (72) **Motylewski** Zbigniew; Kasper Zygfryd  
 (73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
 Gdańsk  
 (54) Urządzenie stykowe silnika elektrycznego
- (11) **31550** 2 (51) H02G 1/14  
 B25B 27/00  
 (21) **60246** (22) 22.09.78  
 (72) Rusin **Stanisław**  
 (73) Dębickie Zakłady Opon Samochodowych "Stomil", Dę-  
 bica  
 (54) Przyrząd do zakładania elastycznych pierścieni na końcówki  
 przewodów elektrycznych, hydraulicznych lub pneumatycznych
- (11) 31568 2 (51) H02K 1/06  
 H02K 21/24  
 (21) **62556** (22) 30.12.75  
 (72) Sławomir **Łasiewicki**; Ryszard **Wierzejaki**; Andrzej Stan-  
 kiewicz  
 (73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej "Zelmont", War-  
 szawa  
 (54) Koło magnesowe prądnicy prądu przemiennego
- (11) 31565 2 (51) **H02K** 7/18  
**F03B** 13/00  
 (21) 62319 (22) 21.09.77  
 (72) Skiba Leon  
 (73) Wytwórnia Sprzętu **Komunikacyjnego „PZL-Mielec**, Mie-  
 lec  
**(54)** Spalinowy zespół prądotwórczy



- (11) **31593** 2 (51) H04R 9/02  
 (21) 59520 (22) 18.05.78  
 (72) Wolski Andrzej; Dzendżera **Wiesław**  
 (73) **Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil", Września**  
 (73) Płytką nabiegunkowa obwodu magnetycznego przetwor-  
 nika elektroakustycznego,
- (11) **31631** 2 (51) H05B 3/00  
 A47J 36/24  
 (21) 61640 (22) 06.08.75  
 (72) **Krzempek** Tomasz; **Gleindek** Władysław; Truszel Zbigniew;  
 Wiencek Andrzej  
 (73) Południowe Zakłady Przemysłu **Elektrotechnicznego "Po-**  
**lam-Kontakt", Czechowice-Dziedzice**  
 (54) Urządzenie do podgrzewania butelek
- (11) **31635** 2 (51) H05B 3/68  
 (21) 31792 (22) 03.12.76  
 (72) Wiacek Bolesław  
 (73) Zakłady **Elektrotechniki** Motoryzacyjnej „**Zelmo**”, War-  
 szawa  
 (54) Płyta grzejna szczególnie do form
- (11) **31656** 2 (51) H05B 7/14  
 (21) 62794 (22) 10.12.76  
 (72) Kandziora Karol; Zalewski Gerard; Wróbel Franciszek  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**Biprohut**”, Gli-  
 wice  
 (54) Zestaw do skręcania elektrod zwłaszcza pieców elektrycz-  
 nych
- (11) 31633 2 (51) H05K 9/00  
 (21) 61655 (22) 23.12.74  
 (72) Michalak Kazimierz  
 (73) Zakłady Urządzeń «Okreutowych „**FAMOR**”, Bydgoszcz  
 (54) Ekran ochronny modułu elektronicznego
- (11) 31647 2 (51) H05K 13/00  
 B25B 11/02.  
 (21) 62296 (22) 03.09.75  
 (72) Kubicki Adrian; Sędziński Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych  
 i Pomiarów, Warszawa  
 (54) Uchwyt do mocowania elementów zwłaszcza elektronicz-  
 nych

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH  
 WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.<sup>2</sup>

| Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | Nr prawa<br>ochronnego | Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | NR prawa<br>ochronnego |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1                               | 2                      | 1                               | 2                      |
| A01D 41/12                      | 31641                  | A47C 9/00                       | 31613                  |
| <b>A01F</b> 25,16               | 32558*                 | A47J 36/24                      | 31631*                 |
| <b>A01G</b> 13,08               | 31537                  | A47J 36/38                      | 31585*                 |
| <b>A01H</b> 1/02                | 31629                  | A47J 43/04                      | 31628*                 |
| A01K 1 02                       | 31614                  | A61B 17/18                      | 31527                  |
| A01K 1 06                       | 31575                  | A62C 31/12                      | 31639                  |
| A01K 73 02                      | 31651                  | A63H 33/00                      | 31622                  |
| <b>A21C</b> 9/06                | 31578                  | B01D 45/10                      | 31636*                 |
| A23N 13/00                      | 31626                  | B02C 18/30                      | 31628                  |
| A47B 87/00                      | 31554                  | B05B 1/00                       | 31594*                 |

