



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

**Nr 7  
Lipiec 1986**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa**

# SPIS TREŚCI

Poz.		str.
	Część I	
	Zarządzenia, okólniki, komunikaty	
147.	Zarządzenie Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 19 marca 1986 r. w sprawie pierwszeństwa z wystawy krajowej pn. „IV Ogólnopolskie Targi Wynałazków”	309
	Część II	
	Wynałazki, wzory użytkowe	
	Wynałazki	
148.	Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 137600 do nr 137939)	310
149.	Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych	334
150.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu:	
-	odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I.1, wykaz I.2	
-	umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II.1, II.2, II.3	336
151.	Uchylone decyzje o udzieleniu patentu tymczasowego	337
152.	Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego	337
153.	Zmiany w rejestrze patentowym	338
154.	Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek:	
-	zgłoszono w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I	
-	chroniony patentem tymczasowym - wykaz II	338
155.	Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochroną wynalazku	339
	Wzory użytkowe	
156.	Udzielone prawa ochronne (od nr 40457 do nr 40606)	339
157.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu:	
-	odmawiające udzielenia prawa ochronnego - wykaz I.1., I.2.	
-	umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz II.1, II.2, II.3	349
158.	Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy	350
159.	Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego	350
	Część III	
	Znaki towarowe, wzory zdobnicze	
	Część IV	
	Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL	
160.	Sprostowania opisów patentowych	350
	Część V	
	Ogłoszenia	
161.	Ogłoszenia o możliwości nabycia patentu	351
162.	Ogłoszenia oświadczeń o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta)	
-	zgłoszenia wynalazków - wykaz I	
-	patenty, prawa ochronne - wykaz I, wykaz II	351
163.	Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydrukowane w kwietniu 1986 r.	354
	Część VI	
	Orzecznictwo	
164.	Decyzja Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL z dnia 11 października 1985 r. (nr Odw. 1157/85)	356
165.	Decyzja Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL z dnia 14 października 1985 r. (nr Odw. 1079/85)	357
166.	Decyzja Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL z dnia 21 stycznia 1986 r. (nr Odw. 1388/85)	357
	Część VII	
	Informacje o przepisach zagranicznych. Statystyka	

## 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. 280 i 222.

Informacja o cenach i warunkach prenumeraty na 1986 r. - dla czasopisma

**WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO**  
cena prenumeraty: kwart. 360 zł, półr. 720 zł, rocznie 1440 zł

Warunki prenumeraty:

- dla osób prawnych - instytucji i zakładów pracy:
  - instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach;
  - instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.
- dla osób fizycznych - indywidualnych prenumeratorów:
  - osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli;
  - osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora. Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa-Książka-Ruch”.
- Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zlecających indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

Terminy przyjmowania prenumeraty na kraj i za granicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia 1 każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Exemplarze archiwalne można nabyć w Urzędzie Patentowym PRL, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa.

Cena 120 zł

Indeks 38135

Z. G. „Tamka”. Z. 2. Zam. 2138. Nakład 3032”+ 25 egz. Obj. ark. wyd. 4,5, ark. druk. 4,68. Pap. sat. IV kl. 70 g. Al



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

Warszawa, 1986 07 31

Nr 7

Poz. 147-166

C Z Ę Ś Ć I

## ZARZĄDZENIA, OKÓLNIKI, KOMUNIKATY

147

### ZARZĄDZENIE

Prezesa Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
z dnia 19 marca 1986 r.

w sprawie pierwszeństwa z wystawy krajowej pn. „IV Ogólnopolskie Targi Wynalazków”

Na podstawie art. 24 ust. 2 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. Nr 33 z 1984 r., poz. 177), art. 12 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 31 stycznia 1985 r. o znakach towarowych (Dz. U. Nr 5, poz. 17) i § 11 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 stycznia 1963 r. w sprawie ochrony znaków zdobniczych (Dz. U. Nr 8, poz. 45), zarządza się co następuje:

§ 1.1. Wystawienie wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie krajowej pn. „IV Ogólnopolskie Targi Wynalazków” odbywających się od dnia 5 maja do dnia 9 maja 1986 r. w Katowicach w Polsce daje prawo do uzyskania w Urzędzie Patentowym Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej, zwanym dalej Urzędem Patentowym patentu na wynalazek lub prawa ochronnego na wzór użytkowy - z pierwszeństwem według daty ich wystawienia na tej wystawie w wyżej wymienionym okresie czasu.

2. Wystawienie wzoru zdobniczego na wystawie określonej w ust. 1 daje prawo do uzyskania w Urzędzie Patentowym rejestracji wzoru zdobniczego z pierwszeństwem według daty jego wystawienia.

