



**WIADOMOŚCI  
URZĘDU  
PATENTOWEGO**

**Nr 2**

**Luty 1980**

**EGZEMPLARZ OKAZOWY**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa**

**Część I**

Paz.	Zarządzenia, okólniki, komunikaty	Str.
------	-----------------------------------	------

**Część II**

**Wynalazki, wzory użytkowe**

**Wynalazki**

15.	Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 107200 do nr 107749).	.73
16.	Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patenty tymczasowe	114
17.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
	- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego	
	- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I,	
	<b>II</b>	
18.	Uchylone decyzje o udzieleniu patentu, patentu tymczasowego.	.120
19.	Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I, II.	.121
20.	Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego.	.122
21.	Zmiany w rejestrze patentowym.	.122
22.	Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	.123

**Wzory użytkowe**

23.	Udzielone prawa ochronne (od nr 30737 do nr 30886).	.124
24.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
	- odmawiające udzielenia prawa ochronnego	
	- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz I, II, III	.134
25.	Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego.	.134
26.	Przedłużenie prawa ochronnego na wzór użytkowy.	.134
27.	Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wzoru użytkowego.	.134

**Część III**

**Znaki towarowe, wzory zdobnicze**

**Znaki towarowe**

28.	Przedłużenie ochrony znaków towarowych.	.135
29.	Zmiany w rejestrze znaków towarowych.	.135,

**Wzory zdobnicze**

30.	Zmiany w rejestrze wzorów zdobniczych.	.136
-----	----------------------------------------	------

**Część IV**

**Orzecznictwo**

**Część V**

**Wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL**

31.	Sprostowania opisów patentowych.	.137
-----	----------------------------------	------

**Część VI**

**Ogłoszenia**

**WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

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

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

Cena prenumeraty rocznej 480 zł.

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

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

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

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

Cena 40 zł

Indeks 38135



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

Warszawa, 29.02.1980 r.

Nr 2

Poz. 15-31

## C Z Ę Ś Ć 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 twócy 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

15

### UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 107200 do nr 107749)

- |                                                                               |                   |                                         |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| (B1) (11) 107630                                                              | 2 (51) A01F 29/00 | (B2) (11) 107356                        | 2 (51) A01K 1/01<br>B65G 19/24                                              |
| (21) 184577                                                                   | (22) 07.11.75     |                                         |                                                                             |
| (32) P.2453125.7                                                              | (32) 08.11.74     | (33) DE                                 | (21) 202370 (22) 23.11.77                                                   |
| (73) Maschinenfabrik Fahr Aktiengesellschaft Gottmadingen, Gottmadingen, (DE) |                   | (72) Romaniuk Wacław; Głaszczka Andrzej | (73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa |
| (54) Układ napędowy do napędu bębna sieozkarni                                |                   |                                         |                                                                             |

(54) Przenośnik zabierakowy do usuwania gnojowicy z budynków inwentarskich

(B2) (11) **107709** 2 (51) A01N 6/00  
 (21) 209219 (22) 25.08.78  
 (31) P2738726.3 (32) 28.08.77 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek regulujący wzrost roślin

(B2) (11) **107710** 2 (51) A01N 6/00  
 (21) 209285 (22) 30.08.78  
 (31) P2739362.8 (32) 01.09.77 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek regulujący wzrost roślin

(B1) (11) **107393** 2 (51) A01N 9/02  
 A01N 21/00  
 (21) 194232 (22) 08.12.76  
 (31) 60318/1975 (32) 09.12.75 (33) GB  
 (72) Rathmell Eilliam G., (GB)  
 (73) Lilly Industries Limited, Londyn, (BG)  
 (54) Środek grzybobójczy

(B1) (11) 107728 2 (51) A01N 9/02  
 (21) 204472 (22) 06.02.78  
 (31) 05112/1977 (32) 08.02.77 (33) GB  
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, (NL)  
 (54) Środek szkodnikobójczy

(B1) (11) 107729 2 (51) A01N 9/02  
 (21) 203977 (22) 13.01.78  
 (31) 7701639 (32) 14.01.77 (33) FR  
 (73) Philagro, Lyon, (FR)  
 (54) Środek grzybobójczy

(B2) (11) 107615 2 (51) A01N 9/12  
 A01N 9/14  
 (21) 208828 (22) 03.08.78  
 (31) P2735314.6 (32) 05.08.77 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek grzybobójczy

(B1) (11) **107351** 2 (51) A01N 9/20  
 //C07C 103/30  
 C07C 103/365  
 (21) 190717 (22) 25.06.76  
 (31) 691730 (32) 30.06.75 (33) US  
 (72) Baker Don R., (US); Walker Francis H., (US)  
 (73) Stauffer Ochemical Company, Westport, (US)  
 (54) Środek roztoczobójczy

(B1) (11) **107408** 2 (51) A01N 9/20  
 //007C 103/34  
 (21) 191393 (22) 23.07.76  
 (31) 598,486 (32) 23.07.75 (33) US  
 (72) Baker Don Robert, (US)  
 (73) Stauffer Chemical Company, Westport, (US)  
 (54) Środek chwastobójczy

(B1) (11) **107478** 2 (51) A01N 2/20  
 //C07C 121/66  
 (21) 192160 (22) 02.09.76  
 (31) 011458/76 (32) 04.09.76 (33) CH  
 (73) Ciba-Geigy AG., Bazylea, (CH)

(54) Środek do ochrony roślin uprawnych przed agresywnością chwastobójczych chloroacotanilidów i tiolokarbaminianów

(B2) (11) 107711 2 (51) A01N 9/20  
 (21) 109284 (22) 30.08.78  
 (31) P2739349.3 (32) 01.09.77 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek chwastobójczy

(B1) (11) **107215** 2 (51) A01N 9/22  
 (21) 187683 (22) 03.03.76  
 (31) 657546 (32) 12.08.75 (33) US  
 (73) Rohm and Haas Company, Filadelfia, (US)  
 (54) Środek grzybobójczy

(B1) (11) 107282 2 (51) A01N 9/22  
 (21) 189201 (22) 30.04.76  
 (31) 574,067 (32) 02.06.75 (33) US  
 574,068 02.05.75 US  
 (73) American Cyanamid Company, Wayne (US)  
 (54) Środek chwastobójczy

(B1) (11) 107560 2 (51) A01N 9/22  
 C07D 231/06  
 (21) 203784 (22) 03.01.78  
 (31) P2700289.7 (32) 05.01.77 (33) DE  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
 (54) Środek owadobójczy

(B2) (11) **107614** 2 (51) A01N 9/22  
 A01N 5/00  
 (21) 209665 (22) 18.09.78  
 (31) P2742034.4 (32) 19.09.77 (33) DE  
 (73) Basf Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin

(B1) (11) 107644 2 (51) A01N 9/22  
 (21) 209064 (22) 22.11.77  
 (31) A8660/76 (32) 22.11.76 (33) AT  
 (73) F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft, Bazylea, (CH)  
 (54) Środek grzybobójczy

(B1) (11) **107652** 2 (51) A01N 9/22  
 (21) 202654 (22) 05.12.77  
 (31) 7637543 (32) 06.12.76 (33) FR  
 (73) PHILAGRO, Lyon, (FR)  
 (54) Środek chwastobójczy  
 (54) Środek chwastobójczy

(B1) (11) 107559 2 (51) A01N 9/28  
 (21) 204991 (22) 01.03.78  
 (31) P2709144.7 (32) 03.03.77 (33) DE  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
 (54) Środek chwastobójczy

(B1) (11) 107331 2 (51) A01N 9/36  
 (21) 203431 (52) 28.12.77  
 (31) 016473/76 (32) 30.12.76 (33) CH  
 002721/77 04.03.77 CH  
 (73) Ciba-Geigy AG., Bazylea, (CH)  
 (54) Środek do zwalczania szkodników

(B1) (11) 107583 2 (51) A01N 9/36  
 (21) 195776 (22) 03.02.77  
 (31) P2604224.0 (32) 04.02.76 (33) DE

- (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)  
 (54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) 107591 2 (51) A01N 9/36  
 (21) 195777 (22) 03.02.77  
 (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)  
 (54) Środek chwastobójczy, owadobójczy, roztoczbójczy oraz nicieniobójczy
- (B1) (11) 107641 2 (51) A01N 9/36  
 (21) 203432 (22) 28.12.77  
 (31) 016474/76 (32) 30.12.76 (33) CH  
 002722/77 04.03.77 CH  
 (73) Ciba-Geigy Ag., Bazylea, (CH)  
 (54) Środek szkodnikobójczy
- (B1) (11) 107650 (51) A01N 0/36  
 (21) 204591 (22) 13.02.78  
 (31) 7704981 (32) 14.02.77 (33) FR  
 (73) Philargo, Lyon, (FR)  
 (54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 107278 2 (51) A01N 17/08  
 (21) 192121 (22) 31.08.76  
 (31) 75/5587 (32) 02.09.76 (33) ZA  
 (73) Degesch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Frankfurt n/Menem, (DE)  
 (54) Środek szkodnikobójczy
- (B1) (11) 107387 2 (51) A22C 25/00  
 (21) 187843 (22) 11.03.76  
 (31) P2510421.6 (32) 11.03.76 (33) DE  
 (73) Nordischer Maschinenbau Rud Baader, Lübeck, (DE)  
 (54) Sposób sterowania czasowego początkiem, trwaniem i końcem użycia narzędzi maszyny do obróbki ryb oraz urządzenie do sterowania czasowego początkiem, trwaniem i końcem użycia narzędzi maszyny do obróbki ryb
- (B1) (11) 107320 2 (51) A22C 25/17  
 (11) 191413 (22) 24.07.76  
 (81) 752141 (32) 24.07.75 (33) FI  
 (73) Lindbladh Stig, (SE); Ståhlberg Wallis, (SE)  
 (73) Lindbladh Stig, Grödinge, (SE); Ståhlberg Wallis Hörviken/Sölvesborg, (SE)  
 (54) Sposób oddzielania skóry solonej, przyrządzonej przyprawami korzennymi lub w inny sposób przygotowanej ryby, zwłaszcza filetów śledziowych oraz urządzenie do oddzielania skóry solonej, przyrządzonej przyprawami korzennymi lub w inny sposób przygotowanej ryby, zwłaszcza filetów śledziowych
- (B1) (11) 107206 2 (51) A23C 9/12  
 (21) 194860 (22) 30.12.76  
 (31) 295/1976 (32) 01.01.76 (33) JP  
 (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokio, (JP)  
 (54) Sposób wytwarzania fermentowanego produktu z mleka
- (B1) (11) 107561 2 (51) A230 9/12  
 (21) 194849 (22) 30.12.76  
 (31) 296/1976 (32) 01.01.76 (33) JP  
 (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokio, (JP)  
 (54) Sposób wytwarzania fermentowanego produktu z mleka
- (B1) (11) 107533 2 (51) A23J 3/00  
 (21) 191160 (22) 14.07.76  
 (31) 599792 (32) 28.07.76 (33) US
- (72) Waggle Doyle H., (US); Lanter Kent J., (US); Doisy John R., (US)  
 (73) Ralston Purina Company, St. Louis, (US)  
 (54) Sposób ciągłego formowania włókien białkowych z surowca mięsnego
- (B2) (11) 107416 2 (51) A23L 3/36  
 A23B 4/06  
 (21) 197360 (22) 12.04.77  
 (72) Niedzielski Zygmunt; Waszczykowski Henryk; Kral Lucjan; Jerzykowski Jerzy  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób przechowywania produktów spożywczych
- (B1) (11) 107503 2 (51) A43D 87/00  
 B270 5/00  
 (21) 196276 (22) 24.02.77  
 (72) Lisiewicz Ireneusz; Smelkowski Mirosław; Kiełpiński Antoni; Wesołowski Tadeusz  
 (73) Wielkopolskie Zakłady Obuwia "Polania", Gniezno  
 (54) Urządzenie do obróbki obcasów, zwłaszcza styrogumowych
- (B1) (11) 107205 2 (51) A44B 1/8«  
 (21) 194464 (22) 15.12.76  
 (72) Jacewicz Zdzisław; Kazimierzczak Zdzisław  
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź  
 (54) Zapięcie zatrzaskowe do znaczków i broszek
- (B1) (11) 10728» 2 (51) A61B 5/04  
 (21) 191849 (22) 16.08.76  
 (72) Malanowski Włodzimierz G.; Szelenberger Waldemar  
 (73) Akademia Medyczna, Warszawa; Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Elektroniczny analizator faz snu dla potrzeb medycyny
- (B2) (11) 107610 2 (51) A61F 5/44  
 G01P 13/00  
 (21) 200809 (22) 13.09.77  
 (72) Kubicz Stanisław  
 (73) Instytut Matki i Dziecka, Warszawa  
 (54) Wskaźnik mikcyjny
- (B1) (11) 107513 2 (51) A61G 9/00  
 (21) Ru 28798 (22) 14.06.76  
 (72) Bojanowski Henryk; Wróblewski Olgierd; Cebo Jerzy; Ziarko Janusz; Grobecki Stanisław  
 (73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
 (54) Basen szpitalny
- (B1) (11) 107818 2 (51) A61K 7/06  
 (21) 192335 (22) 11.09.76  
 (31) P2540971.6 (32) 13.09.75 (33) DE  
 (73) Hoechst AG., Frankfurt n/Menem, (DE)  
 (54) Środek na porost włosów
- (B1) (11) 107584 2 (51) A61K 35/78  
 A61K 31/58  
 C07D 317/70  
 (21) 201522 (22) 14.10.77  
 (31) P2646545.2 (32) 15.10.76 (33) DE  
 (73) Dr. Madaus u. Co., Kolonia, (DE)  
 (54) Sposób otrzymywania kwasów aristolochialowych
- (B1) (11) 107578 2 (51) A61M 1/03  
 B01D 13/00  
 G05D 23/00

- (21) 191822 (22) 14.08.76  
 (72) Milewski Janusz  
 (73) Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Polska Akademia Nauk, Warszawa  
 (54) Sposób i układ regulacji temperatury płynu dla potrzeb medycyny
- (B2) (11) **107293** 2 (51) A61M 5/20  
 (21) 202435 (22) 26.11.77  
 (72) Szombara Henryk; Plech Andrzej; Herman Zbigniew  
 (73) Śląska Akademia Medyczna im. Ludwika Waryńskiego, Katowice  
 (54) Urządzenie do perfuzji komór mózgu
- (B1) (11) **107648** 2 (51) AG1M 15/00  
 (21) 182855 (22) 21.08.75  
 (31) P2524902.9 (32) 02.06.76 (33) DE  
 P2629522.1 30.06.76 DE  
 (72) Roskamp Günter, (DE); Kolberg Reiner, (DE); Günzel Peter, (DE); Porep Hans J., (DE)  
 (73) Schering Aktiengesellschaft, Berlin Zachodni i Bergkamen, (DE)  
 (54) Urządzenie do inhalacji środków leczniczych
- (B2) (11) **107625** 2 (51) A61N 1/32  
 (21) 200387 (22) 20.08.77  
 (72) Jakubczyk Marek; Martyniuk Aleksander  
 (73) Jakubczyk Marek; Martyniuk Aleksander, Warszawa  
 (54) Aparat do terapii prądami interferencyjnymi niskiej częstotliwości
- (B1) (11) **107669** 2 (51) A62C 2/02  
 (21) 188949 (22) 21.04.76  
 (72) Jackiewicz Wiktor  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Teatralna elastyczna kurtyna ogniowa
- (B1) (11) **107257** 2 (51) A62C 3/02  
 E21F 5/00  
 (21) 193378 (22) 29.10.76  
 (72) Świder Wojciech; Skrzypek Karol; Szala Edmund; Sikora Władysław; Jezewski Józef; Haber Zygmunt  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
 (54) Urządzenie do samoczynnego gaszenia pożarów dla przenośników transportowych
- (B1) (11) **107732** 2 (51) A62C 3/04  
 (21) 200172 (22) 09.08.77  
 (72) Duchowski Stanisław; Latała Henryk; Polak Tadeusz; Mika Leszek; Szafer Mieczysław; Kozłowski Piotr; Tarabura Maksymilian  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "MARCEL", Wodzisław-Radlin  
 (54) Sposób gaszenia ognisk termicznych w zwałach odpadów podgórnicznych
- (B1) (11) **107274** 2 (51) A63C 1/10  
 (21) 190494 (22) 16.06.76  
 (31) P2526909.4 (32) 16.06.75 (33) DE  
 (72) Korger Heinz, (DE)  
 (73) Hannes Marker, Garmisch-Partenkirchen, (DE)  
 (54) Hamulec narty
- (B1) (11) **107322** 2 (51) A63C 17/06  
 (21) 190737 (22) 26.06.76
- (31) 2251/LE-774/1975 (32) 27.06.75 (33) HU  
 (72) Lehner Aladár, (HU); Varga István, (HU)  
 (73) Duoroll AG., Zug, (CH)  
 (54) Wrotka dwukółkowa
- (B2) (11) 107294 2 (51) A63H 11/00  
 (21) 203328 (22) 22.12.77  
 (72) Papużiński Jerzy  
 (73) Krajowy Związek Spółdzielni Zabawkarskich Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Zabawkarskiego i Artykułów Politechnicznych, Łódź  
 (54) Urządzenie krocząca do zabawek
- (B2) (11) 107740 2 (51) B01D 11/02  
 F16J 13/12  
 (21) 204575 (22) 09.02.78  
 (72) Kasprzycki Michał; Bieniek Andrzej  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Farmaceutycznego "POLFA", Warszawa  
 (54) Dyfuzor do ekstrakcji periodycznej, zwłaszcza do oklejania śrutu kostnego
- (B1) (11) 107319 2 (51) B01D 11/04  
 B01J 1/00  
 (21) 192860 (22) 06.10.76  
 (31) 441536 (32) 06.10.75 (33) ES  
 (73) Eduardo Diaz Nogueira, Madryt; Angel Luis Redondo Abad, Madryt; Jose Manuel Regife Vega, Madryt, (ES)  
 (54) Sposób usuwania żelaza z roztworu organicznego zawierającego kwas dwu-2-etylccheksylofosforowy
- (B1) (11) 107478 2 (51) B01B 17/04  
 //C02C 1/38  
 C02C 5/06  
 (21) 189986 (22) 28.05.76  
 (72) Hupka Jan; Mydlarczyk Stanisław; Trokiewicz Jan  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do oddzielania produktów rozpopochodnych od wody
- (B2) (11) **107410** 2 (51) B01D 33/00  
 (21) 207720 (22) 16.06.78  
 (72) Gawlicki Walerian; Siwek Jacek; Halski Krzysztof  
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
 (54) Filtr do cieczy, zwłaszcza do chłodziw obróbkowych
- (B1) (11) **107474** 2 (51) B01D 33/06  
 (21) 192907 (22) 08.10.76  
 (31) P2546030.0 (32) 08.10.75 (33) DE  
 (72) Otte Wilhelm, (DE)  
 (73) Klöckner - Humboldt-Deutz Aktiengesellschaft, Kolonia, (DE)  
 (54) Podwójny filtr bębnowy, zwłaszcza filtr próżniowy
- (B2) (11) 107527 2 (51) B01D 35/04  
 B01D 35/00  
 C02B 1/00  
 (21) 196236 (22) 23.02.77  
 (72) Kołodziejczyk Franciszek; Legerski Aleksander; Pyrchła Czesław; Dudek Emil; Małyniuk Eustachy; Giecwicz Przemysław; Giecwicz Tadeusz  
 (73) Krakowski Zakłady Armatur, Kraków  
 (54) Minifiltr do oczyszczania wody pitnej z zanieczyszczeń chemicznych

- (B1) (11) **107632** 2 (51) B01D 46/04  
(21) 187123 (22) 09.02.76  
(72) Zawadzki Euzebiusz; Lemański Edwin; Szymkiewicz Andrzej  
(73) Toruńskie Zakłady Urządzeń Młyńskich, Toruń  
(54) Urządzenie do regeneracji worków filtracyjnych za pomocą sprężonego powietrza o niskim ciśnieniu, zwłaszcza w filtracyklonach
- (B2) (11) **107749** 2 (51) B01D 46/04  
(21) 203822 (22) 05.01.78  
(72) Jarnowski Mariusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa  
(54) Generator rezonansowy do oczyszczania tkaninowych lub włókninowych przegród filtracyjnych w tekstylnych odpylaczach gazów
- (B1) (11) **107738** 2 (51) B01D 47/02  
B01D 51/00  
(21) 204760 (22) 17.02.78  
(72) Witecki Jerzy; Ćwiczek Eugeniusz; Kiełboń Stanisław; Niedziela Zdzisław; Piekorz Stanisław; Stapel Kazimierz; Krześniński Andrzej  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM, Katowice  
(54) Urządzenie przelewowe do schładzania i nawijania gazów
- (B1) (11) 107335 2 (51) B01D 47/06  
F28C 3/12  
F27D 17/00  
(21) 190513 (22) 16.06.76  
(72) Łuszczewski Antoni; Teyseire Mieczysław  
(73) Instytut Przemysłu Wiązujących Materiałów Budowlanych, Opole  
(54) Sposób stabilizacji gorących gazów i urządzenie do stosowania tego sposobu
- (B1) (11) **107437** 2 (51) B01D 47/10  
(21) 193959 (22) 26.11.76  
(31) 636318 (32) 28.11.75 (33) US  
(73) Lone Star Steel Company, Dallas, (US)  
(54) Sposób usuwania zanieczyszczeń ze strumienia gazu i urządzenie do usuwania zanieczyszczeń ze strumienia gazu
- (B2) (11) **107697** 2 (51) B01D 53/20  
(21) 206781 (22) 13.05.70  
(72) Kwaśniak Jan  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Kształtka wypełnienia kolumny do wymiany masy
- (B2) (11) **107265** 2 (51) B01 1/00  
B01F 3/04  
(21) 207089 (22) 24.05.78  
(72) Adamiec Janusz; Kudra Tadeusz; Strumiłło Czesław  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Urządzenie do prowadzenia procesów wymiany ciepła i masy
- (B2) (11) **107279** 2 (51) B01J 1/00  
G03C 1/05  
(21) 192600 (22) 23.09.76  
(73) VEB Filmfabrik Wolfen, Fotochemisches Kombinat, Wolfen, (DD)  
(54) Sposób wytwarzania zawiesin kryształów w reakcjach jonowych oraz urządzenie do wytwarzania zawiesin kryształów w reakcjach jonowych
- (B2) (11) **107743** 2 (51) B01J 1/00  
(21) 207084 (22) 23.05.78  
(72) Kudra Tadeusz; Strumiłło Czesław; Adamiec Janusz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Urządzenie do prowadzenia procesów wymiany ciepła i masy
- (B1) (11) 107377 2 (51) B01J 17/08  
(21) 199138 (22) 24.06.77  
(72) Demianiuk Mieczysław; Żmija Józef  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Urządzenie do otrzymywania monokryształów z substancji stopionych metodą Bridgmana pod zwiększonym ciśnieniem
- (B1) (11) **107472** 2 (51) B01J 23/00  
F01N 3/15  
(21) 192024 (22) 26.08.76  
(31) 608084 (32) 27.08.75 (33) US  
(73) Engelhard Minerals a. Chemicals Corporation, Murray Hill, (US)  
(54) Wielofunkcyjny katalizator do równoczesnego utleniania gazowych węglowodorów i tlenku węgla oraz redukcji tlenków azotu
- (B1) (11) **107510** 2 (51) B01J 23/40  
C01B 21/26  
(21) 199499 (22) 09.07.77  
(72) Retmianiak Tadeusz; Marek Mieczysław; Polak Paweł; Brzeski Andrzej; Nyc Janusz; Skowroński Bolesław; Kozłowski Kazimierz; Springwald Antoni; Węglarska-Zagórna Henryka; Błasiak Eugeniusz; Studencki Jerzy; Skalski Andrzej  
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy; Mennica Państwowa, Warszawa  
(54) Katalizator warstwowy z metali szlachetnych do utleniania amoniaku do tlenku azotu
- (B1) (11) **107511** 2 (51) **B01J** 23/06  
C01B 21/26  
(21) **199501** (22) 09.07.77  
(72) Retmianiak Tadeusz; Marek Mieczysław; Polak Paweł; Brzeski Andrzej; Nyc Janusz; Skowroński Bolesław; Kozłowski **Kazimierz**; Springwald Antoni; Węglarska-Zagórna Henryka; Błasiak Eugeniusz; Studencki Jerzy; Skalski Andrzej  
(73) Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, Puławy; Mennica Państwowa, Warszawa  
(54) Siatka z metali szlachetnych do **wychwytywania** platynowców a **zwłaszcza** platyny podczas utleniania amoniaku
- (B1) (11) **107548** 2 (51) **B01J** 23/96  
C01B 21/26  
(21) 199500 (22) 09.07.77  
(72) Retmianiak Tadeusz; Marek Mieczysław; Polak Paweł; Brzeski Andrzej; Nyo Janusz; Skowroński Bolesław; Kozłowski Kazimierz; **Springwald** Antoni; Węglarska-Zagórna Henryka; Błasiak Eugeniusz; Studencki Jerzy; Skalski Andrzej  
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy; Mennica Państwowa, Warszawa  
(54) Siatka z metali szlachetnych do odzyskiwania **platynowców** a zwłaszcza platyny w procesie utleniania amoniaku
- (B1) (11) **107549** 2 (51) B01J 23/96  
C01B 21/26  
(21) 199502 (22) 09.07.77  
(72) Retmianiak Tadeusz; Marek Mieczysław; Polak Paweł; Brzeski Andrzej; Nyo Janusz; Skowroński Bolesław; Kozłowski Kazimierz; Springwald Antoni; Węglarska-Zagórna Henryka; Błasiak Eugeniusz; Studencki Jerzy; Skalski Andrzej

(73) Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, Puławy; Menio Państwowa, Warszawa

(54) Siatka z metali szlachetnych do odzyskiwania platynowców  
 ■ zwłaszcza platyny podczas utleniania amoniaku

(B1) (11) 107640 2 (51) **B01K** 1/00  
 C25B 9/00  
 C25C 8/02  
**C25D** 5/04

(21) 190797 (22) **30.05.7**  
 (31) 24077 (32) **30.05.74** (33) GB

(73) **Parel Societe** Anonyme, Luksemburg, (LU)  
 (54) Urządzenie do elektrolitycznego osadzania **metal**u z roztworu wodnego i sposób elektrolitycznego osadzania metalu z roztworu wodnego

(B1) (11) 107683 2 (51) B01L 7/00  
 (21) **182540** (22) 04.08.76

(72) Zielenkiewicz Wojciech; Randzio Stanisław; Lewandowski Marcei; **Hościłowicz** Marian

(73) Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Warszawa

(84) Termostat kalorymetryczny

(B2) (11) **107530** 2 (51) B02C 17/22  
 (21) **195796** (22) 04.02.77

(72) Laudy Franciszek; Gruin Irma; Lubas Wiesław; Kamińska Barbara; Widera Jerzy; Gębarowski Stanisław

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „**BEBET**”, Warszawa

(54) Wykładzina maszyn odporna na zużycie

(B1) (11) **107338** 2 (51) B03B 5/56  
 (21) **190605** (22) 19.06.76

(72) Kaźmierski Adam; Naskręt Aleksander

(73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu** Materiałów Budowlanych "Zremb", Wrocław

(54) Mechanizm napędowy bębna, zwłaszcza w **pluczo**e bębnowej

(B1) (11) **107399** 2 (51) B03B 5/64  
 (21) 190469 (22) 14.06.76

(72) Kaźmierski Adam; **Naskręt** Aleksander

(73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Przemysłu Materiałów Budowlanych "Zremb", Wrocław

(54) Urządzenie do grawitacyjnego odwadniania kruszywa naturalnego

(B1) (11) 107216 2 (51) B03B 9/04  
 F23J 1/02

(21) 194189 (22) 04.12.76  
 (72) Raszka Paweł

(73) "DOLMEL" Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych im. F. Dzierżyńskiego, Wrocław

(54) Sposób i układ do odzyskiwania cząstek ferromagnetycznych z lotnych pyłów urządzeń kotłowych

(B1) (11) 107481 2 (51) B03C 3/60  
 (21) 189797 (22) **21.05.76**

(72) **Świerozek** Roman; Wasilewska Janina

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

(54) Elektroda osadczą do **odpylaczy** elektrostatycznych

(B1) (11) 107285 2 (81) B03D 1/16  
 (21) 191827 (22) 14.08.76  
 (31) 7625429 (32) **14.08.75** (33) **FR**

(73) **Societe Miniere et Metallurgique** de Penarroya, Paryż, (FR)  
 (54) Urządzenie flotacyjne z mieszaniem mechanicznym

(B1) (11) 107681 2 (51) B04B 11/02  
 (21) **191588** (22) 02.08.76

(31) No 30711 (32) **02.08.75** (33) GB

(72) Sendov Stoyan **H.**, (BG); Nikolov Ivan A., (BG); Mirchev Mircho G., (BG); Kuklin Ivan A., (BG)

(73) Chimkombinat, Vidin, (BG)

(54) Wirówka stożkowa do pracy ciągłej

(B1) (11) 107717 2 (51) B04C 5/08  
 (21) 196825 (22) 22.03.77

(31) 003802/76 (32) 26.03.76 (33) CH  
 (72) Läubli Fitz, (CH)

(73) Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterhur, (CH)

(54) Oddzielacz **wody** z mieszaniny wody i pary

(B1) (11) **107251** 2 (51) **B05C** 1/08  
 (21) 199207 (22) 28.06.77

(72) Rutkowski Janusz

(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Urządzenie do jednostronnego powlekania **lepiszczem** cienkich elementów do naklejania

(B1) (11) **107537** 2 (51) B07B 1/04  
 (21) **192541** (22) 20.09.76

(72) Bednarski Stanisław; Oramus Edward; Rapacz Tadeusz;

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń **Chemicznych** "Cebea", Kraków

(54) Grawitacyjne sito łukowe

(B2) (11) 107240 2 (51) B08B 9/02  
 (21) 206461 (22) 27.04.78

(72) Dudziński Zbigniew; Maluciak Władysław; Masłowski Stefan

(73) Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom

(54) Urządzenie do czyszczenia powierzchni wewnętrznych elementów rurowych

(B1) (11) 107855 2 (51) B08B 9/02  
 (21) 204319 (22) 27.01.78

(72) Wnęk Eugeniusz; Lenczewski Jerzy; Jastrzębski Andrzej

(73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała

(54) Głowica wielogniazdowa urządzenia do czyszczenia powierzchni wewnętrznych rur

(B1) (11) **107398** 2 (51) B21B 9/00  
 B21H 7/00

(21) 192946 (22) 09.10.76

(72) **Krasuski** Bogdan

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Sposób kształtowania metali zwłaszcza dla dużych gniotów przy walcowaniu przewężeń wkładek topikowych do bezpieczników elektrycznych

(B1) (11) 107828 2 (51) B21C 1/32  
 B30B 15/30

(21) 192208 (22) 03.09.76

(72) Plewiński Andrzej; Nerek Henryk

(73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań



(54) Urządzenie do oentrowania półfabrykatów etożkowych na prasie poziomej

(B1) (11) **107477** 2 (51) B21C 23/00  
B21K 21/00

(21) 18982\* (22) 22.06.76  
(72) Wolski Józef; Grabosz Bogdan; Wronka Tadeusz; Orzechowski Henryk; Widanka Stefan; Sydor Antoni  
(73) „**ASPA**” Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania elektrod do zgrzewarek oporowych

(B1) (11) **107462** 2 (51) B21C 37/26

(21) 191517 (22) 29.07.76  
(31) P2534217.0 (32) **31.07.75** (33) DE  
(73) **BALCKE** - DÜRR Aktiengesellschaft, **Rat** ingen, (DE)  
(54) Sposób śrubowego nawijania taśmy na rurę, oraz urządzenie do śrubowego nawijania taśmy na rurę

(B1) (11) 107281 2 (51) B21C 47/04

(21) 194004 (22) 27.11.76  
(72) Borkowski Mieczysław  
(73) Fabryka Drutu i Wytwarzania z Drutu, Gliwice  
(54) Urządzenie do paczkowania drutu

(B1) (11) 107394 2 (51) B21D 11/06

(21) 192203 (22) 02.09.76  
(72) Loster Andrzej; Gołębiowski Tadeusz; Wernio Aleksander; Lis Edward  
(73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Giętarka matrycowa segmentów śrubowych

(B1) (11) 107260 2 (51) B21D 37/02  
B21D 45/04

(21) **197735** (22) 29.04.77  
(72) **Matyszkiewicz** Łukasz; Caban Józef; Sulikowski Stefan  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Wykrojniki do pras z dolnym napędem

(B1) (11) **107861** 2 (51) B21D 39/06

(21) 188416 (22) 31.03.76  
(72) Babul Wiktor; Bereżański Krzysztof  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. **Jarosiława** Dąbrowskiego, Warszawa; **Instytut** Fizyki Plazmy i Laserowej **Mikro** - syntezy, Warszawa  
(54) Sposób **rozłożonego** mocowania rur metodą wybuchową w dnach sitowych wymienników **oiepla** lub podgrzewaczy

(B1) (11) **107363** 2 (51) B21D 39/06

(21) 191186 (22) 14.07.76  
(72) Babul Wiktor; Bereżański Krzysztof  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosiława Dąbrowskiego, Warszawa; Instytut Fizyki i Plazmy i Laserowej Mikroayntezy, Warszawa  
(54) Ładunek wybuchowy do mocowania rur w dnach **sitowych** zwłaszcza wymienników oiepla lub podgrzewaczy

(B1) (11) **107289** 2 (51) B21D 63/16

(21) 182247 (22) **19.07.75**  
(72) Sieradzki Alfred; Białecki Zbigniew  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych "Cebea", Kraków  
(54) Urządzenie do produkcji metalowych **piersioeni** wypełniających do aparatury chemicznej

(B1) (11) **107392** 2 (51) B21G 7/02  
H01G 13/00

(21) 193887 (22) 24.11.76  
(23) 06.06.76 Międzynarodowe Targi Poznańskie, Poznań

(72) Żamojdo Tadeusz; Żyliński Krzysztof; **Szozepanowski** Zdzisław; Stępiak Zdzisław  
(73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „**Unitra** - Unima”, Warszawa  
(54) Urządzenie do wykonywania szpilek na końcówki **zwłaszczą** do kondensatorów płytkowych

(B1) (11) **107594** 2 (51) B21J 1/06  
B21J 7/18

(21) 187032 (22) 04.02.76  
(72) Kiona Brunon; Norek Władysław; Pawłowicz Bchdan; Krasieński Krzysztof; Bielecki Andrzej; Retelewski Jerzy; Przybył Edward; Józwiak Bogumił; Zakierski Bronisław  
(73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań  
(54) Sposób i urządzenie do kucia przedkuwek symetrycznych

(B1) (11) **107854** 2 (51) B21J 13/08  
F16B 2/14

(21) **191958** (22) 20.08.76  
(72) Widecki Janusz; Kobic Józef  
(73) Huta 1 Maja, Gliwice  
(54) Urządzenie do mocowania podwieszonych przedmiotów

(B1) (11) 107881 2 (51) B22C 1/18

(21) 188405 (22) 30.03.76  
(72) Sąddecki Stanisław; Pasoń Jan; Bąk Jan  
(73) Huta **Malapanow**, Ozimek  
(54) Masa formierska

(B1) (11) 107493 2 (51) B22C 1/22  
C08L 61/14

(21) 182060 (22) 14.07.75  
(72) Starzyńska Krystyna; **Derceki** Grzegorz; Harpula Jan; Polak Antoni; Wilaszek Stanisław; Maozużak Adolf; Wertz Zdzisław; Rzepa Tadeusz  
(73) Instytut Odlewnictwa, **Kraków**; Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Spoiwo **fenolowo-formaldehydowo-furfurylowe**

(B1) (11) 107609 2 (51) B22C 1/22

(21) 180432 (22) **16.05.75**  
(72) Rocznik Krystyna; Wertz Zdzisław; Wiltos Jan; Wiekłuk Halina; **Magier** ska Stefania  
(73) Zakłady Tworzyw i Farb, Pustków  
(54) Spoiwo syntetyczne do mas rdzeniowych

(B1) (11) **107451** 2 (51) B22C 7/00  
B22C 7/06

(21) 193166 (22) 19.10.76  
(72) Zastępa Henryk  
(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik", Gorlice  
(54) Sposób wykonywania promieni zaokrągłych **wewnętrznych** modeli i rdzenie drewnianych

(B1) (11) **107328** 2 (51) B22C 9/12

(21) 192813 (22) 01.10.76  
(31) 012818/75 (32) 02.10.75 (33) CH  
(73) Werner **Lüber**, Bazenheid, (CH)  
(54) Sposób i urządzenie do utwardzania rdzeni odlewniczych

(B1) (11) 107671 2 (51) B22D 27/04  
(21) 190072 (22) 01.06.76

- (72) **Frasiek** Jan; Jarosiński Lucjan  
 (73) Huta **Malapanew**, Ozimek  
 (54) Forma odlewnicza, zwłaszcza do odlewania **walców** hutniczych
- (B1) (11) 107433 2 (51) B22D 33/00  
**B65G 15/60**  
 B22C 11/10
- (21) 200988 (22) 22.09.77  
 (31) 4327/76 (32) 24.09.76 (33) DK  
 (73) Dansk **Industri** Syndikat A/S, **Herlev**, (DK)  
 (54) Przenośnik taśmowy do skokowego przemieszczania poziomego stosu form odlewniczych
- (B1) (11) 107223 2 (51) B22D 41/04  
 (21) 201302 (22) **05.10.77**  
 (31) 730405 (32) 07.10.76 (33) US  
 (73) Seaton Engineering Company, Ann Arbor, (US)  
 (54) Kadź odlewnicza, zwłaszcza do zalewania form
- (B1) (11) 107446 2 (51) B23B 31/04  
 (21) 198125 (22) **14.05.77**  
 (72) Zawadzki Zygmunt  
 (73) Fabryka Przyrządów i Uchwytów "Ponar-Biał" w **Białymstoku** Zakład Nr 1 - Wiodący, Białystok  
 (54) Uchwyt wiertarski zwłaszcza do wiertarek udarowych
- (B2) (11) 107238 2 (51) B23K 5/16  
 (21) **189359** (22) **05.05.76**  
 (72) Brzeziński Roman; Meier Dieter; Misiak Jerzy; **Sandowicz** Andrzej  
 (73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
 (54) Sposób **łączenia** den sitowych ze stopów miedzi, brązu **aluminowego** lub miedzioniklu z płaszczami stalowymi szczególnie w urządzeniach chłodniczych
- (B2) (11) 107297 2 (51) B23P 1/20  
**G25F 1/08**
- (21) 109479 (22) 07.07.77  
 (72) Wszółek Janusz; **Musiak** Krzysztof  
 (73) **Instytut** Obróbki **Skrawaniem**, Kraków  
 (54) Sposób **elektrochemicznego** szlifowania **obrotowych** **powierzchni** roboczych narzędzi wielostrzowych ze **spiekanych** węglików metali
- (B1) (11) 107529 2 (51) B23P 7/00  
 B21D 37/20
- (21) 194819 (22) 28.12.76  
 (72) Janosz Edward; **Przepióra** Antoni  
 (73) Zakłady Elektrotechniki **Motoryzacyjnej** "POLMO", **Duszniki-Zdrój**  
 (54) Sposób oraz urządzenie do **regeneracji** pierścieni ciagowych
- (B1) (11) 107202 2 (51) B23P 25/00  
 (21) **184465** (22) 03.11.75  
 (72) Wrzosek Witold; Wrzosek Piotr; Peteja Stefan  
 (73) Zakłady Mechaniczne „**Labedy**”, Gliwice  
 (54) Sposób zmniejszania średnic **wewnętrznych** otworów o przekroczonych wymiarach i/lub otworów z odchyłką kształtu
- (B1) (11) 107302 2 (51) B23Q 1/30  
**B23Q 5/52**
- (21) 197296 (22) 07.04.77  
 (72) **Futera** Krzysztof  
 (73) Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy  
 (54) Wyłącznik nawrotnicy tokarki
- (B1) (11) 107509 2 (51) **B23Q 3/155**  
 B23B 29/32
- (21) 192544 (22) 21.09.76  
 (72) **Redel** Witold; **Foltyn** Jerzy; Mierzejewski Jacek  
 (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Magazyn z mechaniczną wymianą i mocowaniem narzędzi
- (B1) (11) 107447 2 (51) **B23Q 7/10**  
 B23Q 3/155
- (21) 197859 (22) 04.05.77  
 (72) Piotrowski Ireneusz; Jordan Jac- k; Olszewski Jerzy  
 (73) Centrum **Badawczo-Konstrukcyjne** Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Zasobnik obrotowy przedmiotów obrabianych
- (B1) (11) 107387 2 (51) B24D 3/28  
 (21) 189184 (22) 28.04.76  
 (72) Leśniak Chryzant; Fojcik Ernest; Chwiejczak Łukasz  
 (73) Huta Baildon, Katowice  
 (54) Sposób pokrywania przedmiotów metalowych warstwą ścierniwa
- (B1) (11) 107379 2 (51) B25B 27/02  
 B23P 19/02
- (21) 188940 (22) 21.04.76  
 (72) Burzyński **Aleksander**; Bonda Zdzisław; Grabski Grzegorz; Morawski Jerzy  
 (73) **Przedsiębiorstwo** Projektowania i Realizacji Inwestycji **Przemyślu** Gumowego "STOMIL", Warszawa  
 (54) Urządzenie do wtłaczania **metalowych wkładek** do gniazd
- (B1) (11) 107611 2 (51) B27L 11/00  
 (21) 186819 (22) 27.01.76  
 (72) **Orlicz** Tadeusz  
 (73) Szkoła **Główna** Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
 (54) Skrawarka tarczowa do produkcji wiórów z odpadów korowania i drobnych części **mat-ri-ali**ów drzewnych, przydatnych zwłaszcza do wyrobu płyt
- (B1) (11) 107577 2 (51) B28B 15/00  
 B65G 49/00
- (21) 193807 (22) 20.11.76  
 (72) Kuźniak **Kazimierz**  
 (73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław  
 (54) Sposób **prze- mi- szczenia** podkładów przy produkcji taśmowej żelbetowych elementów prefabrykowanych oraz urządzenie do przemieszczania podkładów
- (B1) (11) 107578 2 (51) B28B 15/00  
 B65G 49/00
- (21) 190103 (22) **04.06.76**  
 (72) Kuźniak Kazimierz  
 (73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław  
 (54) Sposób sterowania podkładów przy produkcji potokowej żelbetowych elementów prefabrykowanych oraz urządzenie do sterowania podkładów
- (B1) (11) 107036 2 (51) B28B 17/00  
 B28B 7/24  
 E04G 17/00
- (21) 193384 (22) 29.10.76  
 (72) **Tomaszewicz** Jerzy  
 (73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Przemysłu Materiałów Budowlanych "ZREMB", Wrocław

(54) Urządzenie łączące i **ścisnąco elementy** składowe formy **baterijnej**

(B1) (11) 107581 2 (51) B28C 7/14  
 (21) 192242 (22) 07.09.76  
 (72) **Mchalowska-Nogiełko** Halina; Matejczyk Czesław; Walczak Zenon  
 (73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Miejskiego, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do dozowania domieszek uszlachetniających do betonu

(B1) (11) 107553 2 (51) B29B 1/10  
 B01F 7/04  
 (21) 186301 (22) 02.01.76  
 (72) **Kieltyka** Eugeniusz; Burek Helmut; Mączyński Andrzej; Bradecki Jerzy; **Brela** Piotr; Burda Janusz  
 (72) Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Farb „Proerg”, Gliwice; Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, **Kędzierzyn-Koźle**  
 (54) **Mieszarko-ugniatarka** ślimakowa

(B1) (11) 107465 2 (51) B29B 5/02  
 B26D 3/12  
 B65H 17/22  
 (21) 188552 (22) 06.04.70  
 (72) Grabski Grzegorz; Burzyński Aleksander; Antczak Stanisław; Kik Bolesław  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Stomil”, Warszawa  
 (54) Urządzenie do zasilania **mieszanką** gumową wytłaczarek

(B1) (11) 107457 2 (51) B29D 7/14  
 (21) 194498 (22) 16.12.76  
 (72) **Rucz Haczek** Leopold; Mączyński Andrzej; **Polaszek** Marcin; **Rudzewicz** Kazimierz; Tybura Stanisław  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Wąbrzeźno  
 (54) Sposób wytwarzania folii z polichloru winylu do laminowania blach

(B1) (11) 107689 2 (51) B29D 7/14  
 (21) 194497 (22) 16.12.76  
 (72) **Korcz** Zenon; Haozek Leopold; Mączyński Andrzej; **Polaszek** Marcin; **Rudzewicz** Kazimierz; Tybura Stanisław  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Wąbrzeźno  
 (54) Sposób wytwarzania transparentowej folii z polichloru winylu

(B1) (11) 107555 2 (51) B29F 3/08  
 (21) 101646 (22) 05.08.76  
 (31) P2535286.7 (32) 07.08.75 (33) DE  
 (73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, (DE)  
 (54) Sposób kalibrowania kształtek profilowych wytwarzanych przez wspólne wytłaczanie kilku tłoczyw

(B1) (11) 107516 2 (51) B29H 3/08  
 (21) 197233 (22) 06.04.77  
 (31) P2615177.9 (32) 08.04.76 (33) DE  
 (73) Uniroyal AG, Aachen, (DE)  
 (54) Urządzenie do formowania przetłoczonego

(B1) (11) 107467 2 (51) B29H 7/14  
 (21) 191990 (22) 25.08.76  
 (72) Gerasimow Jerzy; Cygnarowski Henryk; Bański Marian; **Osuch** Ryszard; Kajda Stanisław; Salamon Jan; Papaj Henryk