\* Patrz indeks numerowy

| 1           |              | 2             |             |       | 2            |
|-------------|--------------|---------------|-------------|-------|--------------|
| B05B        | 1/00         | 31595*        | E04F        | 11/16 | 31546        |
| B05B        | 1/00         | 31596*        | Ê06B        | 3/66  | 31627        |
| B05B        | 1/00         | <b>31597*</b> | E21C        | 25/10 | 31654        |
| B05B        | 1/02         | 31529         | E21C        | 35/18 | <b>31616</b> |
| <b>B05C</b> | 15/00        | 31607         | <b>F21D</b> | 11/22 | 31560        |
| B06B        | 1/18         | 31532         | E21D        | 11/22 | 31569        |
| <b>B07B</b> | 1/48         | 31544         | <b>E21D</b> | 11/22 | 31571        |
| <b>B21C</b> | 3/14         | 31621*        | E21D        | 11/28 | 31536        |
| <b>B21D</b> | 1/02         | 31535         | E21D        | 19/02 | 31542        |
| B21D        | 3/05         | 31580         | E21F        | 5/14  | 31548        |
| <b>B21D</b> | 37/00        | <b>31528*</b> | E21F        | 5/14  | 31632        |
| <b>B21D</b> | 45/06        | 31588         | <b>E21F</b> | 13/02 | 31534        |
| B21K        | 5/04         | 31528         | E21F        | 13/04 | 31581*       |
| <b>B22D</b> | 11/128       | 31603         | E21F        | 15/00 | 31582        |
| B22D        | 15/00        | 31648         | F01N        | 1/00  | 31612        |
| B23B        | 27/16        | 31649         | F03B        | 13/00 | 31565*       |
| <b>B23K</b> | 11/28        | 31574         | F04B        | 7/00  | 31618        |
| B33Q        | 3/15         | 31589         | F04B        | 45/02 | 31618*       |
| B24B        | 15/04        | 31566         | F04B        | 49/02 | 31579        |
| B25B        | <b>11/02</b> | 31647*        | F04C        | 11/00 | 31577        |
| B25B        | 25/00        | <b>31540*</b> | F04C        | 29/08 | 31577*       |
| B25B        | 25/00        | 31586         | F15B        | 15/00 | 31644*       |
| <b>B25B</b> | 27/00        | <b>31550*</b> | F16B        | 7/18  | 31590        |
| B25B        | 27/02        | 31530         | F16D        | 3/58  | 31557        |
| B25D        | 9/06         | 31532*        | <b>F16D</b> | 65/32 | 31553*       |
| B26F        | 1/08         | 31561         | F16G        | 3/16  | 31540        |
| <b>B26F</b> | 1/20         | 31555         | F16G        | 3/16  | 31586*       |
| B27B        | 27/08        | 31634         | <b>F16G</b> | 11/04 | 31592*       |
| B29C        | 1/00         | 31625         | <b>F16H</b> | 57/04 | 31543        |
| B29F        | 1/03         | 31645         | F16K        | 7/12  | 31644        |
| B30B        | 9/30         | 31576         | <b>F16K</b> | 15/02 | <b>31538</b> |