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

§ 2.1. Przyznanie pierwszeństwa w wypadkach, o których mowa w § 1 ust. 1, następuje z zachowaniem warunków określonych w § 13 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 12 listopada 1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych oraz w § 2 ust. 2 załącznika do tego zarządzenia (Monitor Polski Nr 26, poz. 179).

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

3. Przyznanie pierwszeństwa w wypadkach, o których mowa w § 1 ust. 3, następuje z zachowaniem warunków określonych w § 11 i 12 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 20 czerwca 1985 r. w sprawie ochrony znaków towarowych (Monitor Polski Nr 18, poz. 143).

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Prezes Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
(dr Jacek Szomański)

C Z Ę Ś C 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 Avystawienia 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 (kod kraju)
- (41) - data ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego (w nawiasie pod datą ogłoszenia umieszczony jest numer zgłoszenia macierzystego)
- (51) - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję, MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego

- (61) - numer patentu głównego, patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa ochronnego  
 (72) - nazwisko i imię twórcy wynalazku lub wzoru użytkowego oraz w nawiasie kod kraju (kod kraju nie dotyczy osób krajowych)  
 (73) -- nazwisko i imię lub nazwa uprawnionego z patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego oraz miejsce zamieszkania lub siedziba i w nawiasie kod kraju (kod kraju nie dotyczy osób krajowych).

*Przed cyfrowym kodem identyfikującym (11) lub przed numerem patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego umieszczane są Hterowo-cyfrowe kody identyfikujące (kod rodzaju prawa), zgodnie z przyjętymi symbolami:*

Patent	— (Bi)
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)
Prawo ochronu;	- (Y1)
Prawo ochronne dodatkowe do prawa ochronnego	(Y3)

## W Y N A L A Z K I

148

### UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 137600 do nr 137939)

- |   |               |                   |  |
|---|---------------|-------------------|--|
| (B2) (11) <b>137630</b>   | (41) 85 05 07 | 4 (51) A01B 45/04 | (73) Madaliński Antoni W., Warszawa  |
| (21) 245713   | (22) 84 01 11 |                   | (54) Pasta stanowiąca sztuczną przynętę na ryby  |
| (72) <b>Sobusiak</b> Tadeusz, Wołowik Wojciech, Pokrywka Robert         |               |                   | (B1) (11) 137719   |
| (73) Zespół Szkół Budownictwa Wodnego i Melioracji, Trzciana k/Rzeszowa |               |                   | (21) 237491  |
| (54) Urządzenie do pozyskiwania darniny                                 |               |                   | (41) 84 08 27  |
|   |               |                   | 4 (51) A01N 43/56  |
|   |               |                   | (22) 82 07 15  |
|   |               |                   | (31) 8122143   |
|   |               |                   | (32) 81 07 17  |
|   |               |                   | (33) GB  |
|   |               |                   | 8203371  |
|   |               |                   | 82 02 05   |
|   |               |                   | GB   |
|   |               |                   | (72) Hatton Leslie R. (GB), Parnell Edgar W. (GB), Roberta David A. (GB)   |
|   |               |                   | (73) May and Baker Limited, Dagenham, Essex (GB)   |
|   |               |                   | (54) Środek chwastobójczy  |
| (B2) (11) <b>137921</b>   | (41) 85 10 08 | 4 (51) A01B 49/02 | (B1) (11) 137632   |
| (21) 250569   | (22) 84 11 22 |                   | (41) 85 04 24  |
| (72) Łowkis Walentynowicz Zenon, Ancepiłuk Włodzimierz                  |               |                   | 4 (51) A01N 47/12  |
| (73) Politechnika Białostocka, Białystok                                |               |                   | C07C 125/065   |
| (54) Maszyna uprawowa   |               |                   | (21) 248925  |
|   |               |                   | (22) 84 07 25  |
|   |               |                   | (31) P 3326873.8   |
|   |               |                   | (32) 83 07 26  |
|   |               |                   | (33) DE  |
|   |               |                   | (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen (DE)   |
|   |               |                   | (54) Środek do zwalczania szkodników oraz sposób wytwarzania estrów kwasu chlorowcoalkilokarbaminyowego  |
| (B2) (11) <b>137923</b>   | (41) 85 10 08 | 4 (51) A01B 61/04 | (B1) (11) 137780   |
| (21) 250650   | (22) 84 11 28 |                   | (41) 85 01 30  |
| (72) Worona Mikołaj   |               |                   | 4 (51) A01N 47/36  |
| (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  |               |                   | A01N 43/64   |
| (54) Układ sprężysty korpusu płuznego                                   |               |                   | A01N 43/54   |
|   |               |                   | C07D 251/14  |
|   |               |                   | C07D 239/28  |
|   |               |                   | (21) 244039  |
|   |               |                   | (22) 83 10 05  |
|   |               |                   | (31) 5874/82-0   |
|   |               |                   | (32) 82 10 06  |
|   |               |                   | (33) CH  |
|   |               |                   | (73) Ciba-Geigy AG, Bazy lea (CH)  |
|   |               |                   | (54) Środek chwastobójczy i hamujący wzrost roślin oraz sposób wytwarzania nowych N-(cyklopropylootriazynylo- i -piryminylo)-N'-(arylosulfonylo)-moczników |
| (B1) (11) <b>137711</b>   | (41) 82 09 29 | 4 (51) A01C 7/00  | (B1) (11) <b>137840</b>  |
| (21) 230239   | (22) 81 03 18 |                   | (41) 85 02 27  |
| (72) <b>Kośmicki</b> Zdzisław, Kęska Włodzimierz, Kobiński Hieronim     |               |                   | 4 (51) A01N 57/20  |
| (73) Politechnika Poznańska, Poznań                                     |               |                   | A01N 57/04   |
| (54) Urządzenie do badania równomierności wysiewu siewników             |               |                   | (21) 247582  |
|   |               |                   | (22) 84 05 08  |
|   |               |                   |  |
| (B2) (11) <b>137927</b>   | (41) 85 10 22 | 4 (51) A01C 7/08  |  |
| (21) <b>251278</b>  | (22) 84 12 21 |                   |  |
| (72) Worona Mikołaj   |               |                   |  |
| (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  |               |                   |  |
| (54) Skrzynia nasienna siewnika zbożowego rzędowego                     |               |                   |  |
|   |               |                   |  |
| (B2) (11) <b>137757</b>   | (41) 85 07 02 | 4 (51) A01K 85/00 |  |
| (21) 249417   | (22) 84 08 31 |                   |  |
| (72) <b>Madaliński</b> Antoni W.  |               |                   |  |