(73) **Wolbromskie** Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil Wolbrom  
 (54) Urządzenie do konfekcjonowania węży ssawnych

(B1) (11) 107515 2 (51) B29H 17/16  
 (21) 198011 (22) 10.05.77  
 (31) 685203 (32) 11.05.76 (33) US  
 (73) Uniroyal, Inc., Nowy Jork, (US)  
 (54) Bęben do formowania jednowarstwowych, radialnych osnów pierwszego stopnia obrabiania

(B1) (11) 107340 2 (51) B30B 1/32  
 (21) 191467 (22) 27.07.76  
 (72) Kotlewski Witold; Szumowski Andrzej  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Prasa hydrauliczna pulsacyjna

(B1) (11) 107419 2 (51) B32B 15/08  
 B32B 27/04  
 H01B 5/16  
 (21) 204381 (22) 30.01.75  
 (31) P2431447.4 (32) 01.07.74 (33) DE  
 (73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, (DE)  
 (54) Niepalny laminat dla obwodów drukowanych

(B2) (11) 107654 2 (51) B32B 17/04  
 C03C 25/02  
 C04B 43/02

(21) 201630 (22) 19.10.77  
 (72) Siewierski Kazimierz; Pałubicki Romuald; **Wiatr-Skwarło** Helena; Janik Stefan; **Wiśniewska-Ziętek** Helena  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice  
 (54) Sposób wytwarzania płyt z **włny** mineralnej

(B1) (11) 107276 2 (51) B32B 27/30  
 (21) 190009 (22) 29.05.76  
 (72) Burek Helmut; Grzesiek Joachim; Grunik Ryszard; Guga Jan  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski-Młyn  
 (54) Sposób wzmacniania wyrobów **termoformowanych** z **poliakrylanów**

(B1) (11) 107638 2 (51) B60B 39/00  
 B66C 9/08

(21) 184177 (22) 21.10.75  
 (72) Kuźniak Kazimierz; Rakoczy Stanisław  
 (73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław  
 (54) Koło jezdne **toczące** się bez poślizgu

(B1) (11) 107316 2 (51) B60G 11/18  
 B61F 5/06

(21) 179753 (22) 18.04.75  
 (72) **Ofierzyński** Mieczysław; **Kaluba** Marian  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Usprężynowanie pojazdu drążkami skrętnymi

(B2) (11) 107435 2 (51) B60H 1/24  
 F24F 13/08

(21) 196582 (22) 10.03.77  
 (72) Gałaś Andrzej; Barszcz Jan  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec  
 (54) Urządzenie wentylacyjne środków lokomocji

- (B1) (11) 107605 2 (51) B60L 1/00  
H02M 1/10  
(21) 186424 (22) 09.01.76  
(31) P2501388.1 (32) 13.01.75 (33) DE  
(73) Licentia **Patent-Verwaltungs** - G.m.b.H., Frankfurt  
n/Menem, (DE)  
(54) Układ **wybiorezo-przelaża** jaoy **wielonapieciowy**
- (B1) (11) 107550 2 (51) B60L 3/00  
E05B 47/00  
(21) 192974 (22) 11.10.76  
(72) Drozdowski Ryszard; **Piechowicz** Jan; Mąka Stanisław  
(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
(54) Urządzenie elektroniczne do automatycznego sterowania  
blokadą dzwi zwłaszcza w osobowych **wagonach** kolejowych
- (B1) (11) 107402 2 (51) B60P 1/5<sup>2</sup>  
(21) 188238 (22) 24.03.76  
(72) Mucha Piotr; Szelaż Szczepan; Gumułka Henryk; Sochacki  
Jerzy; **Rodaaki** Władysław; Wilk **Robert**; Krzysztofozyk Janusz  
(73) Huta Zawiercie, Zawiercie  
(54) Wóz szynowy do transportu **międzyoperacyjnego** wlewków  
w walcowni gorącej
- (B1) (11) 107242 2 (51) B60S 9/04  
(21) 187681 (22) 03.03.76  
(31) G7507439.4 (32) 10.03.75 (33) DE  
G7514860.6 09.05.75 DE  
(72) Rauert Max **O.**  
(73) Firma August **Bilstein** Ennepetal- Altenvoerd©, (DE)  
(54) Podnośnik samochodowy
- (B2) (11) 107490 2 (51) B60T 7/20  
(21) 202966 (22) 14.12.77  
(72) Klonowiecki Wit  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Układ **hydrauliczny** hamulców najazdowych przyczep sa-  
mochodowych zwłaszcza oampingowych
- (B1) (11) 107405 2 (51) B61G 5/0G  
(21) 187642 (22) 01.03.76  
(31) **WPB61g/184656** (32) 10.03.75 (33) DE  
(72) Lingott Dieter, (DD); Becker Winfried, (DD)  
(73) Ministerium für Verchrswesen, Berlin (DD)  
(54) Urządzenie do zakrywania gniazd i styków złączy **przewo-**  
dów **samooczynnych** sprzęgów **ciągło wo-zderzakowych** pojazdów  
szynowych
- (B1) (11) 107597 2 (51) B61G 9/04  
(21) 185222 (22) 04.12.75  
(31) P2457633.8 (32) 06.12.74 (33) DE  
(73) Ringfeder G.m.b.H., Krefeld, (DE)  
(54) Urządzenie **ciągłowo-zderzakowe** zwłaszcza do sprzęgów  
**ciągłowo-zderzakowych** pojazdów **szynowych**
- (B1) (11) **107562** 2 (51) B61H 13/02  
(21) **190556** (22) 19.06.76  
(31) 008038 (32) 20.06.75 (33) CH  
(73) **Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikan-Bührle** AG., Zurych,  
(CH)  
(54) Kombinowane urządzenie **hamulcowo**, działające **elektro-**  
**pneumatycznie** i pneumatycznie
- (B2) (11) 107524 2 (51) B61K 5/00  
B23P 19/04  
(21) 198412 (22) 24.05.77
- (72) Dębicki Jerzy; Pawlik Jan; **Staszal Maiej**; Domin Kazi-  
mierz; Dudek Emil  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu **Obra-**  
**biarok** i Narzędzi "Ponar-Bipron", Oddział w Zabrze, Zabrze  
(54) Urządzenie do zdejmowania obręczy z kół pojazdów szyno-  
wych
- (B2) (11) 107290 2 (51) B61K 7/14  
(21) 203269 (22) 21.12.77  
(72) Jachimozyk Kazimierz; Zieliński Zdzisław  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych i Lokomotyw "BUMAR-  
FABLOK" im. F. Dzierżyńskiego, Czrzanów  
(54) Urządzenie podające piasek
- (B1) (11) 107219 2 (51) B61K 9/12  
(21) 196524 (22) 08.03.77  
(72) Hagel Ryszard; Kowalik Leszek; Raczynski Zbigniew  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Urządzenie do pomiaru wchrowatości zestawów kołowych
- (B1) (11) 107441 2 (51) B61L 23/16  
H04B 5/00  
(21) **189599** (22) 15.05.76  
(31) **2251/GA-1184/1975** (32) 17.05.75 (33) HU  
(73) Ganz Villamossági Művek, Budapeszt, (HU)  
(54) Układ połączeń obwodu torowego
- (B1) (11) 107673 2 (51) B65B 25/16  
(21) 191108 (22) 10.07.76  
(31) 439283 (32) 10.07.75 (33) ES  
(73) Senor, **Toonica** Industrial y Naval, S.A., Las Arenas, (ES)  
(54) Przegroda wtórna dla **osiowosymetrycznego** zbiornika sko-  
rupowego
- (B1) (11) **107366** 2 (51) B63B 49/00  
G01B 11/26  
G01C 1/00  
(21) 179438 (22) 08.04.75  
(72) Rutkowski **Stanisław**; Skiba Czesław  
(73) Wojskowa Akademia **Techiczna** im. Jarosława Dąbrow-  
skiego, Warszawa  
(54) Sposób nawigacyjnego oznakowania prostoliniowego toru  
wejsoiowego do portu oraz układ do nawigacyjnego oznakowania  
prostoliniowego toru **wejsoiowego** do portu
- (B1) (11) 107696 2 (51) B63H 21/14  
F01K 15/04  
(21) 181261 (22) 16.06.75  
(31) 479712 (32) 17.06.74 (33) US  
(73) Combustion Engineering INC., Windsor, (US)  
(54) Siłownia okrętowa z układem do odzysku oiepla
- (B1) (11) 107639 2 (51) B66B 11/04  
G07D 9/04  
(21) **185588** (22) 16.12.75  
(31) 7441756 (32) 18.12.74 (33) FR  
(72) Rothman Bernard, (FR); Fiks Julian G., (FR); Bang Frie-  
drich, (DE); Auer Kurt, (DE); Klevenz Werner, (DE)  
(73) Werner F. **Westermann**, Falls Church (US)  
(54) Urządzenie do układania w stopy i pakowania monet
- (B1) (11) 107558 2 (51) B66B 19/20  
(21) 196706 (22) 16.03.77  
(31) 3376A/76 (32) 17.03.76 (33) IT  
(72) Enzo Seragnoli (IT)  
(73) G.D. **Società per Azioni**, Bolonia, (IT)

- (54) **Urządzenie** do zaginania ozołowych powierzchni **wewnętrz-**  
nego opakowania w zespole pakującym papierosy do pudełek  
z wieczkami
- (B1) (11) 107436 2 (51) **B65B** 27/10  
(21) **I97149** (22) 31.03.77  
(72) **Warszyński** Marian; Porębska Maria  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kra-  
ków  
(54) Urządzenie do układania kątowników w paczki
- (B1) (11) 107401 2 (51) **B65D** 87/28  
B65G 3/08  
(21) 193479 (22) 03.11.76  
(72) Siedlecki Romuald; **Gzel** Zygmunt; **Sieradzoń** Eugeniusz  
(73) Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych "Konstal",  
Chorzów  
(54) Zbiornik zsypany, zwłaszcza do transportu materiałów  
sypkich o wysokiej temperaturze
- (B1) (11) 107459 2 (51) B65G 3/02  
(21) 190471 (22) **I4.06.76**  
(72) Walczyński Leopold; Pitułej Zbigniew  
(73) Wrocławskie Biuro **Projektowo-Badawcze Budownictwa**  
Przemysłowego, Wrocław  
(54) Urządzenie do podgrzewania składowisk materiałów sypkich  
i gruntu
- (B2) (11) 107430 2 (51) **B65G** 11/16  
E21F 13/08  
(21) 201683 (22) 22.10.77  
(72) Zieliński Antoni; Kondziołka Włodzimierz; Nimpsch Antoni  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Pokój", Ruda Śląska  
(54) Urządzenie do wykładania zsuwni i przesypów wykładziną  
amortyzującą
- (B2) (11) 107662 2 (51) **B65G** 21/20  
**B66G** 37/00  
(21) 202071 (22) **09.11.77**  
(72) Dybkowski Jan; Kotlarski Stanisław; Janik Edward; Mi-  
siak Stanisław  
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn  
Górnich „**KOMAG**”, Gliwice  
(54) Przenośnik zgrzeblowy
- (B2) (11) 107267 2 (51) B65G 23/26  
(21) **203544** (22) 29.12.77  
(72) Woelke Stanisław  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Urządzenie do realizacji małych ruchów nawrotnych
- (B1) (11) 107287 2 (51) B65G 27/10  
B65G 25/04  
(21) 191983 (22) 23.08.76  
(72) Ślusarczyk Leszek; Matejczyk Eryk; Mentel Bonifacy;  
**Barnat** Tadeusz; Huk Adam  
(73) Huta 1 Maja, Gliwice  
(54) Urządzenie do transportu wiórów metalowych
- (B1) (11) 107222 2 (51) B65G 43/00  
(21) 194672 (22) 23.12.76  
(31) P **2558323.7** (32) **23.12.76** (33) DE  
(72) Schachinger Martin, (AT); Krüger Heiko, (DE)  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, (DE)  
(54) Urządzenie do awaryjnego wyłączenia przenośników taś-  
mowych w kopalniach
- (B1) (11) 107568 2 (51) **B65G** 43/04  
(21) **I94165** (22) 03.12.76  
(72) Szmyd Tadeusz; Mironowicz Władysław; Suławko Lech;  
Skrzypek Andrzej; Kaczmarczyk Jan; Kołodziej Jerzy  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji,  
Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ **kontrolno-pomiarowy** przekroczenia krytycznej war-  
tości poślizgu
- (B1) (11) 107444 2 (51) B65G 47/06  
(21) **I97533** (22) 20.04.77  
(72) Grzebielucha Wiesław; Głownia Władysław; Czajka Tade-  
usz; Dyja Ryszard  
(73) Zakłady Przemysłu Precyzyjnego „**PREMA-MILMET**”,  
Sosnowiec  
(54) Grawitacyjne urządzenie do podawania na przenośnik pół-  
wyrobów, zwłaszcza kęsów
- (B1) (11) 107243 2 (51) B6647/74  
B23Q 7/06  
B65G 47/82  
(21) 193629 (22) 10.11.76  
(72) Smolczysz Jerzy; Sztwiertnia Kazimierz; Bartoszek Marian  
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Technologiczny** Przemysłu  
Maszyn Górniczych "Ortem", Katowice  
(54) Urządzenie do podawania wydłużonych przedmiotów **meta-**  
lowych
- (B1) (11) **107281** 2 (51) B65G 47/76  
**B65G** 47/38  
(21) **188110** (22) 18.03.76  
(72) Pieczko Gerard; Majnusz Krzysztof; **Miske** Antoni  
(73) Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Prze-  
mysłowych "Mostostal", Zabrze  
(54) Zabierak do urządzeń transportujących zwłaszcza do prze-  
nośników
- (B1) (11) 107228 2 (51) B65G 49/00  
B65G 47/90  
(21) 186966 (22) 31.01.76  
(72) Biernacki Józef; Strzeszewski Tadeusz  
(73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego  
„**Miastoprojekt-Wrocław**”, Wrocław  
(54) Urządzenie do przemieszczania palet w potokowych liniach  
produkcyjnych Wytwarzających żelbetowe elementy budowlane
- (B1) (11) 107324 2 (51) **B65G** 53/28  
(21) 189369 (22) 06.05.76  
(72) Łuszczewski Antoni  
(73) Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów **Budowlanych**,  
Opole  
(54) Strumienica
- (B1) (11) 107221 2 (51) B66G **53/54**  
**D01G** 23/08  
(21) 198096 (22) 12.06.77  
(72) Kmiecik Józef; Łyszczek Józef  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Cze-  
sankowych **Welny** "BEFAMATEX", Bielsko-Biała  
(54) Urządzenie zasilające komory **mieszalniczej**
- (B1) (11) 107310 2 (51) B66G 67/14  
B66G 37/00  
(21) **I91934** (22) 19.08.76  
(72) Jonkisz Jerzy; Wieloch Paweł

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław

(54) Urządzenie odbierające elementy płytowe

(B1) (11) 107220 2 (51) B66G 65/42  
B65G 3/10

(21) 197778 (22) 29.04.77

(72) Antoniak Jerzy

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Zasobnik węgla dla elektrowni

(B1) (11) 107235 2 (51) BG5G 65/42  
B05G 47/16

(21) 194562 (22) 18.12.76

(72) Bukowski Roman

(73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”

(73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Gliwice

(54) Wygarniacz materiałów sypkich

(B1) (11) 107532 2 (51) B65G 65/46

(21) 198533 (22) 30.05.77

(72) Borkowski Marian; Roganowicz Eugeniusz; Zachuta Loszek

(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków

(54) Układ do wybierania materiałów sypkich ze zbiorników

(B1) (11) 107498 2 (51) B65G 65/72

(21) 197659 (22) 25.04.77

(72) Borkowski Marian; Roganowicz Eugeniusz; Ryczek Stanisław

(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków

(54) Urządzenie wspomagające opróżnianie zbiornika na materiały sypkie

(B1) (11) 107309 2 (51) B65G 67/08

(21) 194178 (22) 03.12.76

(72) Kandora Ginter; Uliczka Edward; Kukurba Mikołaj; Jerzak Artur; Preidl Władysław; Gabala Janusz; Tytko Roman; Moroz Ryszard; Witkowski Józef; Kubik Kazimierz

(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator", Katowice

(54) Sposób i urządzenie do załadowywania wagonów kolejowych materiałami ziarnistymi

(B3) (11) 107259 2 (51) B65G 67/20

(21) 195019 (22) 29.12.76

(51) 76421

(72) Jchn Ferdynand; Nogała Marian

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław

(54) Aeracyjne urządzenie do ładowania materiałów sypkich do wagonów krytych i odkrytych

(B2) (11) 107263 2 (51) B66H 17/08  
B41L 21/12  
G06K 13/28

(21) 200795 (22) 12.09.77

(72) Pawłowski Jerzy; Potyński Andrzej; Głowacki Andrzej;

Jaszczuk Witold; Rawski Jan A.; Kusznierecz Zbigniew

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Mechanizm napędu taśm w urządzeniu drukującym

(B2) (11) 107254 2 (51) B65H 81/08

(21) 201770 (22) 26.10.77

(72) Spichal Gilbert

(73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice

(54) Sposób prowadzenia przewodu w nawijarce

(B1) (11) 107244 2 (51) B65J 1/02

(21) 184852 (22) 19.11.75

(72) Wulęński Stanisław; Grzesica Eugeniusz

(73) Huta "Warszawa", Warszawa

(54) Pojemnik samowładowczy

(B1) (11) 107475 2 (51) B66B 13/04  
B66B 17/36

(21) 193134 (22) 18.10.76

(72) Bdnarek Bogdan; Sasiadek Kazimierz; Malik Jan; Śliz Józef; Wilkoszyński Ryszard

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowy Wirek", Ruda Śląska

(54) Zamek do drzwi klatki wyciągu szybowego

(B1) (11) 107308 2 (51) B66C 1/66  
F27D 3/00

(21) 192344 (22) 10.09.76

(72) Orłowski Andrzej; Drożdż Edward; Brezdeń Ludwik; Siwiec Mieczysław

(73) Huta Stalowa Wola - Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola

(54) Mechanizm ryglowania i zwalniania koryt wsadowych pieców stalowniczych lub innych przemysłowych

(B1) (11) 107418 2 (51) B66C 23/06

(21) 195284 (22) 12.01.77

(72) Sosna Edward; Buczek Zbigniew

(73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy" Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała

(54) Układ zawieszenia wysięgnika

(B1) (11) 107546 2 (51) B66D 1/54

(21) 182826 (22) 19.08.75

(72) Piłat Bolesław; Walas Ryszard

(73) Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola

(54) Wciągarka do żurawi, sunnio i podobnych urządzeń dźwigowych

(B1) (11) 107651 2 (51) C01B 7/08  
B01D 63/14

(21) 200042 (22) 03.08.77

(31) P2634959.7 (32) 04.08.76 (33) DE

(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)

(54) Sposób otrzymywania kwasu solnego przez usuwanie chlorowodoru z gazów spalinowych

(B2) (11) 107429 2 (51) C01B 17/12  
C08K 3/06

(21) 205220 (22) 09.03.78

(72) Wójcik Małgorzata; Galdocki Zdzisław; Homel Jan

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg

(54) Sposób stabilizacji siarki nierozpuszczalnej

(B1) (11) 107601 2 (51) C01B 17/76

(21) 186498 (22) 12.01.76

(72) Górski Mirosław; Kawalec Czesław; Kapczyński Jerzy

(73) Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy; Politechnika Gdańska Gdańsk

(54) Sposób wytwarzania kwasu siarkowego

- (B1) (11) 107500 2 (51) C01B 17/78  
(21) 197038 (22) 30.03.77  
(72) Bronikowski Tadeusz; **Grządkowski Kazimierz**; Kawecki Wiesław; Korejwo Wilhelm; **Pasiuk-Brunikowska** Wanda; Werner Jerzy  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania kwasu siarkowego, zwłaszcza do produkcji nawozów fosforowych
- (B1) (11) 107306 2 (51) C01B 31/26  
(21) 199462 (22) 06.07.77  
(72) Kiklas Joachim; Orzechowska **Wiesława**; Gornig Dieter; Żurek Stanisław  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Blachownię**”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób przeróbki frakcji **śusierozku** węgla w procesie hydrorafinacji benzolu koksowniczego
- (B1) (11) 107595 2 (51) C01B 31/32  
(21) 178091 (22) 15.02.75  
(31) **P2407506.7** (32) 16.02.74 (33) DE  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)  
(54) Sposób **kolcoynowania** wodorotlenku wapnia w postaci granulatu oraz urządzenie do kalcoynowania wodorotlenku **wapnia** w postaci granulatu
- (B1) (11) 107432 2 (51) C01B 31/36  
(21) **194839** (22) 30.12.76  
(72) Woźniak Kazimierz; Paziewska Danuta; Białecka Zofia; Łopatka Teresa  
(73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego "VIS", Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania odgromnikowego węgla krzemu
- (B1) (11) 107716 2 (51) C01B 33/28  
(21) 191418 (22) 24.07.76  
(31) 599,232 (32) 25.07.75 (33) US  
(72) Mays Robert K., (US); Williams Lloyd E., (US); Wagner Joseph E., (US)  
(73) J.M. Huber Corporation Locust, New Jersey, (US)  
(54) Sposób wytwarzania krystalicznych kationitów **glino-krzemianowych**
- (B2) (11) 107471 2 (51) C01C 3/08  
**C0 1G 3/00**  
(21) 188024 (22) 16.03.76  
(72) Stolarczyk Bolesław; Orlik Edward; Nowicka Halina  
(73) Stolarczyk Bolesław, Wrocław; Orlik Edward, Łódź; Nowicka Halina, Zgierz  
(54) Sposób wytwarzania aktywnego **cyjanomiedzinu** sodowego lub potasowego
- (B2) (11) 107445 2 (51) C01D **5/00**  
(21) 203918 (22) 09.01.78  
(72) Szczeńiak Henryk; Zawadzki Jerzy; Firek Andrzej; Wojnarowicz Anna; **Ślizowska** Emilia  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania siarczanu potasu z **polihalitu** metodą termicznego rozkładu
- (B2) (11) 107672 2 (51) C01F 7/14  
**C0 1F 7/34**  
(21) 206973 (22) 19.05.78  
(72) Ozimek Barbara; Grzechowiak Jerzy; Radomyski Bchdan
- (73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
(54) Sposób otrzymywania aktywnego tlenu glinu
- (B2) (11) 107241 2 (51) C01F 7/30  
(21) 190031 (22) 01.06.76  
(31) **P2524541.4** (32) **03.06.75** (33) DE  
(73) Aluminium **Pechiney**, Lyon, (FR)  
(54) Sposób termicznego rozkładu hydratu chlorku glinu
- (B1) (11) 107334 2 (51) C02B 1/20  
(21) **193612** (22) 09.11.76  
(72) Rak Marian  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry  
(54) Urządzenie do uzdatniania cieczy
- (B2) (11) 107542 2 (51) C02C 1/00  
C02C 1/36  
F04F 11/00  
(21) 204722 (22) 17.02.78  
(72) **Pętliski** Kazimierz; Borowski Wiesław  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Gdańsk  
(54) Pneumatyczny podnośnik ścieków
- (B1) (1) 107745 2 (51) C02C 1/02  
C02C 1/06  
(21) 197593 (22) 23.04.77  
(72) Przybyłowicz Ryszard; Narbutt Lech; Stępień Jerzy  
(73) Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych „**Instal**”, Katowice  
(54) **Oczyszczalnia** biologiczna ścieków
- (B2) (11) 107708 2 (51) C02C 1/36  
C02C **5/00**  
**//B0 1D 17/02**  
(21) **202285** (22) 18.11.77  
(72) Kowal Apolinary L.; Dziegielewski Benedykt; Dziubek Andrzej M.  
(73) Politechnika **Wrocławska**, Wrocław  
(54) Sposób usuwania zanieczyszczeń z cieczy i urządzenie do usuwania zanieczyszczeń z oieczy
- (B1) (11) 107483 2 (51) C03B 3/00  
B66G 47/82  
(21) 193030 (22) 13.10.76  
(72) Woliński Władysław; Tymoszek Roman; Polak Jan  
(73) Instytut Szkła i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków  
(54) Zasypnik materiałów sypkich i ziarnistych
- (B2) (11) 107525 2 (51) C03B 37/06  
C03B 37/08  
C03B 37/00  
(21) 198991 (22) 18.06.77  
(72) Patryn Adolf; **Nagrodzki** Bronisław; Siewierski Kazimierz; Borkiewicz Jerzy; **Pałubiński** Romuald; Urbański Leon; Wójcik Józef; Kwiatkowski Jan; Tarko Roman; Kretowicz Waldemar; Trybus Tadeusz; **Przybycień**, Edmund  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice  
(54) Urządzenie do **wytwarzania** cienkich włókien szklanych i wyrobów izolacyjnych z tych włókien
- (B1) (11) 107277 2 (51) C03C **17/06**  
(21) 190302 (22) 10.06.76  
(31) 26077/1976 (32) **11.06.75** (33) GB  
(72) Chesworth Peter, (GB)

(73) Pilkington-Brothers Limited, St. Helens, (GB)  
 (54) Sposób nakładania powłok na płaską powierzchnię szkła oraz urządzenie do nakładania powłok na płaską powierzchnię szkła

(B2) (11) 107522 2 (51) C03C **17/06**  
 (21) 202628 (22) 02.12.77  
 (72) Cienkosz Jerzy; Głogowski Tadeusz; Karkoszka Adam; **Kempf Henryk**; Skirgajło Jawdiga; Pelczar Edward  
 (73) Instytut Szkła i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków  
 (54) Urządzenie do uszlachetniania powierzchni szkła

(B2) (11) 107661 2 (51) C03C 17/06  
 (21) 203367 (22) 23.12.77  
 (72) Połapski Bogdan; Piwowarski Jerzy; Maj Marek  
 (73) Instytut Szkła i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków  
 (54) Sposób i urządzenie do ulepszania powierzchni przedmiotów szklanych

(B2) (11) 107207 2 (51) C04B **31/16**  
 B24D 3/14  
 (21) 203420 (22) 27.12.77  
 (72) Herman Daniela; Kwiatkowski Antoni; Szymański Andrzej; Bakoń Andrzej; Precht Witold  
 (73) Wyższa **Szkoła** Inżynierska, Koszalin  
 (54) Sposób wytwarzania wyrobów ściernych

(B1) (11) 107603 2 (51) C04B 31/16  
 B24D 3/14  
 (21) **185563** (22) **15.12.75**  
 (72) Szymański Andrzej; Włosiński Władysław; Jaworska Hanna; Szymańska Alina; Zapolska **Oloha**  
 (73) Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania wyrobów ściernych o spoiwie ceramicznym

(B1) (11) 107345 2 (51) C04B 36/10  
 (21) 188169 (22) 23.03.76  
 (72) Raabe Jerzy; Szymański Andrzej; Tomassi Witold; Włosiński Władysław  
 (73) Ośrodek **Naukowo-Produkcyjny** Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania spieku  **$\beta$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

(B1) (11) 107744 2 (51) C04B 41/06  
 (21) 178429 (22) **01.03.75**  
 (72) Brzozowski Wojciech; Górski Ludwik; Bogdańska Maria; Derko **Halina**; Laskowski Marcin  
 (73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, (PL); Commissariat A L'Energie Atomique, Paryż, (FR)  
 (54) Sposób zabezpieczania powierzchni wykładzin **ceramicznych** urządzeń pracujących w wysokich temperaturach

(B2) (11) 107686 2 (51) C06C 9/00  
 (21) 203038 (22) 16.12.77  
 (72) Augustyn Danuta; Martyniuk Halina; Dzik Henryk; Urbaniak Henryk  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób wytwarzania nawozu organiczno-azotowego

(B2) (11) 107698 2 (51) **C05F** 11/00  
 C06F 11/02  
 (21) 203039 (22) 16.12.77  
 (72) Augustyn Danuta; Urbaniak Henryk; Martyniuk Halina; Dzik Henryk

(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
 (54) Sposób wytwarzania nawozu mikroelementowego

(B1) (11) **107695** 2 (51) C06G 3/00  
 C05G 3/02  
 C06G 3/06

(21) 187066 (22) 06.02.76  
 (72) Leszczyński Józef; Nowosielski Olgierd; Sawioka Barbara; Kępińska Halina; Kapacka Hanna; Miłek Bogumiła  
 (73) **Zjednoczone** Zespoły **Gospodareze** Sp. z o. o. Zarząd Przemysłu i Handlu, Warszawa  
 (54) Środek do nawożenia roślin o wielostronnym działaniu

(B1) (11) 107725 2 (51) **C06G** 3/00  
 C06G 3/02  
 C06G 3/04  
**C06G** 3/06

(21) **213845** (22) **13.02.75**  
 (31) P2406714.9 (32) 13.02.74 (33) DE  
**P2459585.5** 17.12.74 DE  
**P2459584.4** 17.12.74 DE  
**P2459586.6** 17.12.74 DE  
 (73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, (DE) i Berlin Zachodni  
 (54) Nawóz zawieszinowy

(B2) (11) 107699 2 (51) C07C 3/08  
 (21) 200469 (22) **25.08.77**  
 (72) Chojnacki Rajmund; Lisioki Zygmunt; Obłój Józef; Tęcza Witold  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób katalitycznego hydrodealkilowania węglowodorów alkiloaromatycznych

(B1) (11) 107349 2 (51) **C07C** 7/01  
 C07C 11/02  
 (21) 166174 (22) 12.09.73  
 (31) 288,782 (32) 13.09.72 (33) US  
 (72) Steigelmann Edward F., (US); Hughes Robert D" (US)  
 (73) Standard Oil Company, Chicago, (US)  
 (54) Sposób wydzielania nienasyconego węglowodoru alifatycznego o **2-8** atomach węgla

(B1) (11) **107649** 2 (51) C07C 31/00  
 C07C 29/16  
 (21) 201802 (22) 28.10.77  
 (31) 7633046 (32) 29.10.76 (33) FR  
 (73) Institut **Francais** du Pétrole, **Rueil** Malmaison, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania mieszaniny alkoholi pierwszorzędowych, nasyconych

(B1) (11) **107805** 2 (51) C07C 39/06  
 C07C **15/10**  
 C07C 31/16

(21) 197668 (22) 27.04.77  
 (72) Grochowski Edward; Chylińska Jadwiga B.; Cieślak Marek; Brud Władysław; Pilecki Mirosław; **Szelejewski** Wiesław  
 (73) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicznej, Warszawa; Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania **2-fenyloetanolu**

(B1) (11) **107727** 2 (51) C07C 43/28  
 (21) **200538** (22) 30.08.77  
 (31) **719,795** (32) 02.09.76 (33) US  
 (73) Smithkline Corporation, Filadelfia, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania niższego **2,3-dwuchloro-1-alkoksybenzenu**



- (B1) (11) 107685 2 (C1) C07C 67/48  
C02C5/00  
(21) 180664 (22) 23.05.75  
(31) P2426448.0 (32) 31.05.74 (33) DE  
(73) **Ruhrechemie** Aktiengesellschaft, Oberhausen, (DE)  
(54) Sposób oczyszczania ścieków powstających przy produkcji **zmiękoczoaczy** estrowych
- (B2) (11) 107440 2 (51) C07C 69/74  
C07C 121/48  
(21) 193662 (22) 11.11.76  
(72) **Włostowski** Marek; **Jaworska Komana**; **Jaworski Tadeusz**  
(73) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa; Politechnika Warszawska, Instytut Chemii i Technologii **Organicznej**, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 6,6-dwufenylofulwenu
- (B1) (11) 107557 2 (51) C07C 85/06  
C07C 85/24  
C07C 87/28  
(21) 183553 (22) 24.09.75  
(31) 2251/CI-1510/1974 (32) 25.09.74 (33) HU  
(73) **Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára .RT.**, Budapeszt, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania optycznie czynnych antypod N-(2-benzhydroetylo)-N-(1-fenyletylo)-amin i ich soli
- (B1) (11) 107314 2 (51) C07C 87/54  
//A01N 9/20  
(21) 192654 (22) 25.09.76  
(31) 617,115 (32) 26.09.75 (33) US  
706,022 21.07.76 US  
(73) **Eli Lilly and Company**, Indianapolis, Indiana, (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych dwufenylamin
- (B1) (11) 107722 2 (51) C07C 101/08  
B01J 31/24  
(21) 176129 (22) 02.12.74  
(31) 421,463 (32) 03.12.73 (33) US  
514,987 15.10.74 US  
(73) **Monsanto Company**, St. Louis, Missouri, (US)  
(54) Sposób wytwarzania  $\beta$ -podstawionych kwasów  $\alpha$ -acyloamidopropionowych na drodze katalitycznego asymetrycznego uwodornienia  $\beta$ -podstawionych kwasów  $\alpha$ -acyloamidoakrylowych
- (B1) (11) 107418 2 (51) C07C 103/175  
C07C 193/30  
(21) 191775 (22) 12.08.76  
(31) 604,968 (32) 15.08.75 (33) US  
(72) **Mihailovski Alexander**, (US); **Simone Raymond A.**, (US)  
(73) **Stauffer Chemical Company**, Westport, (US)  
(54) Sposób wytwarzania N N-dwuetylo-2-( $\alpha$ -nadtoksy)-propionamidu
- (B1) (11) 107502 2 (51) C07C 103/42  
(21) 197365 (22) 12.04.77  
(72) **Bodalski Ryszard**; **Mikołajczyk Jerzy**; **Zwierzak Andrzej**; **Śledziński Behdan**; **Fulde Stefan**; **Cieślak Ludwika**  
(73) Instytut Przemysłu **Organicznego**, Warszawa; Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowych N,N-dwualkilbenzoiloacetamidów
- (B2) (11) 107574 2 (51) C07C 103/44  
(21) 193235 (22) 22.10.76
- (72) **Skowroński Romuald**; **Szalecki Wojciech**; **Omąkowska Jolanta**  
(73) Uniwersytet **Łódzki**, Instytut Chemii, Zakład Chemii Organicznej, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowej pochodnej p-aminobenzoilo-2-chloro-5-aminoanilidu
- (B2) (11) 107687 2 (51) C07C 103/52  
(21) 204276 (22) 27.01.78  
(72) **Rzeszotarska Barbara**; **Kozłowska Irena**; **Masiukiewicz Elżbieta**; **Foltyń Jolanta**  
(73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole  
(54) SpoBOb otrzymywania nowych estrów benzyloвого i metylowego N-tert-butyloksykarbonylo- $\alpha$ -serylo- $\alpha$ -tyrozyloglicyny
- (B2) (11) 107707 2 (51) C07C 103/52  
(21) 204277 (22) 27.01.78  
(72) **Rzeszotarska Barbara**; **Kozłowska Irena**; **Masiukiewicz Elżbieta**; **Foltyń Jolanta**  
(73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole  
(54) Sposób otrzymywania wodzianu hydrazynu N-tert-butyloksykarbonylo-L-serylo-L-tyrozyliny
- (B1) (11) 107551 2 (51) C07C 105/00  
C07C 107/06  
(21) 197293 (22) 07.04.77  
(72) **Dąbrowski Roman**; **Żmija Józef**; **Kenig Krystyna**; **Zieliński Jerzy**  
(73) **Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego**, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania nowych, ciekłokrystalicznych azoksy związków
- (B1) (11) 107864 2 (51) C07C 121/78  
C07C 85/11  
(21) 196808 (22) 21.03.77  
(72) **Adamska Gabriela**; **Dąbrowski Roman**; **Dziaduszek Jerzy**  
(73) **Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego**, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania p-cyanoaniliny
- (B1) (11) 107348 2 (51) C07C 131/00  
(21) 202985 (22) 19.11.75  
(72) **Jerzmanowska Zofia**; **Basiński Włodzimierz**  
(73) **Akademia Medyczna**, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania chlorowodoru nowego eteru oksymu
- (B1) (11) 107628 2 (51) C07C 131/00  
C07D 213/54  
(21) 206476 (22) 26.08.77  
(31) 2261/CI-1682/1976 (32) 27.08.76 (33) HU  
(73) **Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T.**, Budapeszt, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 0-(3-amino-2-hydroksypropylo)-amidoksymu
- (B1) (11) 107804 2 (51) C07C 143/83  
C07C 155/02  
//C08K 5/44  
//C08L 9/00  
(21) 197070 (22) 30.03.77  
(72) **Sulo Henryk**; **Straszowski Józef**; **Szrodt Jerzy**; **Cholińska Maria**  
(73) **Dolnośląskie Zakłady Chemiczne "Organika P.P., Żarów**  
(54) Sposób wytwarzania związków tiokarbamylsulfenamidowych

- (B1) (11) 107209 2 (51) C07C 147/107  
C07C 147/12  
C07C 143/80
- (2I) 196602 (22) 24.04.75  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania heterocyklicznie podstawionych pochodnych kwasu 5-sulfamyllobenzoesowego
- (B1) (11) 107544 2 (51) C07D 207/26  
C07C 177/00
- (21) 210101 (22) 29.03.77  
(31) 49325 (32) 31.03.76 (33) IL  
(73) LABAZ, PARYŻ, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych prostaglandyn
- (B1) (11) 107643 2 (51) C07D 207/26  
C07C 177/00
- (21) 197005 (22) 29.03.77  
(31) 49325 (32) 31.03.76 (33) IL  
(73) LABAZ, Paryż, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych prostaglandyn
- (B1) (11) 107692 2 (51) C07D 215/44
- (21) 196257 (22) 24.02.77  
(72) Józwiak Helena; Kotlicki Stanisław; Sokołowska Barbara  
(73) Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Pabianice  
(54) Sposób wytwarzania estru dwuhydroksypropylogowego kwasu N-(7-chloro-4-chinolilo)-antranilowego
- (B1) (11) 107612 2 (51) C07D 239/22  
C07D 405/04
- (21) 206251 (22) 30.03.77  
(31) 129932 (32) 27.10.76 (33) JP  
(73) Takeda Chemicals Industries, Ltd., Osaka, (JP)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych uracylu
- (B2) (11) 107741 2 (51) C07D 249/16  
C07C 103/24
- (21) 207251 (22) 30.05.73  
(72) Jankowski Zdzisław; Stolarski Roland  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych N-(arylotriazolofenylo) imidu kwasu naftalendwukarboksylowego-1,8
- (B1) (11) 107592 2 (51) C07D 277/30  
//A61K 31/425
- (21) 180338 (22) 14.05.75  
(31) 2251/GO-1269/1974 (32) 14.05.74 (33) HU  
(73) Gyógyszerkutató Intézet, Budapest, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiazolu
- (B2) (11) 107211 2 (51) C07D 277/42
- (21) 208604 (22) 21.07.78  
(72) Jakóbiec Tadeusz; Stankiewicz Julien; Zawisza Tadeusz; Giełdanowski Jerzy  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 2-arylkilamino- $\alpha$ -sulfo-4-p-ohlorofenylotiazolo-5-otowego
- (B1) (11) 107232 2 (51) C07D 279/02  
//AG1K 31/54
- (21) 183616 (22) 26.09.75  
(31) 510892 (32) 01.10.74 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych 1,1-dwutlenku 3,4-dwuwodoro-2H-1,2-benzotiazyny
- (B1) (11) 107647 2 (51) C07D 279/16  
C07D 279/02
- (21) 184576 (22) 07.11.75  
(31) P2452996.2 (32) 08.11.74 (33) DE  
P5539112.2 03.09.75 DE  
(73) Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach nad Rise, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych 1,1-dwutlenków 4-hydroksy-2H-nafto [2,1-e] -1,2-tiazyno-3-karboksyamidów
- (B1) (11) 107674 2 (51) C07D 315/00
- (21) 190150 (22) 03.06.76  
(72) Zawadowski Teodor; Kossakowski Jerzy  
(73) Akademia Medyczna, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych chlorowodorów aminoestrów kwasu  $\alpha$ [2-metylo-8-metoksyfuran-3' : 2'-6 : 7]ohromonoksy-5] propionowego
- (B1) (11) 107264 2 (51) C07D 413/14  
C07D 409/14
- (21) 210684 (22) 04.06.76  
(31) 007353/75 (32) 06.06.75 (33) CH  
(73) F. Hoffmann-La Roche & Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania (+/-/S)-3-{2-[4-(8 fluoro-10,11-dwuwodoro-2-metyldwubuzeno [b,f.] ticipin-10-ylo/-1 piperazyli]-etylo)-ekszolidynonu-2
- (B1) (11) 107488 2 (51) C07D 471/04
- (21) 188665 (22) 10.04.76  
(72) Nantka-Namirski Paweł; Kaczmarek Łukasz; Balicki Roman; Mordarski Marian  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirazolo-(3,4-b)-pirydyny
- (B1) (11) 107503 2 (51) C07D 498/02  
//A61K 31/535
- (21) 196885 (22) 24.03.77  
(31) 50295/76 (32) 30.04.76 (33) JP  
(73) Shionogi and Co., Ltd., Osaka (JP)  
(54) Sposób wytwarzania 1-eksadetiacefaleosporyn
- (B1) (11) 107409 2 (51) C07D 493/04
- (21) 195694 (22) 31.01.77  
(31) 03892/1976 (32) 31.01.76 (33) GB  
(73) Beecham Group Limited, Brentford, (GB)  
(54) Sposób wytwarzania nowych tioeterów kwasu klawulanowego
- (B2) (11) 107688 2 (51) C07F 9/38
- (21) 207557 (22) 08.06.78  
(72) Soroka Mirosław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania N-(fosfonometylo)-glicyny
- (B2) (11) 107626 2 (51) C07F 9/40
- (21) 206980 (22) 19.05.78  
(72) Szczepaniak Walenty; Kuczyński Krzysztof  
(73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań  
(54) Sposób otrzymywania kwasu aminometanofosfonowego
- (B2) (11) 107627 2 (51) C07F 9/40
- (21) 207343 (22) 02.06.78  
(72) Szczepaniak Walenty; Kuczyński Krzysztof

- (73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań  
 (54) Sposób otrzymywania kwasu **amino-izopropylfosfonicznego** węgla
- (B2) (11) 107268 2 (51) C07G 7/026  
 (21) 206206 (22) 18.04.78  
 (72) Chojnowski Władysław; Poznański Stefan; Śmietana Zbigniew; Reps Arnold; Bobuchowski **Andrzej**; Jędrychowski Lucjan  
 (73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn  
 (54) Sposób odzyskiwania enzymów koagulujących białka **mleka** z serwatki
- (B2) (11) 107655 2 (51) C07G 7/03  
 C12D 13/10  
 (21) 203313 (22) 23.12.77  
 (72) Kowalewska Jadwiga; Poznański Stefan; Bednarski Włodzimierz; Mieczkowski Marian; Chojnowski Władysław  
 (73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn  
 (54) Sposób otrzymywania preparatu enzymatycznego **B-galaktozydazy**
- (B1) (11) 107455 2 (51) C07H 13/06//  
 B01F 17/34  
 (21) 190053 (22) 02.06.76  
 (72) **Mazureczak** Jerzy; Arct Jacek; Dramiński Marek; Jackie-wicz Jacek; Jerzak Bolesław  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania tensydów zawierających jako składniki **czynne** estry sacharazowe kwasów **tluszczowych**
- (B1) (11) 107596 2 (51) C07J 5/00  
 (21) 184397 (22) 30.10.75  
 (72) **Łubisz** Krystyna  
 (73) Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", **Pabianice**  
 (54) Sposób otrzymywania steroidów Å 1,4,9/11 pochodnych pregnanu z ich **11 $\alpha$ -estrów**
- (B1) (11) 107566 2 (51) C08B 31/08  
 (21) 192728 (22) 28.09.76  
 (72) Mężynski Leonard; Urbaniak Grzegorz  
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Ziemniaczanego, Poznań  
 (54) Sposób otrzymywania preparatu skrobiowego o ładunku elektrododatnim
- (B1) (11) 107317 2 (51) C08F 6/00  
 C08F 14/06  
 (21) 187711 (22) 04.03.76  
 (31) **P2509937.0** (32) **07.03.75** (33) DE  
 (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)  
 (54) Urządzenie do usuwania resztkowych monomerów z polimerów chloru winylu
- (B1) (11) 107283 2 (51) C08F 14/06  
 (21) 191341 (22) 21.07.76  
 (31) 50-89827 (32) **23.07.75** (33) JP  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokio, (JP)  
 (54) Sposób polimeryzacji chloru winylu
- (B1) (11) 107706 2 (51) C08F 20/10  
 //C09D 3/80  
 (21) 185448 (22) 10.12.75  
 (72) **Kalinowska-Kowalik** Alina; Ciepela Lucyna  
 (73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
 (54) Sposób otrzymywania kopolimerów akrylowych schnących na powietrzu pod wpływem **poliizocyjanianów**
- (B1) (11) 107417 2 (51) C08G 2/10  
 (21) 199001 (22) 18.00.77  
 (72) Gibas Mirosław; Łukaszczyk Jan; Dudek Jadwiga; Jedliński Zbigniew  
 (73) Politechnika Śląska, Gliwice  
 (54) Sposób polimeryzacji trioksanu **kopolimeryzacji** trioksanu z **dioksolanem**
- (B1) (11) 107482 2 (51) C08G **75/20**  
 (21) 193708 (22) **15.11.76**  
 (31) 2187066 (32) 17.11.75 (33) SU  
 (72) Korshak Vasily V., (SU); Vinogradova **Svetlana** V., (SU); Storozhuk Ivan P., (SU); Valetsky Petr M., (SU); Sokolov Lev **B.**, (SU); **Mikitaev** Abdulakh K., (SU); Askadsky Andrei **A.**, (SU); Kochergin Jury S., (SU); Slonimsky Grigory L., (SU); Shirokova Larisa B., (SU); **Nebosenko** Ljudmila F., (SU); Zhuravlev Nikolai D., (SU)  
 (73) **Institut Elementoorganicheskikh** Soedineny Akademii Nauk SSSR, Moskwa; **Vsesojuzny** Nauchno-Issledovatel'sky Institut Sinteticheskikh **Smol**, Vladimir, (SU)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych poli(arylano-sulfonów)
- (B1) (11) 107397 2 (51) C08J 3/22  
 D01F 1/06  
 D06P 1/20  
 C08L 67/00  
 (21) 193268 (22) 26.10.76  
 (73) Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, (**CH**)  
 (54) Barwiono w masie tworzywo z liniowych aromatycznych poliesterów
- (B1) (11) 107608 2 (51) C08J 9/00  
 B29H 7/20  
 B32B 25/10  
 (21) 186683 (22) 21.01.76  
 (31) **P2502654.4** (32) **23.01.75** (33) DE  
**P2502655.5** **23.01.75** DE  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania surowej **sztucznej** skóry
- (B2) (11) 107495 2 (51) C08L 9/00  
 (21) 205042 (22) 02.03.78  
 (72) **Ruciński** Jerzy; Przybył Wojciech  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania gumy z elastomerów **etylenowo-propylenowych**
- (B2) (11) 107448 2 (51) C08L 23/06  
 C08K **5/18**  
 (21) 208648 (22) 18.07.78  
 (72) Kyzioł Janusz; Michalik Halina; **Nowakowska** Maria  
 (73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole  
 (54) Sposób stabilizowania polietylenu
- (B1) (11) 107443 2 (51) C08L 23/16  
 C08L 23/12  
 C08L 23/06  
 (21) **191335** (22) 21.07.76  
 (31) 697639 (32) **21.07.75** (33) US  
 679812 30.04.76 US  
 (73) Monsanto Company, St. Louis, (US)  
 (54) **Termoplastyczna, elastomeryczna** mieszanka **kauczukopodobna**
- (B2) (11) 107407 2 (51) C08L 27/06  
 C08K 5/04