| B31B        | 1/60         | 33611         | <b>F16B</b> | 3/10  | 31602*       |
| B60P        | 3/14         | 31609         | <b>F16N</b> | 7/02  | 31543*       |
| B60R        | 9/04         | 31610         | F21V        | 13/02 | 31570        |
| B60R        | 9/12         | <b>31600</b>  | F21V        | 21/10 | 31564        |
| B60S        | 5/00         | 31587         | F23J        | 3/00  | 31594        |
| B62D        | 33/02        | 31547         | F23J        | 3/00  | 31595        |
| B62D        | 53/00        | 31547*        | F23J        | 3/00  | 31596        |
| B62D        | 55/10        | 31541         | <b>F23J</b> | 3/00  | 31597        |
| B62I        | 55/26        | <b>31539</b>  | F23J        | 15/00 | 31636        |
| <b>B63B</b> | 21/04        | 31592         | <b>F24C</b> | 3/00  | <b>31551</b> |
| B63B        | 27/22        | <b>31652</b>  | <b>F24C</b> | 15/02 | 31561*       |
| B63H        | 21/26        | 31601         | F24F        | 7/00  | 31584        |
| B64C        | 13/12        | 31608         | F24F        | 7/00  | 31585        |
| B64D        | 1/00         | 31606         | F26B        | 9/08  | 31531        |
| B64D        | 1/16         | 31602         | <b>F28D</b> | 9/00  | 31648*       |
| B65B        | 35/40        | 31604         | <b>F28F</b> | 5/02  | 31598        |
| B65D        | 85/62        | 31583         | G01D        | 15/24 | 31559        |
| B65F        | 1/14         | 31591         | G01F        | 1/06  | 31567        |
| <b>B65G</b> | 3/04         | 31558         | G01F        | 13/00 | 31637        |
| B65G        | 3/06         | 31581         | G01G        | 19/00 | 31606*       |
| B65G        | 17/38        | 31605         | G01L        | 7/02  | 31567*       |
| B66C        | 23/82        | 31623         | G01N        | 1/04  | 31615        |
| <b>B66D</b> | 5/28         | 31553         | G01N        | 3/42  | 31617        |
| C21D        | 9/52         | <b>31621</b>  | G01N        | 3/56  | <b>31556</b> |
| <b>F</b>    | 75/10        | 31638         | G01N        | 19/02 | 31556*       |
| D07B        | 1/06         | 31640         | G01N        | 27/06 | 31549*       |
| E02B        | 8/06         | 31619         | G01N        | 33/20 | 31533        |
| E02B        | 8/06         | 31620         | G01N        | 33/36 | 31630        |
| E02D        | 27/44        | 31599         | G01P        | 3/36  | 31642        |
| E02D        | 29/14        | 31653*        | <b>G01P</b> | 3/44  | 31655        |
| E03B        | 9/04         | 3-1545        | G01R        | 27/22 | 31549        |
| E03F        | 5/02         | 31653         | G01R        | 31/18 | 31563        |
| E04B        | 5/52         | 31552         | G08B        | 13/18 | 31642*       |
| E04C        | 2/30         | 31643         | <b>G11C</b> | U/04  | 31572        |