- C08K 5/17  
C08K 7/00
- (21) 177685 (22) 30.01.75  
(72) Brach Bronisław; Pelc Henryk; Samborski Józef; Korona Stefan  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat-Erg”, Jasło  
(54) Sposób otrzymywania wyrobów z polichlorku winylu
- (B1) (11) 107642 2 (51) C08L 27/06  
H01M 2/16
- (21) 201521 (22) 14.10.77  
(31) P2646595.2 (32) 15.10.76 (33) DE  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DE)  
(54) Zdolna do spiekania, drobnoziarnista masa do formowania z polichlorku winylu oraz sposób wytwarzania zdolnej do spiekania, drobnoziarnistej masy do formowania z polichlorku winylu
- (B1) (11) 107499 2 (51) C08L 67/08
- (21) 197443 (22) 16.04.77  
(72) Jedliński Zbigniew; Terlikiewioz Jan; Persz Andrzej; Kubio Stefan; Woźniak Wojciech; Kołek Zygmunt; Rutkowski Adam; Bieńkowski Jerzy; Jedliński Stanisław  
(73) Polska Akademia Nauk, Zakład Polimerów, Zabrze  
(54) Sposób wytwarzania tłoczyw poliestrowych
- (B2) (11) 107664 2 (51) C09B 33/00
- (21) 208285 (22) 07.07.78  
(72) Kujawski Andrzej; Gawłowski Andrzej; Szuster Lucjan; Jabłoński Jerzy  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania nowych niesymetrycznych barwników trisazowych
- (B2) (11) 107663 2 (51) C09B 62/00
- (21) 204376 (22) 31.01.78  
(72) Gmaj Jan; Sosnowski Czesław; Jabłoński Jerzy; Maciejewski Antoni  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania nowych monoazowych barwników reaktywnych
- (B1) (11) 107380 2 (51) C09C 1/36
- (21) 189731 (22) 20.05.76  
(31) P2522572.3 (32) 22.05.75 (33) DE  
(73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania pigmentów o połysku perłowym
- (B1) (11) 107249 2 (51) C09D 3/28
- (21) 201581 (22) 18.10.77  
(72) Marozewski Andrzej; Iwanow Jerzy; Zawadzki Jerzy; Żak Tadeusz; Bąk Róża; Męczarski Zbigniew  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania środka antykorozyjnego
- (B1) (11) 107250 2 (51) C09D 3/28
- (21) 201582 (22) 18.10.77  
(72) Marozewski Andrzej; Iwanow Jerzy; Zawadzki Jerzy; Żak Tadeusz; Bąk Róża; Męczarski Zbigniew  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Środek antykorozyjny
- (B1) (11) 107404 2 (51) C09D 3/46  
C09D 5/08
- (21) 188802 (22) 14.04.76  
(72) Masiarczyk Helena; Szczurek Tomasz  
(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
(54) Środek do ochrony antykorozyjnej zawierający asfalt
- (B1) (11) 107705 2 (51) C09D 3/58
- (21) 187143 (22) 10.02.76  
(72) Kosińska Małgorzata; Maciejewska Irena; Uhaos Kazimierz  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
(54) Farba grubopowłokowa
- (B1) (11) 107344 2 (51) C09D 5/08  
C09D 3/48  
C09D 1/00
- (21) 188597 (22) 08.04.76  
(31) 566,483 (32) 09.04.75 (33) US  
(73) Hooker Chemicals and Plastics Corp., Nowy Jork, (US)  
(54) Przeciwkorozyjny środek powłokowy
- (B1) (11) 107587 2 (51) C09D 11/10
- (21) 182915 (22) 25.08.75  
(73) M and T Chemicals Ino., Rahway, (US)  
(54) Radiacyjnie utwardzalny atrament zdobniczy
- (B1) (11) 107307 2 (51) C09J 5/04
- (21) 189408 (22) 07.05.76  
(72) Gezęda Tadeusz; Szłapka Ryszard  
(73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań  
(54) Sposób łączenia tworzywa poliakrylowego z materiałem porowatym
- (B1) (11) 107613 2 (51) C09K 3/10  
C08L 23/10
- (21) 197940 (22) 05.05.77  
(72) Bordziłowski Jacek; Szaner Tadeusz  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz  
(54) Środek uszczelniający, elastyczny w niskich temperaturach, o dobrej adhezji do podłoża metalowego
- (B1) (11) 107261 2 (51) C10B 45/02
- (21) 197529 (22) 21.04.77  
(31) P2618327.7 (32) 27.04.76 (33) DE  
(73) Saarbergwerke Aktiengesellschaft, Saarbrücken, (DE)  
(54) Urządzenie do unoszenia i podtrzymywania ubijaka koksowni ubijakowej
- (B2) (11) 107411 2 (51) C10C 3/06
- (21) 208745 (22) 29.07.78  
(72) Bogucki Józef; Bugno Zdzisław; Jastrzębski Jerzy; Podkova Karol; Szen Alicja; Wiszniowski Kazimierz  
(73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
(54) Sposób otrzymywania paku elektrodowego
- (B1) (11) 107726 2 (51) C10J 3/50
- (21) 200813 (22) 13.09.77  
(31) 7610130 (32) 13.09.76 (33) NL  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, (NL)  
(54) Urządzenie do zasilania sproszkowanym paliwem zbiornika gazu pod ciśnieniem
- (B1) (11) 107286 2 (51) C10M 3/08
- (21) 191618 (22) 04.08.76  
(31) 010224/75 (32) 05.08.75 (33) CH

- (73) Schweizerische Aluminium AG., **Chippis**, (CH)  
 (54) Emulsja oleju w wodzie do walcowania na zimno metali lekkich
- (B1) (11) 107006 2 (51) **C12C 11/26**  
 A23J 1/18  
 (21) 193299 (22) 27.10.76  
 (72) Ilnicka-Olejniczak Olga, Lipiec Maria  
 (73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania bezwonnego ekstraktu drożdżowego
- (B1) (11) 107606 2 (51) **O12D 13/06**  
**C12K 3/00**  
 (21) 191508 (22) 29.07.76  
 (72) **Raczyńska-Bojanowska** Konstancja; **Łukaszkiewicz** Zofia; Michalik Joanna; **Łabendziński** Stanisław; **Boer** Jerzy  
 (73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania **wysokobiałkowej** masy bakteryjnej przez izolowanie i hodowanie w warunkach laboratoryjnych metylotrofów bezwzględnych
- (B1) (11) 107329 2 (51) **C12F 1/06**  
**B01D 3/42**  
 (21) 198321 (22) 21.06.77  
 (72) Breiter Janusz; Kumider Jan; Walów Maria; **Baloerek** Tadeusz  
 (73) Zakład Badawczo-Rozwojowy "Polmos", Konin  
 (54) Kolumna odpędowa do wytwarzania alkoholu etylowego
- (B1) (11) 107488 2 (51) 012F 3/06  
 (21) 208609 (22) 21.07.78  
 (72) Bechta Józef; MakoWiak Jerzy  
 (73) Lubuskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego P.P. „Przemowoc”, Zielona Góra  
 (54) Urządzenie do odyskiwania alkoholu, zwłaszcza przy produkcji wina
- (B1) (11) 107886 2 (51) C13L 1/10  
 (21) 187936 (22) 13.03.76  
 (72) Baranowski Konstanty  
 (73) Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemiaczanego, Luboń k/Poznań  
 (54) Sposób otrzymywania dekstryn białych
- (B1) (11) 107492 2 (51) C21B 7/10  
 (21) 185652 (22) 17.12.76  
 (72) Stopa Zygmunt; Pawlak Norbert; Berski Władysław; Rudziński Wacław; **Ozsonyka** Stanisław; **Kośmider** Andrzej  
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Sposób wykonania naprawy uszkodzonych części płyt chłodniczych wielkiego pieca
- (B1) (11) **107517** 2 (51) 021D 1/56  
 C08L 29/04  
 (21) 198824 (22) 13.06.77  
 (72) Derlacki Kazimierz; Luty Wacław; Stachyra Jerzy  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Środek do sporządzania wodnych kapieli hartowniczych
- (B1) (11) 107518 2 (51) 021D 1/66  
 (21) 199292 (22) 01.07.77  
 (72) Soból Stanisław; Tomaniak Eugeniusz; Zagórny Tomasz; Wyszkowski Jerzy  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Środek do sporządzania kapieli hartowniczych
- (B1) (11) 107200 2 (51) 021D 1/70  
 023F 15/00  
 (21) 188346 (22) 30.03.76  
 (72) **Kośmider-Luniewska** Danuta; **Flaszyński** Jerzy M.  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Pasta do zabezpieczania stali w procesach obróbki cieplnej przed powstawaniem zgorzeli i **odwęglaniem**
- (B1) (11) **107208** 2 (51) C21D 7/14  
 C21D 9/22  
 (21) 183206 (22) 08.09.75  
 (72) Berkowski Leopold; **Słomczyński** Feliks; **Koniecznyński** Mirosław; **Wroczyński** Krzysztof  
 (73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań  
 (54) Sposób obróbki cieplnej narzędzi z wykorzystaniem oieplno-mechanicznego **umocnienia**
- (B1) (11) 10747» 2 (51) C22B U/04  
 (21) 188793 (22) 14.04.76  
 (72) Nagrodzka Iwona; **Manicka** Barbara; **Malińska** Jadwiga, **Szmakfofer** Michał  
 (73) **Mennica** Państwowa, Warszawa  
 (54) Sposób oddzielania i oczyszczania platyny metodą chemiczną
- (B1) (11) 107868 2 (51) 022C 38/22  
 (21) 184788 (22) 17.11.75  
 (72) Koliński Ryszard; Sala Tadeusz  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Staliwo o wysokiej **odporności** na zużycie ściernie, nadające się zwłaszcza na ogniwa pojazdów gąsienicowych
- (B1) (11) **107466** 2 (51) 0230 7/00  
 (21) 193599 (22) 10.11.76  
 (72) **Brennek** Jerzy; Milewski Witold  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Pistolet metalizacyjny
- (B1) (11) **107708** 2 (51) **C23F 1/00**  
**C25F 3/02**  
 (21) 183506 (22) 22.09.75  
 (72) Jerzy Janusz; Przyłuski Jan  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób otrzymywania podłoża pod oienkie warstwy magnetyczne, zwłaszcza o przekroju kołowym
- (B1) (11) 1067469 2 (51) 023F 7/08  
 (21) 19029 (22) 10.06.76  
 (72) **Białostocka** Helena; **Czupryna** Kazimierz; **Radomska** Ewa  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Środek do fosforanowania stali, zwłaszcza przed nakładaniem powłok malarskich metodą elektroforetyczną
- (B1) (11) 10788 2 (51) 023F 7/10  
 (21) 188124 (22) 20.03.76  
 (31) 560,378 (32) 20.03.75 (33) US  
 (73) Diamond Shamrock Corporation, Cleveland, (US)  
 (54) Ciekły **środek** fosforanujący
- (B3) (11) 107188 2 (51) C23F 11/14  
 (21) 190117 (22) 02.06.76  
 (51) 73617  
 (72) Jerzykiewicz **Wojoiech**; **Krasnodębski** Zbigniew; **Naraniecki** Bronisław; **Mączyńska** Marzenna; **Fryohel** Ludwik

- (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kę-  
**dzierzyn-Koźle**  
(54) Sposób wytwarzania środka **antykorozyjnego**
- (B1) (11) 107229 2 (51) C23G 1/06  
(21) **18650** (22) 13.01.76  
(31) **7500923** (32) 14.01.75 (33) FR  
(73) Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Paryż, (FR)  
(54) Mieszanka do trawienia metali
- (B1) (11) 107347 2 (51) C23G 1/08  
(21) **195907** (22) 08.02.77  
(72) Paszek Franciszek; Radziejowska Elżbieta; **Nowotniak Ja-**  
**nina**  
(73) Stocznia Szczecińska im. A. **Warskiego, Szczecin**  
(54) Środek do usuwania rdzy i zgorzeli z powierzchni stali
- (B1) (11) 107702 2 (51) C23G 1/14  
(21) 200811 (22) 13.09.77  
(72) **Blachowicz** Elżbieta; **Dorlaacki** Kazimierz; Luty Wacław;  
Kodura Tadeusz; **Stencel** Janusz; Żmijewska Anna  
(73) Instytut **Mechaniki** Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Środek do sporządzania wodnych alkalicznych kąpieli myją-  
cych stosowanych zwłaszcza do mycia natryskowego trudno-  
dostępnych powierzchni **części** metalowych poddawanych **obrób-**  
**ce** cieplnej oraz sposób wytwarzania środka do sporządzania wod-  
nych **alkalicznych** kąpieli myjących
- (B1) (11) **107556** 2 (51) C23G 3/00  
C23G **5/02**  
(21) 190058 (22) 02.06.76  
(31) **7506251-3** (32) **02.06.75** (33) SE  
7514109-3 **15.12.75** SE  
(73) **Elektrokemiska** AB., Fack, (SE)  
(54) Sposób ogrzewania rozpuszczalnika w aparaturze do od-  
tłuszczenia
- (B1) (11) 107821 2 (51) C23G 3/02  
**C25D** 17/00  
(21) **189760** (22) 20.05.76  
(72) Sawicki Zygmunt; **Goldon** Józef; Jastrzębski Andrzej;  
Neska Lech; Wilewski Wojciech; Bursztyn Andrzej  
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
(54) Urządzenie do obróbki chemicznej lub elektrochemicznej  
prowadzonej w sposób ciągły, zwłaszcza drutu
- (B1) (11) 107637 2 (51) C25C 1/12  
(21) **187335** (22) 18.02.76  
(72) Potera Stanisław; Garbaczowski Jan; Potoczny Zbigniew;  
Kaczor Tadeusz; Mączka Zdzisław  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin  
(54) Sposób ługowania szlamów anodowych
- (B1) (11) 107694 2 (51) C25C 7/02  
(21) 185077 (22) **28.11.75**  
(31) 214,884 (32) 28.11.74 (33) CA  
(73) **Cominco** Ltd., Vanouover, (CA)  
(54) **Preł** stykowy ogniwa elektrolitycznego
- (B1) (11) 107659 2 (51) C25D 3/04  
(21) 200132 (22) 09.08.77  
(72) Żak Tadeusz; Kolanko Zdzisław  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Kąpiel do chromowania
- (B2) (11) 107660 2 (51) C25D 15/02  
(21) 206541 (22) 03.05.78
- (72) Czupryna Kazimierz; Raczyńska Jadwiga; Radomska Ewa;  
Seweryński Jerzy; Szklarz Mieczysław  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób zabezpieczenia metali przed korozją oierną
- (B1) (11) 107535 2 (51) C25D 21/08  
**//C25D** 21/20  
C25F 7/00  
C23G **5/00**  
C23F 17/00  
C02C 1/40  
(21) 190704 (22) 24.06.76  
(72) Stefanowicz Tadeusz; Reksć Władysław; Borowicz Tadeusz;  
**Ho** ja Bernard; **Szozublewski** Bernard  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Sposób bezpośredniego płukania detali po **obróbce w kąpie-**  
**lach** galwanicznych zawierających chrom (VI)
- (B2) (11) **107258** 2 (51) D01G 9/06  
(21) **201221** (22) 30.09.77  
(72) Piątek Franciszek  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebných i Cze-  
sankowych Wełny „**Befamatex**”, Bielsko-Biała  
(54) Zespół rozwałkniający w **wilko-mieszaczu**
- (B1) (11) **107230** 2 (51) D01G 3/00  
(21) **198095** (22) 12.05.77  
(72) **Łyszczek** Józef; Kmieciak Józef  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebných i Cze-  
sankowych Wełny "BEFAMATEX", Bielsko-Biała  
(54) Ściana oporowa komory mieszalniczej dla surowca włóoi-  
**niczego**
- (B1) (11) 107878 2 (51) D01G **5/48**  
(21) 188709 (22) 09.04.76  
(72) Wojtas Józef  
(73) Wojtas Józef, Bielsko-Biała  
(54) Urządzenie napędowe grzebnia drgającego **zgrzeblarai**
- (B1) (11) 107298 2 (51) D01H 1/12  
(21) 197596 (22) 23.04.77  
(72) **Jóźwioki** Ryszard; Radom Czesław; Hertz Mieczysław  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Urządzenie doprowadzające taśmę włókien do urządzenia  
rozluźniająco-zasilającego przędzarek bezwzrocionowych
- (B1) (11) 107585 2 (51) D01H 1/12  
(21) 199423 (22) 06.07.77  
(31) 703885 (32) 09.07.76 (33) US  
(73) Monsanto Company, St. Louis, (US)  
(54) Sposób wytwarzania przędzy oraz urządzenie do wytwarza-  
nia przędzy
- (B2) (11) 107519 2 (51) D01H 13/16  
(21) 203391 (22) 24.12.77  
(72) Kulawik Piotr; Janoszek Zbigniew  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebných i Cze-  
sankowych Wełny „**Befamatex**”, Bielsko-Biała  
(54) Czujnik przeciążeniowo-zrywowy przędzy, zwłaszcza do  
przędzarek obrączkowych
- (B1) (11) 107299 2 (51) D02G 3/36  
D01H 1/12  
(21) 197595 (22) 23.04.77  
(72) Radom Czesław; Kubica **Hernryk**; Hertz Mieczysław  
Jóźwicki Ryszard

(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(54) Sposób prowadzenia rdzenia przędzy w pneumatycznym procesie wytwarzania przędzy z opłotem i urządzenie do prowadzenia rdzenia w przędzarce pneumatycznej

(B1) (11) **107514** 2 (51) D02G 3/36  
D01H 1/12

(21) 197115 (22) 31.03.77

(72) Pacholski Jan; Kujawski Zenon; Jańczyk Ryszard; Bartczak Marian

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź

(54) Urządzenie do wytwarzania przędzy rdzeniowej

(B2) (11) 107742 2 (51) D04B 9/58  
(21) 205513 (22) 22.03.78

(72) Święcicki Roman

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Szydełkarka cylindryczna do wytwarzania rękawiozek

(B1) (11) 107485 2 (51) D06B 3/36  
B65H 25/18(21) **195829** (22) 03.02.77

(72) Trzynadłowski Andrzej; Karwiz Waldemar; Metzger Władysław; Żalas Adam; Hołka Kazimierz; Jędrzejaszek Stefan; Lawenda Henryk; Cieślak Leszek

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Dofama", Kamienna Góra

(54) Barwiarka do tkanin delikatnych

(B1) (11) 107526 2 (51) D06F 29/00  
(21) 197464 (22) 16.04.77

(72) Siurek Paweł

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź

(54) Urządzenie do wymiany wsadów w wirówce

(B1) (11) 107256 2 (51) D06M 5/02  
(21) 199221 (22) 28.06.77

(72) Jedlińska Hanna; Szczepaniak Włodzimierz; Jaworska Jadwiga; Filipowska Barbara; Dierżan Stanisław; Okoniewski Marian; Żyżkowa Danuta; Rakowski Witold

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź

(54) Sposób obróbki wyrobów włókienniczych wykonanych z politereftalanu glikolu etylenowego ewentualnie z dodatkiem włókien oelulozowych

(B1) (11) **107501** 2 (51) D06M 11/00  
(21) 199661 (22) 15.07.77

(72) Niwiński Marian; Adamczyk Eugeniusz; Lemke Jadwiga; Bogusz Zenon

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź

(54) Urządzenie do obróbki uszlachetniającej wyrobów włókienniczych oraz odzyskiwania rozpuszczalnika z resztkowej kapieli napawającej

(B2) (11) 107678 2 (51) D06N 6/00  
B32B 17/04  
B32B 11/10

(21) 208196 (22) 03.07.78

(72) Szura Jan; Wójcik Józef; Swiniarski Stanisław; Kosiba Władysław

(73) Gorlickie Zakłady Materiałów Izolacyjnych, Gorlice

(54) Sposób wytwarzania pasm izolacyjnych perforowanych i urządzenie do wytwarzania pasm izolacyjnych perforowanych

(B1) (11) 107619 2 (51) D07B 9/00  
D07B 7/16

(21) 180640 (22) 19.05.75

(72) Sosna Rudolf; Bukowczan Jan

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Anna", Pszów

(54) Sposób i urządzenie do zamocowania końcówek lin stalowych w tulejach stożkowych

(B1) (11) 107600 2 (51) D21F 11/04  
(21) 183611 (22) 26.09.75

(72) Beloit Corporation, Beloit, (US)

(54) Sposób wytwarzania papieru wielowarstwowego

(B1) (11) 107271 2 (51) E01B 27/16

(21) 190562 (22) **19.06.76**(31) **A4774/75** (32) **20.06.75** (33) AT(73) Franz Plasser **Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft** m.b.H., Wiedeń, (AT)

(54) Podbijarka toru

(B1) (11) 107458 2 (51) E01B 27/16

(21) 192418 (22) **15.09.76**(31) A7101/75 (32) **16.09.75** (33) AT(73) Franz Plasser **Bahnbaumaschinen Industriegesellschaft** m.b.H., Wiedeń, (AT)

(54) Agregat do podbijania torów z urządzeniem ograniczającym wielkość rozwierania par podbijaków

(B1) (11) 107210 2 (51) E01D 11/00

(21) 198499 (22) **28.05.77**

(72) Głomb Józef; Gawłowski Tadeusz; Gdula Jan; Jendrzejek Stefan; Mentel Stanisław; Weseli Jerzy

(73) Politechnika Śląska im. Winoentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Most wantowy

(B1) (11) 107225 2 (51) E01D 21/00  
B61B 3/00

(21) 191088 (22) 09.07.76

(72) Orszulik Ernest; Sarad Jerzy; Słota Ernest

(73) Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych "Mostostal", Zabrze

(54) Wózek montażowy zwłaszcza do montażu mostów wiszących

(B1) (11) **107675** 2 (51) E01F 7 /04

(21) 205286 (22) 13.03.78

(31) A 2864/77 (32) 22.04.77 (33) AT

(72) Deutschmann Gerald, (AT); Bernhardt Jchann, (AT)

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

(54) Ostrona lawinowa

(B2) (11) 107350 2 (51) E02B 16/04

(21) 201123 (22) 29.09.77

(72) Paczkowski Roman

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Urządzenie do zabezpieczania wód otwartych przed ciekłymi płynającymi zanieczyszczeniami nie mieszającymi się z wodą

(B1) (11) 107685 2 (51) E02F 3/46

(21) 188613 (22) 01.04.76

(72) Bystron Jan; Maultz Stanisław; Mojżeszek Andrzej

- (73) Krakowskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa, Kraków  
(54) Płyta sterująca do czerpaków przy eksploatacji podwodnej
- (B1) (11) 107701 2 (51) E02F 7/10  
F16L 3/00  
(21) 184742 (22) 14.11.75  
(72) Kwapisz Florian  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, Oddział w **Szozecinie**, Szczecin  
(54) Układ połączenia rurociągu refulacyjnego z rurą refulacyjną pogłębiarki
- (B3) (11) 107115 2 (51) E04B 1/74  
G10K T1/00  
(21) 188174 (22) 23.03.76  
(51) 104675  
(72) Vogt Michał; Borowiak Jerzy; Czarnecki Stefan; **Glińska** Ewa; Jankowiak **Ryszard**; Jażdżyk Henryk; **Marganiec** Tadeusz; Stefaniak Marian; Truszczyński Czesław  
(73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa; Poznańskie Zakłady Wyrobów Korkowych, Poznań  
(54) Dźwiękochłonno - izolacyjny ekran akustyczny
- (B1) (11) 107227 2 (51) E04B 1/84  
(21) 187057 (22) 06.02.76  
(72) Sujkowski Feliks  
(73) "MERA-ZSM" Zakłady Systemów Minikomputerowych im. Janka Krasickiego, Warszawa  
(54) Dźwiękochłonna płyta dziurkowana
- (B1) (11) 107507 2 (51) E04B 5/48  
E04C 1/39  
(21) 197586 (22) 22.04.77  
(72) Ryłko Kazimierz; Kowalczyk Daniel; Machulski Leszek; **Kucharzyk Stanisław**; Włoch **Ozesław**  
(73) Bielskie **Przedsiębiorstwo** Instalacji Sanitarnych, Bielsko-Biała  
(54) Kaseta **międzystropowa** zwłaszcza dla kabin sanitarnych w budownictwie wielkopłytowym
- (B1) (11) 107541 2 (51) E04C 5/12  
F15B 15/26  
E04G 21/12  
(21) 197112 (22) 30.03.77  
(72) **Zoszak** Tadeusz; Smyk Edward; Barglik Robert; Lubecki Alfred  
(73) **Kombinat** Maszyn dla Fabryki Domów "ZREMB", Zakład Budowy Maszyn, Zakład Wiodący, Gliwice  
(54) Siłownik **hydrauliczny** zwłaszcza do naciągania i kotwienia lin i drutu w budownictwie
- (B2) (11) 107291 2 (51) E04F 11/02  
(21) 202338 (22) 22.11.77  
(72) Dziekoński Marek; **Manjura** Jerzy  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego „**Miastoprojekt** - Nowe Tychy", Katowice  
(54) Element prefabrykowany schodów zabiegowych ze stopniami prostymi
- (B1) (11) 107606 2 (51) E04F 11/18  
E04H 17/00  
E01D 19/10  
(21) 179897 (22) 24.04.75  
(31) 7411554 (32) 26.04.74 (33) FR  
(72) **Bos** André, (FR)
- (73) BOS André, Tuluza, (FR)  
(54) Zostaw elementów do wykonywania barier i balustrad
- (B1) (11) 107737 2 (51) E04F 19/00  
(21) 207534 (22) 09.06.78  
(72) Kucharski Ryszard; Janicki Feliojan  
(73) Chorzowskie Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych, Chorzów - Batory  
(54) Podokiennik wewnętrzny warstwowo klejony
- (B1) (11) 107714 2 (51) E05F 11/64  
B01D 19/02  
(21) 18C084 (22) 29.12.75  
(72) Sitko Mieczysław; **Kiewel** Józef  
(73) Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych, Chorzów  
(54) Układ sterowania otwieraniem drzwi w **trakcyjnych** pojazdach pasażerskich hamowanych czuwakiem
- (B1) (11) 107832 2 (51) E06B 7/08  
(21) 186887 (22) 09.12.74  
(72) Krzystalik Henryk  
(73) "Contrastai" Rejonowy **Oddział** Stali Zwykłej, Katowice  
(54) Żaluzja zwłaszcza dla bram
- (B1) (11) 107721 2 (51) E21B 33/126  
E21B 23/06  
(21) 195502 (22) 22.01.77  
(72) Horváth Robert, (HU); László Rudolf, (HU); Szabó Geza, (HU)  
(73) Kőolaj - és Földgázbányászati Ipari **Kutató** Laboratórium, **Budapest**, Országos Kőolaj - és Gázipari Tröszt, Budapest, (HU)  
(54) Hydromechaniczny, **bezklinowy** uszczelniacz otworu wiertniczego
- (B2) (11) 107316 2 (51) E21B 43/00  
(21) 202646 (22) 29.11.77  
(72) Siemek Jakub; Jeleń Jarosław; Płonka Józef; **Juszożęć** Grzegorz; Malaga Michał  
(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
(54) Sposób eksploatacji **złóż** gazu ziemnego
- (B1) (11) 107400 2 (51) E21B 43/28  
(21) 191001 (22) 06.07.76  
(72) Musiał Marian; **Smagoń** Tadeusz  
(73) Kopalnia Siarki "Siarkopol", Grzybów  
(54) Urządzenie do **oześoiowego** sterowania procesem **techno**logicznym otworów wydobywczych siarki
- (B2) (11) 107677 2 (51) E21B 43/28  
(21) 205244 (22) 10.03.78  
(73) Burzyński Waldemar; Dul Bronisław; Frankiewicz Adam; Tyniec Tadeusz; **Mikoś** Jan; Galent Wiesław  
(73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg  
(54) Sposób prowadzenia eksploatacji pól górniczych
- (B1) (11) 107620 2 (51) E21C 3/00  
(21) 183193 (22) 09.09.75  
(31) P2444899.6 (32) 19.09.74 (33) DE  
(72) **Rumpp** Gerhard, (DE); Gärtner Karl H., (DE); **Krüger** Wilm, (DE)  
(73) **Hilti** Aktiengesellschaft, Schaan, (LI)  
(54) Narzędzie **wiertarskie** z wiertłem i tuleją częścią uchwytną



- (B2) (11) 107425 2 (51) E21C 25/60  
(21) 201805 (22) 27.10.7  
(72) Gromada Zdzisław  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
(54) Sposób ługowania metali ze złóż rud lub odpadów w miejscu ich zalegania
- (B1) (11) 107117 2 (51) E21C 27/02  
(21) 206005 (22) 10.04.78  
(72) Kaszytorz Henryk; Tajchman Stanisław; Filauer Jerzy  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Polska", Świętochłowice  
(54) Górnicze urządzenie urabiające i ładujące
- (B1) (11) 107676 2 (51) E21C 29/08  
(21) 193356 (22) 29.10.76  
(31) A 8239/75 (32) 29.10.75 (33) AT  
(72) Kessler Friedrich, (AT)  
(73) Vereinigte Österreichische Eisen - und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, (AT)  
(54) Urządzenie do zakotwiania w pozycji roboczej jezdnej wrębiarki
- (B1) (11) 107567 2 (51) E21C 35/08  
G07C 3/06  
(21) 192057 (22) 26.08.76  
(72) Jendrysik Jerzy; Bokiewicz Janusz; Targowski Jacenty; Skrzypek Karol  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Urządzenie do określania położenia organu urabiającego maszyn górniczych
- (B1) (11) 107713 2 (51) E21C 35/18  
(21) 186680 (22) 21.01.76  
(31) A506/75 (32) 23.01.75 (33) AT  
(72) Sigott Siegfried, (AT)  
(73) Vereinigte Österreichische Eisen - und Stahlwerke Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, (AT)  
(54) Urządzenie do łączenia noży z głowicą wrębiarki kombajnu chodnikowego
- (B1) (11) 107470 2 (51) E21C 41/04  
(21) 191416 (22) 24. 7.76  
(31) P2533518.6 (32) 26. 7.75 (33) DE  
(73) Friedrich Wilhelm Paurat, Friedrichsfeld, (DE)  
(54) Sposób urabiania węgla za pomocą urządzenia z przenośnikiem ślimakowym oraz urządzenie do urabiania węgla z przenośnikiem ślimakowym wrębiącym i transportującym
- (B3) (11) 107565 2 (51) E21C 41/04  
(21) 200492 (22) 27.08.77  
(51) 89761  
(72) Szczurowski Adam; Łojas Józef  
(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice  
(54) Sposób eksploatacji grubych podkładów
- (B1) (11) 107451 2 (51) E21D 1/12  
G01N 29/00  
(21) 188532 (22) 06.04.76  
(72) Pleśniak Irena; Janura Tadeusz; Kołtoński Waław; Niedziński Leonard; Pałka Zygmunt; Przygodzka Barbara; Zienkiewicz Bogusław  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa; Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud Miedzi, Lubin
- (54) Sposób oraz urządzenie do kontroli stanu płaszcza mroźniowego
- (B2) (11) 107359 2 (51) E21D 11/18  
(21) 202352 (22) 22.11.77  
(72) Duch Andrzej; Irlik Andrzej; Penc Józef  
(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice  
(54) Obudowa podatna wyrobisk korytarzowych zwłaszcza dla pokładów łupkowych
- (B1) (11) 107569 2 (51) E21D 11/38  
(21) 191379 (22) 21.07.76  
(72) Flak Marian; Bojanowski Henryk; Szymczyk Zbyszko; Pluta Stanisław; Drózd Franciszek  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Zagórze  
(54) Sposób wykonywania obudowy przodów prowadzonych w bardzo trudnych warunkach stropowych i obudowa przodków prowadzonych w bardzo trudnych warunkach stropowych
- (B1) (11) 107720 2 (51) E21D 11/40  
(21) 193019 (22) 14.10.76  
(31) A7839/75 (32) 14.10.75 (33) AT  
(72) Sigott Siegfried, (AT); Wlaoh Helmut, (AT); Althaler Wilhelm, (AT); Zitz Alfred, (AT)  
(73) Vereinigte Österreichische Eisen - und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, (AT)  
(54) Urządzenie do ciągłego obudowywania chodnika
- (B2) (11) 107383 2 (51) E21D 15/54  
(21) 193049 (22) 14.10.76  
(72) Zych Henryk; Pretor Wincenty; Drewniak Adolf; Nooulak Zygmunt; Gałaska Teodor; Olender Kornel  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice  
(54) Łącznik obudowy górniczej
- (B2) (11) 107688 2 (51) E21D 15/54  
F1 6C 11/00  
(21) 200888 (22) 15.09.77  
(72) Lenard Jan; Pretor Wincenty  
(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice  
(54) Położenie przegubowe
- (B1) (11) 107450 2 (51) E21D 20/00  
(21) 188477 (22) 02.04.76  
(72) Dudzik Andrzej; Łuka Józef; Nowak Roman; Słotwiński Stanisław  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakład Produkcji Doświadczalnej Maszyn Górniczych przy Zakładach Mechanicznych "Legmet", Legnica  
(54) Podajnik kotwi
- (B2) (11) 107624 2 (51) E21D 23/04  
(21) 203216 (22) 20.12.77  
(72) Karmański Stanisław; Pretor Wincenty; Zych Henryk; Dziuk Jan; Drewniak Adolf  
(73) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry  
(54) Obudowa zmechanizowana z korektorem
- (B1) (11) 107884 2 (51) E21D 23/16  
E21F 17/08  
(21) 191523 (22) 28.07.76  
(72) Zadrożny Marian; Jaromin Zygmunt; Kulesza Jan

- (73) **Przedsiębiorstwo** Robót Górniczych, Katowice  
 (54) Hydrauliczne urządzenie rozdzielcze, zwłaszcza dla zasilania maszyn i narzędzi w przodkach **górnicych**
- (B2) (11) **107653** 2 (51) E21F 1/14  
 (21) 202774 (22) 07.12.77  
 (72) Szpilka Zdzisław; Skiba Józef; Czapla Antoni; Zyzak Adam  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów **Mechanizacji** Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
 (54) Górnicza odciążona tama Wentylacyjna
- (B2) (11) **107667** 2 (51) E21F 6/00  
 (21) 203676 (22) 31.12.77  
 (72) Paozkowski Marian  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Tama górnicza przeciwybuchowa i przeciwpożarowa
- (B2) (11) **107658** 2 (51) E21F 16/00  
 (21) 204302 (22) 28.01.78  
 (72) **Baranowski** Józef; Wiklik Andrzej; Bąk Eugeniusz  
 (73) Główny **Instytut** Górnictwa, Katowice  
 (54) Powierzchniowe urządzenie podsadzkowe
- (B2) (11) **107781** 2 (51) E21F **15/02**  
 (21) 203046 (22) **15.12.77**  
 (72) **Rat man** Jacek; Krysik Marian; Osowski Eugeniusz; Kozreniowski Szczepan; Anczok Hubert  
 (73) Główny **Instytut** Górnictwa, Katowice  
 (54) Przesuwana tama podsadzkowa
- (B1) (11) **107618** 2 (51) E21F **15/08**  
 F17D 3/01  
 G05D 16/08  
 (21) 184423 (22) 31.10.75  
 (72) **Richel** Ryszard; **Rohatyński** Ryszard; **Zacharewicz** Mirosław; **Lachowski** Lech; **Pompowski** Jan; Krawczuk Zdzisław; Zawisza Władysław  
 (73) Kombinat Górnictwo -Hutniozy Miedzi, **Zakłady** Badawczo i Projektowe Miedzi "CUPRUM", Wrocław  
 (54) Sposób i układ do utrzymywania określonego **ciśnienia wody** potrzebnej dla celów technologicznych w głębokiej kopalni
- (B1) (11) 107598 2 (51) F02B 37/00  
 F02M 69/08  
 F02C 7/00  
 (21) 176169 (22) 04.12.74  
 (31) 7343112 (32) 04.12.73 (33) FR  
 (72) Melchior Jean, (FR); André Thierry, (FR)  
 (73) Etat **Francois** représenté par le Délégué Ministériel pour l'Armement, Paryż, (FR)  
 (54) Komora spalania silnika spalinowego, zwłaszcza wysoko-  
 prężnego z doładowaniem
- (B1) (11) **107330** 2 (51) E02C 3/26  
 (21) 188539 (22) 06.04.76  
 (31) **004426/75** (32) 08.04.75 (33) CH  
 (73) BBC Aktiengesellschaft, Brown, Boveri & **Cie.**, Baden, (CH)  
 (54) Siłownia cieplna
- (B4) (11) **107296** 2 (51) F02F 5/00  
 (21) 195470 (22) 20.01.77  
 (51) **102151**  
 (72) Kamiński Jerzy  
 (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
 (54) Tłokowy pierścień **uszczelniający** zwłaszcza do **wolnoobrotowych** silników **wysokoprężnych**
- (B1) (11) 107391 2 (51) F02M 37/00  
 F04B 9/04  
 (21) 189493 (22) **11.05.76**  
 (72) Szymański Jan; **Śmist** Stanisław  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego **„PZL-Mielec”**, Mielec  
 (54) Tłoczkowa pompka zasilająca
- (B1) (11) **107496** 2 (51) F02N 9/04  
 F02N **15/10**  
 (21) 188185 (22) 22.03.76  
 (72) Hawranek Jacek; Stokłosa Henryk; **Osuch** Waldemar; **Miohalski** Emilian; Osoba Jerzy; Sołtysik Józef  
 (73) Zakłady Urządzeń Technicznych "Zgoda", **Świętochłowice**  
 (54) Układ rozruchowy
- (B2) (11) **107357** 2 (51) F03C 1/06  
 F04B 1/16  
 (21) **203835** (22) 04.01.78  
 (72) Gawryś Emil; Kollek Wacław; Stryczek Stefan  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Silnik **wielotłoczkowy** osiowy
- (B1) (11) 107395 2 (51) F04B 23/04  
 B22D **11/14**  
 (21) 193478 (22) 03.11.70  
 (72) Żyłka Henryk; Mądry Jan; Waliczek Teodor; Jochemożyk Józef; Kocot Alojzy; Szczepaniak Florian  
 (73) Zakłady Mechaniczne **„ZAMET”**, Tarnowskie Góry  
 (54) Układ obiegu wody do chłodzenia **krystalizatorów** urządzenia do ciągłego, poziomego odlewania prętów tulei i taśm z metali i ich stopów
- (B2) (11) **107422** 2 (51) F04D 7/04  
 F04D 29/22  
 (21) 203847 (22) 05.01.78  
 (72) **Zworski** Paweł; Szmyd Henryk  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Wirnik pompy tarciowej odśrodkowej
- (B1) (11) 107300 2 (51) F04D 29/36  
 (21) **195923** (22) 09.02.77  
 (72) Nowakowski Jerzy K ; Bartczak Franciszek; **Kmioć** Jan  
 (73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź  
 (54) Łopatka wirnika nastawialna, zwłaszcza do Wentylatora osiowego
- (B1) (11) 107718 2 (51) F04D 29/70  
 (21) 182157 (22) **18.07.75**  
 (31)P 2435127.7 (32) 22.07.74 (33) DE  
 (73) Klein, Schanzlin & Becker Aktiengesellschaft, Frankenthal, (DE)  
 (54) Pompa przotłokowa wypełniona **oleczą**
- (B2) (11) **107656** 2 (51) F04F 5/00  
 E21F 1/08  
 (21) 202458 (22) **25.11.77**  
 (72) Reich Karol; Widziak Aleksander; Jaworski Jerzy; Ziegler Helmut; **Żak** Stanisław  
 (73) Centralny **Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych "KOMAG", **Gliwice**  
 (54) Pneumatycznie urządzenie **strumieniowe**
- (B1) (11) 107690 2 (51) **F15B** 15/08  
 F16J 11/00  
 F16L 41/00

- (21) **190518** (22) 16.06.76 (21) 187215 (22) 13.02.76  
 (72) **Raś Wilhelm** (31) 7504432 (32) 13.02.75 (33) FR  
 7501779 23.01.76 FR  
 (72) Gennes Gérard, (FR)  
 (73) Société Anonyme **Francoise** du Ferodo, Paryż, (FR)  
 (54) Sposób łączenia króćca z tuleją (54) Zespół sprzęgła, zwłaszcza do pojazdu samochodowego
- (B2) (11) 107616 2 (51) F15B **I5/14**  
 (21) **203665** (22) 31.12.77 (21) 198430 (22) 26.05.77 2 (51) F16D **55/24**  
 (72) **Gajdo** wicz Marek\* (31) 21757/1976 (32) 26.05.76 (33) GB  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź 51787/1976 11.12.76 GB  
 (54) Wielopołożeniowy siłownik pneumatyczny (73) Girling Limited, Birmingham, (GB)  
 (54) Tarczowy zespół hamulcowy
- (B1) (11) 107365 2 (51) **F16C** 3/14  
 F02K 1/24 (B1) (11) 107713 2 (51) **F16D 55/46**  
 (21) 178815 (22) **15.03.75** (21) 186052 (22) **24.12.75**  
 (72) Skalski Stanisław (31) **55913/1974** (32) 27.12.74 (33) GB  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa (73) Girling Limited, Birmingham, (GB)  
 (54) Nasadka kierująca strumieniem gazów pod ciśnieniem, wypływających z dyszy (54) SamoWzmacniający się hamulec tarczowy
- (B1) (11) 107836 2 (51) **F16D** 1/14  
 F16K 11/06 (21) **191495** (22) 28.07.76 2 (51) F16F 1/36  
**G05D** 7/00 (31) 601,320 (32) 01.08.75 (33) US  
 (73) Midland-Ross Corporation, Cleveland, (US)  
 (54) Podkładka przeciwwstrząsowa
- (21) 194806 (22) 28.12.76 (B1) (11) 107666 2 (51) F16H 65/49  
 (72) Monkiewicz Kazimierz; Wawrecki **Ryszard**; **Rydzkowski** Roman; **Rzadkosz** Czesław (21) **193225** (22) 22.10.77  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw i Surowców **Mineralnych**, Kraków (72) **Hajok Gerard**; Wieczorek Józef; Machlarz Florian; Nowrot Piotr  
 (54) Rozdzielacz pulpy z regulacją przepływu (73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy" - Zakłady **Mechaniczne** "Łabędy", Gliwice  
 (54) Przekładnia napędowa linowa o **bezstopniowej** zmianie obrotów
- (B1) (11) 107683 2 (51) F16B 25/00 (B1) (11) 107746 2 (51) F16J **13/00**  
**F17C** 13/06  
 (21) **180013** (22) 24.04.76 (21) 184962 (22) 24.11.75  
 (31) **Sho.50-57430** (32) **25.04.75** (33) JP (72) Połubiński Michał; Porowski Sylwester; Bujnowski Wacław  
**Sho.50-57431** **25.04.75** JP (73) Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny "Unipress" Instytutu Fizyki, Celestynów  
 (54) Zamknięcie komór wysokociśnieniowych  
 (31) **Sho.50-89514** 24.06.75 JP  
 (31) **Sho.50-89515** **24.06.75** JP  
 (31) **Sho.50-89516** 24.06.75 JP  
 (31) **Sho.50-150991** 04.11.75 JP  
 (73) Fumio Hirabayashi, Osaka, (JP)  
 (54) Wkręt do blachy, zwłaszcza wkręt samogwintujący
- (B1) (11) 107780 2 (51) F16D 3/14 (B1) (11) 107439 2 (51) F16J 13/02  
 (21) **185522** (22) **13.12.75** (21) 192033 (22) 26.08.76  
 (31) 7524073 (32) 01.08.75 (33) FR (72) Sitarz Ludwik; Stobiński Kazimierz; Mous Jan  
 (72) De Gennes Gérard, (FR) (73) Zakłady Budowy Maszyn i Aparatury im. St. Szadkowskiego, Kraków  
 (54) Tłumik drgań skrętnych, zwłaszcza tarczy czarnej sprzęgła (54) Pokrywa cylindrów
- (B1) (11) 107712 2 (51) F16D 11/04 (B1) (11) 107580 2 (51) F16J **15/44**  
 F04D 29/08  
 (21) **180925** (22) 02.06.75 (21) 188618 (22) 07.04.76  
 (72) Kursa Jerzy (72) Świtalski Piotr; Skórski January; Sidak Romuald; Wójcik Maria  
 (73) Centrum **Badawczo-Konstrukcyjne** Obrabiarek Oddział w Warszawie, Warszawa (73) **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy** CEBEA Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych, Kraków, Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica  
 (54) **Odsuwne** sprzęgło (54) Pierścień uszczelniający
- (B1) (11) 107607 2 (51) F16D 13/14 (B2) (11) 107262 2 (51) F16K 17/06  
 (21) 192380 (22) 13.09.76 (21) 202188 (22) **15.11.77**  
 (72) Domirecki Zdzisław; Szota Wojciech; Hlebowicz Jan; ŁuozakoWski Kazimierz (72) Tomczyk Jerzy  
 (73) Huta Stalowa Wola, **Kombinat** Przemysłowy, Stalowa Wola (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sprzęgło odśrodkowe (54) Zawór przelewowy
- (B1) (11) 107212 2 (51) F16D 13/70  
 B60K 17/02

- (B2) (11) 107901 2 (51) F16K 31/24  
(21) 199066 (22) 21.06.77  
(72) Strach **Streszewski** Zdzisław  
(73) Biuro Projektów Wodnych Melioracji, Kraków  
(54) Zasuwa **regulująca** odpływ wody ze zbiornika
- (B1) (11) 107665 2 (51) F16L 3/00  
B65G **53/00**  
(21) 192007 (22) 24.08.76  
(72) Nogala Marian; Jehn Ferdynand; Ekiert Eugeniusz; Kottuszek Adam  
(73) Przedsiębiorstwo **Wdrażania** i Upowszechniania Postępu Technicznego i **Organizacyjnego** "Posteor", Wrocław  
(54) Układ przesyłający, zwłaszcza dla materiałów drobnociarnistych i/lub pylistych
- (B1) (11) 107534 2 (51) **F16L** 23/02  
F16L 27/12  
(21) 188363 (22) 29.03.76  
(72) Klima Karol; Kędra Antoni; **Bukowice** Józef  
(73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Urządzenie uszczelniające rurociąg gazowy
- (B1) (11) 107604 2 (51) F61L 33/20  
F16L 37/10  
(21) 182122 (22) 17.07.75  
(73) **Festo-Maschinenfabrik** Gottlieb Stoli, Esslingen, (DE)  
(54) Złącze wtykowe do łączenia przewodów z tworzywa sztucznego, do prowadzenia gazów lub cieczy, zwłaszcza sprężonego **powietrza**
- (B2) (11) 107520 2 (51) **F16L** 59/02  
(21) 202461 (22) 26.11.77  
(72) Cypel Jerzy  
(73) Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji „**Cewok**”, Warszawa  
(54) Izolacja **termiczna** zwłaszcza dla rurociągów **energetycznych** i **przemysłowych**
- (B1) (11) 107353 2 (51) F16N 7/30  
**F16N** 39/00  
(21) **189135** (22) 27.04.76  
(72) Czarnik Jerzy; Piwowarczyk Ryszard  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania **Odkłwni „Prodław”**, Warszawa  
(54) Hydroforowy zbiornik emulsji
- (B1) (11) 107454 2 (51) F16N 7/34  
**B05B** 7/28  
(21) 194326 (22) 10.12.76  
(72) **Stanoszek** Jan; ZakraWacz Stanisław; Panz **Mieczysław**; Kukla Edwin; Urbańczyk Jerzy  
(73) Biuro Projektów Przemysłu **Hutniczego** "Biprchut", Gliwice  
(54) Głowica do rozpylania, zwłaszcza olejów
- (B2) (11) 107736 2 (51) F16N 7/34  
(21) 202624 (22) 01.12.77  
(72) Michalak Stanisław; **Gorzkowski** Marian; Majewski Tadeusz  
(73) Zakłady Metalowo im. Gen. Waltera "Predom-Łuznik", Radom  
(54) Smarownica sprężonego powietrza
- (B1) (11) 107421 2 (51) F16N 7/36  
F16C 33/66  
(21) 200309 (22) **15.08.77**
- (72) Wydro Tadeusz  
(73) Huta Stalowa Wola, **Kombinat** Przemysłowy, Stalowa Wola  
(54) Układ hydrauliczny smarowania łożysk turbosprężarki silnika spalinowego
- (B1) (11) **107453** 2 (51) **F170** 3/10  
(21) 191820 (22) 14.08.76  
(72) Raczkowski Zbigniew  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, **Wrocław**  
(54) Zbiornik lub **kriostat** do długotrwałego przechowywania **kriooczozy**
- (B2) (11) 107358 2 (51) F17C **5/06**  
(21) 200642 (22) 29.08.77  
(72) Kasowski Jacek; Drozdowski Konrad; Zintel Krzysztof; Kitowski Andrzej; Forszpaniak Tomasz; Leśniewicz Tadeusz; Więckowski Mieczysław; Kaczmarek **Włodzimierz**  
(73) Wielkopolskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego Wytwórnia Produktów Spożywczych „**P-gaz**”, Poznań  
(54) Urządzenie do regeneracji nabołów do autosyfonów
- (B1) (11) 107668 2 (51) F21P 3/00  
//C09K 9/00  
(21) 193665 (22) 12.11.76  
(72) Knyt **Czesław**; Roszczyk Andrzej  
(73) **Centralny** Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy „POLAM”**, Warszawa  
(54) Środek do napełniania elektrycznych lamp dekoracyjnych typu konwokcyjnego
- (B1) (11) 107512 2 (51) **F21Q** 1/00  
B60Q 1/26  
(21) Ru 29282 (22) 11.12.76  
(72) Doliński Zbigniew; Partyka Henryk  
(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej "Polmo", **Kwidzyn**  
(54) Lampa **sygnalizacyjna** pojazdu
- (B1) (11) 107602 2 (51) F21V 31/00  
(21) 187601 (22) 26.02.76  
(73) A. Ahlström **Osakeyhtiö**, Noormarkku, (FI)  
(54) Oprawa oświetleniowa
- (B2) (11) 107700 2 (51) F24H 3/10  
F28D 7/00  
(21) 204444 (22) 04.02.78  
(72) Chmielowski Andrzej; Maciążek Wiesław; Komorowski Waldemar; Galas Sylwester  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Instalacyjnej „**Instal**”, Warszawa, Odlewnia Żeliwa „**Niekłań**”, Stąporków  
(54) Grzejnik żeliwny płytowy
- (B2) (11) 107748 2 (51) F24H 3/10  
F28D 7/00  
(21) 204443 (22) 04.02.78  
(72) Chmielowski Andrzej; Maciążek Wiesław; **Zaluska** Jan; Galas Sylwester  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „**Instal**”, Warszawa; Odlewnia Żeliwa "Niekłań", Stąporków  
(54) Grzejnik członowy płytowy
- (B1) (11) 107311 2 (51) F26B 23/00  
(21) 187974 (22) **15.03.76**

- (72) Sarad Zbigniew; Nowakowski Zbigniew; Trafas Marian; Wiśniewski Michał  
 (73) "Suprol" Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych, Rogoźno **Wlkp.**; „**Agromet-Rofama**” Fabryka Maszyn Rolniczych, Rogoźno Wlkp.  
 (54) Podgrzewacz powietrza **do suszarni**
- (B1) (11) 107201 2 (51) F27B 5/04  
 C21D 1/74  
 (21) 190296 (22) 10.06.76  
 (72) **Derlaoki** Kazimierz; Luty Wacław; **Szpunar** Eugeniusz  
 (73) Instytut **Mechaniki** Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Urządzenie do próżniowego hartowania detali stalowych w złożu fluidalnym
- (B1) (11) 107464 2 (51) F27B 7/22  
 (21) **187581** (22) 28.02.76  
 (72) **Pacek** Jan  
 (73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
 (54) Bęben **picca** obrotowego
- (B1) (11) 107284 2 (51) F27B 9/28  
 F27B 9/06  
 (21) 192231 (22) 07.09.7C  
 (31) P2546663.8 (32) 17.10.76 (33) DE  
 (73) **AEG-Elotherm** GmbH, Remscheid, (DE)  
 (54) Indukcyjny piec pokroczny
- (B1) (11) **107579** 2 (51) F27B 9/36  
 (21) 193476 (22) 03.11.76  
 (72) Kobus Leszek  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych "B1PROMAG", Gliwice  
 (54) Urządzenie **grzewcze** z ruchomym trzonem
- (B1) (11) 107724 2 (51) F27B 15/16  
 (21) 204987 (22) 01.03.78  
 (31) G7706772.2 (32) 03.03.77 (33) DE  
**G7716760.3** **24.05.77** DE  
 (73) Erk **Eckrohrkessel** GmbH, Berlin Zachodni  
 (54) Piec fluidyzacyjny z urządzeniem do odprowadzania olepła z warstwy zawieszinowej
- (B1) (11) 107568 2 (51) F27D **I/00**  
**F27B** 9/30  
 (21) 184974 (22) 24.11.76  
 (72) Paruch Edward; Kochan Tadeusz; Milo Jan; Drabik Stefan; WielanoWski Krzysztof; Malec Stanisław  
 (73) Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Skawina  
 (54) Trzon ceramiczny **wózkowy** pieców tunelowych, pracujących w wysokich temperaturach
- (B1) (11) 107588 2 (51) F27D 11/08  
**H05B** 7/10  
 (21) 197873 (22) **03.05.77**  
 (72) Witek Paweł; Zioła Jerzy; Badura Werner  
 (73) Huta "Łaziska", Łaziska Górne  
 (54) Urządzenie **dotiskowe** płyt kontaktowych w piecach elektrycznych **lukowo-oporowych**
- (B1) (11) **107468** 2 (51) F28B 3/02  
 F22D 11/06  
 (21) 191426 (22) 24.07.76  
 (72) Buss Adolf  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Gliwice  
 (54) Skraplacz **beziemiennowych** oparów
- (B2) (11) 107426 2 (51) F28D 9/04  
 (21) 203894 (22) 06.01.78  
 (72) Bednarski **Stanisław**  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chenrcznych "Cebea", Kraków  
 (54) Spiralny wymiennik ciepła
- (B2) (11) 107424 2 (51) F42D 3/04  
 (21) **202509** (22) 28.11.77  
 (72) Cieślik Zdzisław; **Drzemioki** Romuald; Foligowski Jan; Gumiński Leon; Szabla Zbigniew; Urbaniak Michał; Wojnowski Józef  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowo Miedzi "Cuprum", Wrocław  
 (54) Sposób i korek do zamykania górniczego otworu strzałowego
- (B2) (11) 107491 2 (51) G01B 7/14  
 (21) 201868 (22) **29.10.77**  
 (72) Bojar Zygmunt; **Foszer** Jerzy; Golonka Edward; Pawlak Sławomir; Stanisławczyk Andrzej; **Wanętowski** Janusz; **Wielogórski** Sławomir; **Zduniak** Jerzy  
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa  
 (54) Czujnik **dwustrunowy** do pomiaru małych przesunięć
- (B1) (11) **107862** 2 (51) G01B 7/18  
 G01L 1/22  
 (21) 179995 (22) 28.04.75  
 (72) **Igras** Edmund; Rybiński Janusz  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania półprzewodnikowego ozujnika **tenso-oporowego**
- (B1) (11) 107870 2 (51) **G01C** 1/02  
 (21) 183542 (22) 24.09.75  
 (72) **Kościelewski** Ryszard; Pachuta Stanisław  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Nasadka laserowa na przyrząd geodezyjny
- (B2) (11) 107486 2 (51) G01C 15/00  
 (21) **200654** (22) 02.09.77  
 (72) Kunach Włodzimierz  
 (73) Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne, Warszawa  
 (54) Urządzenie do mocowania, zwłaszcza przyrządów geodezyjnych
- (B1) (11) **107634** 2 (51) G01C 15/00  
 (21) **185072** (22) **28.11.75**  
 (72) Świtkiewicz Roman; Kozłowski Jerzy  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Przyrząd do wyznaczania poprawek metodą biegunową przy tyczeniu geodezyjnych konstrukcji realizacyjnych
- (B2) (11) 107785 2 (51) G01C 16/10  
 (21) 202230 (22) 17.11.77  
 (72) Hurnik Hieronim; Naskręcki Władysław; Baranowski Roman  
 (73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań  
 (54) Pion elektroniczny
- (B2) (11) 107414 2 (51) G01D 11/06  
 G01R 1/04  
 (21) 196610 (22) 11.03.77  
 (72) Świdorski Grzegorz; **Jaśkowski** Wacław; Rokicki **Józef**

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

(54) Zaoisk sprężyny zwrotnej

(B1) (11) 107691 2 (51) G01F 1/86  
G01F 15/02

(21) 190776 (22) 28.06.76

(72) Szymański Zdzisław

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Sposób korekcji temperaturowych zmian gęstości przepływającej cieczy zwłaszcza W przepływomierzu masowym

(B1) (11) 107497 2 (51) G01F 13/00

(21) 191370 (22) 21.07.76

(72) **Paluchiewicz** Jerzy

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Układ do dozowania i rozcieńczania **ciecz**y

(B2) (11) 107292 2 (51) **G01F** 15/00

(21) 204202 (22) 25.01.78

(72) **Stańda** Jerzy; Piasecki Józef

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Dwukomorowy miernik ilości cieczy

(B1) (11) 107247 2 (51) G01G 17/00

(21) 198064 (22) **12.05.77**

(72) **Szmiel** Adam

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź

(54) Urządzenie wagowe dla zwojów **włókien**, zwłaszcza z trzyparek bawełniarskich

(B1) (11) 107342 2 (51) C01G 23/14  
G01G 23/37

(21) 187727 (22) 05.03.76

(31) **750664** (32) 07.03.75 (33) FI  
760324 11.02.76 FI

(73) T : mi **Vaaka-Nyholm**, Helsinki, (FI)

(54) Układ automatycznego nastawiania położenia zerowego wagi ze wskazywaniem cyfrowym

(B1) (11) 107343 2 (51) **G01K** 17/16

(21) **191622** (22) 03.08.76

(72) Radziewski Andrzej; Niesporek Edward; Jeziorowski Józef

(73) Przedsiębiorstwo **Energomontażowe** Przemysłu **Węglowego**, Chorzów

(54) Sposób pomiaru ilości przepływającego ciepła w Wodnych instalacjach centralnego ogrzewania oraz urządzenie do pomiaru ilości przepływającego ciepła w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania

(B2) (11) 107489 2 (51) G01K 17/20  
G01N 25/18

(21) 201814 (22) 28.10.77

(72) **Korniluk** Wiktor

(73) Politechnika Lubelska, Lublin

(54) Kompleksowy sposób pomiaru przewodzenia, przejmowania i **przenikania** ciepła, oraz urządzenie do kompleksowego pomiaru przewodzenia, przejmowania i przenikania oiepła

(B1) (11) 107269 2 (51) G01L 3/14

(21) **190781** (22) 28.06.76

(72) Szafarczyk Maciej; **Linkiewicz** Marek; Misiewski Marcin

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Sposób pomiaru momentu obrotowego lub skręcającego przenoszonego przez wirujący element

(B1) (11) 107670 2 (51) G01L 3/14  
(21) 180330 (22) 15.04.75

(72) Boguszewski Krzysztof; Kępczyński Ryszard

(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka

(54) Urządzenie do pomiaru momentu obrotowego wałów napędowych, zwłaszcza w ruchu

(B2) (11) 107733 2 (51) G01L 5/04

(21) 203516 (22) 29.12.77

(72) Ziółkowska Urszula; **Wojtatowicz** Włodzimierz; Stasiak Marian; Ziółkowski Janusz

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Czujnik tensometryczny do pomiaru napięcia nawijania przedzy pomiędzy biegaczem a cewką w przedzarce obrączkowej

(B2) (11) 107258 2 (51) **G01L** 13/06

(21) 202987 (22) **15.12.77**

(72) **Smełkiewicz** Andrzej; Wołujczyk Anna; Krajewski Janusz; Prywer Jerzy

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Tensometryczny manometr różnicowy

(B2) (11) 107275 2 (51) G01M 3/08

(21) 188494 (22) 02.04.76

(72) Kabot Bernard; Homoncik Julian

(73) Wrocławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Przemysłowego, Wrocław

(54) Urządzenie do sprawdzenia szczelności wydłużek kompensacyjnych

(B2) (11) 107531 2 (51) G01M 3/26

(21) **201656** (22) 20.10.77

(72) Koczorowski Bogusław; Kędziora Roman

(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru przecieków w układach hydrauliki siłowej

(B1) (11) 107371 2 (51) **G01M 15/00**  
**G01L 23/22**

(21) 189949 (22) 28.05.76

(72) Januła Janusz; Bihałowicz Jerzy

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

(54) Miernik parametrów procesu spalania w tłokowym silniku spalinowym

(B2) (11) 107327 2 (51) G01N 1/10

(21) 203631 (22) 30.12.77

(72) **Köhler** Feliks

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

(54) Urządzenie do pobierania próbek cieczy

(B1) (11) 107476 2 (51) G01N 1/26

(21) 189394 (22) 06.05.76

(72) Ciemniecki Mirosław; Jarantowski Andrzej; Bartoszewicz Jerzy; Piszczorowicz Adam

(73) Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „**Elektroprojekt**”, Oddział w Poznaniu, Poznań

(54) **Wielomiejscowy** układ analizy gazów

(B2) (11) 107266 2 (51) G01N 3/34

(21) 200590 (22) 30.08.77

(72) **Gierzyńska** Monika; **Smarzyński** Zbigniew; Wrona Tadeusz

(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

- (54) Urządzenie do wywoływania zmęczenia **ciepno-mechanicz-**  
nego w próbkach metalowych
- (B1) (11) 107480 2 (51) G01N 3/56  
G01M 13/04
- (21) 188148 (22) 20.03.76  
(72) **Kłopotcki Jan**  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób badania odporności panewek łożysk ślizgowych na erozję **kawitacyjną**
- (B2) (11) 107734 2 (51) G01N 23/02  
(21) 204470 (22) 06.02.78  
(72) Kreft Andrzej; Szpunar Jerzy  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kra-  
**ków**  
(54) Urządzenie do pomiaru zawartości **wodoru** w materiałach sypkich
- (B1) (11) 107234 2 (51) G01N 27/12  
(21) 194397 (22) **15.12.76**  
(72) Jachowicz Ryszard  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób pomiaru wilgotności materiałów stałych
- (B1) (11) 107631 2 (51) G01N 29/00  
**G01B** 17/00  
(21) 182534 (22) 04.08.75  
(72) Deputat Julian; Srokowski Andrzej  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Proble-  
mów Techniki, Warszawa  
(54) Refraktometr ultradźwiękowy
- (B1) (11) 107747 2 (51) G01N 29/00  
G01B 17/00  
(21) **182535** (22) **04.08.75**  
(72) Deputat Julian; **Brokowski Andrzej**  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów  
Techniki, Warszawa  
(54) Refraktometr ultradźwiękowy
- (B1) (11) 107617 2 (51) G01N 33/02  
(21) 200679 (22) 06.09.77  
(31) 2251/CU-154/1976 (32) 15.10.76 (33) HU  
(73) Cukortermelési Kutató Intézet, Szolnok, (HU)  
(54) Urządzenie do szybkiego oznaczania czystości zawierają-  
cych elektrolity nieelektrolitów, zwłaszcza produktów wytwa-  
rzania okru
- (B1) (11) 107576 2 (51) G01N 33/16  
G01N 1/30  
G02B 21/34  
(21) 188674 (22) 10.04.76  
(31) P2415966.4 (32) 11.04.75 (33) DE  
(73) Boehringer Mannheim GmbH., Mannheim, (DE)  
(54) Wstępnie barwione szkiełka przedmiotowe do badania krwi
- (B2) (11) 107406 2 (51) G01N 33/20  
G01B 5/28  
(21) 204191 (22) 23.01.78  
(72) Szlęzak Feliks; Skwara **Andrzej**; Laber Stanisław  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona  
Góra  
(54) Urządzenie do badania jakości warstwy wierzchniej metali
- (B1) (11) 107388 2 (51) G01N 33/36  
G01N 3/56
- (21) **190042** (22) 01.06.76  
(72) Oberle Teresa; Jarczyński Mieczysław; Malinowski Leon  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Ba-  
wełnianego, Łódź  
(54) Urządzenie do badania odporności krawędzi załamań ma-  
teriałów na ścieranie
- (B2) (11) 107360 2 (51) G01N 33/38  
G01B 7/18  
(21) **194830** (22) 30.12.76  
(72) Błażejewicz Tadeusz; Wrochna Stanisław  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława **Dąbrow-**  
**skiego**, Warszawa  
(54) Sposób pomiaru odkształceń skurczowych plastobetonów  
i układ sond stosowany do pomiaru odkształceń skurczowych  
plastobetonów
- (B2) (11) 107367 2 (51) G01R 1/30  
H03K 13/00  
(21) **196375** (22) 01.03.77  
(72) Frydrychowicz Jerzy  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrow-  
**wskiego**, Warszawa  
(54) Układ elektronicznego **szyfratora** dla aparatury pomiarowej  
% wyjściem analogowym lub cyfrowym
- (B1) (11) 107484 2 (51) G01R 5/08  
(21) 101314 (22) 20.07.76  
(31) **P2533057.8** (32) **24.07.75** (33) DE  
(73) MOGÜRT **GÉPJARMŰ KÜLKERESKEDELMI VÁLLA-**  
**LAT**, Budapeszt, (HU)  
(54) Ustrój **magnetoelektryczny** ruchomej **cewce** i o dużym wy-  
chyleniu wskazówki
- (B1) (11) 107629 2 (51) **G0 1R 5/08**  
(21) 181148 (22) **11.06.75**  
(31) 26330/1974 (32) 13.06.74 (33) GB  
(73) Smiths Industries Limited, Londyn, (GB)  
(54) Przyrząd elektryczny z ruchomą cewką
- (B1) (11) **107375** 2 (51) G01R 13/28  
(21) 184489 (22) **04.11.75**  
(72) **Foterek Ryszard**; Sobkowski Jan; Nowak Zygmunt  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrow-  
skiego, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie **wielokanałowe** do **oscylograficznego**  
zobrazowania sygnałów, zwłaszcza telegraficznych
- (B2) (11) 107621 2 (51) G01R 13/30  
(21) 204604 (22) 16.02.78  
(72) Drozd Jan; S doruk Andrzej  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mie-  
lec  
(54) Układ znakowania kąтового wykresu oscyloskopowego
- (B1) (11) 107420 2 (51) **G01R** 19/04  
**G11B** 6/027  
(21) I92113 (22) 31.08.76  
(72) Kaczanowski Wiesław; Mirgos Lech; Nowosielski **Wojoiech**;  
Bogusławski Jacek; **Opilowski Jan**; **Krzęozko Andrzej**  
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki "Meramat"  
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki, War-  
szawa  
(54) Układ połączeń detekcji szczytu przebiegów **analogowych**
- (B2) (11) **107545** 2 (51) **G01R** 19/04  
**G01R** 19/16

- (21) 203884 (22) 06.01.78  
 (72) **Krasuoki** Florian; Neuwert Jerzy; Szcpe Henryk; Gawor Piotr; **Krzystolik Paweł**  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice; Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Miernik prądów błędzących, zwłaszcza prądów o charakterze impulsowym
- (B2) (11) 107564 2 (51) G01R 19/16  
 G01R 31/02
- (21) 201374 (22) 07.10.77  
 (72) Roguski Wiesław; Kopczyński Jan; Michalski Stanisław  
 (73) Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa  
 (54) Układ do pomiaru spadku napięcia w obwodzie **przerywacza** instalacji wysokiego napięcia silników **samochodowych**
- (B2) (11) 107\*73 2 (51) G01R 23/18  
 H04B 17/00
- (21) 201813 (22) 28.10.77  
 (72) Szymański Mirosław  
 (73) Wojskowa Akademia **Techniczna** im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Przetwornik **korelacyjny** do detekcji **sygnałów**
- (B2) (11) 107874 2 (51) G01R 23/18  
 H04B 17/00
- (21) 201812 (22) 28.10.77  
 (72) Szymański Mirosław  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób wykrywania sygnałów emisji radiowych
- (B1) (11) 107890 2 (51) G01R **25/04**  
**(21)** 186395 (22) **05.01.76**  
 (72) Jakubczyk Józef; **Firlejożyk** Stefan; Gąssowski Ryszard; Wadas Kazimierz  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni "PRODLEW", Warszawa  
 (54) Przetwornik pomiarowy kąta fazowego sieoi, w **szczególności** dla regulatora kompensacji mocy biernej
- (B2) (11) 107689 2 (51) G01R 27/00  
 (21) 203885 (22) 06.01.78  
 (72) Krasucki Florian; Neuwert Jerzy; Szcpe Henryk; Gawor Piotr  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Przyrząd do pomiaru rezystancji wewnętrznej dwójników aktywnych zwłaszcza źródeł prądu błędzącego
- (B1) (11) **107237** 2 (51) G01R 29/02  
 H03K 5/18
- (21) 191894 (22) 18.08.76  
 (72) Kuozera **Jerzy**; Krzompek Alojzy; Dworak Roman; **Trzoionka** Norbert  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "XXX-lecia PRL", Pawłowice **Śl.**  
 (54) Układ do kontroli zapalarek
- (B2) (11) 107487 2 (51) G01R 29/04  
 (21) 204567 (22) 09.02.78  
 (72) Kuśmierek Zygmunt  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
- (54) Układ do bezpośredniego pomiaru **współczynnika** deformacji przebiegów **elektrycznych**
- (B2) (11) 107521 2 (51) G01R 29/04  
 (21) **201181** (22) 29.09.77  
 (72) Nowicki Radomir  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) **Sposób** oraz układ do **bezpośredniego** pomiaru współczynnika kształtu przebiegów **elektrycznych** z wykorzystaniem **halotronów**
- (B2) (11) 107303 2 (51) G01R **35/02**  
**(21)** 203147 (22) 19.12.77  
 (72) Piotrowski Zbigniew; **Kuśmierek** Zygmunt; Kasprzak Andrzej; Kasprzak Jan; Malinowski Janusz  
 (73) **Politechnika** Łódzka, Łódź  
 (54) Układ do automatycznego pomiaru błędów **przekładników** prądowych
- (B1) (11) **107434** 2 (51) G01S **5/18**  
 (21) 180988 (22) **06.06.75**  
 (72) Walczyński Zbigniew M.; Kaczmarek Michał  
 (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
 (54) Sposób i urządzenie do pomiaru odległości między statkiem a celem metodą cyfrową
- (B1) (11) **107346** 2 (51) G01S 7/18  
**G01S 7/04**
- (21) 207363 (22) 03.06.78  
 (72) **Piechal** Barnaba  
 (73) Centrum **Naukowo-Produkcyjne** Elektroniki Profesjonalnej „UNITRA-RADWAR” Warszawskie Zakłady Radiowe "RAWAR", Warszawa  
 (54) Tor odchylenia pionowego radiolokacyjnego wskaźnika pomiaru wysokości
- (B1) (11) **107369** 2 (51) G01S 7/40  
**G01R 29/08**
- (21) 187957 (22) 15.03.76  
 (72) Woźniak Jerzy; Gąsior Bolesław S.  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób pomiaru zasięgu **radiolokatora** doplerowskiego i urządzenie do pomiaru zasięgu **radiolokatora** doplerowskiego
- (B2) (11) 107423 2 (51) G01S 7/44  
 G01R 25/00
- (21) 201819 (22) 29.10.77  
 (72) Zębalski Tomasz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Urządzenie do przetwarzania fazy **analogowo-cyfrowego**, zwłaszcza sygnałów radiolokacyjnych
- (B1) (11) 107552 2 (51) G02F 1/03  
 (21) 193615 (22) **05.11.76**  
 (72) Jankiewicz Zdzisław K.; **Wodnicki** Ryszard J.  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób wykonania komórek **Pockelsa** z elektrooptycznymi kryształami otrzymywanymi z wodnych roztworów
- (B1) (11) 107645 2 (51) G03G 17/00  
 H01L 31/14
- (21) 175030 (22) 22.10.74  
 (72) **Avramenko** Rimily F., (SU); Askarian Gurgun A., (SU);



- (73) Avramenko Rimily F., **Askarian** Gurgen A., Moskwa, (SU)  
 (54) Sposób otrzymywania obrazu widzialnego
- (B1) (11) 107233 2 (51) G05B 19/04  
 B25J 9/00
- (21) 191466 (22) 27.07.76  
 (72) **Leśkiewicz** Henryk J.; Barczyk Jan  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ automatycznego sterowania siłą chwytająca robota przemysłowego
- (B1) (11) 107684 2 (51) G06B 22/02  
 G01N 19/10
- (21) 193114 (22) 18.10.76  
 (72) **Guziak** Jerzy  
 (73) Zjednoczono Zakłady Urzędzeń **Jądrowych „POLON”**, Zakład Techniki **Jądrowej**, Warszawa  
 (54) Układ sterowania zespołem **rekalibracji urządzenia** do pomiaru wilgotności materiałów sypkich
- (B1) (11) 107599 2 (51) G05D 17/02  
 H02P 7/32
- (21) 182498 (22) 01.08.75  
 (72) Bobulski Julian  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** wy Dźwignic i Urzędzeń Transportowych, Bytom  
 (54) Układ zasilania i sterowania silnika napędowego **mechanizmu** obrotu, zwłaszcza nadwozia maszyn czerpalnych
- (B1) (11) 107224 2 (51) G05D 23/27  
 (21) **192312** (22) **10.09.76**  
 (72) Saferski Zygmunt  
 (73) Zakłady Przemysłu Elektronicznego "Kazel", Koszalin  
 (54) Przyrząd do regulacji temperatury w urządzeniach grzejnych
- (B1) (11) 107218 2 (51) **G05F** 1/24  
 (21) 198048 (22) 10.05.77  
 (72) Konkol Jerzy; Bąk Aleksander  
 (73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
 (54) Bezstykowy **nastawnik** wartości zadanej napięcia przemianowego
- (B1) (11) **107389** 2 (51) **G05F** 1/58  
 H02H 7/20
- (21) 191870 (22) 17.08.76  
 (72) Nitka Andrzej; Łukasiewicz Zbigniew; Matejkowski Wojciech  
 (73) Zakład Doświadczalny przy Przemysłowym Instytucie Telekomunikacji, Warszawa  
 (54) Zasilacz stabilizowany napięcia stałego z zabezpieczeniem **nadnapięciowym**
- (B1) (11) 107245 2 (51) G05G 23/00  
 (21) 195432 (22) 20.01.77  
 (72) **Rafałowski** Maciej; **Bieniewicz** Grzegorz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Śruba nastawcza zwłaszcza do precyzyjnego pozojonera
- (B2) (11) 107449 2 (51) G06D Y/00  
 G06G 5/00  
**G05B** 6/05
- (21) 197159 (22) 01.04.77  
 (72) Jaworski Zbigniew; Olszewski Aleksander; Sinołęcki Tadeusz
- (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Automatyki Przemysłowej **„MERA-PNEFAL”**, Warszawa  
 (54) **Hydrauliczno-pneumatyczny** integrator sygnału pneumatycznego
- (B1) (11) 107341 2 (51) G06F 7/38  
 (21) 190892 (22) 01.07.76  
 (72) Majerski Stanisław  
 (73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
 (54) Układ cyfrowy do obliczania iloczynu skalarnego wektorów o składowych binarnych
- (B1) (11) 107456 2 (51) G06F 11/00  
 (21) 197380 (22) 12.04.77  
 (72) Makioła Krystian; **Posiełek** Gerard; Górkiewicz Jacek  
 (73) Śląska Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Katowice  
 (54) Sposób i urządzenie do wykrywania i lokalizowania uszkodzeń w układach cyfrowych
- (B1) (11) 107213 2 (51) G06M 7/04  
 (21) 179200 (22) 18.03.75  
 (72) Marszałek Tomasz; Potocki Tadeusz; Građal Janusz; Pańczyk Józef; Paszkowski Iwo; Ziaja Marian  
 (73) **Instytut** Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
 (54) **Fotoelektryczny układ** do zliczania drobnych przedmiotów
- (B1) (11) 107468 2 (51) GUB 3/10  
 (21) 188279 (22) 26.03.76  
 (72) **Duleba** Henryk; Pielużek Wojciech  
 (73) Łódzkie Zakłady **Radiowe**, Łódź  
 (54) **Urządzenie** do mechanicznego opuszczania ramienia gramofonowego
- (B1) (11) 107593 2 (51) G11B **5/38**  
 G11B 5/66  
 0230 13/00
- (21) 182030 (22) 14.07.75  
 (72) Zdanowicz Witold; Zdanowicz Lidia; Pocztowski Grzegorz; Korona Jerzy; Parvi Stefan; **Stasiewicz** Julian  
 (73) **Zakład** Fizyki Ciała Stałego, Zabrze; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki **„Meramat”**, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania cienkowarstwowej hallotronowej głowicy magnetycznej
- (B1) (11) 107704 2 (51) G11B **5/45**  
 (21) **180560** (22) 20.05.75  
 (72) Wojtachnio Jerzy; Kendziorek Stefan; Cybulski Marek  
 (73) Zakład Doświadczalny Zapisu Magnetycznego przy Zakładach Radiowych im. M. Kasprzaka, Warszawa  
 (54) Układ korekcji charakterystyki częstotliwości
- (B1) (11) 107246 2 (51) G11B **5/34**  
 H02K 41/02
- (21) **194615** (22) 22.10.76  
 (72) Mrugalski Zdzisław; Dymicki Józef; **Rossian** Jerzy  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Pozycjoner
- (B1) (11) **107461** 2 (51) G11B 7/08  
 (21) 190944 (22) **05.07.76**  
 (31) **7508052** (32) **07.07.75** (33) NL  
 (73) N.V. Philips **Gloeilampenfabrieken**, Eindhoven, (NL)  
 (54) Urządzenie do odozytu **optycznie odczytywalnej** odbijającej **promieniowanie** struktury informacyjnej nośnika zapisu

- (B1) (11) 107679 2 (51) **G11B** 7/08  
**H04N 5/76**  
(21) 195541 (22) **25.01.77**  
(31) Nr 76 00842 (32) 28.01.76 (33) NL  
(73) N.V. Philips **Gloeilampenfabrieken**, Eindhoven, (NL)  
(54) Urządzenie do odczytu nośnika zapisu z optycznie **odczyt-  
walną** strukturą informacyjną
- (B1) (11) 107312 2 (51) **G11B** 16/62  
**G11B** 19/28  
(21) **196588** (22) 11.03.77  
(72) **Kołodziejak** Waldemar; Derlecki Paweł  
(73) Zakład Doświadczalny Zapisu Magnetycznego przy Za-  
kładach Radiowych im. M. Kasprzaka, Warszawa  
(54) Układ stabilizacji obrotów płyty wizyjnej w urządzeniu  
odtworzącym
- (B1) (11) **107570** 2 (51) G11B 21/02  
(21) 189281 (22) **04.05.76**  
(72) Zadara Józef; Markiewicz Włodzimierz; Czapski Zbigniew;  
Buczyński Ludwik  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ napędu członu wykonawczego o skokowym ruchu  
**liniowo-zwrotnym**
- (B1) (11) 107270 2 (51) G11C 27/02  
(21) 190049 (22) 02.06.76  
(72) Matysik Jerzy; Supronowicz Henryk  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ pamięci remanentowej
- (B1) (11) 107352 2 (51) H01F 41/02  
H01F 3/04  
(21) 190805 (22) 30.06.76  
(72) Włodarczyk Andrzej; Furmaniak Maria; Urban Jerzy;  
Tyszkiewicz Zdzisław; Burkacki Jerzy; **Całak** Józef; Patejczyk  
Andrzej; Sadowska Danuta; Górniak Elżbieta  
(73) Zakłady Wytwórczo Aparatury Wysokiego Napięcia im.  
Dymitrowa, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania obwodów magnetycznych dzielonych
- (B1) (11) 107572 2 (51) H01G 5/12  
(21) 190288 (22) 10.06.76  
(72) Braclawski Krzysztof; **Maciak** Józef; Sadowski Kazimierz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Dwuzakosowy, współosiowy, szerokopasmowy kondensator  
wzorcowy o zmiennej pojemności
- (B1) (11) 107280 2 (51) H01G 5/36  
(21) 192391 (22) 14.09.76  
(72) Braclawski Krzysztof; Pankowski Mariusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Urządzenie do korekcji pojemności nominalnej mikrome-  
**trycznego** kondensatora cylindrycznego
- (B1) (11) 107226 2 (51) H01H 1/02  
(21) 184272 (22) **24.10.75**  
(72) Cezar Andrzej; Krawczyk Józef  
(73) Zakłady Metalurgiczne "Trzebinia", **Trzebinia-Siersza**  
(54) Sposób wytwarzania złożonego materiału stykowego na ba-  
zie srebra zawierającego warstwę lutowniczą
- (B1) (11) 107504 2 (51) H01J 61/04  
(21) 196406 (22) 03.03.77  
(72) Lesiuk Bogdan; **Dzikiński** Władysław
- (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „**POLAM**”, War-  
szawa  
(54) Elektryczna lampa wyładowcza
- (B1) (11) 107543 2 (51) H01L 21/368  
**B01J** 17/06  
(21) 192648 (22) 25.09.76  
(72) Piskorski Maciej  
(73) **Instytut** Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produk-  
cyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Urządzenie do epitaksacji wielopłytkowej z fazy oiekłej
- (B1) (11) 107272 2 (51) H01L 29/80  
H01L **21/265**  
(21) 192458 (22) 17.09.76  
(72) Rosiński Witold  
(73) Instytut Technologii **Elektronowej** przy Naukowo-Produk-  
cyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania tranzystorów polowych MESFET na  
arsenku galowym
- (B2) (11) 107376 2 (51) H01L 31/18  
(21) 199222 (22) 28.06.77  
(72) Bednarski Włodzimierz; **Wieczfłński** Kazimierz  
(73) Wojskowa Akademia **Techniczna** im. Jarosława Dąbrow-  
skiego, **Warszawa**  
(54) Przyrząd półprzewodnikowy oraz sposób jego wytwarzania
- (B1) (11) 107494 2 (51) H01L 33/00  
H05B 33/28  
(21) 196590 (22) 11.03.77  
(72) Mroziewicz Behdan  
(73) Instytut Technologii Elektronowej **przy** Naukowo-Produk-  
cyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) **Mikroświatłowodowy** wskaźnik cyfrowy
- (B1) (11) 107528 2 (51) H01M 4/29  
H01M 4/32  
(21) 194439 (22) 15.12.76  
(72) Konopiński Władysław; **Ośzański** Stanisław; **Pieterek** Mie-  
czysław; Kasprzak Grzegorz  
(73) Centralne **Laboratorium** Akumulatorów i Ogniw, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania spiekanych elektrod dodatnich **szę-  
gólnie** do akumulatorów zasadowych
- (B1) (11) **107554** 2 (51) H01M 6/00  
(21) 188931 (22) 21.04.76  
(72) Nabiullin Faat K., (SU); Gertsik Efim M., (SU); Rodionov  
Jury T., (SU); Rabinovich **Vyacheslav** A., (SU)  
(73) Nabiullin Faat K., Gertsik Efim M., Radionov Jury T.,  
Rabinovich **Vyacheslav** A., Moskwa, (SU)  
(54) Urządzenie do **wprowadzenia** napolniaozy do korpusu ogniwa  
galwanicznego i do odprowadzania prądu
- (B1) (11) 107460 2 (51) H01M 6/16  
(21) 191017 (22) 08.07.76  
(31) P25354G8.1 (32) 08.08.75 (33) DE  
(73) VARTA Batterie Aktiengesellschaft, Hannover, (DE)  
(54) Ogniwo galwaniczne z elektrodą ujemną z metalu lekkiego  
z bezwodnym **elektrolitem** i elektrodą dodatnią z tlenku metalu
- (B3) (11) 107680 2 (51) H01M 8/02  
(21) 189819 (22) 22.05.76  
(51) 100706  
(72) **Kreja** Ludwik

(73) Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika, Toruń  
 (54) Element prądowłórczy ogniwa paliwowego membranowego, zwłaszcza **wodorowo-tlenowego** i sposób jego **wytwarzania**

(B2) (11) **107208** 2 (51) H01R 3/06  
 (21) 202787 (22) 09.12.77  
 (72) **Tratkiewicz** Kazimierz; **Gadomski** Józef  
 (73) Zakłady **Energetyczne** Okręgu Centralnego, Warszawa  
 (54) Sposób uziemiania roboczego i ochronnego w sieciach elektroenergetycznych oraz instalacjach odgromowych

(B1) (11) **107590** 2 (51) H01R **5/04**  
**H01R** 43/02  
 (21) 196243 (22) 23.02.77  
 (72) **Berezowski** Stanisław  
 (73) Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego „**Belos**”, Bielsko Biała  
 (54) Sposób wykonania złącza do połączenia przewodów elektrycznych z dwóch różnych metali

(B3) (11) **107255** 2 (51) H01R 39/04  
 (21) 190807 (22) 29.06.76  
 (51) 99826  
 (72) **Stachura** Jerzy; **Roch** Piotr  
 (73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice  
 (54) Komutator maszyny elektrycznej

(B1) (11) **107547** 2 (51) **H01R** 39/14  
 (21) 192157 (22) 02.09.76  
 (31) P2539091.4 (32) 03.09.75 (33) DE  
 (73) **Robert Bosch GmbH.**, Stuttgart, (DE)  
 (54) Zestaw pierścieni ślizgowych

(B3) (11) **107408** 2 (51) H01R 43/12  
 (21) 186618 (22) 17.01.76  
 (51) **105585**  
 (72) **Kotalczyk-Wyleżek** Urszula  
 (73) **Kombinat** Maszyn Elektrycznych "Ema-Komel", Zakład Podzespołów Elektrotechnicznych „**Elektrocarbon**”, Tarnowskie Góry  
 (54) Sposób wytwarzania szczotek metalograficznych do maszyn elektrycznych

(B1) (11) **107236** 2 (51) H02H 3/00  
 (21) 196271 (22) 28.02.77  
 (72) **Koczela** Roman; **Pacan** Aleksander; **Szmigiel** Adam; **Juźwiak** Józef; **Olejnik** Adolf; **Gajewski** Jan; **Cwojdzński** **Kazimierz**  
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
 (54) Układ zespołu zabezpieczeniowego elektroenergetycznych linii promieniowych średnich napięć

(B1) (11) 107252 2 (51) H02H 3/24  
 (21) 197036 (22) 30.03.77  
 (72) **Szajewski** Andrzej  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ zabezpieczający przy zaniku napięcia wielofazowego sieci elektroenergetycznej

(B2) (11) 107333 2 (51) H02H 7/06  
 (21) 190576 (22) 18.06.76  
 (72) **Dyoczka** Henryk; **Cholewa** Stanisław; **Radoń** Franciszek; **Czempik** Józef  
 (73) Zakłady **Pomiarowo-Badawcze** Energetyki „**Energopomiar**”, Gliwice

(54) Sposób zabezpieczenia maszyn synchronicznych zwłaszcza generatorów synchronicznych dużej mocy od pojedynczych zwarć doziemnych w obwodzie **wzbudzenia**

(B1) (11) **107540** 2 (51) H02J 7/34  
**H01M** 6/50  
 (21) 194072 (22) 29.11.76  
 (72) **Tworz** Piotr; **Madera** Józef  
 (73) Zakłady Radiowe "Diora", Dzierżoniów  
 (54) Układ automatycznego odłączania baterii

(B1) (11) **107339** 2 (51) H02K 15/12  
 (21) 192670 (22) 24.09.76  
 (72) **Krawczyk** Eugeniusz; **Rygot** Henryk; **Majcher** Rudolf  
 (73) Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów  
 (54) **Urządzenie** do termicznego formowania wielowarstwowego materiału **izolacyjnego** na prostych odcinkach cewek maszyn elektrycznych

(B2) (11) 107589 2 (51) H02K 21/14  
 (21) 199076 (22) 23.06.77  
 (72) **Wróblewski** Janusz  
 (73) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
 (54) **Bezszołkowa** maszyna synchroniczna

(B1) (11) **107442** 2 (51) H02M 3/335  
**G05F** 1/56  
 (21) 193862 (22) 23.11.76  
 (72) **Krajewski** Andrzej  
 (73) Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa  
 (54) **Przetwornica** z **automatyczną stabilizacją** napięć wyjściowych

(B1) (11) 107575 2 (51) H02M **5/00**  
**H02K** 13/14  
 (21) **194054** (22) 30.11.76  
 (72) **Cholewka** Jerzy; **Przorażki** Andrzej; **Sieńkowski** Jacek  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób i układ ograniczenia przepięć komutacyjnych w przebiegu częstotliwości z falownikiem prądowym

(B2) (11) 107427 2 (51) H02M 7/145  
**G05F** 1/56  
 (21) 203390 (22) 24.12.77  
 (72) **Kopeć** Roman; **Przekwas** Janusz  
 (73) "Famor" Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego, Bydgoszcz  
 (54) Sposób i układ do ograniczania prądu w prostowniku tyrystorowym