| 1          | 2            | 1                 | 2             |
|------------|--------------|-------------------|---------------|
| H01F 7/08  | 31562        | H04R 9/02         | 31593         |
| H01H 19/38 | <b>31646</b> | H05B 3/00         | 31631         |
| H01J 61/10 | 31624        | H05B 3/68         | 31635         |
| H01R 33/00 | 31573        | R06B 7/14         | 31656         |
| H01R 39/08 | 31650        | <b>H05B</b> 33/02 | <b>31573*</b> |
| H02G 1/14  | 31550        | H05K 5/04         | 31574*        |
| H02K 1/06  | 31568        | H05K 9/00         | 31633         |
| H02K 7/18  | 31565        | H05K 13/00        | 31647         |
| H02K 21/24 | 31568*       |                   |               |

# INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH

| Nr prawa<br>ochronnego | Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> | Nr prawa<br>ochronnego | Symbol<br>Int. Cl. <sup>2</sup> |
|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1                      | 2                               | 1                      | 2                               |
| 31527                  | A61B 17/18                      | 31558                  | B65G 3/04                       |
| <b>31528</b>           | B21K 5/04                       | <b>31558*</b>          | A01F 25/16                      |
| 31528*                 | B21D 37/00                      | 31559                  | G01D 15/24                      |
| <b>31529</b>           | B05B 1/02                       | 31560                  | <b>E21D</b> 11/22               |
| 31530                  | B25B 27/02                      | 31561                  | B26F 1/08                       |
| 31531                  | F26B 9/08                       | 31562                  | <b>H01F</b> 7/08                |
| 31532                  | B06B 1/18                       | 31563                  | G01R 31/18                      |
| 31532*                 | B25D 9/06                       | 31564                  | F21V 21/10                      |
| 31533                  | G01N 33/20                      | 31565                  | H02K 7/18                       |
| 31534                  | E21F 13/02                      | <b>31565*</b>          | F03B 13/00                      |
| 31535                  | B21D 1/02                       | <b>31566</b>           | B24B 15/04                      |
| 31536                  | E21D H/28                       | 31567                  | G01F 1/06                       |
| 31537                  | <b>A01G</b> 13/08               | 31567*                 | G01L 7/02                       |
| 31538                  | <b>F16C</b> 15/02               | <b>31568</b>           | H02K 1/06                       |
| 31539                  | <b>B62D</b> 55/26               | 31568*                 | H02K 21/24                      |
| 31540                  | F16G 3/16                       | 31569                  | E21D 11/22                      |
| 31540*                 | <b>B25B</b> 25/00               | 31570                  | <b>F21V</b> 13/02               |
| 31541                  | B62D 55/10                      | 31571                  | E21D 11/22                      |
| 31542                  | E21D 19/02                      | 31572                  | <b>G11C</b> 11/04               |
| 31543                  | F16H 57/04                      | 31573*                 | H01R 33/00                      |
| 31543*                 | <b>F16N</b> 7/02                | 31573*                 | H05B 33/02                      |
| 31544                  | B07B 1/48                       | 31574                  | B23K 11/28                      |
| 31545                  | E03B 9/04                       | 31574*                 | H05K 5/04                       |
| 31546                  | E04F 11/16                      | <b>31575</b>           | A01K 1/06                       |
| 31547                  | B62D 33/02                      | 31576                  | B30B 9/30                       |
| 31547*                 | B62D 53/00                      | 31577                  | F04C 11/00                      |
| 31548                  | E21F 5/14                       | 31577*                 | F04C 29/08                      |
| 31549                  | G01Y 27/22                      | 31578                  | A21C 9/06                       |
| 31549*                 | G01N 27/06                      | 31579                  | F04B 49/02                      |
| 31550                  | H02G 1/14                       | 31580                  | B21D 3/05                       |
| 31550*                 | B25B 27/00                      | 31581                  | B65G 3/06                       |
| 31551                  | F24C 3/00                       | 31581*                 | E21F 13/04                      |
| 31551*                 | F24C 15/02                      | 31582                  | E21F 15/00                      |
| 31552                  | E04B 5/52                       | 31583                  | B65D 85/62                      |
| 31553                  | B66D 5/28                       | 31584                  | F24F 7/00                       |
| 31553*                 | <b>F16D</b> 65/32               | 31585                  | F24F 7/00                       |
| 31554                  | A47B 87/00                      | 31585*                 | A47J 36/38                      |
| 31555                  | B26F 1/20                       | 31586                  | B25B 25/00                      |
| 31556                  | G01N 3/56                       | 31586*                 | F16G 3/16                       |
| 31556*                 | G01N 19/02                      | 31587                  | B60S 5/00                       |
| 31557                  | <b>F16D</b> 3/58                | 31588                  | B21D 45/06                      |