(B1) (11) 107571 2 (51) H02M 7/757  
 (21) 191465 (22) 27.07.76  
 (72) **Fabianowski** Jan; **Baranceki** Andrzej; **Supronowicz** Henryk  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) **Dwupulsowy rowersyjny** przekształtnik tyrystorowy z blokadą prądów wyrównawczych

(B1) (11) **107428** 2 (51) H02P 1/22  
**B66B** 1/28  
 (21) 182931 (22) **25.08.75**  
 (72) **Zajdowski** Bchdan  
 (73) "Famor" Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego, Bydgoszcz  
 (54) Układ przełączania styczników kierunkowych w napędzie sterowanym tyrystorami

- (B1) (11) 107622 2 (51) H02P 1/28 (B1) (11) **107538** 2 (51) **H04B** 7/00  
 (21) 206046 (22) 13.04.78 H04Q 7/04  
 (72) Chrostek Józef; **Cyrulozyk** Jarosław; Smolarek Ryszard  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin  
 (54) Układ do samoczynnego ustalania kierunku obrotów silnika trójfazowego
- (B1) (11) 107693 2 (51) H02P 7/28 (B1) (11) 107248 2 (51) H04H 1/00  
 (21) **185645** (22) **16.12.75** H03B 1/00  
 (72) Adamszek Franciszek; Doroszko Józef  
 (73) Zakłady Urządzeń Hutniczych "ZAM", Kęty  
 (54) Tyrystorowy układ stabilizacji prędkości obrotowej silnika prądu stałego
- (B1) (11) 107431 2 (51) H02P 7/62 (B1) (11) 107204 2 (51) H04L 7/04  
 (21) 190286 (22) 10.06.76  
 (72) **Sidorowicz** Jerzy  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Tyrystorowy układ sterowania silnikiem asynchronicznym
- (B1) (11) **107586** 2 (51) H03D 3/02  
 G01R **25/00**  
 (21) **185028** (22) **25.11.75**  
 (72) Gąsowski Ryszard  
 (73) **Przedsiębiorstwo** Projektowania i Wyposażania **Odlęwni „PRODLEW”**, Warszawa  
 (54) Inwerter fazy z symetryczną regulacją kąta
- (B1) (11) 107313 2 (51) H03F 1/32  
 H03G 5/00  
 (21) 198406 (22) **26.05.77**  
 (72) Teslar Jan  
 (73) **Zakłady** Radiowo im. M. Kasprzaka, Warszawa  
 (54) Wzmacniacz korekcyjny toru odczytu **magnetofonu** z **przełączaniem** stałej czasu
- (B1) (11) 107586 2 (51) H03F 1/34  
 (21) 197785 (22) **30.04.77**  
 (72) Borejko Witold; Niwiński Stanisław; Borceta Bożanna  
 (73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
 (54) Układ Wzmacniacza różnicowego
- (B2) (11) 107372 2 (51) H03K 3/72  
 (21) 202203 (22) 16.11.77  
 (72) Semkowicz **Włodzimierz**  
 (73) Wojskowa Akademia **Techniczna** **aa. Jarosława** Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób i układ do podwajania częstotliwości sygnałów cyfrowych
- (B1) (11) 107667 2 (51) H03K 17/28  
 H01H 47/18  
 (21) 189688 (22) 18.05.76  
 (72) Jacek **Zdzisław**  
 (73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa **„Elektromontaż”**, Łódź  
 (54) Elektroniczny **bezstykowy** przełącznik czasowy prądu stałego
- (B2) (11) 107415 2 (51) H03K 17/66  
 (21) 199043 (22) 22.06.77  
 (72) Dawidowicz Stanisław; **Rupiewicz** Jerzy  
 (73) Zakłady Telewizyjne **„UNITRA-POLCOLOR”**, **Zakład** Podzespołów Telewizyjnych, Białystok  
 (54) Układ połączeń elektronicznego **przełącznika** współzależnego
- (21) 197023 (22) 28.03.77  
 (72) Borkowski Roman; Łuszcz Jerzy; **Żuk** Czesław  
 (73) Zakłady Radiowe **„Radmor”**, Gdynia  
 (54) System i **zestaw** odbioru **zbiorowego**
- (21) 184269 (22) **24.10.75**  
 (72) Stelter Jerzy  
 (73) Polskie Linie **Oceaniczne**, Gdynia  
 (54) Generator antenowy sieci wewnętrznej
- (21) 194170 (22) 03.12.76  
 (72) **Paczóski** Jan; Miarzyński Zbigniew  
 (73) Wojskowy Instytut Łączności, Żegrze  
 (54) Sposób synchronizacji łącza podczas przesyłania sekwencyjnej informacji za pomocą sygnałów dyskretnych
- (21) 176824 (22) 24.12.74  
 (72) Fenyő Marta, (HU)  
 (73) Medicor Művek, Budapeszt, (HU)  
 (54) Urządzenie do odtwarzania **szeregów** obrazów
- (21) **174533** (22) **15.10.74**  
 (31) **No.7314267** (32) 17.10.73 (33) NL  
 (73) N.V. Philips **Gloeilampenfabrieken**, Eindhoven, (NL)  
 (54) Nośnik zapisu obrazu i dźwięku, na którym informacje rejestrowane są za pomocą układu znakowanych pól dających się czytać optycznie i urządzenie do **zapisywania** informacji na nośniku zapisu obrazu i dźwięku
- (21) 190921 (22) 02.07.76  
 (72) **Sznajkiwicz** Witold; Kozłowski Piotr; Kostrzewski Ryszard; Kaczmarek Roman  
 (73) **Zakłady** Wytwórcze Głośników **„Tonsil”**, Września  
 (54) **Zespół** mikrofon-wyłącznik **sterujący**
- (21) 194330 (22) 10.12.76  
 (72) **Dziedzera** Wiesław  
 (73) Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil", Września  
 (54) Sposób i przyrząd do wytwarzania rdzenia do głośnikowego obwodu magnetycznego mocowanego na słupku w koszu głośnikowym
- (21) 188081 (22) 18.03.76  
 (72) Cyrański Ryszard  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Telewizyjnej, Warszawa  
 (54) Grzejnik elektryczny
- (21) 203052 (22) 16.12.77  
 (72) Samiński Józef; Siekierzycki Czesław  
 (73) Lubuskie **Zakłady** Termo techniczne "Tchma-Elterma", **Świebodzin**  
 (54) Elektryczny promiennik rurowy

(B2) (11) 107623 2 (51) H05B 3/68  
B29H 5/22

(21) 204261 (22) 25.01.78  
(72) **Glanowski Franciszek; Kaczmarek Leon; Kacy Klaudiusz;**  
Mika Andrzej  
(73) Katowickie Zakłady Naprawczo **Przemysłu Węglowego,**  
**Siemianowice Śląskie**  
(54) Urządzenie do wulkanizacji taśm gumowych

(B2) (11) 107411 2 (51) H05B 33/12  
G08B 5/36

(21) 203842 (22) 04.01.78  
(72) Madej Stanisław; Białkowski Jacek; Gąbka **Józef; Miąg**  
Ryszard; Kanabus Tadeusz  
(73) Wyższa Szkoła Marynarki **Woj. nnej, Gdynia**  
(54) **Półprzewodnikowa** kostka sygnalizacyjna

(B2) (11) **107295** 2 (51) **H05B** 41/02

(21) 203362 (22) 23.12.77  
(72) Giebel Helmut; Hajduk Marian; Kozioł **Leon; Szparaga**  
Bogdan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji  
Elektrotechniki i Automatyki Górnoziej, Katowice  
(54) Ognioszczelny zestaw stateczników

(B1) (11) 107214 2 (51) **H05F** 3/04

(21) 193289 (22) 26.10.76  
(72) Miksa Ryszard; Dudek Henryk; Zając Andrzej; Kucharski  
Krystian; **Grabke** Eugeniusz  
(73) **Zjednoczone** Zakłady Urządzeń Przemysłu Lekkiego, Łódź  
(54) Urządzenie do neutralizacji ładunków elektrostatycznych

(B1) (11) **107386** 2 (51) H05K 3/00  
G01B 7/30

(21) 188474 (22) 02.04.76  
(72) **Kieras** Marian  
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego **Łukasiewicza,** Rze-  
szów  
(54) Przyrząd do ustawiania **równoległości pracującej** krawędzi  
**rafi** i do stolika w urządzeniach do sitodruku

(B2) (11) 107396 2 (51) **H05K** 5/03  
H02B 1/12

(21) **194164** (22) 03.12.76  
(72) **Tabaczyński** Zenon  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji,  
Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Przeciwybuchowa osłona piaskowa urządzeń elektrycznych

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

Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu
1	2	1	2
<b>A01F</b>	29/00	A01N	9/02
A01K	1/01	A01N	9/02
A01N	5/00	A01N	9/02
<b>A01N</b>	<b>5/00</b>	A01N	9/12
A01N	5/00	A01N	9/14
	107630		107393
	107356		107728
	107614*		107729
	107709		107615
	107710		<b>107615*</b>

\* Patrz indeks numerowy.

1		2		1		2	
A01N	9/20	<b>107314*</b>		B01D	53/20		107697
A01N	9/20	107351		<b>B01F</b>	3/04		<b>107265*</b>
A01N	9/20	107403		B01F	7/04		<b>107553*</b>
A01N	9/20	107473		B01F	17/34		<b>107455*</b>
A01N	9/20	107711		B01J	<b>1,00</b>		107265
A01N	9/22	107215		B01J	1/00		107279
A01N	9/22	107282		B01J	1/00		107319*
A01N	9/22	107560		B01J	1/00		107743
A01N	9/22	107614		B01J	<b>17/06</b>		107643*
A01N	9/22	107644		B01J	17/08		107377
A01N	9/22	<b>107652</b>		<b>B01J</b>	23/00		<b>107472</b>
A01N	9/28	<b>107559</b>		B01J	23/40		<b>107510</b>
A01N	9/36	107331		<b>B01J</b>	23/96		107511
A01N	9/36	<b>107583</b>		<b>B01J</b>	23/96		107548
A01N	9/36	107591		B01J	23/96		107549
A01N	9/36	107641		B01J	31/24		107722*
A01N	9/36	107650		B01K	1/00		107640
A01N	17/08	107278		<b>B01L</b>	7/00		107633
A01N	21/00	107393*		B02C	17/22		107530
A22C	25/00	107337		B03B	5/56		107338
A22C	25/17	107320		B03B	5/64		107399
A23B	4/06	107416*		B03B	9/04		107216
<b>A230</b>	9/12	107206		B03C	3/60		107481
A23C	9/12	107561		B03D	1/16		107285
A23J	1/18	<b>107506*</b>		B04B	11/02		107681
A23J	3/00	107533		B04C	5/08		<b>107717</b>
A23L	3/36	107416		B05B	7/28		<b>107454*</b>
A43D	87/00	107508		B05C	1/08		107261
A44B	1/36	107205		B07B	1/04		107637
A61B	5/04	107289		B08B	9/02		107240
<b>A61F</b>	5/44	107610		B08B	9/02		107355
A61G	9/00	107513		B21B	9/00		107398
A61K	7/06	107318		<b>B21C</b>	1/32		107328
A61K	<b>31/425</b>	107592*		<b>B21C</b>	23/00		107477
A61K	<b>31/535</b>	107503*		B21C	37/26		107462
A61K	31/54	107232*		B21C	47/04		107281
A61K	<b>31/58</b>	107584*		B21D	11/06		107394
A61K	35/78	107584		B21D	37/02		107260
<b>A61M</b>	1/03	107573		B21D	37/20		107529*
A61M	5/20	107293		B21D	39/06		107361
A61M	15/00	107648		B21D	39/06		107363
A61N	1/32	<b>107625</b>		B21D	45/04		107260*
A62C	2/02	107669		B21D	<b>53/16</b>		<b>107239</b>
A62C	3/02	107257		B21G	7/02		107392
A62C	3/04	107732		B21H	7/00		107398*
A63C	7/10	107274		B21J	1/06		<b>107694</b>
A63C	17/06	107322		<b>B21J</b>	<b>7/18</b>		107594*
A63H	11/00	107294		B21J	13/08		107354
B01D	3/42	107329*		B21J	13/08		107354
B01D	11/02	107740		B21K	21/00		107477*
B01D	11/04	107319		B22C	1/18		107381
B01D	11/04	107319		B22C	1/22		107493
B01D	13/00	<b>107573*</b>		B22C	1/22		107609
B01D	17/02	107708*		<b>B22C</b>	7/00		<b>107451</b>
B01D	17/04	107478		B22C	7/06		107451*
B01D	33/00	<b>107410</b>		B22C	9/12		107323
B01D	33/06	107474		B22C	<b>11/10</b>		107433*
B01D	35/00	<b>107527*</b>		B22D	11/14		<b>107395*</b>
B01D	35/04	<b>107527</b>		B22D	27/04		<b>107671</b>
B01D	46/04	107632		B22D	33/00		107433
B01D	46/04	107749		<b>B22D</b>	41/04		107223
B01D	47/02	107738		B23B	29/32		<b>107509*</b>
B01D	47/06	107335		B23B	31/04		107446
B01D	47/10	107437		B23K	5/16		107238
B01D	51/00	<b>107758*</b>		B23K	<b>11/30</b>		107477*
B01D	<b>53/14</b>	107651*		B23P	1/20		107297

1	2	1	2	1	2	1	2
B23P 7/00	107529	B63H 21/14	107696	C01D e/00	107445	C07C 103/52	107687
B23P 19/02	107379*	B65B 11/04	107639	C01F 7/14	107672	C07C 103/52	107707
B23P 19/04	107524*	B65B 19/20	107558	C01F 7/30	107241	C07C 105/00	107551
B23P 25/00	107202	B65B 27/10	107436	C01F 7/34	107672*	C07C 107/06	107551*
B23Q 1/30	107302	B65D 87/28	107401	C01G 3/00	107471*	C07C 121/48	107440*
B23Q 3/155	107447*	B65G 3/02	10745b	C02B 1/00	107527*	C07C 121/66	107473*
B23Q 3/155	107509	B65G 3/08	107401*	C02B 1/20	107334	C07C 121/78	107364
B23Q 5/52	107302*	B65G 3/10	107220*	C02C 1/00	107542	C07C 131/00	107348
B23Q 7/06	107243*	B65G 11/16	107430	C02C 1/02	107745	C07C 131/00	107628
B23Q 7/10	107447	B65G 15/60	107433*	C02C 1/06	107745*	C07C 143/80	107209*
B24D 3/14	107207*	B65G 19/24	107356*	C02C 1/36	107542*	C07C 143/83	107304
B24D 3/14	107603*	B65G 21/20	107662	C02C 1/36	107708	C07C 147/107	107209
B24D 3/28	107387	B65G 23/26	107267	C02C 1/38	107478*	C07C 147/12	107209*
B25B 27/02	107379	B65G 25/04	107287*	C02C 1/40	107535*	C07C 155/02	107304*
B25J 9/00	107233*	B65G 27/10	107287	C02C 5/00	107635*	C07C 177/00	107544*
B26D 3/12	107465*	B65G 37/00	107310*	C02C 6/00	107708*	C07C 177/00	107643*
B27C 5/06	107508*	B65G 37/00	107662*	C02C 5/06	107478*	C07D 207/26	107544
B27L 11/00	107611	B65G 43/00	107222	C03B 3/00	107483	C07D 207/26	107643
B28B 7/24	107636*	B65G 43/04	107568	C03B 37/00	107525*	C07D 213/54	107628*
B28B 15/00	107577	B65G 47/06	107444	C03B 37/06	107525	C07D 215/44	107692
B28B 15/00	107578	B65G 47/16	107235*	C03B 37/08	107525*	C07D 231/06	107560*
B28B 17/00	107636	B65G 47/38	107231*	C03C 17/06	107277	C07D 239/22	107612
B28C 7/14	107581	B65G 47/74	107243	C03C 17/06	107522	C07D 249/16	107741
B29B 1/10	107553	B65G 47/76	107231	C03C 17/06	107661	C07D 277/30	107592
B29B 5/02	107465	B65G 47/82	107243*	C03C 25/02	107654*	C07D 277/42	107211
B29D 7/14	107457	B65G 47/82	107483*	C04B 31/16	107207	C07D 279/02	107232
B29D 7/14	107689	B65G 47/90	107228*	C04B 31/16	107603	C07D 279/02	107647*
B29F 3/08	107555	B65G 49/00	107228	C04B 35/10	107345	C07D 279/16	107647
B29H 3/08	107516	B65G 49/00	107577*	C04B 41/06	107744	C07D 315/00	107674
B29H 5/22	107623*	B65G 49/00	107578*	C04B 43/02	107654*	C07D 317/70	107584*
B29H 7/14	107467	B65G 53/00	107665*	C05C 9/00	107686	C07D 405/04	107612*
B29H 7/20	107608*	B65G 53/28	107324	C05F 11/00	107698	C07D 409/14	107264*
B29H 17/16	107515	B65G 53/54	107221	C05F 11/02	107698*	C07D 413/14	107264
B30B 1/32	107340	B65G 57/14	107310	C05G 3/00	107695	C07D 471/04	107388
B30B 15/30	107328*	B65G 65/42	107220	C05G 3/00	107725	C07D 498/02	107503
B23B 11/10	107678*	B65G 65/42	107235	C05G 3/02	107695*	C07D 498/04	107409
B32B 15/08	107419	B65G 65/46	107532	C05G 3/02	107725*	C07F 9/38	107688
B23B 17/04	107654	B65G 65/72	107498	C05G 3/04	107725*	C07F 9/40	107626
B32B 17/04	107678*	B65G 67/08	107309	C05G 3/06	107695*	C07F 9/40	107627
B32B 25/10	107608*	B65G 67/20	107259	C05G 3/06	107725*	C07G 7/026	107268
B32B 27/04	107419*	B65H 17/08	107263	C07C 3/58	107699	C07G 7/03	107655
B32B 27/30	107276	B65H 17/22	107465*	C07C 7/01	107349	C07H 13/06	107455
B41L 21/12	107263*	B65H 25/18	104485*	C07C 11/02	107349*	C07J 5/00	107596
B60B 39/00	107638	B65H 81/08	107254	C07C 15/10	107305*	C08B 31/08	107666
B60G 11/18	107316	B65J 1/02	107244	C07C 29/16	107649*	C08B 6/00	107317
B60H 1/24	107435	B66B 1/28	107428*	C07C 31/00	107649	C08F 14/06	107283
B60K 17/02	107212*	B66B 13/04	107475	C07C 31/16	107305*	C08F 14/06	107317*
B60L 1/00	107605	B66B 17/36	107475*	C07C 39/06	107305	C08F 20/10	107706
B60L 3/00	107550	B66C 1/66	107308	C07C 43/28	107727	C08G 2/10	107417
B60P 1/52	107402	B66C 9/08	107638*	C07C 67/48	107635	C08G 75/20	107482
B60Q 1/2C	107512*	B66C 23/06	107418	C07C 69/74	107440	C08J 3/22	107397
B60S 9/04	107242	B66D 1/54	107546	C07C 85/06	107557	C08J 9/00	107608
B60T 7/20	107490	C01B 7/08	107651	C07C 85/11	107364*	C08J 9/00	107608
B61B 3/00	107225*	C01B 17/12	107429	C07C 85/24	107557*	C08K 3/06	107429*
B61D 19/02	107714*	C01B 17/76	107601	C07C 87/28	107557*	C08K 5/04	107407*
B61F 5/06	107316*	C01B 17/78	107500	C07C 87/54	107314	C08K 5/17	107407*
B61G 5/06	107405	C01B 21/26	107510*	C07C 101/08	107722	C08K 5/18	107448*
B61G 9/04	107597	C01B 21/26	107511*	C07C 103/24	107413	C08K 5/44	107304*
B61H 13/02	107562	C01B 21/26	107548*	C07C 103/30	107351*	C08K 7/00	107407*
B61K 5/00	107524	C01B 21/26	107549*	C07C 103/30	107413*	C08L 9/00	107304*
B61K 7/14	107290	C01B 31/26	107306	C07C 103/30	107413*	C08L 9/00	107495
B61K 9/12	107219	C01B 31/32	107595	C07C 103/34	107403*	C08L 23/06	107443*
B61L 23/16	107441	C01B 31/36	107432	C07C 103/34	107403*	C08L 23/06	107448
B63B 25/16	107673	C01B 33/28	107716	C07C 103/365	107351*	C08L 23/10	107613*
B63B 49/00	107366	C01C 3/08	107471	C07C 103/42	107502	C08L 23/12	107443*
				C07C 103/44	107574	C08L 23/16	107443

1		2		1		2		1		2			
C08L	27/06			C25D	21/08	107535		E21D	11/18	107359	<b>F16L</b>	3/00	107701*
C08L	27/06	107407		C25D	21/20	107535*		E21D	13/18	107569	<b>F16L</b>	23/02	<b>107534</b>
C08L	29/04	107642		C25F	1/08	107297*		E21D	11/40	107720	<b>F16L</b>	27/12	107534*
<b>C08L</b>	61/14	<b>107517*</b>		C25F	3/02	107703*		E21D	15/54	107383	<b>F16L</b>	33/20	107604
C08L	67/00	107493*		C25F	7/00	107535*		E21D	15/54	107682	<b>F16L</b>	37/10	107604*
C08L	67/08	<b>107397*</b>		D01F	1/06	107397*		E21D	20/00	107450	<b>F16L</b>	41/00	107690*
C09B	33/00	107499		<b>D</b> G	9/06	107253		E21D	23/04	107624	<b>F16L</b>	59/02	107520
C09B	62/00	107664		D01G	13/00	107230		E21D	23/16	107384	<b>F16N</b>	7/30	107353
C09C	1/36	107663		<b>D</b> G	15/48	107378		E21F	1/08	<b>107656*</b>	<b>F16N</b>	7/34	107454
C09D	1/00	107380		D01G	23/08	107221*		E21F	1/14	107653	<b>F16X</b>	7/34	107736
C09D	3/28	107344*		D01H	1/12	107298		E21F	5/00	107257*	<b>F16N</b>	7/36	107421
C09D	3/28	107249		D01H	1/12	107298		E21F	5/00	107657	<b>F16N</b>	39/00	<b>107353*</b>
C09D	3/46	107250		<b>D</b> H	1/12	107299*		E21F	13/08	107430*	<b>F17C</b>	3/10	107453
C09D	3/48	107404		D01H	1/12	107514*		E21F	15/00	107658	<b>F17C</b>	5/06	107358
C09D	3/48	107344*		<b>D</b> H	1/12	107585		E21F	15/02	107731	<b>F17C</b>	13/06	107746*
C09D	<b>3/58</b>	107705		D01H	13/16	<b>107519</b>		E21F	15/08	107618	<b>F17D</b>	3/01	107618*
C09D	3/80	107706*		D02G	3/36	107299		E21F	17/08	107384*	<b>F21P</b>	3/00	107668
C09D	5/08	107344		D02G	3/36	107514		<b>F01K</b>	15/04	107696*	<b>F21Q</b>	1/00	107512
C09D	5/08	107404*		D04B	9/58	107742		F01N	3/15	107472*	<b>F21V</b>	31/00	107602
C09D	11/10	107587		D06B	3/36	107485		F02B	37/00	107598	<b>F22D</b>	<b>11/06</b>	107463*
C09J	5/04	107307		D06F	29/00	107526		F02C	3/26	107330	<b>F23J</b>	1/02	107216*
C09K	3/10	107613		<b>D06M</b>	5/02	107256		F02C	7/00	107598*	<b>F24F</b>	13/08	107435*
C09K	9/00	107668*		D06M	<b>11/00</b>	107501		F02F	5/00	107296	<b>F24H</b>	3/10	107700
C10B	45/02	107261		D06N	5/00	107678		F02K	1/24	107365*	<b>F24H</b>	3/10	107748
C10C	3/06	107411		D06P	1/20	107397*		F02M	37/06	107391	<b>F26B</b>	23/00	107311
<b>C10J</b>	3/50	107726		<b>D0</b> TB	7/16	107619*		F02M	69/08	<b>107598*</b>	<b>F27B</b>	5/04	107201
<b>C10M</b>	3/08	107286		<b>D07B</b>	9/00	107619		F02N	9/04	107496	<b>F27B</b>	7/22	107464
C12C	<b>11/26</b>	<b>107506</b>		D21F	<b>11/04</b>	107600		F02N	15/10	107496*	<b>F27B</b>	9/06	107284*
C12D	13/06	107505		E01B	9/36	107325*		F03C	1/06	107357	<b>F27B</b>	9/28	107284
C12D	13/10	107655*		E01B	27/16	107271		F04B	1/16	107357*	<b>F27B</b>	9/30	107563*
C12F	1/06	107329		E01B	<b>27/16</b>	107458		F04B	9/04	107391*	<b>F27B</b>	9/36	107579
C12F	3/06	107438		E01D	<b>11/00</b>	107210		F04B	23/04	107395	<b>F27B</b>	15/16	107724
<b>C12K</b>	3/00	107505*		E01D	19/10	107606*		F04D	7/04	107422	<b>F27D</b>	1/00	<b>107563</b>
C13L	1/10	107385		E01D	21/00	107225		F04D	29/08	107580*	<b>F27D</b>	3/00	107308*
C21B	7/10	107492		E01F	7/04	107675		F04D	29/22	107422*	<b>F27D</b>	11/08	<b>107588</b>
C21D	1/56	107517		E02B	15/04	107350		F04D	29/36	107300	<b>F27D</b>	17/00	107335*
C21D	1/56	107518		E02F	3/46	107685		F04D	29/70	107718	<b>F28B</b>	3/02	107463
C21D	1/70	107200		E02F	7/10	107701		F04F	5/00	107656	<b>F28C</b>	3/12	107335*
C21D	1/74	<b>107201*</b>		E04B	1/74	<b>107315</b>		F04F	11/00	<b>107542*</b>	<b>F28D</b>	7/00	107700*
C21D	7/14	107203		E04B	1/84	107227		F15B	15/08	107690	<b>F28D</b>	7/00	107748*
<b>C21D</b>	9/22	107203*		E04B	5/48	107507		F15B	16/14	107616	<b>F28D</b>	9/04	107426
C22B	11/04	107479		E04C	<b>1/39</b>	107507*		F15B	15/26	107541*	<b>F42D</b>	3/04	107424
C22C	38/22	107368		E04C	5/12	<b>107541</b>		F15C	3/14	107365	<b>G01B</b>	<b>5/28</b>	107406*
C23C	7/00	107466		E04F	11/02	107291		F15D	1/14	107336	<b>G01B</b>	7/14	107491
<b>C23C</b>	13/00	107593*		E04F	11/18	107606		F16B	2/14	107354*	<b>G01B</b>	7/18	107360*
C23F	1/00	107703		E04F	19/00	107737		F16B	25/00	107683	<b>G01B</b>	7/18	107362
<b>C23F</b>	7/08	107469		E04G	17/00	107636*		F16C	11/00	107682*	<b>G01B</b>	7/30	107386*
C23F	7/10	107382		E04G	21/12	107541		F16C	33/66	107421*	<b>G01B</b>	11/26	107366*
C23F	11/14	107288		E04H	17/00	107606*		F16D	3/14	107730	<b>G01B</b>	17/00	107631*
C23F	15/00	107200*		<b>E05B</b>	47/00	107550*		F16D	11/04	107712	<b>G01B</b>	17/00	107747*
C23F	17/00	107535*		E05F	<b>11/54</b>	107714		F16D	13/14	107607	<b>G01C</b>	1/00	107366*
<b>C23G</b>	1/06	107229		E06B	7/08	107332		F16D	13/70	107212	<b>G01C</b>	1/02	107370
023G	1/08	107347		E21B	23/06	107721*		F16D	<b>55/24</b>	107582	<b>G01C</b>	15/00	107486
C23G	1/14	107702		E21B	33/126	107721		F16D	55/46	107713	<b>G01C</b>	15/00	107634
C23G	3/00	107556		E31B	43/00	107326		<b>F16F</b>	1/36	<b>107325</b>	<b>G01C</b>	15/10	107735
C23G	3/02	107321		E21B	43/28	107400		<b>F16H</b>	55/49	107666	<b>G01D</b>	11/06	107414
C23G	5/00	<b>107535*</b>		<b>E31B</b>	43/28	107677		F16J	<b>11/00</b>	107690*	<b>G01F</b>	1/86	107691
C23G	5/02	107556*		E21C	3/00	107620		<b>F17J</b>	13/00	107746	<b>G01F</b>	13/00	107497
C25B	9/00	107640*		E21C	25/60	107425		<b>F16J</b>	13/02	107439	<b>G01F</b>	15/00	107292
<b>C25C</b>	1/12	107637		E21C	27/02	107217		<b>F16J</b>	13/12	107740*	<b>G01F</b>	15/02	107691*
C25C	5/02	107640*		E21C	29/08	107676		F16J	15/44	<b>107580</b>	<b>G01G</b>	17/00	107247
C25C	7/02	107694		E21C	35/08	107567		F16K	11/06	107336*	<b>G01G</b>	23/14	107342
C25D	3/04	107659		E210	35/18	107723		F16K	17/06	107262	<b>G</b> G	23/37	107342*
C25D	<b>5/04</b>	107640*		E21C	41/04	107470		<b>F16K</b>	31/24	107301	<b>G01K</b>	17/16	107343
C25D	15/02	107660		<b>E21C</b>	41/04	107565		F16L	3/00	107665	<b>G01K</b>	17/20	107489
C25D	17/00	107321*		E21D	1/12	107452							

1	2	1	2
G01L 1/22	107362*	G05D 17/02	107599
G01L 3/14	107269	G05D 23/00	107573*
G01L 3/14	107670	G05D 23/27	107224
<b>G01L</b> 5/04	107733	G05F 1/24	107218
G01L 13/	107258	G05F 1/56	107427*
G01L 23/22	107371*	<b>G05F</b> 1/56	107442*
G01M 3/08	<b>107275</b>	G05F 1/58	107389
G01M 3/26	107531	G05G 23/00	107245
<b>G01M</b> 13/04	107480*	G06D 7/00	107449
G01M 15/00	107371	G06F 7/38	107341
G01N 1/10	107327	G06F 11/00	107456
G01N 1/26	107476	G06G 5/00	107449*
<b>G01N</b> 1/30	107576*	G06K 13/28	107263*
<b>G01N</b> 3/34	107266	G06M 7/04	107213
<b>G01N</b> 3/56	107388*	<b>G07C</b> 3/06	107567*
G01N 3/56	107480	G07D 9/04	107639*
G01N 19/10	107684*	G08B 5/36	107412*
G01N 23/02	107734	<b>G10K</b> 11/00	107315*
G01N 25/18	107489*	<b>G11B</b> 3/10	107468
<b>G01N</b> 27/12	107234	GUB 5/027	107420*
G01N 29/00	107452*	GUB 5/38	107593
G01N 29/00	107631	GUB 5/45	107704
G01N 29/00	107747	GUB 5/54	107246
G01N 33/02	107617	GUB 5/66	107593*
G01N 33/16	107576	GUB 7/00	107646*
<b>G01N</b> 33/20	<b>107406</b>	GUB 7/08	107461
G01N 33/36	107388	GUB 7/08	107679
G01N 33/38	107360	GUB 15/52	107312
G01P 13/00	107610*	GUB 19/28	107312*
G01R 1/04	107414*	GUB 21/02	107570
G01R 1/30	107367	<b>G11C</b> 27/02	107270
G01R 5/08	107484	H01B 5/16	107419*
G01R 5/08	107629	<b>H01F</b> 3/04	107352*
G01R 13/28	107375	H01F 41/02	107352
G01R 13/30	107621	<b>H01G</b> 5/12	107572
<b>G01R</b> 19/04	107420	<b>H01G</b> 5/36	107280
G01R 19/04	107545	<b>H01G</b> 13/00	107392*
G01R 19/16	107545*	H01H 1/02	107226
G01R 19/16	107564	H01H 47/18	107667*
G01R 23/18	107373	H01J 61/04	107504
G01R 23/18	107374	H01L 21/265	107272*
G01R 25/00	107423*	H01L 21/368	<b>107543</b>
G01R 25/00	<b>107536*</b>	H01L 29/80	107272
G01R 25/04	107390	H01L 31/14	107645*
G01R 27/00	107539	H01L 31/18	107376
G01R 29/02	107237	H01L 33/00	107494
G01R 29/04	107487	<b>H01M</b> 2/16	107642*
G01R 29/04	<b>107521</b>	H01M 4/29	107528
G01R 29/08	107369*	H01M 4/32	107528*
G01R 31/02	107564*	H01M 6/00	107554
G01R 35/02	107303	H01M 6/16	107460
G01S 5/18	107434	H01M 6/50	107540*
G01S 7/04	107346*	H01M 8/02	107680
G01S 7/18	107346	H01R 3/06	107208
G01S 7/40	107369	H01R 5/04	<b>107590</b>
<b>G S</b> 7/44	107423	H01R 39/04	107255
G02B 21/34	107576*	<b>G01R</b> 39/14	107547
G02F 1/03	107552	H01R 43/02	107590*
G03C 1/05	107279*	H01R 43/12	107408
G03G 17/00	107645	H02B 1/12	107396*
G05B 6/05	107449*	H02H 3/00	107236
G05B 19/04	107233	H02H 3/24	107252
G05B 22/02	107684	H02H 7/06	107333
G05D 7/00	107336*	H02H 7/20	107389*
<b>G05D</b> 16/08	107618*	H02J 7/34	107540

1	2	1	2
H02K 13/14	107575*	H04B 5/00	107441*
H02K 15/12	107339	H04B 7/00	107538
H02K 21/14	107589	H04B 17/00	107373*
H02K 41/02	107246*	H04B 17/00	107374*
H02M 1/10	107605*	H04H 1/00	107248
H02M 3/335	107442	H04L 7/04	107204
H02M 5/00	107575	H04N 1/38	107719
H02M 7/145	107427	H04N 5/76	107646
H02M <b>7/757</b>	107571	H04N 5/76	107679*
H02P 1/22	107428	H04Q 7/04	107538*
H02P 1/26	107622	H04R 1/04	<b>107715</b>
H02P 7/28	107693	H04R 31/00	107523
H02P 7/32	107599*	H05B 3/30	107273
H02P 7/62	107431	H05B 3/46	107739
H03B 1/00	107248*	H05B 3/68	107623
H03D 3/02	107536	H05B 7/10	107588*
H03F 1/32	107313	H05B 33/12	107412
H03F 1/34	<b>107586</b>	H05B 33/28	107494*
H03G 5/00	107313*	H05B 41/02	107295
H03K 3/72	107372	H05F 3/04	107214
H03K 5/18	107237*	<b>H05G</b> 1/60	107719*
H03K 13/00	107367*	H05K 3/00	107386
H03K 17/28	107667	H05K 5/03	107396
H03K 17/66	107415		

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. 2	Numer patentu	Symbol Int. Cl. 2
1	2	1	2
107200	C21D 1/70	107218	<b>G05F</b> 1/24
107200*	C23F 15/00	107219	B61K 9/12
107201	F27B 5/04	107220	B65G <b>65/42</b>
307201*	C21D 1/74	107220*	B65G 3/10
107202	B23P 25/00	107221	<b>B65G</b> 53/54
107203	C21D 7/14	107221*	D01G 23/08
107203*	C21D 9/22	107222	B65G 43/00
107204	H04L 7/04	107223	B22D 41/04
107205	A44B 1/36	107224	G05D 23/27
107206	A23C 9/12	107225	E01D 21/00
107207	C04B 31/16	107225*	B61B 3/00
107207*	B24D 3/14	107226	H01H 1/02
107208	<b>H01R</b> 3/06	107227	E04B 1/84
107209	C07C 147/107	107228	B65G 49/00
107209*	C07C 147/12	107228*	B65G 47/90
107209*	C07C 143/80	107229	C23G 1/06
107210	<b>E01D</b> 11/00	107230	D01G 13/00
107211	C07C 277/42	107231	B65G 47/76
107212	F16D 13/70	107231*	B65G 47/38
107212*	B60K 17/02	107232	C07D 279/02
107213	G06M 7/04	107232*	A61K <b>31/54</b>
107214	H05F 3/04	107233	G05B 19/04
107215	A01N 9/22	107233*	B25J 9/00
107216	B03B 9/04	107234	G01N 27/12
107216*	F23J 1/02	107235	B65G 65/42
107217	E21C 27/02	107235*	B65G 47/16

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



1	2	1	2	1	2	1	2				
107236	<b>H02H</b>	3/00	107287	B65G	27/10	107330	F02C	<b>3/26</b>	107371	<b>G01M</b>	15/00
107237	G01R	29/02	107287*	B65G	25/04	107331	<b>A01N</b>	9/36	107371*	<b>G01L</b>	23/22
107237*	H03K	5/18	107288	C23F	11/14	107332	E06B	7/08	107372	H03K	3/72
107238	B23K	5/16	107289	A61B	<b>5/04</b>	107333	H02H	7/06	107373	G01R	23/18
107239	<b>B21D</b>	53/16	107290	<b>B61K</b>	7/14	107334	<b>C02B</b>	1/20	<b>107373*</b>	H04B	17/00
107240	B08B	9/02	107291	E04F	<b>11/02</b>	107335	B01D	47/06	107374	G01R	23/18
107241	<b>C01F</b>	7/30	107292	G01F	15/00	107335*	F28C	3/12	107374*	H04B	17/00
107242	B60S	9/04	107293	<b>A61M</b>	5/20	<b>107335*</b>	F27D	17/00	<b>107375</b>	G01R	13/28
107243	B65G	47/74	107294	A63H	11/00	107336	<b>F1SD</b>	1/14	107376	H01L	31/18
107243*	B23Q	7/06	107295	H05B	41/02	107336*	F16K	11/06	107377	B01J	17/08
107243*	B65G	47/82	107296	F02F	5/00	107336*	G05D	7/00	107378	D01G	15/48
107244	B65J	1/02	107297	B23P	1/20	107337	A22C	25/00	107379	<b>B25B</b>	27/02
107245	<b>G05G</b>	23/00	107297*	<b>C25F</b>	1/08	107338	B03B	5/56	107379*	B23P	19/02
107246	<b>G11B</b>	<b>5/54</b>	107298	D01H	1/12	107339	H02K	15/12	107380	C09C	1/36
107246*	H02K	41/02	107299	D02G	<b>3/36</b>	107340	B30B	1/32	107381	B22C	1/18
107247	G01G	17/00	107299*	D01H	1/12	107341	G04F	7/38	107382	C23F	7/10
107248	H04H	1/00	107300	F04D	29/36	107342	G01G	23/14	107383	E21D	15/54
107248*	H03B	1/00	107301	<b>F16K</b>	31/24	107432*	G01G	23/37	107384	E21D	23/16
107249	C09D	3/28	107302	B23Q	1/30	107343	<b>G01K</b>	17/16	107384*	E21F	17/08
107250	C09D	3/28	107302*	B23Q	5/52	107344	C09D	5/08	107385	C13L	1/10
<b>107251</b>	<b>B05C</b>	1/08	107303	G01R	35/02	107344*	C09D	3/48	107386	<b>H05K</b>	3/00
107252	H02H	3/24	107304	C07C	143/83	107344*	<b>C09D</b>	1/00	107386*	G01B	7/30
<b>107253</b>	D01G	9/06	107304*	C07C	155/02	107345	C04B	35/10	107387	B24D	3/28
107254	B65H	81/08	107304*	C08K	5/44	107346	G01S	7/18	107388	G01N	33/36
107255	<b>H01R</b>	39/04	107304*	C08L	9/00	107346*	G01S	7/04	107388*	G01N	<b>3/56</b>
107256	D06M	5/02	107305	C07C	39/06	107347	C23G	1/08	107389	G05F	1/58
107257	A62C	3/02	107305*	C07C	15/10	107348	C07C	131/00	107389*	H02H	7/20
<b>107257*</b>	E21F	5/00	107305*	C07C	31/16	107349	C07C	7/01	107390	G01R	25/04
<b>107258</b>	G01L	13/06	107306	C01B	31/26	107349*	C07C	11/02	107391	F02M	37/06
107259	<b>B65G</b>	67/20	107307	C09J	5/04	107350	E02B	15/04	107391*	F04B	9/04
107260	<b>B21D</b>	37/02	107308	B66C	1/66	107351	A01N	9/20	107392	B21G	7/02
107260*	B21D	45/04	107308*	F27D	3/00	107351*	C07C	103/30	107392*	H01G	13/00
107261	<b>C10B</b>	45/02	107309	B65G	67/08	107351*	C07C	103/365	107393	A01N	9/02
107262	F16K	17/06	107310	B65G	<b>57/14</b>	107352	H01F	41/02	<b>107393*</b>	A01N	21/00
107263	B65H	17/08	107310*	B65G	37/00	107352*	H01F	3/04	107394	B21D	11/06
107263*	B41L	21/12	107311	F26B	23/00	107353	<b>F16N</b>	7/30	107395	F04B	23/04
107263*	G06K	13/28	107312	<b>G11B</b>	15/52	107353*	<b>F16N</b>	39/00	107395*	B22D	11/14
107264	C07D	413/14	107312*	G11B	19/28	107354	B21J	13/08	107396	<b>H05K</b>	5/03
107264*	C07D	409/14	107313	H03F	1/32	107354*	F16B	2/14	107396*	H02B	1/12
107265	B01J	1/00	107313*	H03G	5/00	<b>107355</b>	B08B	9/02	107397	C08J	3/22
107265*	B01F	3/04	107314	C07C	87/54	107356	A01K	1/01	107397*	D01F	1/06
107266	G01N	3/34	107314*	<b>A01N</b>	9/20	107356*	B65G	19/24	107397*	D06P	1/20
107267	B65G	23/26	<b>107315</b>	E04B	1/74	107357	F03C	1/06	107397*	C08L	67/00
107268	C07G	7/026	107315*	G10K	<b>11/00</b>	107357*	F04B	1/16	107398	B21B	9/00
107269	G01L	3/14	107316	B60G	11/18	107358	F17C	5/06	107398*	B21H	7/00
107270	<b>G11C</b>	27/02	107316*	<b>B61F</b>	<b>5/06</b>	107359	E21D	11/18	107299	B03B	5/64
107271	E01B	27/16	107317	C08F	6/00	107360	<b>G01N</b>	33/38	107400	E21B	43/28
107272	H01L	29/80	107317*	C08F	14/06	107360*	G01B	7/18	107401	B65D	87/28
107272*	H01L	21/265	107318	A61K	7/06	107361	B21D	39/06	107401*	B65G	3/08
107273	H05B	3/30	107319	B01D	<b>11/04</b>	107362	G01B	7/18	107402	B60P	1/52
107274	A63C	7/10	107319*	B01J	1/00	107362*	G01L	1/22	107403	<b>A01N</b>	9/20
107275	G01M	3/08	107320	A22C	25/17	107363	B21D	39/06	107403*	C06C	103/34
107276	B32B	27/30	107321	C23G	3/02	107364	C07C	121/78	107404	C09D	3/46
107277	C03C	17/06	107321*	C25D	17/00	107364*	C07C	85/11	107404*	C09D	5/08
107278	<b>A01N</b>	17/08	107322	A63C	17/06	107365	F15C	3/14	107405	B61G	5/06
107279	B01J	1/00	107323	B22C	9/12	107365*	F02K	1/24	107406	G01N	33/20
107279*	G03C	1/05	107324	B65G	53/28	107366	B63B	49/00	107406*	<b>G01B</b>	5/28
107280	H01G	5/36	<b>107325</b>	F16F	1/36	107366*	G01B	11/26	107407	C08L	27/06
107281	B21C	47/04	107325*	E01B	<b>9/36</b>	107366*	G01C	<b>1/00</b>	107407*	C08K	5/04
107282	A01N	9/22	107326	E21B	43/00	107367	G01R	1/30	107407*	C08K	5/17
107283	C08F	14/06	107327	<b>G01N</b>	1/10	107367*	H03K	13/00	107407*	<b>C08K</b>	7/00
107284	F27B	9/28	107328	B21C	1/32	107368	C22C	38/22	107408	<b>H01R</b>	43/12
107284*	F27B	9/06	107328*	B30B	15/30	107369	G S	7/40	107409	C07D	498/04
107285	B03D	1/16	107329	C12F	1/06	107369*	G01R	29/08	107410	B01D	33/00
107286	C10M	3/08	107329*	B01D	3/42	107370	G01C	1/02	107411	C10C	3/06

107412	H05B	33/12	107451	B22C	7/00	<b>107495</b>	C08L	9/00	107535*	C02C	1/40
107412*	G08B	5/36	107451*	B22C	7/06	107496	F02N	9/04	107536	H03D	3/02
107413	C07C	103/175	107452	E21D	1/12	107496*	F02X	15/10	107536*	G01R	25/00
<b>107413*</b>	C07C	103/30	<b>107452*</b>	G01X	29/00	107497	G01F	13/00	107537	B07B	1/04
107414	G01D	<b>11/06</b>	107453	<b>F16C</b>	3/10	107498	B65G	<b>65/72</b>	107538	H04B	7/00
107414*	G01R	1/04	<b>107454</b>	F16N	7/34	107499	<b>C08L</b>	67/08	107538*	<b>H04C</b>	7/04
107415	H03K	<b>17/66</b>	107454*	B05B	7/28	107500	C01B	17/78	107539	G01R	27/00
107416	A23L	3/36	107455	C07H	13/06	107501	D06M	11/00	107540	H02J	7/34
107416*	A23B	4/06	107455*	B01F	17/34	107502	C07C	103/42	107540*	<b>H01M</b>	6/50
107417	C08G	2/10	107456	G06F	<b>11/00</b>	<b>107503</b>	C07D	498/02	107541	E04C	5/12
107418	B66C	23/06	<b>107457</b>	B29D	7/14	107503*	A61K	<b>31/535</b>	107541*	F15B	15/26
107419	B23B	15/08	107458	E01B	27/16	107504	H01J	61/04	<b>107541*</b>	E04G	21/12
107419*	B32B	27/04	107459	B65G	3/02	107505	C12D	13/06	<b>107542</b>	C02C	1/00
107419*	<b>H01B</b>	<b>5/16</b>	107460	H01M	6/16	<b>107505*</b>	C12K	3/00	107542*	C02C	1/36
107420	<b>G01R</b>	19/04	107461	<b>G11B</b>	7/08	<b>107506</b>	C12C	11/26	107542*	F04F	<b>11/00</b>
107420*	<b>G11B</b>	5/027	107462	<b>B21C</b>	37/26	<b>107506*</b>	A23J	1/18	<b>107543</b>	H01L	21/368
107421	F16N	7/36	107463	F28B	3/02	107507	E04B	<b>5/48</b>	107543*	B01J	17/06
107421*	F16C	33/66	107463*	F22D	11/06	107507*	<b>E04C</b>	1/39	107544	C07C	207/26
107422	F04D	7/04	107464	F27B	7/22	107508	A43D	87/00	107544*	C07C	177/00
107422*	F04D	29/22	107465	B29B	5/02	107508*	B27C	<b>5/06</b>	107545	G01R	19/04
107423	G01S	7/44	107465*	B26D	3/12	107509	<b>B23Q</b>	3/155	107545*	G01R	19/16
107423*	G01R	25/00	107465*	B65H	17/22	107509*	B23B	29/32	<b>107546</b>	B66D	1/54
107424	F42D	3/04	107466	C23C	7/00	107510	B01J	23/40	<b>107547</b>	H1R	<b>39/14</b>
107425	<b>E21C</b>	25/60	107467	B29H	7/14	107510*	C01B	21/26	107548	B01J	23/96
107426	F28D	9/04	107468	<b>G11B</b>	3/10	107511	B01J	23/96	<b>107548*</b>	C01B	21/26
107427	H02M	7/145	107469	C23F	7/08	107511*	C01B	21/26	107549	B01J	23/96
107427*	G05F	1/56	107470	E21C	41/04	107512	<b>F21Q</b>	1/00	<b>17549*</b>	C01B	21/26
107428	H02P	1/22	107471	C01C	3/08	107512*	B60Q	1/26	107550	B60L	3/00
107428*	B66B	1/28	107471*	C01G	3/00	107513	A61G	9/00	107550*	E05B	47/00
107429	C01B	17/12	107472	B01J	23/00	<b>107514</b>	D02G	3/36	107551	C07C	105/00
107429*	C08K	3/06	107472*	F01N	3/15	107514*	D01H	1/12	107551*	C07C	107/06
107430	B65G	11/16	107473	A01N	9/20	107515	B29H	17/16	107552	G02F	1/03
107430*	E21F	13/08	107473*	C07C	121/66	107516	B29H	3/08	107553	B29B	1/10
107431	H02P	7/62	107474	B01D	33/06	107517	C21D	1/56	107553*	B01F	7/04
107432	C01B	31/36	107475	B66B	13/04	107517*	<b>C08L</b>	29/04	107554	H01M	6/00
107433	B22D	33/00	107475*	B66B	17/36	<b>107518</b>	C21D	1/56	<b>107555</b>	B29F	3/08
107433*	<b>B65G</b>	15/60	107476	G01N	1/26	107519	D01H	13/16	107556	C23G	3/00
107433*	B22C	11/10	107477	B21C	23/00	107520	F16L	59/02	107556*	C23G	<b>5/02</b>
107434	G01S	5/18	107477*	<b>B21K</b>	21/00	107521	G01R	29/04	407557	C07C	85/06
107435	B60H	1/24	107477*	B23K	11/30	107522	C03C	17/06	<b>107557*</b>	C07C	85/24
107435*	F24F	13/08	107478	B01D	17/04	107523	H04R	31/00	<b>107557*</b>	C07C	87/28
107436	B65B	27/10	107478*	C02C	1/38	107524	<b>B61K</b>	5/00	<b>107558</b>	B65B	19/20
107437	B01D	47/10	107478*	C02C	5/06	107524*	B23P	19/04	107559	A01N	9/28
107438	<b>C12F</b>	3/06	107479	C22B	<b>11/04</b>	107525	C03B	37/06	<b>107560</b>	A01N	9/22
107439	F16J	13/02	107480	G01N	3/56	107525*	C03B	37/08	107560*	C07C	231/06
107440	C07C	69/74	107480*	G01M	13/04	107525*	C03B	37/00	107561	A23C	9/12
107440*	C07C	121/48	107481	B03C	3/60	107526	D06F	29/00	107562	B61H	13/02
107441	B61L	23/16	107482	C08G	75/20	107527	B01D	35/04	107563	F27D	1/00
107441*	H04B	5/00	107483	C03B	3/00	107527*	B01D	35/00	107563*	F27B	9/30
107442	H02M	3/335	107483*	B65G	47/82	107527*	C02B	1/00	107564	G01R	19/16
107442*	G05F	1/56	107484	G01R	5/08	107528	<b>H01M</b>	4/29	107564*	G01R	31/02
107443	C08L	23/16	107485	D06B	3/36	107528*	<b>H01M</b>	4/32	107565	E21C	41/04
107443*	C08L	23/12	107485*	B65H	<b>25/18</b>	107529	B23P	7/00	107566	COSB	31/08
107443*	C08L	23/06	107486	G01C	15/00	107529*	B21D	37/20	107567	E21C	35/08
107444	B65G	47/06	107487	G01R	29/04	107530	B02C	17/22	107567*	G07C	3/06
107445	C01D	5/00	107488	C07D	471/04	107531	G01M	3/26	107568	B65G	43/04
107446	B23B	31/04	107489	G01K	17/20	<b>107532</b>	B65G	65/46	107569	E21D	11/38
107447	B23Q	7/10	106489*	G01N	25/18	107533	A23J	3/00	107570	<b>G11B</b>	21/02
107447*	B23Q	3/155	107490	B60T	7/20	107534	F16L	23/02	107571	H02M	7/757
107448	C08L	23/06	107491	G01B	7/14	107534*	F16L	27/12	107572	H01G	5/12
107448*	C08K	5/18	107492	C21B	7/10	107535	C25D	21/08	107573	A61M	1/03
107449	G06D	7/00	107493	<b>B22C</b>	1/22	107535*	C25D	21/20	107573*	B01D	13/00
107449*	G06G	<b>5/00</b>	107493*	C08L	61/14	107535*	C25F	7/00	107573*	G05D	23/00
107449*	G05B	6/05	107494	H01L	33/00	107535*	C23G	5/00	107574	C07C	103/44
107450	E21D	20/00	107494*	<b>H05B</b>	33/28	107535*	C23F	17/00	<b>107575</b>	H02M	5/00

1	2	1	2	1	2	1	2
107575*	<b>H02K</b> 13/14	107614	A01N 9/22	<b>107654*</b>	C04B 43/02	107700	<b>F24H</b> 3/10
<b>107576</b>	G01N 33/16	107614*	A01N 5/00	107655	C07G 7/03	<b>107700*</b>	F28D 7/00
<b>107576*</b>	G01N 1/30	<b>107615</b>	A01N 9/12	107655*	<b>C12D</b> 13/10	107701	E02F 7/10
107576*	G02B 21/34	<b>107615*</b>	A01N 9/14	107656	F04F 6/00	107701*	F16L 3/00
<b>107577</b>	B28B <b>15/00</b>	107616	F15B 15/14	107656*	E21F 1/08	107702	C23G 1/14
107677*	B65G 49/00	107617	<b>G01N</b> 33/02	<b>107657</b>	E21F <b>5/00</b>	107703	C23F 1/00
107578	B28B 15/00	107618	E21F <b>15/08</b>	107658	E21F 15/00	107703*	C25F 3/02
107578*	<b>B65G</b> 49/00	107618*	F17D 3/01	<b>107659</b>	<b>C25D</b> 3/04	107704	<b>G11B</b> <b>5/45</b>
107679	F27B 9/36	107618*	<b>G05D</b> 16/08	107660	<b>C25D</b> 15/02	107705	C09D <b>3/58</b>
107680	<b>F16J</b> <b>15/44</b>	107619	D07B 9/00	107661	C03C 17/06	107706	<b>C08F</b> 20/10
107580*	F04D 29/08	107619*	D07B 7/16	107662	B65G 21/20	107706*	C09D 3/80
107681	B28C 7/14	107620	E21C 3/00	107662*	B65G 37/00	107707	C07C 103/52
<b>107582</b>	F16D <b>55/24</b>	107621	G01R 13/30	107663	C09B 62/00	107708	C02C 1/36
107583	A01N 9/36	107622	H02P 1/26	107664	C09B 33/00	<b>107708*</b>	<b>C02C</b> <b>5/00</b>
107584	A61K 35/78	107623	H05B 3/68	107665	F16L 3/00	107708*	B01D 17/02
107584*	A61K 31/58	107623*	B29H 5/22	<b>107665*</b>	B65G <b>53/00</b>	107709	A01N 5/00
107584*	C07C 317/70	<b>107624</b>	E21D 23/04	107666	F16H 55/49	107710	A01N <b>5/00</b>
<b>107585</b>	D01H 1/12	107625	<b>A61N</b> 1/32	107667	H03K 17/28	107711	<b>A01N</b> 9/20
107586	H03F 1/34	107626	C07F 9/40	107667*	<b>H01H</b> 47/18	107712	F16D 11/04
107587	C09D 11/10	107627	C07F 9/40	107668	F21P 3/00	107713	F16D 55/46
107588	F27D 11/08	107628	C07C 131/00	107668*	C09K 9/00	107714	E05F 11/54
107588*	H5B 7/10	107628*	C07C 213/54	107669	<b>A62C</b> 2/02	107714*	B61D 19/02
107589	H02K 21/14	107629	G01R 5/08	107670	G01L 3/14	107715	H04R 1/04
107590	<b>H01R</b> 5/04	107630	A01F 29/00	107671	B22D 27/04	107716	C01B 33/28
107590*	<b>H01R</b> 43/02	107631	G01N 29/00	107672	C01F 7/14	107717	B04C 5/08
107591	A01N 9/36	107631*	G01B 17/00	107672*	<b>C01F</b> 7/34	107718	F04D 29/70
107592	C07D 277/30	107632	B01D 46/04	107673	<b>B63B</b> 25/16	107719	H04H 1/38
107592*	A61K 31/425	107633	<b>B01L</b> 7/00	107674	C07C 315/00	107719*	H05G 1/60
107593	<b>G11B</b> 5/38	107634	G01C 15/00	<b>107675</b>	E01F <b>7/0±</b>	107720	E21D 11/40
107593*	<b>G11B</b> 5/66	107635	C07C 67/48	107676	E21C 29/08	107721	E21B 33/126
107593*	C23C 13/00	107635*	C02C <b>5/00</b>	107677	E21B 43/28	107721*	E21B 23/06
<b>107594</b>	<b>B21J</b> 1/06	107636	B28B 17/00	107678	D06N 5/00	107722	C07C 101/08
107594*	B21J 7/18	107636*	B28B 7/24	107678*	B23B 17/04	107722*	B01J 31/24
107595	C01B 31/32	<b>107636*</b>	E04G 17/00	107678*	B32B 11/10	107723	E21C 35/18
307596	C07J <b>5/00</b>	107637	<b>C25C</b> 1/12	107679	<b>G11B</b> 7/08	107724	F27B 15/16
107597	B61G 9/04	107638	B60B 39/00	107679*	H04N <b>5/76</b>	107725	C05G 3/00
107598	F02B 37/00	<b>107638*</b>	B66C 9/08	107680	H01M 8/02	107725*	C05G 3/02
107598*	F02M 69/08	107639	<b>B65B</b> 11/04	107681	B04B 11/02	107725*	C05G 3/04
107598*	F02C 7/00	<b>107639*</b>	G07D 9/04	107682	E21D <b>15/54</b>	107725*	C05G 3/06
<b>107599</b>	G05D 17/02	107640	B01K 1/00	107682*	F16C <b>11/00</b>	107726	C10J 3/50
107599*	H02P 7/32	107640*	<b>C25B</b> 9/00	<b>107683</b>	F16B 25/00	107727	C07C 43/28
107600	D21F <b>11/04</b>	107640*	<b>C25C</b> 5/02	307684	<b>G05B</b> 22/02	107728	A01N 9/02
107601	C01B 17/76	107640*	<b>C25D</b> 5/04	107684*	G01N 19/10	107729	<b>A01N</b> 9/02
107602	F21V 31/00	107641	A01N 9/36	107685	E02F 3/46	107730	F16D 3/14
107603	C04B 31/16	107642	C08L 27/06	107686	<b>C05C</b> 9/00	107731	E21F 15/02
107603*	B24D 3/14	107642*	H01M 2/16	107687	C07C 103/52	107732	A62C 3/04
107604	F16L 33/20	107643	C07C 207/26	107688	C07F 9/38	107733	<b>G01L</b> 5/04
107604*	<b>F16L</b> 37/10	107643*	C07C 177/00	107689	B29D 7/14	107734	<b>G01N</b> 23/02
107605	B60L 1/00	107644	A01N 9/22	107690	F15B 15/08	107735	G01C 15/10
107605*	H02M 1/10	<b>107644*</b>	G03G 17/00	107690*	<b>F16J</b> 11/00	107736	<b>F16N</b> 7/34
107606	E04F 11/18	107645*	H01L 31/14	107690*	F16L 41/00	107737	E04F 19/00
107606*	E04H 17/00	107646	H04N <b>5/76</b>	107691	<b>G F</b> 1/86	107738	B01D 47/02
107606*	E01D 19/10	107646*	<b>G11B</b> 7/00	107691*	G01F 15/02	107738*	B01D 51/00
107607	F16D 13/14	107647	C07D 279/16	107692	C07D 215/44	107739	H05B 3/46
107608	C08J 9/00	107647*	C07C 279/02	107693	<b>H02P</b> 7/28	107740	B01D 11/02
107608*	B29H 7/20	107648	A61M 15/00	107694	C25C 7/02	107740*	F16J 13/12
107608*	B23B 25/10	107649	C07C 31/00	107695	C05G 3/00	107741	C07D 249/16
107609	B22C 1/22	107649*	C07C 29/16	107695*	C05G 3/02	107741*	C07C 103/24
107610	A61F 5/44	107650	A01N 9/36	107695*	C05G 3/06	107742	D04B 9/58
107610*	G01P 13/00	107661	C01B 7/08	<b>107696</b>	B63H 21/14	107743	B01J 1/00
107611	<b>B27L</b> <b>11/00</b>	107651*	B01D 53/14	107696*	F01K <b>15/04</b>	107744	C04B 41/06
107612	C07C 239/22	<b>107652</b>	A01N 9/22	107697	B01D 53/20	107745	C02C 1/02
107612*	C07C 405/04	107653	E21F 1/14	107698	C05F <b>11/00</b>	107745*	C02C 1/06
107613	C09K 3/10	107654	B32B 17/04	107698*	C05F <b>11/02</b>	107746	F16J 13/00
107613*	C08L 23/10	107654*	<b>C03C</b> 25/02	107699	C07C 3/58	107746*	<b>F17C</b> 13/06

1	2	1	2
107747	G01N 29/00	107748*	F28D 7/00
107747*	G01B 17/00	107749	<b>B0 1D</b> 46/04
107748	F24H 3/10		

## 16

UDZIELONE PATENTY NA WYNAŁAZKI,  
NA KTÓRE UPRZEDNIO UDZIELONO PATENTY  
TYMCZASOWE

(C1) (11) 93618 2 (51) A23L 1/10  
(fil) A23L 1/10

(21) 181670 (22) 24.06.77  
(72) Wojciechowski Jacek; Pezacki Winoenty  
(73) **Akademia Rolniczo, Poznań**  
(54) Sposób wytwarzania preparatu **białkowo-witaminowego dla**  
potrzeb **przemysłu** spożywczego

(C1) (11) 103926 2 (51) B23P 1/08  
(21) 197032 (22) 29.03.77

(72) Cyklis Jerzy; **Miernikiewicz Adam**  
(73) Politechnika Krakowska, Kraków  
(54) Układ automatycznej regulacji szczeliny roboczej obrabia-  
rek erozyjnych

(C1) (11) 98176 2 (51) B24D 3/28  
C04B 31/16  
C08L 61/14  
(51) B24d 3/28  
C04b 31/16

(21) 187784 (22) 08.03.76  
(72) **Moczarska Alicja**; Migdał Władysław; Keller Czesław; Gaj  
Bolesław; Kochel Stanisław; Łoś Zygmunt; Szpak Mieczysław;  
Pilarz Józef  
(73) Instytut Obróbki **Skrawaniem**, Kraków  
(54) Sposób wytwarzania ściernic z materiałów **supertwardych**

(C1) (11) 105752 2 (51) B28B 7/22  
E04G H/06

(21) 199304 (22) 30.06.77  
(72) Dydouch Stanisław; Buk Norbert  
(73) Wojewódzka Spółdzielnia **Mieszkalniowa** w Katowicach,  
Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych "INWESTPRO-  
**JEKT-ŚLĄSK**", Katowice  
(54) Forma stalowa do wykonywania robót betonowych w budow-  
nictwie

(C1) (11) 106035 2 (51) B29C 27/10  
E04B 1/347

(21) 195221 (22) 07.01.77  
(72) Grzybowski Tadeusz  
(73) Wytwórnia Sprzętu **Komunikacyjnego** "PZL-Mielec", Mie-  
lec  
(54) Sposób sklejanie konstrukcji nadmuchiwanym i urządzenie  
do stosowania tego sposobu

(C1) (11) 99771 2 (51) B29J **5/02**

(21) **184752** (22) 14.11.75  
(72) **Onisko** Włodzimierz; Bruski Klemens  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Płyt Drewno-  
pochodnych, Czarna Wola

(54) Sposób zaklejania płyt pilśniowych wytwarzanych metoda  
mokrą

(C1) (11) 100894 2 (51) B60L **15/04**  
B60L 15/14

(21) **182705** (22) **12.08.75**

(72) Stachurski Roman; Kręcisz Wojciech; Danielewicz Zbigniew;  
**Giziński** Zygmunt; Niewiadomski Wacław  
(73) Miejskie Zakłady Komunikacyjne, Warszawa  
(54) **Układ rozruchu** automatycznego dla tramwaju z szerego-  
wym i **szerogowo-równoległym** połączeniem silników trakcyjnych

(C1) (11) 97623 2 (51) B60P 1/64  
B65J 1/10  
(51) B60p 1/64  
B65j 1/10

(21) 189040 (22) 24.04.76

(72) Przybył Jerzy; Budnik Tomasz; Budnik Jan  
(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. Jana i Jędrzeja Śnia-  
deckich, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do podnoszenia, magazynowania i załadowania  
kontenerów, zwłaszcza na podwozie samochodowe

(C1) (11) 92355 2 (51) B61D 17/18  
(51) B61d 17/18

(21) 176833 (22) 24.12.74

(72) Błaszkwicz Genowefa; Kępiński Józef; Woźniak Romuald  
(73) **Politechnika** Szczecińska, Szczecin  
(54) Sposób wytwarzania powłoki zabezpieczającej przed! nale-  
pianiem i przymarzaniem wilgotnych materiałów sypkich do  
środków transportowych zwłaszcza do pudeł **wagonów**

(C1) (11) 95451 2 (51) B61L 1/16  
(51) B61L 1/16

(21) 182984 (22) **28.08.75**

(72) Dębski Antoni; Lesiak Piotr  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Układ elektryczny hallotronowego czujnika torowego

(C1) (11) 94681 2 (51) B63B 5/06  
(51) B63b **5/06**

(21) 181192 (22) **12.06.75**

(72) Doerffer Jerzy; Kozłowski Jan P.  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób i foremnik elastyczny do formowania **usztyniaacza**  
na poszyciu laminatowym statku

(C1) (11) 104379 2 (51) B63B 27/14  
E01D 15/14

(21) 104379 (22) 06.07.77

(72) Keński Stanisław; Krogulecki Roman  
(73) Stocznia Północna im. Bchaterów Westerplatte, Gdańsk  
(54) Pomost transportowy

(C1) (11) 104953 2 (51) B65D 19/08  
B23Q 7/18

(21) 201330 (22) 04.10.77

(72) Herok Henryk  
(73) Rybniokie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Ryb-  
nik-Niedoboyce  
(54) Stojak - paleta do składowania i transportu elementów  
z otworem

(C1) (11) 104379 2 (51) B63B 27/14  
E01D 15/14

(21) 104379 (22) 06.07.77

- (72) **Koński** Stanisław; Krogulecki Roman  
(73) Stocznia Północna im. "Bchaterów Westerplatte", Gdańsk  
(54) **Pomost** transportowy
- (C1) (11) **72284** 2 (51) **B65G** 11/00  
(fil) B66g 11/00
- (21) **155221** (22) 08.05.72  
(72) Nogala Marian; Ziółkowski Kazimierz  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górnictwa Odkrywkowego, Wrocław  
(54) Urządzenie przesypane
- (C1) (11) **89723** 2 (51) B65G **53/30**  
F17D 3/14
- (21) 163965 (22) 11.07.73  
(72) Knop Zygmunt; Kubik Stanisław  
(73) "Bipropok" Biuro Projektów i **Realizacji** Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych, Chorzów  
(54) Urządzenie do hermetycznego opróżniania odoiników rurociągów z oieczy
- (C1) (11) 104297 2 (51) **B65G** 69/18  
B65G 47/44
- (21) 193313 (22) 26.10.76  
(72) Krzemiński Andrzej; Witecki Jerzy; **Stąpel** Kazimierz  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „Opam”, Katowice  
(54) Obudowa przesypana materiałów sypkich
- (C1) (11) 93098 2 (51) C01G 49/06  
C01g 49/06
- (21) 179309 (22) **03.04.75**  
(72) Matusiak Arkadiusz; Buźniak Małgorzata; Łukasik Wojciech; Mikołajczyk Janusz; Kowalski Zygmunt  
(73) Filmowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Techfilm”, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania magnetycznego tlenku żelaza, przeznaczonego do wytwarzania nośników zapisu magnetycznego
- (C1) (11) 102634 2 (51) C01G 53/00
- (21) 198964 (22) 17.06.77  
(72) **Hubioki** Zbigniew; Jusiak Stanisław  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Sposób oddzielania miedzi i/lub żelaza od soli niklu
- (C1) (11) **105095** 2 (51) C02C 1/00  
C02C 1/18  
C02C 1/26
- (21) 202099 (22) 11.11.77  
(72) Bień January; Kowalska Eugenia; Zielewicz Ewa  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Urządzenie do preparowania osadów ściekowych przed ich odwadnianiem i zagęszczaniem
- (C1) (11) 100112 2 (51) C02C 1/36  
B01D **21/24**  
F04B 49/06
- (21) 190071 (22) 01.06.76  
(72) Pyć Adam; Rzewuski Jaoek  
(73) Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni "ZUGiL", Łódź  
(54) Układ programowego odpompowywania szlamu z osadnika ścieków
- (C1) (11) 101261 2 (51) C03B 19/08  
**C03C** 11/00
- (21) 193456 (22) 04.11.76  
(72) Nowakowska Janina; Tupalski Kazimierz; Więckowski Tadeusz  
(73) Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa  
(54) Urządzenie do wytwarzania spienionego szkła metodą ciągłą
- (C1) (11) 97034 2 (51) C04B 33/10  
(51) C04b 33/10
- (21) 182957 (22) 26.08.75  
(72) Kycia Henryk; Kunicki Sylwester; **Awłasiewicz** Ryszard; Pukniel Ryszard; **Kacala** Czesław  
(73) Zjednoczone Zakłady Górnicze Surowców Szklarskich i Ceramicznych "Vitrooermin", Bolesławiec  
(54) Sposób oczyszczania surowców ilastych
- (C1) (11) 96294 2 (51) C04B 35/48  
(51) C04b 35/48
- (21) 183298 (22) 11.09.76  
(72) Gutorski Zygmunt; **Szczepański** Stefan; Chruszczyk Marian; Piotrowska Halina; Bordziuk Adam  
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych "Komag", Gliwice  
(54) Tworzywo ceramiczne, zwłaszcza do wyrobu elementów maszyn i urządzeń
- (C1) (11) **97948** 2 (51) C04B 41/06  
(51) C04b 41/06
- (21) 182557 (22) 04.03.74  
(72) **Białobrzęski** Andrzej; Mazur Łoszek; Włodarczyk Krzysztof  
(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
(54) Sposób zabezpieczenia elektrod grafitowych
- (C1) (11) **91918** 2 (51) C07C 49/80  
(51) C07c 49/80
- (21) 178124 (22) **18.02.75**  
(72) Gogolimska Barbara; Sacha Andrzej  
(73) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania **4-chloro-4'-fluorobutyrofenonu**
- (C1) (11) 104147 2 (51) C07C 63/52
- (21) 200062 (22) 04.08.77  
(72) Jaworski Tadeusz; **Zamłyński** Wacław; Kwiatkowski Stefan; Buza Daniela; Kotlicki Stanisław; Pięta Stanisław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(73) Pabianiokie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Pabianice  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu  $\alpha$ -arylopropionowego
- (C1) (11) (11) 98364 2 (51) **C07C** 93/187  
**C08K** 5/11  
(51) C07c 93/18  
008k 1/38
- (21) 181112 (22) 10.06.76  
(72) Sikorski Ryszard T.; Stryjewski Janusz  
(73) Politechnika Wrośawska, **Wrośaw**  
(54) Sposób otrzymywania modyfikowanego poliadiypinianu, przeznaczonego zwłaszcza do antyatatyzacji polimerów
- (C1) (11) **95256** 2 (51) C07D 209/48  
(51) C07d 27/52
- (21) 183728 (22) 02.10.75  
(72) Golubski Zbigniew E.; Schloemer George Ch.  
(73) Politechnika Wrośawska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania **N-metyloftalimidowych** estrów aminokwasów z wolną grupą **NH**

- (C1) (11) 99398 2 (51) C07D 307/77  
A61K 35/78  
(21) 183811 (22) 06.10.75  
(72) Kisiel Wanda  
(73) Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania **laktanu** seskwiterpenowego
- (C1) (11) 99500 2 (51) C07F 9/02  
(21) 183877 (22) 08.10.75  
(72) **Łaszkiewicz** Bogumił; Struszczyk **Henryk**; Dutkiewicz Jacek  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania bromowanych pochodnych fosfazenowych **zawierających** grupy aromatyczne
- (C1) (11) 105312 2 (51) C07F 9/02  
(21) 181563 (22) 24.06.75  
(72) Skwarski Tadeusz; Łaszkiewicz Bogumił; Dutkiewicz Jacek; Struszczyk Henryk; Krajewski Krzysztof; Wojtaszek Zbigniew  
(73) **Politechnika** Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania chlorofosfazenów
- (C1) (11) 103447 2 (51) C07G 7/02\*  
(21) 197484 (22) 19.04.77  
(72) Szydłowski Antoni Cz.; Miękoś Lucyna  
(73) "Społem" Centralny Związek Spółdzielni Spożywców Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Gastronomicznego Artykułów Spożywczych, Łódź  
(54) Sposób **wytwarzania** nieimmunogennych, biologicznie aktywnych preparatów enzymatycznych z białek nierozpuszczalnych
- (C1) (11) 101788 2 (51) C10J 3/40  
(21) 196792 (22) 21.03.77  
(72) Dąbek Józef; Zabiński Jerzy; Stolarz Ryszard  
(73) Huta "Warszawa", Warszawa  
(54) Urządzenie do **wytwarzania** paliwa gazowego
- (C1) (11) 104569 2 (51) CUD 7/60  
C11D 10/02  
(21) 202860 (22) 10.12.77  
(72) Sablik Jerzy; Makula Kazimierz; Olszówka Juta; Rabus Stefania  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Środek do flotowania węgla, zwłaszcza węgla o niskim stopniu **zmetamorfizowania**
- (C1) (11) 106019 2 (51) C21D 7/14  
(21) 194019 (22) 29.11.76  
(72) **Lubuśka** Adam; Nieszpaur Janusz; Wieczorek Elżbieta; Kuzia Norbert  
(73) Huta "Pokój", Ruda Śląska  
(54) Sposób wytwarzania **blach ze** stali **mikrostopowych**
- (C1) (11) 83626 2 (51) C23F 13/00  
(51) C23f 13/00  
(21) **168264** (22) 13.10.72  
(72) Juchniewicz Romuald; Głowinkowski Zbigniew; Leśniak Władysław  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób zabezpieczenia przed korozją wewnętrznych powierzchni stalowych zbiorników paliwowych, zwłaszcza dna
- (C1) (11) 104898 2 (51) C25D 17/28  
B65G 49/04  
(21) 206799 (22) 15.05.78  
(72) Biernacki Kazimierz; Gasiński **Tadeusz**; Głuchowski François; Adamczak Szymon
- (73) Warszawskie Zakłady Mechaniczne "PZL-WZM", Warszawa  
(54) Automatyczna karuzelowa linia **galwanizerska**
- (C1) (11) 98418 2 (51) E01B 7/00  
(21) 187751 (22) 04.03.76  
(72) Stelmach Stanisław; Kucharz Tadeusz; Wardas Franciszek; Kozdrój Kazimierz; Gołaszewski Antoni  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek", Bytom  
(54) Wkolejnicza torowa
- (C1) (11) 96003 2 (51) E04B 2/88  
(51) E04b 2/88  
(21) 183120 (22) 04.09.75  
(72) **Bartela-Kolder** Weronika; Kołder Zbigniew  
(73) **Bartela-Kolder** Weronika, Cieszyn; Kołder Zbigniew, Cieszyn  
(54) Przystawna, segmentowa, lekka ściana osłonowa
- (C1) (11) 106118 2 (51) E21C J5/08  
G05D 3/04  
(21) 186112 (22) 30.12.75  
(72) Olszowski Paweł; Skowron Leonard  
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych "Komag", Gliwice  
(54) Układ odwzorowania położenia organu urabiającego kombajnu chodnikowego
- (C1) (11) 98424 2 (51) E21F 5/04  
(21) 188872 (22) 16.04.76  
(72) **Stelmach** Stanisław; Gawron Izidor; Drzęzła Bernard; Golisz Tadeusz; Gołaszewski Antoni  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek", Bytom  
(54) Górnicza, przenośna zaporą wodną
- (C1) (11) 102642 2 (51) E21F 5/04  
B05B 5/08  
(21) 191863 (22) 16.08.76  
(72) Szponder Tadeusz; **Piskorska-Kalisz** Zofia  
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych "Komag", Gliwice  
(54) Urządzenie **ziaszające**
- (C1) (11) 102904 2 (51) H03K 21/00  
H03K 17/24  
(21) 198289 (22) 21.05.77  
(72) Olejnik Ziemowit; Osiński Czesław; **Szulo** Kazimierz  
(73) **Instytut** Komputerowych Systemów Automatyki i **Pomiarów „Mera-Elwro”**, Wrocław  
(54) Układ przerzutnika z pamięcią przy zanikach napięcia zasilania
- (C1) (11) 97918 2 (51) E21F 15/08  
E21f 15/08  
(21) 181965 (22) 09.07.75  
(72) Żołyński Leszek; Kędziński Gabriel; Szozap Józef  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", **Wrocław**  
(54) Sposób wytwarzania **wielkoskładnikowej** mieszaniny podszkockowej
- (C1) (11) 98460 2 (51) F04B 13/02  
G01F 13/00  
(21) 191105 (22) 10.07.76  
(72) Patalas Aleksander; **Smoczyk** Stanisław

- (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych "PoWoGaz", Poznań  
(54) **Pom** pa hydrauliczna dozująca proporcjonalnie do natężenia przepływu cieczy w rurociągu
- (C1) (11) **98188** 2 (51) F04F 5/34  
(51) F04f 5/34
- (21) 182419 (22) **29.07.75**  
(72) Błoński Juliusz; Sandecki Andrzej; Wyszyński **Ryszard**  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) **Turbulizator strumienia** napędowego w strumienicach
- (C2) (11) **103150** 2 (51) F16K 11/02  
(51) F15B 13/02
- (21) 184393 (22) **30.10.75**  
(51) 98278  
(72) Rączka Zbigniew; Zych Henryk; Drewniak Adolf; Pretor Wincenty; Kropiwoda Wolfgang; **Smużyński** Janusz; Hagel Marek  
(73) Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „**Komag**”, Gliwice  
(54) Rozdzielacz hydrauliczny
- (C1) (11) 104887 2 (51) G01B 7/00  
(51) G01L 1/10
- (21) 193564 (22) 09.11.76  
(72) Golonka **Edward**; Stanisławczyk Andrzej; Wanatowski Janusz  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**Mera-Piap**”, Warszawa  
(54) Czujnik strunowy do pomiaru **odkształceń** na powierzchniach konstrukcji
- (C1) (11) **97583** 2 (51) G01B 7/22  
(51) E21F 17/18  
(51) G01b 7/22  
(51) E21f 17/18
- (21) 182317 (22) **25.07.75**  
(72) **Ćwiąg** Bogdan; **Goszo** Antoni; Gil Henryk; **Śpiewakowski** Stanisław; Czypionka Sebastian; Czekaj **Anton**  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia", **Czeladź**  
(54) Sposób ustalenia miejsca i czasu wystąpienia pierwszego zawału stropu zasadniczego w ścianowych wyrobiskach eksplo-  
**acyjnych**
- (C1) (11) **95354** 2 (51) **G01D 5/22**  
(51) G01d 5/22
- (21) 178537 (22) **06.03.75**  
(72) Komorowski **Mieczysław**; Sikora Ryszard  
(73) Politechnika **Szostocińska**, Szczecin  
(54) Układ pomiarowy **wielkości** fizycznych
- (C1) (11) **104108** 2 (51) G01F 23/00  
(51) G01F 23/18
- (21) **196574** (22) 09.03.77  
(72) **Jancewicz** Kazimierz; Salwozek Jerzy; **Trzosiach** Reinold  
(73) Centralne Zakłady Automatyki Hutnictwa, Katowice  
(54) Układ miernika stanu napełnienia zbiornika
- (C1) (11) **96659** 2 (51) G01L 1/02  
(51) F15B 5/00  
(51) G011 1/02
- (21) 181868 (22) **05.07.75**  
(72) Pietrzyk Wiktor; Płotkowiak Janusz  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Miernik do pomiaru siły
- (C1) (11) 104041 2 (51) G01L **5/13**  
(51) G01M 17/00
- (21) 199843 (22) 25.07.77  
(72) Potocki Tadeusz; Paszkowski Iwo  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie pomiarowe
- (C1) (11) 105498 2 (51) G01N 9/08  
(51) G01G 19/00
- (21) 196930 (22) 24.03.77  
(72) Jardel Leszek; Gołębiowski **Władysław**; Mirkowski Czesław  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów **Mechanizacji**, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Urządzenie do pomiaru zawartości popiołu w węglu
- (C1) (11) 104717 2 (51) G01N 17/00  
(21) **200059** (22) 03.08.77  
(72) Suwart Ryszard; Kochański Tadeusz  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Ciśnieniowe urządzenie do badań korozyjnych
- (C1) (11) 95433 2 (51) G01N **25/18**  
(51) G01n 25/18
- (21) 179830 (22) 22.04.75  
(72) **Balcerek** Kazimierz; Mucha Jan; Sujak Bogdan; Grzegorzczak Andrzej  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław  
(54) Sposób badania przewodnictwa cieplnego ciała
- (C1) (11) 88792 2 (51) G01N 27/26  
(51) G01n 27/26
- (21) **170565** (22) 24.04.74  
(72) Lewczuk Marian  
(73) Zakłady **Pomiarowo-Badawcze** Energetyki "Energopomiar" Zakład Doświadczalny Ochrony Środowiska w Energetyce, Gliwice  
(54) Elektrochemiczny przetwornik do ciągłych analiz **śladowych** stężeń gazowych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego
- (C1) (11) 103159 2 (51) G01N 33/44  
(21) 197169 (22) 04.04.77  
(72) Ciok Janusz; **Chwalozyk** Alojzy; Kołodziej Jan  
(73) Główny **Instytut** Górnictwa, Katowice  
(54) Urządzenie do badania **antystatyczności** tworzyw **sztucznych**
- (C1) (11) **105782** 2 (51) G01R 27/14  
(51) G01D **5/16**
- (21) 199277 (22) 29.06.77  
(72) Osiński Czesław; Jagoszewski Maciej; **Szulo** Kazimierz; Olejnik Ziemowit; Biskup Ryszard  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Dwuprzewodowy przetwornik rezystancji
- (C1) (11) **96561** 2 (51) G01T 1/04  
(51) G01t 1/04
- (21) 187286 (22) 17.02.76  
(72) Krejzler Ryszard; **Roszozyńko** Waldemar; Bułhak Zofia; Robalewski Andrzej  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Sposób pomiaru dawki pochłoniętej promieniowania jonizującego

- (C1) (11) 96701 2 (51) G05B 19/04  
C25D 21/12  
(51) G05b 19/04  
(73) Warszawskie Zakłady Maszyn **Elektrycznych** "WAMEL", Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania wirników silników kubkowych oraz przyrząd do **wytwarzania** wirników silników kubkowych
- (21) 184391 (22) 30.10.75  
(72) Strzelecki Jerzy; Rakoozy Zbigniew  
(73) Zakłady Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni "ZUGiL", Łódź  
(54) Sterownik zmiennoprogramowy do automatów galwanizerskich
- (C1) (11) 96779 2 (51) G05B 19/18  
C25D 21/12  
(51) G05b 19/18  
(21) 184462 (22) 03.11.75  
(72) Strzelecki Jerzy  
(73) Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni "ZUGiL", Łódź  
(54) Sterownik do automatów **technologicznych**, zwłaszcza galwanizerskich
- (C1) (11) 95171 2 (51) G05D 9/04  
B22D 37/00  
B22D 11/10  
(51) G05d 9/04  
B22d 37/00  
B22d 11/10  
(21) 182484 (22) 31.07.75  
(72) Rokicki Andrzej  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do utrzymywania stałego poziomu cieczy w naczyniu zasilanym; zwłaszcza płynnego metalu w krystalizatorze
- (C1) (11) 95542 2 (51) G05D 23/185  
C 10G 23/00  
(51) G05d 23/185  
C10g 23/00  
(21) 181674 (22) 30.06.75  
(72) Kieźel Lech; Liszka Marian; Musiał Edmund; Rosseger Antoni; Rutkowski Marian; Szozegodziński Henryk  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób regulacji temperatury w instalacjach **hydrogenacyjnych**
- (C1) (11) 104791 2 (51) G05F 1/56  
(21) 198865 (22) 14.06.77  
(72) Osóbka Andrzej  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Układ regulatora **napięcia** zasilacza impulsowego
- (C1) (11) 97478 2 (51) H02H 1/00  
(51) H02h 1/00  
(21) 188133 (22) 19.03.76  
(72) Pudełko Henryk; Krasucki Florian  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej w Centrum Naukowo-Produkcyjnym Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „Emag”, Katowice  
(54) Układ elektryczny pojemnościowego filtra składowej zerowej napięcia
- (C1) (11) 105788 2 (51) H02K 16/04  
(21) 202669 (22) 06.12.77  
(72) Biziorek Stanisław; Kowalewski Józef; Donarski Janusz; Rentowski Zbigniew; Walecki Bohdan; Konieczny Bernard
- (C1) (11) ~~103171~~ 2 (51) H02M 1/08  
H03K 1/16  
(21) 192972 (22) 11.10.76  
(72) Olejnik Ziemowit; Szulo Kazimierz; Osiński Czesław; Kurilco Jan  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów "Mera-Elwro", Wrocław  
(54) Układ wyzwalania bramkowego tyrystorów symetrycznych z oddzieleniem galwanicznym obwodu wyzwalania od obwodu roboczego tyrystora
- (C1) (11) 105644 2 (51) H02M 3/335  
(21) 201697 (22) 22.10.77  
(72) Zajac Andrzej; Zajac Witold; Muchowicki Ryszard; Belka Elżbieta  
(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych Przemysłu Lekkiego "Uniprot", Łódź  
(54) Tranzystorowa **przetwornica** wysokiego napięcia
- (C1) (11) ~~106232~~ 2 (51) H02P 9/14  
(21) 201723 (22) 25.10.77  
(72) Szumanowski Antoni; Osiński Jerzy; Michałowski Krystyn; Tyro Gustaw  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ nastawnego stabilizatora mocy generatora w elektromaszynowym układzie napędowym
- (01) (11) 98439 2 (51) H03K 3/72  
B23P 1/12  
(21) 189686 (22) 18.05.76  
(72) Czechanowski Ryszard; Janas Jacek  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Układ **impulsatora** generującego prostokątny przebieg impulsowy
- (C1) (11) 106225 2 (51) H03K 5/08  
H03G 11/08  
(21) 202644 (22) 02.12.77  
(72) Osiński Czesław; Sawicki Jan  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Tranzystorowy **dyskryminator** amplitudy
- (C1) (11) 102906 2 (51) E21F 12/04  
(21) 197179 (22) 01.04.77  
(72) Zieliński Antoni; Pyzik Luwik; Galisz Tadeusz; Gołaszewski Antoni  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Pokój", Ruda Śląska  
(54) Górnicza zapora torowa
- (C1) (11) 102334 2 (51) H04M 11/10  
H04M 3/42  
(21) 197082 (22) 30.03.77  
(72) Michna Józef  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Sposób automatycznego przekazywania zapowiedzi mówionych zwłaszcza abonentom telefonicznych central **elektronicznych**



(C1) (11) 9S262

2(51) H06B 7/12

F27B 3/10

(51) H05b 7/12

F27b 3/10

(21) 181676

(22) 30.06.76

(72) Dmochowski Zbigniew; Borkowski Bolesław

(73) Politechnika Białostocka, Białystok

(54) Tłumik akustyczny do przepustu elektrody w sklepieniu pieca łukowego

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW  
NA WYNAŁAZKI, NA KTÓRE UDZIELONO  
UPRZEDNIO PATENTY TYMCZASOWE  
SPORZĄDZONY WEDŁUG SYMBOLI INT. Cl<sup>2</sup>

Symbol Int. Cl <sup>2</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl <sup>2</sup>	Numer patentu	
1	2	1	2	
A23L	1/10	C07F	9/02	105312
A61K	35/78	C07G	7/026	103447
B01D	21/24	C08K	5/11	93364*
B05B	5/08	C08L	61/14	98176*
B22D	11/10	C10G	23/00	95542*
B22D	37/00	C10J	3/40	101788
B23P	1/08	C11D	7/60	104569
B23P	1/12	C11D	10/02	104569*
B23Q	7/18	C21D	7/14	106019
B24D	3/28	C23F	13/00	83626
B28B	7/22	C25D	17/28	104898
B29C	27/10	C25D	21/12	96701*
B29J	5/02	C25D	21/12	96779*
B60L	15/04	E01B	7/00	98418
B60L	15/14	E01D	15/14	104379*
B60P	1/64	E04B	1/347	106035*
B61D	17/18	E04B	2/88	96003
B61L	1/16	E04G	11/06	105752*
B63B	5/08	E21C	35/08	106118
B63B	27/14	E21F	5/04	984242
B65D	19/08	E21F	5/04	10264
B65G	11/00	E21F	13/04	102906
B65G	47/44	E21F	15/08	97918
B65G	49/04	E21F	17/18	97583*
B65G	53/30	F04B	13/02	98460
B65G	69/18	F04B	49/06	100112*
B65J	1/10	F04F	5/34	98138
C10G	49/06	F15B	5/00	96659*
C01G	53/00	F15B	13/02	103150*
C02C	1/00	F16K	11/02	103150
C02C	1/18	F16D	3/14	89723*
C02C	1/26	F27B	3/10	93262*
C02C	1/36	G01B	7/00	104837
C03B	19/08	G01B	7/22	97583
C03C	11/00	G01D	5/16	105782*
C04B	31/16	G01D	5/22	95364
C04B	33/10	G01F	13/00	98460*
C04B	35/48	G01F	23/00	104108
C04B	41/06	G01F	23/18	104108*
C07C	49/80	G01G	19/00	105498*
C07C	63/52	G01L	1/02	96659
C07C	93/187	G01L	1/10	104837*
C07C	209/48	G01L	5/13	104641
C07D	307/77	G01M	17/00	104641*
C07F	9/02	G01N	9/08	105498

G01N	17/00	104717	H02K	15/04	105783
G01N	25/18	95433	H02M	1/08	103171
G01N	27/26	88792	H02M	3/335	105644
G01N	33/44	103159	H02P	9/14	106232
G01R	27/14	105782	H03G	11/08	106225*
G01T	1/04	96561	H03K	1/16	103171*
G05B	19/04	96701	H03K	3/72	98439
G05B	19/18	96779	H03K	5/08	106225
G05D	3/04	106118*	H03K	17/24	102904*
G05D	9/04	95171	H03K	21/00	102904
G05D	23/185	95642	H04M	3/42	102334*
G05F	1/56	104791	H04M	11/10	102334
H02H	1/00	97478	H05B	7/12	93262

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

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>		
1	2	1	2		
72284	B65G	11/00	97623*	B65J	1/10
83626	C23F	13/00	97918	E21F	15/08
88792	G01N	27/26	97948	C04B	41/06
89723	B65G	53/30	98138	F04F	5/34
89723*	F17D	3/14	98176	B24D	3/28
91918	C07C	49/80	98176*	C04B	31/16
92365	B61D	17/18	98176*	C08L	61/14
93098	C01G	49/06	98418	E01B	7/00
93262	H05B	7/12	98424	E21F	5/04
93262*	F27B	3/10	98439	H03K	3/72
93364	C07D	93/187	98439*	B23P	1/12
93364*	C08K	5/11	98460	F04B	13/02
93618	A23L	1/10	98460*	G01 F	13/00
94631	B63B	5/06	99398	C07D	307/77
95171	G05D	9/04	99398*	A61K	35/78
95171*	B22D	37/00	99500	C07F	9/02
95171*	B22D	11/10	99771	B29J	5/02
95256	C07C	209/48	100112	C02C	1/36
95364	G01D	5/22	100112*	B01D	21/24
95433	G01N	25/18	100112*	F04B	49/06
95451	B61L	1/16	100894	B60L	15/04
95542	G05D	23/185	100894*	B60L	15/14
95542*	C10G	23/00	101261	C03B	19/08
96003	E04B	2/88	101261*	C03C	11/00
96294	C04B	35/48	101788	C10J	3/40
96561	G01T	1/04	102334	H04M	11/10
96659	G01L	1/02	102334*	H04M	3/42
96659*	F15B	5/00	102634	C01G	53/00
96701	G05B	19/04	102642	E21F	5/04
96701*	C25D	21/12	102642*	B05B	5/08
96779	G05B	19/18	102904	H03K	21/00
96779*	C26D	21/12	102904*	H03K	17/24
97034	C04B	33/10	102906	E21F	13/04
97478	H02H	1/00	103150	F16K	11/02
97583	G01B	7/22	103150*	F15B	13/02
97583*	E21F	17/18	103159	G01N	33/44
97623	B60P	1/64	103171	H02M	1/08

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

\* Patrz indeks numerowy.