\* 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                 |
|---------------|-------------------|--------|-------------------|
| 31589         | B23Q 3/15         | 31623  | B66C 23/82        |
| <b>31590</b>  | <b>F16B</b> 7/18  | 31624  | H01J 61/10        |
| 31591         | B65F 1/14         | 31625  | <b>B29C</b> 1/00  |
| 31592         | B63B 21/04        | 31626  | A23N 13/00        |
| 31592*        | F16G 11/04        | 31627  | E06B 3/66         |
| 31593         | <b>H04R</b> 9/02  | 31628  | B02C 18/30        |
| 31594         | F23J 3/00         | 31628* | A47J 43/04        |
| <b>31594*</b> | B05B 1/00         | 31629  | A01H 1/02         |
| 31595         | F23J 3/00         | 31630  | <b>G01N</b> 33/36 |
| 31595*        | <b>B</b> 1/00     | 31631  | H05B 3/00         |
| 31596         | <b>F23J</b> 3/00  | 31631* | A47J' 36/24       |
| <b>31596*</b> | B05B 1/00         | 31632  | <b>E21F</b> 5/14  |
| 31597         | F23J 3/00         | 31633  | H05K 9/00         |
| 31597*        | B05B 1/00         | 31634  | B27B 27/08        |
| 31598         | F28F 5/02         | 31635  | <b>H05B</b> 3/68  |
| 31599         | E02D 27/44        | 31636  | F23.T 15/00       |
| <b>31600</b>  | <b>B60R</b> 9/12  | 31636* | B01D 45/10        |
| 31601         | B63H 21/26        | 31637  | G01F 13/00        |
| 31602         | B64D 1/16         | 31638  | D06F 75/10        |
| 31602*        | <b>F16L</b> 3/10  | 31639  | A62C 31/12        |
| 31603         | B22D 11/128       | 31640  | D07B 1/06         |
| 31604         | B65B 35/40        | 31641  | A01D 41/12        |
| 31605         | B65G 17/38        | 31642  | G01P 3/36         |
| 31606         | B64D 1/00         | 31642* | G08B 13/18        |
| 31606*        | G01G 19/00        | 31643  | E04C 2/30         |
| 31607         | B05C 15/00        | 31644  | <b>F16K</b> 7/12  |
| 31608         | B64C 13/12        | 31644* | F15B 15/00        |
| 31609         | B60P 3/14         | 31645  | B29F 1/03         |
| 31610         | <b>B60R</b> 9/04  | 31646  | <b>H01H</b> 19/38 |
| 31611         | B31B 1/60         | 31647  | H05K 13/00        |
| 31612         | F01N 1/00         | 31647* | B25B 11/02        |
| 31613         | A47C 9/00         | 31648  | B22D 15/00        |
| <b>31614</b>  | A01K 1/02         | 31648* | E28D 9/00         |
| 31515         | G01N 1/04         | 31649  | B23B 27/16        |
| 31616         | E21C 35/18        | 31650  | H01R 39/08        |
| 31617         | G01N 3/42         | 31651  | A01K 73/02        |
| 31618         | F04B 7/00         | 31652  | B63B 27/22        |
| 31618*        | F04B 45/02        | 31653  | E03F 2/02         |
| 31619         | E02B 8/06         | 31653* | <b>E02D</b> 47/14 |
| 31620         | E02B 8/06         | 31654  | E21C 25/10        |
| 31621         | C21D 9/52         | 31655  | G01P 3/44         |
| 31621*        | B21C 3/14         | 31656  | H05B 7/14         |
| 31622         | <b>A63H</b> 33/00 |        |                   |

139

## 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 nawiastach oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## WYKAZ I

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 56217 | 17/77 | 57782 | 8/78  |
| 57092 | 2/78  | 58189 | 16/78 |

|          |       |          |             |
|----------|-------|----------|-------------|
| 58316    | 16/78 | 58969    | <b>9/76</b> |
| 58317    | 16/78 | (174251) |             |
| 58464    | 23/76 | 60150    | 9/77        |
| (183918) |       | (182029) |             |

wpisane do rejestru pod tymi numerami wygasły ne podstawie art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2 w związku z art. 78 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości.

28707 25446 **25681 27656** 27988

## WYKAZ II

|              |       |                |              |
|--------------|-------|----------------|--------------|
| <b>54007</b> | 28/76 | 59671          | 22/79        |
| 57162        | 3/78  | (p 199545)     |              |
| 57345        | 3/78  | 59727          | <b>11/79</b> |
| 58105        | 4/79  | <b>59942</b>   | 13/79        |
| 58656        | 21/78 | 60046          | 19/79        |
| 58716        | 22/78 | 60065          | 13/79        |
| 58829        | 16/79 | 60069          | 13/79        |
| 58927        | 7/79  | 60139          | 14/79        |
| 59187        | 7/79  | 60322          | 18/79        |
| 59222        | 4/79  | <b>61665</b>   | 23/77        |
| 59251        | 4/79  | (P 194880)     |              |
| <b>59259</b> | 5/79  | 61689          | 10/77        |
| 59331        | 6/79  | (P 190641)     |              |
| <b>59440</b> | 8/79  | 61784          | 16/77        |
| <b>59514</b> | 8/79  | (P 186949)     |              |
| 59517        | 8/79  | 62163          | 5/75         |
| 59547        | 8/79  | (P 170344/     |              |
| 59669        | 12/79 | <b>/90449)</b> |              |
| 59670        | 19/79 |                |              |

## 140

## DECYZJE O PRZYWRÓCENIU TERMINU DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WZORU UŻYTKOWEGO

Decyzją Urzędu Patentowego PRL z dnia 5 maja 1980 r. przywrócono termin do uiszczenia opłaty za 4 i 5 rok (były II okres) ochrony wzoru użytkowego pt. „Elektrowibracyjny wyrzucacz pali z gruntu” zarejestrowanego na rzecz Miejskiego Przedsiębiorstwa Robót Wodociągowych i Kanalizacyjnych, Warszawa pod nr 27770.