1	2	1	2
103171*	H03K 1/16	104953*	B29Q 7/18
103447	C07G 7/026	105095	C02C 1/00
103926	B23P 1/08	<b>105095*</b>	C02C 1/18
104108	G01F 23/00	<b>105095*</b>	C02C 1/26
104108*	<b>G</b> F 23/18	105312	C07F 9/02
104147	C07C 63/52	105498	G01N 9/08
104297	B65G <b>69/18</b>	105498*	G01G 19/00
104297*	B65G 47/44	105644	H02M 3/335
104379	B63B 27/14	105752	B28B 7/22
104379*	E01D 15/14	105752*	E04G 11/06
<b>104569</b>	<b>C11D</b> 7/60	105782	<b>G01R</b> 27/14
104569*	<b>C11D</b> 10/02	105782*	G01D 5/16
104641	<b>G01L</b> <b>5/13</b>	105783	H02K 15/04
104641*	G01M 17/00	106019	C21D 7/14
104717	G01N 17/00	106035	E29C 27/10
104791	G05F 1/56	<b>106035*</b>	E04B 1/347
104837	G01B 7/00	106118	E21C 35/08
104837*	<b>G01L</b> 1/10	106118*	G05D 3/04
104898	C25D 17/28	106225	H03K 5/08
104898*	B65G 49/04	106225*	<b>H03G</b> <b>11/08</b>
104953	B65D 19/08	106232	H02P 9/14

## 17

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** oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## WYKAZ I

157556	25/73	181874	21/76
169928	<b>5/75</b>	182112	9/77
173790	<b>5/75</b>	182136	9/77
<b>175458</b>	11/75	182248	9/77
<b>175587</b>	11/76	182252	9/77
176825	11/75	182537	4/77
177167	26/76	182694	11/77
178110	19/76	183220	8/77
178364	4/76	183579	10/77
178457	21/76	183755	9/77
178666	26/76	184025	11/77
178719	24/76	184120	16/77
179355	21/76	184162	25/76
179748	<b>25/78</b>	184332	16/76
179875	26/76	184430	10/77
179880	8/76	<b>184589</b>	24/76
179906	24/76	<b>184711</b>	23/76
180758	26/76	184748	15/77
181278	26/76	184943	12/77
181350	1/77	185220	12/77
181517	2/77	185248	12/77
181873	16/76	185389	15/77

<b>185413</b>	17/77	<b>192534</b>	14/77
185502	<b>15/77</b>	192761	8/78
<b>185585</b>	21/76	192710	7/78
185704	13/77	192762	8/78
185743	26/76	192770	8/78
185778	<b>15/77</b>	192781	8/78
186029	18/77	193100	9/78
<b>186267</b>	<b>15/77</b>	193167	9/78
186298	18/77	193179	16/77
186418	16/77	193447	10/78
186435	<b>25/76</b>	193496	19/77
186678	18/77	193653	11/78
187338	6/77	193659	11/78
187568	20/77	193685	11/78
187655	21/77	193766	19/77
187804	20/77	<b>193816</b>	11/78
187806	20/77	193820	11/78
187871	21/77	193964	12/78
188043	21/77	193981	12/78
188271	22/77	194003	12/78
188393	22/77	194206	13/78
188443	21/77	194241	13/78
188530	21/77	194325	13/78
<b>188553</b>	23/77	194445	22/77
188710	3/77	<b>194521</b>	25/77
188810	23/77	194567	14/78
188905	22/77	<b>194594</b>	22/77
188997	4/77	194629	14/78
189093	24/77	194768	14/78
<b>189519</b>	<b>25/77</b>	194899	14/78
<b>189895</b>	26/77	195032	14/78
189910	7/77	195090	<b>16/78</b>
189953	7/77	195092	23/77
189987	26/77	195163	15/78
190112	26/77	195131	15/78
190217	9/77	195177	15/78
190313	26/77	195182	16/78
190336	26/77	<b>195289</b>	17/78
190343	6/78	<b>195402</b>	24/77
190401	26/77	<b>195416</b>	16/78
190460	26/77	<b>195477</b>	16/78
190464	10/77	<b>195525</b>	16/78
190596	26/77	<b>195530</b>	16/78
190668	1/78	<b>195871</b>	18/78
190774	1/78	196037	18/78
190978	2/78	196193	18/78
191011	2/78	196201	18/78
191121	11/77	196224	18/78
191206	2/78	196487	24/77
191357	11/77	196531	21/78
191374	14/77	<b>196554</b>	19/78
191386	3/78	196681	20/78
<b>191445</b>	3/78	196849	24/77
191452	3/78	197247	26/78
<b>191533</b>	21/77	197301	22/78
191623	12/77	197363	22/78
191665	4/78	197422	24/78
191821	5/78	<b>197517</b>	<b>5/78</b>
191948	<b>5/78</b>	197621	24/78
191882	5/78	197626	9/78
191907	<b>5/78</b>	<b>197650</b>	23/78
191973	22/77	197685	24/78
192172	6/78	197728	3/78
192276	6/78	197663	23/78
192363	14/77	197769	26/78
192383	7/78	197931	1/78
192494	7/78	198186	26/78

198219	26/78	201347	17/78	182565	19/76	96597
198326	26/78	201404	17/78	186898	26/76	97680
198336	<b>25/78</b>	<b>201558</b>	19/78	195009	25/77	102702
198338	25/78	201765	18/78	195380	24/77	101488
199006	9/78	201831	15/78			
199064	9/78	201888	10/78			
199478	20/78	202220	21/78			
199617	11/78.	202222	20/78			
199660	11/78	202835	22/78			
199809	11/78	203310	23/78			
199915	12/78	203397	23/78			
200281	13/78	203639	23/78			
200500	14/78	203748	23/78			
200550	6/78	204070	26/78			
200633	14/78	204548	22/78			
200886	<b>15/78</b>	205813	23/78			
200920	15/78	207314	25/78			
201055	6/78					

## 19

**WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU  
NA WYNAŁAZEK ZGŁOSZONY W CELU  
UZYSKANIA PATENTU TYMCZASOWEGO**

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

## WYKAZ I I

174052	1/76	199213	<b>5/78</b>
178621	19/76	199219	6/79
181345	1/77	200606	10/78
181912	4/77	201866	18/78
182071	4/77	201968	10/78
184716	18/76	202007	20/78
187071	18/77	204282	26/78
188599	4/77	<b>205481</b>	4/79
190560	8/77	<b>205255</b>	23/78
190649	9/77	205482	4/79
190684	1/78	205569	4/79
191244	12/77	206006	23/78
191716	4/78	206260	7/79
191735	4/78	208111	11/79
192023	13/77	208119	11/79
192864	<b>5/79</b>	201200	16/78
193010	7/78	203143	20/78
193454	10/78	203267	22/78
193458	18/77	203288	11/79
193752	11/78	204296	21/78
194952	14/78	204839	1/79
195170	<b>15/78</b>	205054	25/78
195384	16/78	205180	6/79
195487	16/78	206328	7/79
197074	21/78	207781	12/79
<b>197579</b>	20/78	208109	11/79
197777	24/78	208257	12/79
197860	25/77	209132	11/79
<b>198123</b>	7/79	209220	12/79
<b>198235</b>	24/78	210322	5/78
198813	1/79	210323	5/78

## 18

**UCHYLONE DECYZJE O UDZIELENIU  
PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO**

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno następujące dane: numery zgłoszeń ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19.10.72 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, numery patentów tymczasowych*

<b>158403</b>	23/73	75721
179103	5/76	92215
179147	7/76	92934

## WYKAZ I

181356	93246	10.03.79	9/76
181679	94493	28.06.79	11/76
184464	95840	11.10.79	24/76
184666	96059	29.10.79	24/76
184355	96427	24.10.79	23/76
<b>185636</b>	96518	31.10.79	23/76
184115	96874	11.10.79	23/76
184221	97042	20.10.79	<b>25/76</b>
184639	97290	23.10.79	<b>5/77</b>
189065	97399	26.10.79	5/77
188570	97619	15.10.79	5/77
184166	97750	19.11.79	3/77
184549	97871	11.10.79	24/76
184270	97909	13.10.79	23/76
185043	97941	11.10.79	6/77
184689	97962	<b>5.11.79</b>	18/76
184924	97995	23.10.79	24/76
185556	98048	31.10.79	26/76
186443	98071	31.10.79	25/76
186444	98074	31.10.79	25/76
186557	98140	27.10.79	25/76
186964	98271	31.10.79	25/76
191785	98470	24.05.79	12/77
189435	98492	3.11.79	8/77
190155	98510	2.11.79	9/77
184196	98585	20.10.79	23/76
184564	98674	20.10.79	23/76
184839	98675	<b>11.10.79</b>	5/77
188496	98828	23.11.79	4/77
185807	98922	27.10.79	23/76
191989	99147	10.10.79	13/77
192543	99263	24.05.79	14/77
185787	99343	8.10.79	24/76
184357	99344	3.10.79	23/76
192262	99904	6.09.79	14/77
184191	99986	24.09.79	1/77
183816	100087	28.09.79	19/76
185306	100383	8.10.79	26/76
194747	100389	15.10.79	22/77
183748	100595	3.10.79	10/77
190707	100969	2.08.79	10/77
187879	101034	31.10.79	2/77
189240	101070	10.10.5	7/77
190182	101339	15.10.79	10/77
183817	101342	1.10.79	18/76

193169	101345	15.10.79	18/77	69710	69712	69713	69714	<b>69715</b>	69726	69736	69829
185578	101493	18.09.79	<b>25/76</b>	<b>69852</b>	69856	<b>70055</b>	70056	70187	70230	70300	70351
196733	101696	<b>5.10.79</b>	6/78	70426	<b>70895</b>	70978	70979	71226	<b>71275</b>	71496	71510
184692	101848	12.10.79	22/76	71997	72023	72044	72058	<b>72059</b>	72109	72351	72376
198270	102184	27.08.79	7/78	72484	<b>72585</b>	<b>72665</b>	72964	72967	<b>72973</b>	72976	73001
18527G	102285	13.10.79	26/76	73013	73026	73040	73046	73047	73049	73142	<b>73471</b>
184449	102677	2.11.79	22/76	74800	74849	<b>75281</b>	76187	76189	76190	76191	76195
198090	102698	17.10.79	6/78	76226	76340	76345	76348	<b>76350</b>	<b>76354</b>	76462	76474
193803	102822	16.10.79	19/77	76480	76485	76486	76487	76488	<b>76526</b>	76687	76863
199689	102938	31.10.79	11/78	76929	77300	77683	<b>79511</b>	80430	80432	80436	80438
198910	104032	3.10.79	9/78	80446	80452	80609	80666	80775	80821	80842	80861
198619	104656	26.02.79	9/78	<b>80881</b>	81164	81257	81398	81400	81401	81403	81447
198816	104985	17.09.79	10/78	81448	81449	81461	<b>81455</b>	81463	81468	81599	<b>81605</b>
200131	<b>105155</b>	<b>5.05.79</b>	13/78	81644	81646	81660	<b>81652</b>	81653	81665	81739	81767
<b>205984</b>	105904	25.09.79	7/79	81768	81870	81872	81876	81898	81902	<b>82653</b>	82744
<b>193015</b>	105917	26.10.79	16/77	<b>82750</b>	82761	82763	82779	82793	82833	82836	82843
197884	105979	27.09.79	6/78	82844	82846	82847	82881	82984	82996	83024	83027
198821	106339	6.09.79	9/78	83418	83494	83704	83762	83793	83817	<b>83820</b>	84268
<b>202055</b>	<b>106353</b>	29.10.79	19/78	<b>84395</b>	84650	84880	85024	<b>85451</b>	<b>85565</b>	86601	85618
<b>202506</b>	<b>106609</b>	27.10.79	21/78	<b>85673</b>	85674	85943	86308	86309	86583	86584	86612
202159	106904	16.06.79	22/78	86668	86757	87145	87180	87190	87193	87212	87225
206333	106966	9.07.79	7/79	87248	87300	87398	87460	87734	87900	87972	87973
202907	<b>106981</b>	12.06.79	22/78	88089	88097	88240	88400	88407	88483	88485	88489
<b>199111</b>	<b>107066</b>	19.10.79	9/78	88499	88500	88601	88626	<b>88559</b>	<b>88560</b>	88563	88576
204076	107068	<b>16.07.79</b>	26/78	88679	88581	88603	88613	88615	88626	88700	88747
				<b>88754</b>	88901	88920	88933	88976	89630	89929	90006
				90111	90116	90117	90118	90120	90122	90134	90136
				<b>90145</b>	90190	90192	90193	90194	90196	90202	90207
				90220	90222	90243	<b>90353</b>	90366	<b>90357</b>	90507	90653
				90654	<b>90655</b>	<b>90656</b>	90674	90691	90717	90727	90728
				90762	90780	90783	90785	90800	90846	90885	<b>90903</b>
				90909	90924	90931	90936	90938	90939	90952	<b>90954</b>
				90956	91184	91239	91246	91268	<b>91557</b>	91627	91628
				91792	91942	92067	92238	92272	92430	92694	92631
				92747	92748	93027	93029	<b>93153</b>	93322	93570	93586
				93642	93864	93874	<b>93925</b>	93954	94470	94622	94983
				<b>95579</b>	96707	95711	95820	96011	96012	96013	96018
				96034	<b>96085</b>	96179	96184	96394	<b>96453</b>	96604	96611
				<b>96645</b>	96646	96647	96743	96760	<b>96799</b>	96876	96877
				96898	96948	96971	97117	97227	<b>97255</b>	97259	97277
				97304	97322	97342	97367	97382	97406	<b>97413</b>	97477
				97483	97529	97600	<b>97657</b>	97729	97776	97799	97814
				97824	97847	98158	98551	98602	98994	99063	99220
				99286	99356	99540	100442	100984	101025		

## W Y K A Z I I

<b>195787</b>	1.08.79	26/77
208873	29.08.79	<b>14/78</b>
209137	6.08.79	14/79
209314	29.08.79	14/79
<b>209959</b>	29.08.79	16/79
209960	29.08.79	16/79

## 20

## DECYZJE O WYGASNIĘCIU PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

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

## art. 67 ust. 1 pkt. 1

<b>56972</b>	<b>60594</b>	<b>63551</b>	<b>63850</b>	<b>63952</b>	64856	64974	66775
67319	69257	70457	72621	<b>74075</b>	77917	77974	79775
81105	<b>81145</b>	82099	92700	92876	94337	94369	96987
102864							

## art. 67 ust. 1 pkt. 2

48872	49061	51694	52212	52756	55124	55450	<b>56050</b>
56250	56474	56613	57273	57281	57691	58226	58599
58706	59307	59956	60814	60937	61307	61389	61903
62260	62685	62834	63377	63408	63803	64317	64336
64416	<b>64524</b>	64653	64752	64808	66078	65103	65303
65361	<b>65536</b>	65611	66669	65868	<b>65936</b>	<b>65957</b>	66202
66882	66999	67017	67120	67144	67162	67222	67230
<b>67325</b>	67428	67511	<b>67545</b>	67750	67784	67799	67855
67871	68017	68028	68082	68263	68379	<b>68503</b>	68694
69284	69374	69376	69453	69624	69683	69702	69703

## 21

## ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

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

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

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

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

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

rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje,

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

**68520.** Dnia 11.10.1979 r. **wykreślono** w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Simonacco Limited, Carlisle Cumberland, Wielka Brytania" i dokonano wpisu „**Tatabanyai Szenbanyak** Tatabanya, Węgry”.

**70251. 71636. 88004. 88210. 99256.** Dnia **13.11.1979** 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”.

**78526.** Dnia **9.10.1979** r. w rejestrze patentowym w rubryce "D" dokonano wpisu "Licencja niewyłączna, pełna na korzystanie z wynalazku od dnia 9.06.1979 r. udzielona Kombinatowi Budownictwa Mieszkaniowego Przemysłu Węglowego "KOM-BUD" w Mysłowicach na czas nieokreślony”.

83223. Dnia 12.11.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Tadeusz **Gauer**, Bronisław Gauer, Kołobrzeg, Polska" i dokonano wpisu "Przedsiębiorstwo Połow i Usług Rybackich "Barka" Kołobrzeg, Polska”.

**87110.** Dnia 19.11.1979 w rejestrze patentowym w rubryce "D" dokonano wpisu "Licencja niewyłączna, pełna na korzystanie z wynalazku od dnia 1.01.1978 r. udzielona Przedsiębiorstwu Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż" we Wrocławiu na czas nieokreślony”.

**87351. 87469. 102979.** Dnia **4.10.1979** 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”.

**87468. 97715. 104878. 105037.** Dnia **16.10.1979** 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”.

**87950.** Dnia 9.10.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników Warszawa, Polska" i dokonano wpisu "Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników „**UNITRA-CEMI**" Warszawa, Polska”.

89227. **90746.** Dnia 23.10.1979 r. **wykreślono** w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "AB Bofors **Bofors**, Szwecja" i dokonano wpisu "AB Kabi Sztokholm, **Szwecja**”.

**91343.** Dnia 19.11.1979 r. w rejestrze patentowym w rubryce "D" dokonano wpisu "Licencja niewyłączna, pełna na korzystanie z wynalazku od dnia 1.01.1978 r. udzielona Przedsiębiorstwu Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż" W Warszawie na czas nieokreślony”.

**93246.** Dnia 3.11.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „**ZREMB**" Warszawa, Polska" i dokonano wpisu "Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Mechanizacji Budownictwa "ZREMB" Warszawa, Polska”.

**93688.** Dnia 23.10.1979 r. wykreślono w **rejestrze** patentowym w rubryce "A" wpis "Alfa-Laval **Aktiebolag** Tumba, Szwecja" i dokonano wpisu "Hubert Fuchs Mayen, Republika Federalna Niemiec”.

**96637.** Dnia 12.11.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Société d'Intérêt Collectif Agricole dite Franco - **Luzerne** Paryż, Francja" i dokonano wpisu "Agro Proteino Industrie Paryż, Francja”.

**98254.** Dnia 15.08.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w **rubryce** "A" wpis "Centralne Laboratorium **Przemysłu Wełnianego** Łódź, Polska" i dokonano wpisu "Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego "Północ" Łódź, Polska”.

**104041.** Dnia 3.11.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Noordelijke **Industrie** voor Vezelverwerking N.V. Groningen, Holandia" i dokonano wpisu "Ir. S.S. Wadman, **Hoogezaand**, Holandia”.

**106575.** Dnia **9.10.1979** r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników Warszawa, Polska" i dokonano **wpisu** "Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "UNITRA-CEMI" Warszawa, Polska”.

**106814.** Dnia 9.10.1979 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce "A" wpis "Instytut Technologii Elektronowej przy **Naukowo-Produkcyjnym** Centrum Półprzewodników Warszawa, Polska" i dokonano wpisu "Naukowo Produkcyjne Centrum **Półprzewodników** "UNITRA-CEMI" Warszawa, Polska”.

22

#### WNIOSKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

Politechnika Gdańska w Gdańsku złożyła wniosek o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty za 11 okres ochrony wynalazku pt. "Sposób zabezpieczania przed korozją ciągnionych drutów stalowych" opatentowanego za nr **95232**.

## WZORY UŻYTKOWE

23

## UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 30737 do nr 30886)

- (11) 30801 2 (51) A01B 39/20  
(21) 58830 (22) 09.01.78  
(72) Świdorski Anatało  
(73) Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych, Jawor  
(54) Nóż kątowy do narzędzi rolniczych
- (11) 30778 2 (51) A01B 59/04  
(21) **58628** (22) **15.12.77**  
(72) Marszałek Aleksander; **Schwarzer** Edward; Ciuryło Ryszard; Nowak Jerzy; Procajło Tadeusz; Radzio Edward  
(73) Kombinat Rolny „**Kietrz**”, Kietrz  
(54) Belka zaczepowa do bron
- (11) 30878 2 (51) A01C 1/00  
(21) 59614 (22) 02.04.76  
(72) Ślubecki Zbigniew  
(73) Ślubecki Zbigniew, Bonin  
(54) Urządzenie do chemicznego zaprawiania na sucho sadzenia-ków roślin rolnych, zwłaszcza ziemniaków
- (11) 30775 2 (51) A01D 23/02  
(21) **58615** (22) 14.12.77  
(72) Wiśniewski Franciszek  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Urządzenie do obcinania liści z główką buraka cukrowego
- (11) 30783 2 (51) A01D 46/16  
(21) **58682** (22) 22.12.77  
(72) **Rejman** Ryszard; Janczura Jan  
(73) **Instytut** Sadownictwa, Skierniewice  
(54) Otrząsarka do zbioru owoców z krzewów jagodowych
- (11) 30769 2 (51) A01D 75/00  
(21) **58536** (22) 02.12.77  
(72) Podkowska Witold; Ciechoński Jan; Zaremba Feliks; Szygorski Edward  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Szubin  
(54) Urządzenie dozujące środek konserwujący
- (11) 30738 2 (51) A01K 1/02  
(21) 56562 (22) 24.11.76  
(72) **Przybyłek Stanisław**; Gałuszka Henryk; Górek Bolesław; Maruszczuk Jerzy; Nowak Czesław  
(73) Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna "Przełom", Bujaków  
(54) **Zasuwa** drzwi do klatek dla trzody chlewnej
- (11) 30885 2 (51) A01K 1/10  
(21) **60599** (22) 04.07.77  
(72) Reichel Janusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdańsk  
(54) Przegroda paszowa dla owiec
- (11) 30886 2 (51) A01K 9/00  
(21) 60600 (22) 04.07.77  
(72) Kowalczuk Stanisław
- (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdańsk  
(54) Poidło **smoczkowe** dla jagniąt i cieląt
- (11) 30836 2 (51) A43B 21/20  
(21) 61469 (22) 29.03.77  
(72) **Borzeszkowski** Witold; **Goździelewski** Henryk  
(73) Nadbałtyckie Zakłady Przemysłu Skórzanego "NEPTUN", Starogard Gdański  
(54) Obcas klinowy
- (11) 30851 2 (51) A43D **100/14**  
(21) **58414** (22) **14.11.77**  
(72) Martyna Jan; Skwarek Robert  
(73) Lubelskie Zakłady Przemysłu Skórzanego im. Mariana Buczka, Lublin  
(54) Przyrząd do usuwania nitów z cholewek obuwia
- (11) 30803 2 (51) **A45C** 3/00  
(21) 58837 (22) **11.01.78**  
(72) Wyciskiewicz Henryk; Wieczorek Dorota; Przybylak Leszek; Miliński Józef  
(73) Zakłady Galanteryjne Przemysłu Gumowego "Stomil", Łódź  
(54) Torba
- (11) 30770 2 (51) A45F 3/44  
(21) **58546** (22) 02.12.77  
(72) Wiercioch Tadeusz; Wojaczek Grażyna  
(73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „**Predom-Termet**”, Świebodzice  
(54) Stojak do pojemników gazu płynnego
- (11) 30880 2 (51) A47B 9/18  
(21) 59936 (22) **28.05.77**  
(72) Streb Krzysztof; **Krajożyński** Henryk  
(73) Lubuskie Fabryki Mebli, Świebodzin  
(54) Stół okolicznościowy **zo** zmienną wysokością i powierzchnią **plyty**
- (11) 30795 2 (51) A47B 37/00  
(21) **58788** (22) 31.12.77  
(72) Opuchlik Ewald  
(73) Zakłady Urządzeń Komputerowych „**Mera-Elzab**”, Zabrze  
(54) Stolik
- (11) 30862 2 (51) A47B **55/00**  
**A47C 35/00**  
(21) **58912** (22) 27.01.78  
(72) Kania Józef; Panek Zdzisław; **Dębolaska-Pędziwiatr** Jadwiga; Bodynek Michał  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
(54) Szafka toaletowa z tworzywa sztucznego
- (11) **30855** 2 (51) **A47B 57/00**  
**B66G** 1/02  
(21) 58574 (22) 08.12.77  
(72) **Piss** Rudolf; **Chaba** Jerzy

- (73) Przedsiębiorstwo Państwowe „**POLMOZBYT**”, Wrocław  
(54) **Regał** zwłaszcza do składowania akcesorii samochodowych
- (11) 30776 2 (51) A47B 63/06  
R42F 17/00  
(21) **58624** (22) 14.12.77  
(72) Handzlik Eustachy; Kuś Emilian  
(73) Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych „**Ponar-Tarnów**”,  
Zakład Nr 2 w Andrychowie, Andrychów  
(54) Szafka magazynowa
- (11) 30884 2 (51) A47B 96/00  
A63H 33/10  
F16B 12/00  
(21) 60598 (22) 27.05.77  
(72) Długołęcki **Jacek**; Serednicka Barbara  
(73) Długołęcki Jacek, Gdańsk  
Serednicka Barbara, Gdańsk  
(54) Zespół wspierający i łączący płyty **meblościanek** i regałów
- (11) 30760 2 (51) A47C 9/00  
(21) **58389** (22) 11.11.77  
(72) Wojtczak Edmund  
(73) Wojewódzka Usługowa Spółdzielnia Pracy, Bydgoszcz  
(54) Taborot
- (11) 30805 2 (51) A47J 21/14  
(21) 58853 (22) 14.01.78  
(72) Kończakowski Kazimierz; Dębicki Roman; **Krompa** Antoni;  
Babilon Jerzy  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Me-  
talowych "MEDOM", Kraków  
(54) Wieszak dla nakrycia stołowego
- (11) 30751 2 (51) A47G 25/02  
A47K 10/04  
(21) **58178** (22) 05.10.77  
(72) Gostyński Igor  
(73) Gostyński Igor, Warszawa  
(54) Wieszak z przysawką
- (11) 30865 2 (51) A47G 35/00  
(21) 59063 (22) 20.02.78  
(72) Liszka Rudolf; Matuszczyk Piotr; Dytko Piotr; Pardubicki  
Piotr; Kalisz Rafał; **Rudzewicz** Kazimierz; Kania **Józef**  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
Zakłady Tworzyw Sztucznych „**KRYWAŁD-ERG**”, Knurów  
(54) Pojemnik
- (11) **80772** 2 (51) A47J 17/04  
(21) **58565** (22) 06.12.77  
(72) Borowski Jan; Kociński Konrad; Czerniak Andrzej; Nowak  
Bogusław  
(73) Łódzkie Zakłady Wyrobów Metalowych "WIZAMET",  
Łódź  
(54) Obierak do jarzyn
- (11) 30882 2 (51) A47J **42/56**  
B02C 7/18  
(21) 60301 (22) **20.08.75**  
(72) Olszański Tadeusz; Zagroba Wiesław; Roman Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Predom", Warszawa  
(54) Komora do mielenia kawy z zabezpieczeniem przed **możli-**  
wością połączenia się z napędem bez uprzedniego zamknięcia po-  
krywy
- (11) **30815** 2 (51) A47K 10/10  
(21) **59046** (22) 17.02.78  
(72) Kwiaton Henryk  
(73) Przedsiębiorstwo **Wdrożeniowo-Produkcyjne** "PRODRYN",  
**Wodzisław** Śląski  
(54) Wieszak łazienkowy składany
- (11) 30806 2 (51) A61B **5/04**  
(21) **58860** (22) 17.01.78  
(72) Pawlicki Grzegorz; Papliński Stanisław; Stanolik Bogdan  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Zamek elektrody taśmowej
- (11) 30780 2 (51) A61B **5/16**  
(21) **58654** (22) 19.12.77  
(72) **Szturma-Burzyńska** Barbara; **Stanceik** Bogdan; Martusze-  
wicz Janusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Urządzenie do badań psychotechnicznych wzroku, zwłaszcza  
kierowców pojazdów mechanicznych
- (11) 30866 2 (51) A62B 27/00  
(21) 59070 (22) 23.02.78  
(72) Matuski Edward; Spiozak Halina; Żelazo Józef; Staś Ze-  
non; Kowalczyk Ignacy  
(73) Główny Instytut **Górnictwa, Katowice**  
(54) Urządzenie do wykrywania uszkodzeń filtrów sprzętu **ochro-**  
ny dróg oddechowych
- (11) 30742 2 (51) A62B **35/00**  
(21) **57213** (22) 24.03.77  
(72) Teder Leonid **Oskarovich**, (SU)  
(73) **Proektno-Tekhnologichesky** i Khudozhestvenno-Konstruk-  
torsky Institut, Tallin, (SU)  
(54) Awaryjne urządzenie **blokujące-nawijające** pasa bezpie-  
czeństwa dla środka transportu
- (11) 30858 2 (51) A63B 49/10  
(21) **58658** (22) 20.12.77  
(72) Kordaszewski Marek  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Sprzętu **Sporto-**  
wego i Turystycznego "POLSPORT", **Warszawa**  
(54) Rakieta zwłaszcza do tenisa
- (11) 30830 2 (51) A63J 1/02  
(21) 60685 (22) 03.10.75  
(72) Jackiewicz Wiktor  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, **Gliwice**  
(54) Urządzenie do poziomej zmiany dekoracji teatralnej
- (11) 30813 2 (51) B01D **21/14**  
(21) 58960 (22) 08.02.78  
(72) Jura Ludwik  
(73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji **Przemysłu**  
Nieorganicznego „**BIPROKWAŚ**”, Gliwice  
(54) **Odstożnik** grawitacyjny
- (11) 30869 2 (51) B01D **33/26**  
(21) 59166 (22) 13.03.78  
(72) Najda Jerzy; Lewandowski Mieczysław; Zieliński Krzysz-  
tof; Poźniak Tadeusz  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Elementy mocujące płótno filtracyjne w segmencie próżnio-  
wego filtra karuzelowego

- (11) 30750 2 (51) B01D 46/00  
F04B 39/10  
(21) 58147 (22) 27.09.77  
(72) Kulig Stanisław; Surkow Włodzimierz; Sokołowski Bogdan; Gubała Barbara  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych "CEBEA", Kraków  
(54) Filtr powietrza
- (11) 30793 2 (51) B02C 18/00  
(21) 58776 (22) 30.12.77  
(72) Weyman Wojciech; Alechnowicz Ryszard  
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
(54) Rozdrabniacz młynkowy
- (11) 30814 2 (51) B03D 1/08  
B03B 5/62  
(21) 59011 (22) 10.02.78  
(72) Raj Bronisław; Drzązgala Józef; Maciążka Stanisław; Kaczmarek Antoni  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy „Orzeł-Biały”, Piekary Śląskie  
(54) Urządzenie do segregacji i zagęszczania zawieszin drobnoziarnistych materiałów przydatnych zwłaszcza do formowania grobli osadników
- (11) 30782 2 (51) B03D 1/14  
(21) 58667 (22) 20.12.77  
(72) Brzezina Romuald; Śablík Jerzy; Lula Leszek  
(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice  
(54) Urządzenie do dozowania i emulgowania cieczy
- (11) 30812 2 (51) B05B 7/26  
(21) 58950 (22) 06.02.78  
(72) Przystupa Klemens; Ekielski Stanisław  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Wtryskiwacz gęstych płynów
- (11) 30873 2 (51) B05C 13/00  
(21) 59324 (22) 15.04.78  
(72) Ślusarczyk Zdzisław; Lis Jan; Kwiatkowski Jacek; Wieczorek Henryk  
(73) Zakłady Stolarki Budowlanej "Stolbud", Gorzów Wielkopolski  
(54) Zawieszarka do malowania stolarki okiennej
- (11) 30816 2 (51) B07B 13/06  
(21) 59087 (22) 25.02.78  
(72) Acher Tomasz  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Sortownik linkowy, zwłaszcza do cebuli
- (11) 30872 2 (51) B08B 3/02  
B08B 9/02  
(21) 59206 (22) 11.04.78  
(72) Łyszcz Antoni; Ryś Zenon  
(73) Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy  
(54) Aparat do czyszczenia przewodów rurowych, zwłaszcza chłodnio
- (11) 30874 2 (51) B08B 9/02  
(21) 59333 (22) 15.04.78  
(72) Lulińska-Wleżło Ewa; Flisikowski Edmund; Suda Leszek
- (73) Zakłady Przemysłowo-Usługowe „POLKAT”, Warszawa  
(54) Urządzenie do czyszczenia wewnętrznych powierzchni rur
- (11) 30743 2 (51) B08B 15/04  
A47L 9/16  
(21) 57474 (22) 10.05.77  
(72) Małecki Jan; Morszyński Zdzisław  
(73) Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa  
(54) Przenośne urządzenie odpylające
- (11) 30784 2 (51) B21C 43/04  
(21) 58702 (22) 22.12.77  
(72) Wójcik Tadeusz  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Wyrobów Metalowych "Biprowumet", Kraków  
(54) Urządzenie do usuwania zgorzeliny z walcówki okrągłej
- (11) 30799 2 (51) B21D 13/02  
B21D 37/02  
(21) 58816 (22) 03.01.78  
(72) Bartkowski Ryszard  
(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
(54) Przyrząd do gięcia
- (11) 30792 2 (51) B21F 23/00  
(21) 58773 (22) 30.12.77  
(72) Sikorski Jan; Ozga Stefan; Wróbel Maoiej  
(73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kraków  
(54) Hamulec urządzeń zdawczych
- (11) 30760 2 (51) B21G 7/02  
(21) 58494 (22) 23.11.77  
(72) Blacha Rafał; Szulo Eugeniusz  
(73) Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Nie-dobczyce  
(54) Przyrząd do wykonywania klamr z drutu
- (11) 30758 2 (51) B21J 5/10  
B21J 13/06  
(21) 58343 (22) 03.11.77  
(72) Trzaska Adam  
(73) Huta im. Gen. K. Świerczewskiego, Zawadzkie  
(54) Główna przebijaka prasy dziurkującej
- (11) 30747 2 (51) B21J 13/02  
(21) 58066 (22) 08.09.77  
(72) Trzaska Adam  
(73) Huta im. Gen. K. Świerczewskiego, Zawadzkie  
(54) Matryca prasy kalibrującej
- (11) 30833 2 (51) B22F 3/16  
(21) 60968 (22) 03.12.74  
(72) Bablok Anna; Karwata Teresa; Ostrianak Ewa; Wiedera Langer Edyta  
(73) Huta Baildon, Katowice  
(54) Forma okrągła do wytwarzania z proszku metalicznego prasówek
- (11) 80765 2 (51) B23B 31/06  
(21) 58470 (22) 21.11.77  
(72) Rudka Bernard  
(73) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica  
(54) Wybijak do wybijania narzędzi skrawających z uchwytnych narzędziowych



- (11) »0771 2 (51) B23F 21/28  
 (21) 58561 (22) 06.12.77  
 (72) Szadkowski Jan; Matuszek Józef; **Rapacz** Stanisław  
 (73) Politechnika Łódzka, **Łódź**  
 (54) **Dogniat**ak walcowy do obróbki wykańczającej **uzębień** drobno-**modułowych**
- (11) 30856 2 (51) B23F 21/28  
 (21) **58619** (22) **15.12.77**  
 (72) Szadkowski Jan; Matuszek Józef  
 (73) Politechnika Łódzka, **Łódź**  
 (54) Wiórkownik do obróbki wykańczającej kół **ślimakowych**
- (11) 30748 2 (51) B23K 3/02  
 (21) 58104 (22) 17.09.77  
 (72) **Frątozak** Edmund  
 (73) Zakłady Chemiczne „**Organika-Argon**”, **Łódź**  
 (54) Lutownica z wymiennym wkładem
- (11) 30843 2 (51) **B23K** 11/30  
 (21) 58208 (22) 07.10.77  
 (72) Sońta Kazimierz  
 (73) Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa  
 (54) Uchwyt mocujący elektrodę w zgrzewarce
- (11) 30857 2 (51) B23K 11/30  
 (21) **58657** (22) 19.12.77  
 (72) Chełstowski Andrzej  
 (73) Kombinat Dźwigów Osobowych "ZREMB", Warszawa  
 (54) Elektroda **odsadzana** do zgrzewania punktowego zwłaszcza W miejscach trudnodostępnych
- (11) **30752** 2 (51) B23K 37/04  
 (21) 58187 (22) **05.10.77**  
 (72) Wasilewski Edward; Drzewiecki Arkadiusz  
 (73) Zakłady **Włókien** Chemicznych „**Chemitex-Stilon**”, Gorzów Wielkopolski  
 (54) Stół spawalniczy
- (11) 30819 2 (51) **B23Q** 3/00  
 (21) **59197** (22) 17.07.76  
 (72) Sokołowski Wiktor  
 (73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Duszniki Zdrój  
 (54) Uchwyt
- (11) 30802 2 (51) **B23Q** 3/06  
 (21) **58835** (22) 10.01.78  
 (72) Janek Małgorzata  
 (73) Huta "Zabrze", Zabrze  
 (54) Kostka mocująca
- (11) 30831 2 (51) B23Q 7/02  
**B66G** 1/10  
 (21) 60947 (22) **19.12.75**  
 (72) **Wiśniewski** Leon; Ejsner Stanisław  
 (73) Biuro Projektowania Dokumentacji **Technologiczno-Konstruktcyjnej** Przemysłu Lekkiego "Protex", **Łódź**  
 (54) Zasobnik do skrzyń
- (11) 30764 2 (51) **B23Q** 11/06  
 (21) 58450 (22) 17.11.77  
 (72) Konieczny Bronisław; Palarczyk Jan; Zieliński Henryk  
 (73) Opolskie Fabryki Mebli, Opole  
 (54) Osłona narzędzia, zwłaszcza w obrabiarkach do drewna
- (11) **30810** 2 (51) **B23Q** 11/08  
 (21) **58899** (22) 24.01.78
- (72) Tomaszek Bolesław  
 (73) Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych "Ponar-Tarnów", Zakład Nr 2 w Andrychowie, Andrychów  
 (54) Osłona przeoiwviórowa zwłaszcza dla frezarek pionowych
- (11) **30826** 2 (51) B25B 7/16  
 F22B 37/58  
 B23K 37/04  
 (21) **59856** (22) 18.04.75  
 (72) Pazurek Kazimierz  
 (73) **Przedsiębiorstwo** Produkcyjno-Remontowe Energetyki „**Energoprem**”, Wrocław  
 (54) Narzędzie centrujące i ustalające wzajemną odległość elementów o przekroju kołowym, zwłaszcza rur w kotle
- (11) **30838** 2 (51) **B25B** 15/02  
 (21) **57288** (22) 05.04.77  
 (72) Orzanowski **Benicjusz**  
 (73) Orzanowski Benicjusz, Warszawa  
 (54) Wkrętak
- (11) **30755** 2 (51) **B25B** 21/00  
 (21) **58303** (22) **25.10.77**  
 (72) Pacak Bogusław; Zbieraki Sobiesław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn, Warszawa  
 (54) Wkrętak z wałkiem giętkim
- (11) **30794** 2 (51) B26B 27/00  
 B63B 9/00  
 (21) 68780 (22) 30.12.77  
 (72) Kalinowski Jan; Drobny Gerard; Chrobak Michał  
 (73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "Promor", Gdańsk-Wrzeszcz  
 (54) Ściągacz mechaniczny do prac montażowych
- (11) **30807** 2 (51) B25B 27/06  
 H02K 15/00  
 (21) 68873 (22) 18.01.78  
 (72) **Magierowski** Franciszek; Garula Edward  
 (73) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego "Lubań", Lubań Śląski  
 (54) Urządzenie do montażu maszyn elektrycznych
- (11) **30757** 2 (51) **B25H** 7/00  
 B23B 39/06  
 (21) 68333 (22) 02.11.77  
 (72) **Soboocki** Bogdan  
 (73) Przedsiębiorstwo **Projektowo-Technologiczne** Przemysłu Taboru Kolejowego, "Taskoprojekt", Poznań  
 (54) Urządzenie do centrowania **dużych** osi i wałów przed **na-**kiełkowaniem
- (11) **30859** 2 (51) B27B 5/38  
 G1 OK 11/00  
 (21) **58675** (22) 21.12.77  
 (72) Nogalski Kazimierz; Kosińska Nina  
 (73) Uniwersytet Gdański, Gdańsk-Wrzeszcz  
 (54) Segment dźwiękochłonnaizolacyjny obudowy dźwiękoszczelnej, tłumiący hałas pracy maszyn, zwłaszcza maszyn do obróbki skrawaniem drewna
- (11) **30818** 2 (51) B29D 11/00  
 (21) 59103 (22) 30.12.77  
 (72) Piotrowski Mieczysław; Kulpiński Eugeniusz; Dygas Maciej; Górski Kazimierz; **Kukuła** Zbigniew; Filipowska Janina; Tusk Kazimierz

- (73) **Zjednoczone** Huty Szkła Budowlanego „**VITROBUD**”, Huta Szkła "Wałbrzych", Wałbrzych  
(54) Urządzenie do usuwania pęcherzyków gazowych z przestrzeni **międzywarstwowej** szybek okularowych klejonych błoną organiczną
- (11) 30863 2 (51) B29F 1/022  
B29F 1/14  
(21) **58956** (22) 06.02.78  
(72) Lat **uszek** Zdzisław  
(73) Fabryka Pras Automatycznych „**PONAR-PLASOMAT**”, Zakład Nr 4 "FORMET", Bydgoszcz  
(54) Forma do wytwarzania elementów nieobrotowych z podcięciami lub z **gwintem** zewnętrznym
- (11) 30852 2 (51) B29F 1/03  
(21) **58496** (22) 24.11.77  
(72) Lewicki Stanisław  
(73) Regionalny Związek Spółdzielni Inwalidów Zakład Usług Technicznych, Wrocław  
(54) Zawór iglicowy
- (11) 30745 2 (51) B42D fi/04  
(21) **57670** (22) 17.06.77  
(72) Filipiak Danuta  
(73) Spółdzielnia Pracy "Introdruk", Warszawa  
(54) Podstawka szczególnie kalendarzowa
- (11) **80753** 2 (51) B42F 5/02  
(21) **58249** (22) 13.10.77  
(72) Świętek Jerzy; Szmalenberg Alfred; Przytuła Piotr  
(73) Przedsiębiorstwo Papierniczo-Poligraficzne „**Prodryn**”, Będzin  
(54) **Klaser** numizmatyczny
- (11) 30848 2 (51) B60B 27/00  
F16D 13/58  
(21) **58269** (22) 17.10.77  
(72) Wasyleczko Zenon; Sus Jan; Podkowa Henryk; Jankowski Jerzy; Pokrzywiński Mieczysław  
(73) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. Karola Świerczewskiego, Katowice  
(54) Piasta sprzęgła hydrokinetycznego
- (11) **30804** 2 (51) B60B 33/08  
A47B 31/00  
(21) **58843** (22) 13.01.78  
(72) Zambrzycki Zdzisław  
(73) Spółdzielnia Pracy "Grupa Techniczna", Baniocza  
(54) Zwrotne kółko jezdne do mebli
- (11) 30846 2 (51) B60J 1/14  
(21) 58240 (22) 12.10.77  
(72) Prask Jan  
(73) Prask Jan, Wrocław  
(54) Uchwyt **górnej** zawiasy szyby wywietrznika samochodu osobowego
- (11) **80740** 2 (51) **B60Q 1/00**  
F21V 3/02  
(21) **58897** (22) 10.01.77  
(72) Wawro Waldemar; Wawro Krzysztof; Wawro Janusz  
(73) Wawro Waldemar; Wawro Krzysztof; Wawro Janusz, Brzeszcze  
(54) Klosz ochronny bliźniaczych reflektorów samochodu zwłaszcza do Fiata **125 P**
- (11) 30781 2 (51) B60Q 1/18  
**F21M 7/00**  
(21) 58666 (22) 20.12.77  
(72) Rybiński Eugeniusz; Łasiewicki Sławomir; Wrzesiński Bogdan; Sajdak Wiesław; Rygielski Paweł  
(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej "ZELMOT", Warszawa  
(54) **Reflektor** samochodowy
- (11) 30788 2 (51) B60S 11/00  
(21) 58748 (22) 30.12.77  
(72) Wilson Włodzimierz  
(73) Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, Sulejówek  
(54) Urządzenie do kotwienia samochodu
- (11) 30759 2 (51) B62D **55/24**  
(21) 58369 (22) 07.11.77  
(72) Walicki Edward; Bogusławski Jerzy  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Gaśienica zwłaszcza do skuterów śnieżnych
- (11) 30875 2 (51) B66D 11/22  
**C25D 17/04**  
(21) **59336** (22) 17.04.78  
(72) Przybora Leszek; Stankiewicz Paweł; Mamiński Marian  
(73) Wytwórnia Prefabrykatów Budownictwa Telekomunikacyjnego, Radom  
(54) Wanna galwaniczna z laminatu **poliesterowo-szklancgo**
- (11) 30854 2 (51) **B65D 19/06**  
(21) **58544** (22) **01.12.77**  
(72) Wójcik Józef; Waśkowski Zbigniew; Szura Jan  
(73) Gorlickie Zakłady Materiałów Izolacyjnych, Gorlice  
(54) Paleta ładunkowa zwłaszcza do rolek papy
- (11) **30749** 2 (51) B65D 83/14  
**B05B 1/00**  
(21) 58123 (22) 22.09.77  
(72) Tokarczyk Stanisław; Opelt Witold; Wilk Jan  
(73) Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek **Doświadczalno-Konstrukcyjny**, Pabianice  
(54) Głowica rozpylająca do opakowań aerozolowych
- (11) 30763 2 (51) **B65G 1/04**  
(21) **58416** (22) 14.11.77  
(72) Czajkowski Adam  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipromet", Katowice  
(54) Stojak do rulonów
- (11) **30870** 2 (51) B65G 1/06  
(21) 69249 (22) 03.04.78  
(72) Dąbrowski Edward; Korczyński **Sławomir**  
(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Świdnica  
(54) Pomost ruchomy międzyregatowy
- (11) 30876 2 (51) **B65G 17/12**  
D01G 9/18  
(21) **59358** (22) 19.04.78  
(72) **Kuligowski** Bolesław; **Galaj** Leszek  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź  
(54) Przenośnik do transportowania surowca włókienniczego