## 141

## DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru praw ochronnych (podane grubym drukiem), których trwanie przedłużone zostało na wniosek uprawnionego, zgodnie z art. 76 ust. 2 z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości.

|              |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 26666        | 26699 | 26770 | 26771 | 26802 | 26806 | 26863 | 26868 |
| <b>26879</b> | 26952 | 27004 | 27014 | 27017 | 27026 | 27108 | 27110 |
| 27149        | 27207 | 27220 | 27229 | 27243 | 27595 | 27688 | 27691 |
| <b>28184</b> | 28218 | 28222 | 28859 | 28952 | 31017 | 31116 |       |

## 142

## DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA OCHRONNEGO

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

## 143

## 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 i.t.d.),  
 rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje,  
 rubryka F - data unieważnienia prawa ochronnego lub datę i przyczynę wygaśnięcia prawa ochronnego.

29032. Dnia 5.05.1980 r. w rubryce "A" wykreślono wpis: "Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice, Polska" i dokonano wpisu: Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice, Polska".

31158. Dnia 15.04.1980 r. w rubryce "A" wykreślono wpis: "Ośrodek Rozwoju Techniki i Projektowania Budownictwa "Warszawa", Warszawa, Polska" i dokonano wpisu: "Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Warszawa", Warszawa, Polska".

**31313**, 31314, 31332, 31333. Dnia 20.05.1980 r. w rubryce "A" wykreślono wpis: "Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska" i dokonano wpisu: Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice, Polska".

## 144

## WNIOSEK O ZMIANĘ PRAWA OCHRONNEGO NA PATENT

Grubym drukiem podane są numery rejestru praw ochronnych. Po numerach tych podana jest data wpływu wniosku o udzielenie patentu na podstawie art. 77 ust. 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości.

|       |          |       |          |
|-------|----------|-------|----------|
| 26219 | 18.02.80 | 29397 | 04.02.80 |
| 28311 | 05.05.80 | 31198 | 09.02.80 |

## CZĘŚĆ V

## WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO PRL

145

## SPROSTOWANIA

**93069** sprostowano oczywistą pomyłkę w opisie wynalazku w kolumnie 3 wiersz 5 przez wpisanie wyrazu "wyjściem 17" w miejsce "wejściem 17", w kolumnie 3 wiersz 6 wyrazu "wejście" w miejsce "wyjście", oraz na fig. 2 rysunku przez wyprowadzenie z punktu oznaczonego cyfrą **14** poziomej strzałki skierowanej w prawo.

**98664** sprostowano błąd drukarski w nagłówku opisu przez zmianę nazwy "Opis patentowy" na "Opis patentowy patentu tymczasowego".

**104149** sprostowano błąd drukarski w nazwisku twórcy z "Madej" na "Madey".

**102193** sprostowano oczywistą pomyłkę w opisie wynalazku w kolumnie 8 w wierszach 33, 62, 63 przez zastąpienie wyrazów "ugrupowanie **(CH)<sub>2</sub>**, **metad**jodanu sodu" wyrazami "ugrupowanie **(OH)<sub>2</sub>**, **etanad**jodanu sodu".

**104493** sprostowano błąd drukarski w nazwisku twórcy z Bogusławki na Bogusławski.

**104737** sprostowano błąd drukarski w nagłówku opisu przez zmianę nazwy "Opis patentowy patentu tymczasowego" na "opis patentowy"

**105113** ~~sprowstowano~~ błąd drukarski w dacie pierwszeństwa 21.07.1977 na 21.07.1076.

**105141** sprostowano błąd drukarski w siedzibie uprawnionego z Lublin na Lubin.

# 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 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.

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY  
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

**i n f o r m u j e,**

że dwutygodnik **pt.** "Biuletyn Urzędu Patentowego" jest drukowany w różnych drukarniach na terenie kraju i może on docierać do **zainteresowanych** nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP „**PRASA-KSIĄŻKA-RUCH**”.