- (11) 30809 2 (51) **B65G** 21/08  
(21) 58896 (22) 25.01.78  
(72) Piekutowski Jerzy; **Krzyski** Witold; Kaczyński **Władysław**; Wojciechowski Jerzy  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni "Prodlaw", Warszawa  
(54) Człon obudowy przenośnika taśmowego
- (11) **30779** 2 (51) **B65G** 39/02  
(21) 58634 (22) 16.12.77  
(72) Skowerski Henryk  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipro-met", Katowice  
(54) Uchwyt mocujący dolnego krążnika przenośnika taśmowego
- (11) 30762 2 (51) **B65G** 41/00  
(21) **58403** (22) 12.11.77  
(72) Stanisławski Władysław  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Przenośnik stacjonarny pełnoobrotowy z regulacją **odrzut-nika** i stoków
- (11) 30786 2 (51) **B65H** 75/02  
(21) 58737 (22) 28.12.77  
(72) Leśniak Maria  
(73) Łódzka Fabryka Maszyn **Jedwabniczych „POLMATEX-MAJED”**, Łódź  
(54) Wzornik przedz tekstuowanych
- (11) 30787 2 (51) **B65H** 75/02  
(21) **58738** (22) 28.12.77  
(72) **Leśniak** Maria  
(73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych **„Polmatex-Ma-jed”**, Łódź  
(54) Wzornik przedz ozdobnych
- (11) 30773 2 (51) **B65J** 1/02  
(21) **58580** (22) 08.12.77  
(72) Ferenc Jerzy  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego **„PZL-Mielec”** Mielec  
(54) Kontener składany
- (11) 30790 2 (51) **B66C** 1/22  
(21) 58763 (22) 30.12.77  
(72) Zajączkowski Honryk; Kowalski Marian  
(73) Stocznia Szczecińska im. Adolfa **Warskiego**, Szczecin  
(54) Uchwyt do transportu **blachownic**
- (11) 30840 2 (51) **B66C** 9/16  
(21) **57483** (22) **11.05.77**  
(72) Wilkowski Andrzej; Kleszczewski Kazimierz; Stawarz Jerzy  
(73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "Promor", **Gdańsk-Wrzeszcz**  
(54) Mechanizm wyrównywania skoszenia sunnicy
- (11) 30739 2 (51) **B66D** 1/06  
(21) 56782 (22) 24.12.76  
(72) **Müller** Edward  
(73) Zakłady Mechanizmów Okrętowych, Gniew  
(54) Urządzenie do zabezpieczenia korby napędu ręcznego zwłaszcza wciągarek łodziowych
- (11) 30834 2 (51) **D01G** 15/32  
(21) 61114 (22) 01.09.76  
(72) **Błażyczek** Jerzy; Dutka Tadeusz
- (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała  
(54) Osłona bębnow i wałków roboczych zespołów zgrzebnych i czesankowych
- (11) 30791 2 (51) **D04B** 15/96  
(21) 58767 (22) 30.12.77  
(72) Piekarski Lucjan  
(73) Zakład Doświadczamy RZSJ, Łódź  
(54) Licznik suwów ręcznych szydełkarek płaskich
- (11) 30761 2 (51) **E01B** 27/02  
(21) 58402 (22) 02.11.77  
(72) Szyport Józef; Komorowski Ryszard; Błaszczak Jan; Żyła Ryszard; Dąbrowski Tadeusz  
(73) Wschodnia Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Lublin  
(54) Urządzenie do równania korony torowiska
- (11) 30767 2 (51) **E01C** 19/08  
(21) 58497 (22) 24.11.77  
(72) Preis Jerzy; Ingarden Andrzej  
(73) Zakłady Budowy i Naprawy Maszyn Drogowych **„Madro”**, **Centralne** Biuro Konstrukcji Maszyn Drogowych, Kraków  
(54) Instalacja paliwowa palników **olejowo-powietrznych** w kotłach do asfaltu
- (11) 30808 2 (51) **E02D** 17/08  
(21) 58889 (22) 23.01.78  
(72) Nogal Witold; Wanicki Andrzej; **Szulo** Tadeusz; Biątek Lucjan  
(73) Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Gdańsk  
(54) Szpilka metalowa do mocowania **desek** zastawnych ogrodzeń zabezpieczających
- (11) 30864 2 (51) **E03B** 9/02  
E02D 29/10  
(21) 59049 (22) 18.02.78  
(72) Rayski Wojciech; Kamińska Zofia; Górski Andrzej  
(73) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych **„Falenty”**, Raszyn  
(54) Płyta ubezpieczeniowa do hydrantu
- (11) 30883 2 (51) **E04C** 1/10  
E04H 5/08  
(21) 60357 (22) 14.03.74  
(72) Pucek Mieczysław; Kobyliński Jerzy  
(73) Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wiejskiego, Kraków  
(54) Zostaw elementów prefabrykowanych do realizacji halowych budynków drewnianych
- (11) 30860 2 (51) **E04C** 3/32  
E02D 27/01  
(21) 58838 (22) 11.01.78  
(72) Maciejewski Arkadiusz; Ozorowski Michał  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk  
(54) Konstrukcja zakotwienia słupa stalowego w fundamencie
- (11) 30832 2 (51) **E04F** **15/06**  
E04C 2/52  
(21) 60951 (22) 27.11.74  
(72) Sujkowski Feliks  
(73) "MERA" Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik **Komputerowych** i Pomiarów, Warszawa  
(54) Płyta z wykładziną składanej podłogi

- (11) 30741 2 (51) **E04H** 1/12  
 (21) 56967 (22) 27.01.77  
 (72) Antończak Jarosław; **Blichowski Wiesław; Goździewska Zofia**; Janiszewski Edward; Kwiatkowski Romuald; **Świta-kowski Wiesław**; Widawski **Andrzej**; **Daroszewski Aleksander**; Fornalak Bronisław; Jaworski Jan; Łupak Józef; Marczak Józef; Michalak Stanisław; Mytnik Lesław  
 (73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa **Ogólnego „Miastoprojekt - Koszalin”**, Koszalin  
 Koszalińskie Przedsiębiorstwo Instalacji Budownictwa, Koszalin  
 (54) Kabina sanitarna
- (11) 80825 2 (51) E06B **9/I8**  
 (21) 69734 (22) **19.05.76**  
 (72) Maciejewski Arkadiusz; Ozorowski Michał  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, Gdańsk  
 (54) Brama **żaluzjowa**
- (11) 30822 2 (51) E21D 23/00  
 (21) **59569** (22) 27.12.74  
 (72) Ogrodniczek Roman; **Kuleczak Stefan**  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi **„CUPRUM”**, Wrocław  
 (54) Obudowa kopalniana przystosowana do przewożenia nośnikiem
- (11) 30785 2 (51) F02M **65/00**  
 (21) **58728** (22) 28.12.77  
 (72) Górski Kazimierz  
 (73) Szczecińska Stocznia Remontowa, Szczecin  
 (54) Urządzenie *do* pomiaru skoku iglicy zaworu wtryskowego wysokoprężnych silników spalinowych
- (11) 30828 2 (51) **F15B** 3/00  
 (21) 60168 (22) **05.12.75**  
 (72) Górbiel Bogdan; Sołtyk Tadeusz  
 (73) **Przemysłowy** Instytut Automatyki i Pomiarów **„MERA-PIAP”**, Warszawa  
 (54) Dysza z przesłoną
- (11) 30841 2 (51) F16F 9/34  
 B60G 13/08  
 (21) 57886 (22) 02.08.77  
 (72) Węgrzyn Władysław  
 (73) Fabryka Amortyzatorów **„Polmo”, Krosno**  
 (54) Hydrauliczny amortyzator teleskopowy
- (11) **30879** 2 (51) F16J 13/00  
 F27D 1/18  
 (21) **59710** (22) 14.06.78  
 (72) Olejnik Józef; Pinio Piotr  
 (73) Lubuskie Zakłady Termotechniczne **„Techma-Elterna”**, Świebodzin  
 (54) Zamknięcie drzwi **picca** próżniowego
- (11) 30820 2 (51) F16J 16/50  
 C22B 1/20  
 (21) 59416 (22) 28.03.75  
 (72) Taborek Marian; Kaleta Jan; Kądziela Roman; Jurczak Jan; Wójcik Jan; Marciniak Józef; Hłybin Stefan  
 (73) **Kombinat** Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) **Urządzenie** uszczelniające taśmę spiekalniczą
- (11) 30746 2 (51) F16K 1/48  
 (21) **57975** (22) 22.08.77  
 (72) Kwaśnik Andrzej
- (73) Wytwórnia Urządzeń **Chłodniczych-Dębica**, Dębica  
 (54) Połączenie grzybka z Wrzecionem zaworu
- (11) 30768 2 (51) **F16K** 17/04  
 (21) **58534** (22) **30.11.77**  
 (72) Naporowski Franciszek  
 (73) Karpackie Zakłady Gazownictwa, Tarnów  
 (54) Niskociśnieniowy sprężynowy zawór bezpieczeństwa
- (11) 30850 2 (51) F16K 31/02  
 F16K 1/36  
 (21) 58413 (22) 14.11.77  
 (72) **Mamos** Zygmunt; Gaszewski Dariusz; Karasiński Zbigniew  
 (73) **Bełchatowskie** Zakłady Przemysłu Bawełnianego, Bełchatów  
 (54) Zawór elektromagnetyczny parowy
- (11) 30853 2 (51) F24C 15/12  
 E05D 1/00  
 (21) **58540** (22) 01.12.77  
 (72) Grabowski Józef; Jońca Roman; Reroń Zdzisław  
 (73) Zakłady Sprzętu Grzebnego "Predom-Wrozamet", Wrocław  
 (54) Zawiasa nakrywy i płyty **podpalnikowej**, zwłaszcza do kuchni z piekarnikiem
- (11) 30811 2 (51) F24H 1/20  
 (21) **58949** (22) 06.02.78  
 (72) Pieńkowski Kazimierz; **Gołko** Edmund  
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok  
 (54) Elektryczny ogrzewacz wody
- (11) 30837 2 (51) F26B 23/02  
 (21) **56448** (22) 30.10.76  
 (72) Stawarz Jerzy; Nasiorowski Andrzej; **Kleszczewski** Kazimierz; Buchholz Jerzy; **Szanser** Bogdan  
 (73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "PROMOR", Gdańsk-Wrzeszcz  
 (54) Urządzenie płomieniowe do suszenia blach
- (11) **30835** 2 (51) F28F 3/14  
 (21) 61200 (22) **22.12.75**  
 (72) Goliński Józef; Bulzak-Mrozowska Lucja; Przydrożny Edward  
 (73) Politechnika **Wrocławska**, Wrocław  
 (54) **Cieczowo-gazowy** wymiennik ciepła z **wielokanałowymi** elementami falistymi
- (11) 30796 2 (51) G01B 3/20  
 (21) 58790 (22) 31.12.77  
 (72) **Dawidenis** Romuald  
 (73) Huta **„Zabrze”**, Zabrze  
 (54) Szczęki pomiarowe suwmiarki
- (11) 30823 2 (51) G01B 11/27  
 (21) **59690** (22) **09.06.78**  
 (72) Stasiak Bchdan; Brzoski Jan; Pawłowicz Zbigniew  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław  
 (54) Przyrząd do ustawiania kołnierzy centrujących i mocujących czopy długich wałów
- (11) **30824** 2 (51) G01B 11/27  
 (21) **59691** (22) 09.06.78  
 (72) Stasiak Bchdan; Brzeski Jan; Ślusarek Eugeniusz  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi **„Cuprum”**, Wrocław  
 (54) Przyrząd do określenia osiowości czopów długich wałów

- (11) **30797** 2 (51) G01F 23/06  
 (21) 58793 (22) 31.12.77  
 (72) Bartosik Julian; **Dziwoń Mieczysław**  
 (73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Kielce  
 (54) Przyrząd do pomiaru poziomu lustra **wody** w studniach
- (11) **30777** 2 (51) G01K 1/08  
 (21) 58626 (22) 15.12.77  
 (72) Pawłowski Krzysztof; Floreczuk Julian  
 (73) **Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Tłuszczowego**, Brzeg  
 (54) Sonda termometru elektrycznego
- (11) **30868** 2 (51) G01L 1/02  
 G01B 13/02  
 (21) 59085 (22) 24.02.78  
 (72) Werszko Mirosław  
 (73) Politechnika **Wrocławska**, Wrocław  
 (54) Pneumatyczny przetwornik pomiarowy
- (11) 80877 2 (51) G01L 7/04  
 (21) 59566 (22) 26.05.78  
 (72) **Downarowicz** Andrzej  
 (73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa  
 (54) Ciśnieniomierz o rozszerzonej podzielnicy odczytu
- (11) 80754 2 (51) G01L 7/08  
 (21) 58270 (22) 17.10.77  
 (72) Woźniak Jerzy; Bagiński Jan; Górny Ryszard  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „**POLMATEX-FALUBAZ**”, Zielona Góra  
 (54) Wyłącznik ciśnieniowy
- (11) 80827 2 (51) G01L 19/12  
 (21) 60095 (22) 24.09.76  
 (72) Puczynski Witalis  
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok  
 (54) Czujnik ciśnienia do określania stanów granicznych pracy filtrów paliw, olejów i innych płynów
- (11) 80798 2 (51) G01M 5/00  
 (21) 58814 (22) 31.12.77  
 (72) Kwieciński Jerzy; Musiał Stanisław; Hyla Błażej; Wiśniewski Edward  
 (73) Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych "Tagor", Tarnowskie Góry  
 (54) Urządzenie do badań wytrzymałościowych zwłaszcza elementów obudów zmechanizowanych
- (11) **30817** 2 (51) G01N 3/08  
 (21) **59100** (22) 01.03.78  
 (72) **Köhsling** Juliusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców **Chemi**oiznych, Kraków  
 (54) Urządzenie do badań skał w trójosiowym stanie naprężeń
- (11) 808 « 2 (51) G01N 3/50  
 (21) **59491** (22) 09.01.75  
 (72) Wudziński Władysław; Ochman Kazimierz; Nydza Marian  
 (73) Zakład Doświadczalny Budowy Urządzeń i **Aparatury Doświadczalnej** Przemysłu Farb i Lakierów „**Dozafil**”, Wrocław  
 (54) Urządzenie do pomiaru twardości powłok lakierniczych
- (11) **30861** 2 (51) G01N 27/07  
 G01N **25/18**  
 (21) 58886 (22) 20.01.78
- (72) **Jarzombek** Rajner; Urban Stefan; Moroń Zbigniew; **Stybel** Henryk  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Komputerowych Systemów Automatyki i **Pomiarów „MERA-ELWRO”**, Wrocław  
 (54) **Czteroelektrodowy** przepływowy czujnik **konduktometryczny**
- (11) **30881** 2 (51) **G05B** 7/00  
 G05G 17/00  
 (21) 60192 (22) 09.09.78  
 (72) **Wyżyński** Jan  
 (73) Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej "Ema Aparator". Toruń  
 (54) Blokada mechaniczna
- (11) **30847** 2 (51) **G05G** 21/00  
 B60L 15/00  
 (21) 58252 (22) 13.10.77  
 (72) Głowania Edward; Kupka Engelbert  
 (73) Huta "Florian", Świętochłowice  
 (54) Nastawnik kasetowy
- (11) 30800 2 (51) G06F 3/02  
 H01H 13/52  
 (21) 58818 (22) 03.01.78  
 (72) **Dolner** Elżbieta; Matuszewski Jan; Olszowy Janusz  
 (73) Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów "MERA-ELWRO", Wrocław  
 (54) Łącznik stykowy przeznaczony zwłaszcza do stosowania w klawiaturach
- (11) 30789 2 (51) G09B 9/04  
 (21) **58758** (22) **30.12.77**  
 (72) Powojski Jerzy  
 (73) Wojskowy Instytut Techniki **Pancernej** i Samochodowej, Sulejówek  
 (54) Układ wodzący platformy symulatora drgań o jednym i dwóch stopniach swobody
- (11) 30744 2 (51) G10K 11/00  
 (21) 57534 (22) **25.05.77**  
 (72) Motylewski Jerzy; Nitecki Dariusz  
 (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
 (54) Akustyczna przenośna komora pomiarowa
- (11) 30871 2 (51) **G11B** 15/16  
 (21) **59288** (22) 10.04.78  
 (72) Gerlach Stanisław; Marczevska Halina; **Ofiojański** Marek  
 (73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa  
 (54) Przełącznik rodzaju taśm w magnetofonach **kasetowych**
- (11) **30737** 2 (51) G12B 9/02  
 H05K **5/00**  
 (21) **56098** (22) 16.08.76  
 (72) **Boliński** Jan; Kluczek **Andrzej**  
 (73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „**TELKOM-PZT**”, Warszawa  
 (54) Zespół **gnieźdnikowo-lutowniczy** do pomiarów i kontroli złączy teletransmisyjnych
- (11) **30774** 2 (51) H01H 21/08  
 B60Q 1/18  
 (21) **58583** (22) 10.12.77  
 (72) Wrzeński Bogdan; **Wierzejski** Ryszard; Sajdak Wiesław  
 (73) Zakłady Elektrotechniki **Motoryzacyjnej „ZELMOT”**, Warszawa

(54) Reflektor dodatkowy zwłaszcza do ciągników **rolniczych** i **maszyn** roboczych

(11) 30839 2 (51) H01J 7/18  
(21) **58446** (22) 18.11.17

(72) **Grochowski** Bogusław; Mulinec Bchdan; Konopka January; Dziadkiewicz Mirosław; Ignatowicz Zdzisława; Łukasiewicz Stanisław; Gołaszewski **Wojciech**; **Mittlencr** Jan; Babut Henryk

(73) Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych im. R. Luksemburg, Warszawa

(54) Świetlówka z generatorem rtęci

(11) 30842 2 (51) **H01R** 33/22  
(21) **58018** (22) 30.08.77

(72) Jander Eligiusz  
(73) Dolnośląskie Zakłady **Porcelany** Elektrotechnicznej "Polań-Myslakowice", Zakład Nr 2 w Jedlinie Zdroju, Jedlina Zdrój

(54) Wkładka izolacyjna

(11) 30845 2 (51) H02G 3/18  
(21) 58230 (22) 10.10.77

(72) Skoczek Zbigniew; Olszowski Edward; Holland Jerzy; Grzegorzewski Zbigniew

(73) Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Elektrycznych Przemysłu Węglowego, Katowice

(54) Przepust kablowy

(11) 30867 2 (51) H02N 4/02  
B01L 7/00

(21) **59071** (22) 23.02.78  
(72) Łysiak **Wiesław**; Witkowski Ryszard; Niziołek Wiesław; Zieliński Marek

(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa

(54) Urządzenie do wytwarzania i dozowania par metali alkalicznych

(11) 30829 2 (51) H03J 5/04  
H04N 5/44

(21) 60361 (22) 18.08.6

(72) Sawicki Andrzej; Piotrowski Franciszek; Kowalewski Ewaryst; Kuźmicz Jerzy

(73) Zakład Podzespołów Telewizyjnych „UNITRA-POLKO-LOR”, Białystok

(54) Zespół załączająco-programujący

(11) 30756 2 (51) H04N 5/64  
(21) **58310** (22) 25.10.77

(72) **Rebisz** Jan; Kogut Leszek; Misiarz Józef  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Mieleo", Mielec

(54) Uchwyt przegubowy do zawieszania monitora telewizyjnego

(11) 30844 2 (51) H05K 1/02  
H05K 7/14

(21) 58226 (22) 11.10.77

(72) Stawiarski Marek; Makowski Janusz; Malewicz Małgorzata; Malewicz Marek; **Plutecka** Mira

(73) Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Warszawa

(54) Wspornik do podzespołów mocowanych poza płytka drukowaną

(11) 30849 2 (51) **H05K** 5/00  
(21) 58300 (22) 21.10.77

(72) Kordo Krystyna; Mazur Czesław; **Ułozok** Stefan; Błażewicz Andrzej; Żołądź Zenon; **Sedlaczek** Janusz; Bobrowski Franci-szek

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

(54) Skrzynia aparatury **elektrycznej** do **śoianowych** kombaj-nów

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH  
WEDŁUG SYMBOLI INT. CL<sup>2</sup>

Symbol Int. <b>Cl</b>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. <b>Cl.<sup>2</sup></b>	Nr prawa ochronnego
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
A01B	39/20	30801	B08B 9/02 30874
A01B	59/04	30778	B08B <b>15/04</b> 30743
A01C	1/00	30878	B21C 43/04 30784
A01D	23/02	30775	B21D 13/02 30799
A01D	46/16	30783	B21D 37/02 30799*
A01D	75/00	30769	<b>B21F</b> 23/00 30792
A01K	1/02	30738	B21G 7/02 30766
A01K	1/10	30883	B21J 5/10 <b>30758</b>
A01K	9/00	30886	B21J 13/02 30747
A43B	21/20	30836	B21J 13/06 <b>30758*</b>
A43D	100/14	30851	B22F 3/16 30833
A45C	3/00	30803	B23B 31/06 30765
A45F	3/44	30770	B23B 39/06 30757*
A47B	9/18	30880	B23F 21/28 30771
A47B	31/00	30804*	B23F 21/28 30856
A47B	37/00	30795	B23K 3/02 30748
A47B	55/00	30862	B23K 11/30 30843
A47B	57/00	30855	B23K 11/30 30857
A47B	63/06	30776	B23K 37/04 30752
A47B	96/00	30884	B23K 37/04 30826*
A47C	9/00	30760	B23Q 3/00 30819
A47G	21/14	30805	B23Q 3/06 30802
A47G	25/02	30751	B23Q 7/02 30831
A47G	35/00	30862*	B23Q <b>11/06</b> 30764
A47G	35/00	30865	<b>B23Q</b> <b>11/08</b> 30810
A47J	17/04	30772	B25B 7/16 30826
A47J	42/56	30882	B25B 15/02 30838
A47K	10/04	30751*	B25B 21/00 30755
A47K	10/10	30815	B25B 27/00 30794
A47L	9/16	30743*	B25B 27/06 30807
A61B	5/04	30806	B25H 7/00 30757
A61B	5/16	30780	B27B <b>5/38</b> 30859
A62B	27/00	30866	B29D <b>11/00</b> 30818
A62B	35/00	30742	B29F 1/022 30863
A63B	49/10	30858	B27F 1/03 30852
A63H	33/10	30884*	B29F 1/14 30863*
A63J	1/02	30830	B42D 5/04 30745
B01D	21/14	30813	B42F 5/02 <b>30753</b>
B01D	33/26	30869	B42F 17/00 30776*
B01D	46/00	30750	B60B 27/00 30848
B01L	7/00	30867*	B60B 33/08 30804
B02C	7/18	30882*	B60G 13/08 30841*
B02C	18/00	30793	B60J 1/14 30846
B03B	5/62	30814*	B60L 15/00 30847*
B03D	1/08	30814	B60Q 1/00 30740
B03D	1/14	30782	B60Q 1/18 30774*
B05B	1/00	30749*	B60Q 1/18 30781
B05B	7/26	30812	B60S <b>11/00</b> 30788
B05C	13/00	30873	B62D 55/24 30759
B07B	13/06	30816	B63B 9/00 30794*
B08B	3/02	30872	B65D 11/22 30875
B08B	9/02	30872*	B65D 19/06 <b>30854</b>

\* Patrz indeks numerowy.

B65D	30749	F16K	31/02	30850	30743	B08B	15/04	30798	<b>G01M</b>	5/00
B65G 83/1/02	<b>30855*</b>	F21M	7/00	30781*	30743*	A47L	9/16	30799	B21D	13/02
B65G	1/04	<b>F21V</b>	3/02	30740*	30744	G10K	11/00	30799*	B21D	37/02
B65G	1/06	F22B	37/58	<b>30826*</b>	30745	B42D	5/04	30800	G06F	3/02
B65G	1/10	<b>F24C'</b>	15/12	30853	30746	<b>F16K</b>	1/48	30800*	H01H	13/52
B65G	17/12	F24H	1/20	<b>30811</b>	30747	B21J	13/02	30801	<b>A01B</b>	39/20
B65G	21/08	F26B	23/02	30837	30748	B23K	3/02	30802	B23Q	3/06
B65G	39/02	F27D	1/18	<b>30879*</b>	30749	B65D	83/14	30803	A45C	3/00
B65G	41/00	F28F	3/14	30835	30749*	B05B	1/00	30804	B60B	33/08
B65G	69/18	G01B	3/20	30796	30750	B01D	46/00	30804*	A47B	31/00
B65H	75/02	G01B	<b>11/27</b>	30823	30750*	F04B	39/16	30805	A47G	21/14
B65H	75/02	G01B	<b>11/27</b>	30824	30751	A47G	25/02	30806	A61B	5/04
B65J	1/02	<b>G01B</b>	13/02	30868*	30751*	A47K	10/04	30807	B25B	27/06
B66C	1/22	G01F	23/06	30797	30752	B23K	37/04	30807*	<b>H02K</b>	15/00
B66C	9/16	G01K	1/08	30777	30753	B42F	5/02	30808	E02D	17/08
B66D	1/06	G01L	1/02	30868	30754	GOJL	7/08	30809	B65G	21/08
C22B	1/20	G01L	7/04	30877	30755	B25B	21/00	30809*	B65G	69/18
C25D	17/04	G01L	7/08	30754	30756	H04X	5/64	30810	B23Q	<b>11/08</b>
D01G	9/18	<b>G01L</b>	19/12	30827	30757	B25H	7/00	<b>30811</b>	F24H	1/20
<b>D01G</b>	15/32	<b>G01M</b>	5/00	30798	30757*	B23B	39/06	30812	B05B	7/26
D04B	15/96	<b>G01N</b>	3/08	30817	30758	B21J	5/10	30813	B01D	21/14
<b>E01B</b>	27/02	G01N	3/50	30821	30758*	B21J	13/06	30814	B03D	1/08
<b>E01C</b>	19/08	G01N	25/18	30861*	30759	B62D	55/24	30814*	B03B	5/62
E02D	17/08	G01N	27/07	30861	30760	<b>A47C</b>	9/00	30815	A47K	10/10
E02D	27/01	G05B	7/00	30881	30761	E01B	27/02	30816	B07B	13/06
E02D	29/10	G05G	17/00	30881*	30762	B65G	41/00	30817	G01N	3/08
E03B	9/02	G05G	21/00	30847	30763	B65G	1/04	30818	B29D	11/00
<b>E04C</b>	1/10	G06F	3/02	30800	30764	B23Q	11/06	30819	B23Q	3/00
E04C	2/52	G09B	9/04	30789	30765	B23B	31/06	30820	F16J	15/50
E04C	3/32	G10K	11/00	30744	30766	B21G	7/02	30820*	C22B	1/20
E04F	15/06	G10K	<b>11/00</b>	30859*	30767	E01C	19/08	30821	G01N	3/50
E04H	1/12	G11B	15/16	30871	30768	F16K	17/04	30822	E21D	23/00
<b>E04H</b>	5/08	G12B	9/02	30737	30769	A01D	75/00	30823	G01B	11/27
E05D	1/00	H01H	13/52	30800*	30770	A45F	3/44	30824	G01B	11/27
E06B	9/18	H01H	21/08	30774	30771	B23F	21/28	30825	E06B	9/18
<b>E21D</b>	23/00	<b>H01J</b>	7/18	30839	30772	A47J	17/04	30826	B25B	7/16
<b>F02M</b>	65/00	<b>H01R</b>	33/22	30842	30773	B65J	1/02	30826*	F22B	37/58
F04B	39/16	<b>H02G</b>	3/18	30845	30774	H01H	21/08	30826*	<b>B23K</b>	37/04
F15B	3/00	H02K	15/00	30807*	30774*	B60Q	1/18	30827	G01L	19/12
P16B	12/00	<b>H02N</b>	4/02	30867	30775	A01D	23/02	30828	F15B	3/00
F16D	13/58	H03J	5/04	30829	30776	A47B	63/06	30829	H03J	5/04
F16F	9/34	<b>H04N</b>	5/44	30829*	30776*	B42F	17/00	30829*	H04N	5/44
F16J	13/00	H04N	5/64	30756	30777	G01K	1/08	30830	A63J	1/02
F16J	15/50	H05K	1/02	30844	30778	A01B	59/04	30831	B23Q	7/02
F16K	1/36	<b>30850*</b>	H05K	5/00	30779	B65G	39/02	30831*	B65G	1/10
F16K	1/48	30746	H05K	5/00	30780	A61B	5/16	30832	E04F	15/06
F16K	17/04	30768	H05K	7/14	30849	B60Q	1/18	30832*	E04C	2/52
					30781	F21M	7/00	30833	B22F	3/16
					30781*	B03D	1/14	30834	D01G	15/32
					30782	A01D	46/16	30835	F28F	3/14
					30783	B21C	43/04	30836	A43B	21/20
					30784	F02M	65/00	30837	F26B	23/02
					30785	B65H	75/02	30838	B25B	15/02
					30786	B65H	75/02	30839	H01J	7/18
					30787	B60S	<b>11/00</b>	30840	B66C	9/16
					30788	G09B	9/04	30841	F16F	9/34
					30789	B66C	1/22	30841*	B60G	13/08
					30790	D04B	<b>15/96</b>	30842	<b>H01R</b>	33/22
					30791	B21F	23/00	30843	B23K	11/30
					30792	B02C	18/00	30844	<b>H05K</b>	1/02
					30793	B25B	27/00	30844*	H05K	7/14
					30794	B63B	9/00	30845	H02G	3/18
					30794*	A47B	37/00	30846	B60T	1/14
					30795	G01B	3/20	30847	G05G	21/00
					30796	G01F	23/06	30847*	B60L	15/00
					30797					

INDEKS NUMEROWY  
UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>
1	2	1	2
30737	G12B 9/02	30740	B60Q 1/00
30737*	H05K 5/00	30740*	F21V 3/02
30738	A01K 1/02	30741	E04H 1/12
30739	B66D 1/06	30742	A62B 35/00

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

30848	B60B	27/00	30867*	B01L	7/00
30848*	<b>F16D</b>	13/58	30868	G01L	1/02
30849	H05K	5/00	30868*	<b>G01B</b>	13/02
<b>30850</b>	F16K	31/02	30869	B01D	33/26
30850*	F16K	1/36	30870	B65G	1/06
<b>30851</b>	A43D	100/14	30871	<b>G11B</b>	15/16
30852	B29F	1/03	30872	B08B	3/02
30853	F24C	15/12	30872*	B08B	9/02
<b>30853*</b>	E05D	1/00	30873	B05C	13/00
30854	B65D	19/06	30874	B08B	9/02
<b>30855</b>	A47B	57/00	30875	B65D	11/22
30855*	B65G	1/02	30875*	C25D	17/04
30856	B23F	21/28	30876	B65G	17/12
30857	B23K	11/30	30876*	D01G	9/18
30858	A63B	49/10	30877	G01L	7/04
<b>30859</b>	B27B	<b>5/38</b>	30878	A01C	1/00
30859*	G10K	<b>11/00</b>	30879	<b>F16J</b>	13/00
30860	E04C	3/32	30879*	F27D	1/18
30860*	E02D	27/01	30880	A47B	9/18
30861	G01N	27/07	30881	G05B	7/00
30861*	G01N	<b>25/18</b>	30881*	G05G	17/00
30862	A47B	55/00	30882	A47J	42/56
30862*	A47G	35/00	30882*	B02C	7/18
30863	B29F	1/022	30883	E04C	1/10
30863*	B29F	1/14	30883*	E04H	5/08
30864	E03B	9/02	30884	A47B	96/00
30864*	E02D	29/10	30884*	<b>A63H</b>	33/10
30865	A47G	35/00	30884*	F16B	12/00
30866	A62B	27/00	30885	<b>A01K</b>	1/10
30867	H02N	4/02	30886	A01K	9/00

## 24

- 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 **nawiasach** oraz numer i rok wydania **Biuletynu Urzędu Patentowego**, w którym **zgłoszenie** zostało ogłoszone.

## WYKAZ I

55558	13/77	<b>57500</b>	5/78
56190 (157539)	23/73	57535	5/78
56262	14/77	57602	10/78
56656	19/77	57639	7/78
56756	23/77	57912	11/78
57127	26/77	<b>57965</b>	11/78
57186	26/77	57997 (180820)	12/76
57187	26/77	58050	13/78
57238	1/78	<b>58061</b>	13/78
<b>57440</b>	10/78	58090	13/78
57462	4/78	58142	6/78
57463	4/78	58983 (184236)	16/76
57487	11/78		

## WYKAZ II

55678	77/77	59583	23/78
56625	1/75 (P 165191)	59731	21/76 (P 179194)
56912	15/78	59861	8/77 (P 182578)
<b>57185</b>	15/78	60149	2/76 (P 178028)
57476	11/78	60468	7/77 (P 183383)
58520	19/78		

## WYKAZ III

56884	23/77	59378	19/76
58493	19/78	60596	5/78
58605	20/78		

## 25

## DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA OCHRONNEGO

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

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

21447	23318	25438	25688	27452	27453	27504	27541
27543	27675	27767	27770	27772	27773	27776	27780
27781	27782	27786	27787	27834	27835	27836	27837
27840	27841	27877	27879	27881	27907	27908	27940
27941	27942	27943	27944	27945	27946	27947	26948
27950	27978	27979	28017	28018	28019	28020	28022
28024	28032	28035	28036	28038	28056	28057	28058
28059	28167	28168	28226	28463	29067	29189	

## 26

PRZEDŁUŻENIE 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.X.1972 r. o wynalazczości.

25828	25831	26043	26158	26171	26295	26432	26633
26734	26917	27087	27088	27141	27192	27518	27519
28610	28791	28929	28992	29056	29382	30351	30352
30456	30542						

## 27

WNIOSKI **O** PRZYWRÓCENIE **TERMINU** DO UISZCZENIA  
OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WZORU UŻYTKOWEGO

Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Wodociągowych i Kanalizacyjnych w Warszawie złożyło wniosek o przywrócenie terminu **do** uiszczenia opłaty za 11 okres ochrony Wzoru użytkowego pt. "Elektrowibracyjny **wyrywacz** pali z gruntu" na który udzielono prawo ochronne nr Ru 27770.



## CZĘŚĆ III

## ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

## ZNAKI TOWAROWE

28

PRZEDŁUŻENIE OCHRONY ZNAKÓW  
TOWAROWYCH

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerach rejestru są zamieszczone daty do których przedłużono ochronę znaku towarowego.*

<b>17750</b>	- 21.02.1989	<b>48685</b>	- 12.09.1989
<b>18703</b>	- 09.09.1989	<b>48704</b>	- 13.06.1989
29773	- 28.03.1989	<b>48705</b>	- 13.06.1989
34505	- 07.03.1989	<b>48731</b>	- 17.07.1989
34515	- 08.03.1989	<b>48734</b>	- 24.07.1989
34647	- 21.05.1989	<b>48743</b>	- 15.08.1989
34648	- 21.05.1989	<b>48745</b>	- 15.08.1989
34689	- 23.06.1989	<b>48746</b>	- 15.08.1989
<b>34727</b>	- 16.07.1989	<b>48747</b>	- 15.08.1989
<b>34743</b>	- 26.07.1989	<b>48751</b>	- 30.08.1989
34771	- 23.08.1989	<b>48817</b>	- 23.04.1989
41165	- 05.02.1989	<b>48823</b>	- 29.07.1989
41217	- 26.02.1989	<b>48834</b>	- 22.09.1989
41262	- 23.03.1989	<b>48856</b>	- 05.07.1989
41289	- 03.04.1989	<b>48859</b>	- 04.09.1989
41443	- 03.06.1989	<b>48863</b>	- 05.09.1989
41466	- 08.06.1989	<b>48865</b>	- 12.09.1989
41468	- <b>15.06.1989</b>	<b>48873</b>	- 20.10.1989
41486	- 22.06.1989	<b>48902</b>	- 03.07.1989
41490	- 25.06.1989	<b>48905</b>	- 10.07.1989
41501	- 02.07.1989	<b>48907</b>	- 17.07.1989
41509	- 03.07.1989	<b>48928</b>	- 20.06.1989
41521	- 08.07.1989	<b>48929</b>	- 15.08.1989
41575	- 03.08.1989	<b>48932</b>	- 18.08.1989
41672	- 06.10.1989	<b>48933</b>	- 30.08.1989
41694	- 23.10.1989	<b>48937</b>	- 22.10.1989
41712	- 27.10.1989	<b>48939</b>	- 13.11.1989
48374	- 22.04.1989	<b>48956</b>	- 09.06.1989
48379	- 06.05.1989	<b>48983</b>	- 07.05.1089
48440	- 17.04.1989	<b>49026</b>	- 25.09.1989
48476	- 05.04.1989	<b>49044</b>	- 11.09.1989
48498	- 16.05.1989	<b>49050</b>	- 27.12.1989
48501	- 16.05.1989	<b>49051</b>	- 27.12.1989
48550	- 30.05.1989	<b>49140</b>	- 03.06.1989
48566	- 17.04.1989	<b>49647</b>	- 17.04.1989
47571	- 15.05.1988	<b>49649</b>	- 17.12.1989
48584	- 01.08.1989	<b>49968</b>	13.06.1989
48659	- 11.07.1989	<b>51193</b>	14.05.1989

29

## ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych.*

**29157.** Dnia 30 października 1979 r. wykreślono wpis "Grave-send Kent, Wielka Brytania" i dokonano wpisu "Londyn, Wielka Brytania".

**40453.** Dnia 11 października 1979 r. wykreślono wpis "Imperia<sup>1</sup> Chemical Industries Limited" oraz "Londyn, Wielka Brytania" i dokonano wpisu "Vulnax International Limited" oraz "Blackley, Wielka Brytania".

**40655, 40701, 40705, 40710.** Dnia 30 października 1979 r. wykreślono wpis "VEB Farbenfabrik Wolfen" oraz "Wolfen, Niemiecka Republika Demokratyczna" i dokonano wpisu "VEB Chemiekombinat Bitterfeld" oraz "Bitterfeld, Niemiecka Republika Demokratyczna".

**41165.** Dnia 5 października 1979 r. wykreślono klasę: "23" i wpisano klasę "33".

**41165.** Dnia 5 października 1979 r. wykreślono wpis "Société de la Marquē J. & F. Martell S.á.r.l." i dokonano wpisu "Société Martell & Co".

41466. Dnia 11 października 1979 r. wykreślono wpis "Do-świadczalne Zakłady Lampowe "Lamina" i dokonano wpisu "Zakłady Elektronowe "Lamina".

**41468.** Dnia 5 października 1979 r. wykreślono klasy "9 i 20" i wpisano klasy "9 i 21".

41468. Dnia 5 października 1979 r. wykreślono wpis "JAMES A. JOBLING & COMPANY, LIMITED" i dokonano wpisu "Corning Limited".

**41509.** Dnia 30 października 1979 r. wykreślono wpis "Triumph Spiesshofer & Braun" oraz „Heubach/Würt, Niemiecka Republika Federalna" i dokonano wpisu "Triumph International AG" oraz Monachium, Republika Federalna Niemiec".

41712. Dnia 11 października 1979 r. wykreślono wpis „Sklo-export, podnik zahraničného obchodu pro vývoz skla" oraz "Praga, Czechosłowacja" i dokonano wpisu "Skloexport, akoiova společnost" oraz "Liberec, Czechosłowacja".

41996. Dnia 11 października 1979 r. wykreślono wpis "VEB Pentacon Dresden Kamera - und Kinowerke" oraz "Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna" i dokonano wpisu "Asahi Kogaku Kogyo Kabushiki Kaisha" oraz "Tokio, Japonia".

43678. Dnia 30 października 1979 r. wykreślono wpis „Goetze-werke, Friedrich Goetze, Aktiengesellschaft" i dokonano wpisu „Goetze AG".

43679. Dnia 30 października 1979 r. wykreślono wpis "Goetze-werke, Friedrich Goetze Aktiengesellschaft" i dokonano wpisu "Goetze AG".

44682. Dnia 30 października 1979 r. wykreślono wpis "Gallagher Limited" oraz "Belfast, Wielka Brytania" i dokonano wpisu "Philip Morris Incorporated (Virginia corporation) oraz "Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki".

# KOMUNIKAT

## URZĄD PATENTOWY PRL

### informuje

że w Powszechnej Księgarni Wysyłkowej można zamówić najnowsze wydawnictwa:

- Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa - 11 edycja - wydanie 3 tomowe, cena kompletu 1000 zł.
- Wykazy patentów na wynalazki udzielonych przez Urząd Patentowy PRL
  - w 1974 r. tom 11
  - w 1975 r. tom I
  - w 1976 r. tomy I i 11
  - w 1977 r. tomy I i 11
  - w 1978 r. tom I

Tomy I "Wykazów..." zawierają informację sporządzoną według kolejnych numerów patentów oraz według symboli klasyfikacyjnych. Tomy 11 "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.
Часть I			
Распоряжения, циркуляры, извещения		24. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень I, II, III . . . . .	134
Часть II		25. Решения о прекращении действия охранного права . . . . .	134
Изобретения, полезные модели		26. Продление охранного права на полезную модель . . . . .	134
Изобретения		27. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану полезной модели . . . . .	134
15. Предоставленные патенты, временные патенты (С № 107200 ПО № 107749) . . . . .	73	Часть III	
16. Предоставленные патенты на изобретения, на ко- торые раньше были предоставлены временные па- тенты . . . . .	114	Товарные знаки, промышленные образцы	
17. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента о прекращении производства по предо- ставлению патента, временного патента - пере- чень I, II . . . . .	120	Товарные знаки	
18. Аннулированные решения по предоставлению па- тента, временного патента . . . . .	121	28. Продление охраны товарных знаков . . . . .	135
19. Ходатайства о предоставлении патента на изобре- тение, заявленное с целью получения временного патента - перечень I, II . . . . .	121	29. Изменения в реестре товарных знаков . . . . .	135
20. Решения о прекращении действия патента, вре- менного патента . . . . .	122	Промышленные образцы	
21. Изменения в патентном реестре . . . . .	122	30. Изменения в реестре промышленных образцов . . . . .	136
22. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения . . . . .	123	Часть IV	
Полезные модели		Юрисдикция	
23. Предоставленные охраняемые права (с № 30737 по № 30886) . . . . .	124	Часть V	
		Объяснения Патентного Ведомства ПНР	
		31. Опровержения описаний изобретений . . . . .	137
		Часть VI	
		Объявления	

## SUMMARY

	page		page
Part I			
<b>Ordinances</b> , circulars, communiques		24. Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index I, II, III . . . . .	134
Part II		25. Decisions concerning expiration of protective right . . . . .	134
Inventions, utility models		26. Prolongation of protective right on utility mo- del . . . . .	134
Inventions		27. Requests concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of utility model . . . . .	134
15. Granted patents, provisional patents (from no. 107200 to no. 107749) . . . . .	73	Part III	
16. Granted patents for inventions, for which provi- sional patents have been granted previously . . . . .	114	Trade marks, industrial designs	
17. Decisions taken after publication of application: - refusing grant of patent, provisional patent - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index - I, II . . . . .	120	Trade marks	
18. Annulment decisions concerning grant of pa- tent, provisional patent . . . . .	121	28. Prolongation of protection of trade marks . . . . .	135
19. Requests for grant of patent on invention ap- plied in order to obtain provisional patent - in- dex I, II . . . . .	121	29. Changes in the trade marks' register . . . . .	135
20. Decisions of expiration of patent, provisional pa- tent . . . . .	122	Industrial designs	
21. Changes in the patent register . . . . .	122	30. Changes in the industrial designs' register . . . . .	136
22. Requests concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention . . . . .	123	Part IV	
Utility models		Jurisdiction	
23. Granted protective rights (from no. 30737 to no. 30886) . . . . .	124	Part V	
		Explanations of the Patent Office of the Polish People's Republic	
		31. Rectifications of the patent descriptions . . . . .	137
		Part VI	
		Announcements	