# СОДЕРЖАНИЕ

|   | стр. |   | стр. |
|---|------|---|------|
| <b>Часть I</b>  |      | <b>Полезные образцы</b>   |      |
| Распоряжения, циркуляры, извещения  |      | 138. Предоставленные охранные права (с № 31527 по № 31656)  | 595  |
| 126. Распоряжение Председателя Патентного Ведомства ПНР от 21 мая 1980 г. о приоритете из выставки под заглавием „Nasza oferta - tegoż przemyśle”   | 533  | 139. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень I, II | 604  |
| 127. Извещение Патентного Ведомства ПНР о внесении в реестр патентных поверенных  | 533  | 140. Решения о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану полезного образца  | 605  |
| <b>Часть II</b>   |      | 141. Решения о продлении охранного права на полезный образец  | 605  |
| Изобретения, полезные образцы   |      | 142. Решения об истечении срока действия охранного права  | 605  |
| Изобретения   |      | 143. Изменения в реестре охранных прав  | 605  |
| 128. предоставленные патенты, временные патенты (С № 110800 по № 111499)  | 536  | 144. Ходатайства об изменении охранного права на патент   | 605  |
| 129. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты   | 586  | <b>Часть III</b>  |      |
| 130. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента - о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень I, II | 592  | <b>Товарные знаки, промышленные образцы</b>   |      |
| 131. Аннулированные решения о предоставлении патента, временного патента  | 593  | <b>Часть IV</b>   |      |
| 132. Решения о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения  | 593  | <b>Юрисдикция</b>   |      |
| 133. Решения об истечении срока действия патента, временного патента  | 593  | <b>Часть V</b>  |      |
| 134. Изменения в реестре патентов   | 593  | <b>Объяснения Патентного Ведомства ПНР</b>  |      |
| 135. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение, заявленное с целью получения временного патента - перечень I, II  | 594  | 145. Опровержения   | 606  |
| 136. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения  | 595  | <b>Часть VI</b>   |      |
| 137. Самостоятельные патенты  | 595  | <b>Объявления</b>   |      |

# SUMMARY

|  | page |  | page |
|--|------|--|------|
| <b>Part I</b>  |      | <b>Part III</b>  |      |
| Ordinances, circulars, communiques   |      | Trade marks, industrial designs                                  |      |
| 126. Ordinance of the President of the Patent Office of the Polish People's Republic from May 21, 1980 concerning the priority from the exhibition "Nasza oferta - wzornictwo przemysłowe"   | 533  | <b>Part IV</b>   |      |
| 127. Communiqué of the Patent Office of the Polish People's Republic concerning the register on the patent attorneys' list   | 533  | <b>Jurisdiction</b>  |      |
| <b>Part II</b>   |      | <b>Part V</b>  |      |
| Inventions, utility models   |      | Explanation of the Patent Office of the Polish People's Republic |      |
| Inventions   |      | 125. Rectifications  | 606  |
| 128. Granted patents, provisional patents (from no. 110800 to no. 111499)  | 536  | <b>Part VI</b>   |      |
| 129. Granted patents on inventions, for which provisional patents have been granted previously   | 586  | Announcements  |      |
| 130. Decisions taken after publication of application - refusing grant of patent, provisional patent - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index I, II | 592  |  |      |
| 131. Annulment decisions concerning grant of patent, provisional patent  | 593  |  |      |
| 132. Decisions concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection on invention  | 593  |  |      |
| 133. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent   | 593  |  |      |
| 134. Changes in the patent register  | 593  |  |      |
| 135. Requests concerning grant of patent on inventions applied in order to obtain provisional patent - index I, II   | 594  |  |      |
| 136. Requests concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection on invention   | 595  |  |      |
| 137. Independents patent   | 595  |  |      |
| Utility models   |      |  |      |
| 138. Granted protective rights (from no. 31527 to no. 31656)   | 595  |  |      |
| 139. Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index I, II                     | 604  |  |      |
| 140. Decisions concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection on utility model  | 605  |  |      |
| 141. Decisions concerning prolongation of protective right on utility model  | 605  |  |      |
| 142. Decisions concerning expiration of protective right   | 605  |  |      |
| 143. Changes in the protective rights register   | 605  |  |      |
| 144. Requests concerning the change of protective right on patent  | 605  |  |      |