- (31) 492971 (32) 83 05 09 (33) US (72) Dziedzic Mirosław  
 (73) Stauffer Chemical Company, Westport, (US) (73) Dziedzic Mirosław, Gdańsk  
 (54) Środek chwastobójczy (54) Animowalna zabawka składana
- (B1) (11) 137841 (41) 85 03 12 4 (51) A01N 57/20 (B2) (11) 137758 (41) 85 08 13 4 (51) B01D 3/22  
 A01N 31/02 B01D 47/00  
 (21) 247044 (22) 84 05 11 (21) 249828 (22) 84 10 01  
 (31) 493830 (32) 83 05 12 (33) US (72) Durych Antoni, Wiechowski Andrzej  
 (73) Stauffer Chemical Company, Westport (US) (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
 (54) Środek chwastobójczy (54) Półka rusztowa aparatu do kontaktowania gazów i cieczy zawierających cząstki ciała stałego
- (B2) (11) 137702 (41) 85 08 27 4 (51) A21C 9/06 (B2) (11) 137751 (41) 85 01 16 4 (51) B01D 27/00  
 A23G 3/20 (21) 246564 (22) 84 03 06  
 (21) 250281 (22) 84 10 31 (72) Kaepczyński Waldemar, Ptak Tadeusz, Łukša Adam  
 (72) Fliszkievicz Bogdan (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
 (73) Fliszkievicz Bogdan, Warszawa (54) Filtr z szeregowym układem wkładów filtracyjnych  
 (54) Urządzenie do wytwarzania nadziewanych wyrobów cukierniczych
- (B2) (11) 137922 (41) 85 10 08 4 (51) A23L 1/27 (B2) (11) 137792 (41) 85 02 27 4 (51) B01D 53/14  
 (21) 250045 (22) 84 11 28 (21) 247375 (22) 84 04 24  
 (72) Garncarek Barbara, Garncarek Zbigniew, Szoltysek Katarzyna, Ziobrowski Jerzy (72) Preis Piotr  
 (73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Ema-Promel”, Gliwice  
 (54) Sposób otrzymywania trwałego preparatu do barwienia i witaminizowania produktów mleczarskich (54) Sposób neutralizacji dwutlenku siarki w gazach spalinowych
- (B1) (11) 137685 (41) 83 10 10 4 (51) A24D 3/04 (B2) (11) 137688 (41) 84 10 08 4 (51) B01D 53/18  
 (21) 241294 (22) 83 03 31 (21) 245299 (22) 83 12 23  
 (31) 304113 (32) 82 03 31 (33) US (72) Pająk Maksymilian, Sobosto Jacek, Piotrowicz Jerzy  
 (72) McMurtrie Andrew (US), Silberstein Donald A. (US) (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (73) Brown and Williamson Tobacco Corporation, Louisville (US) (54) Wypełnienie kanałowe aparatów kolumnowych
- (54) Filtr papierosowy (B2) (11) 137752 (41) 8502 27 4 (51) B01J 3/02  
 (21) 247436 (22) 84 04 27  
 (72) Albekier Zdzisław, Baltyn Alfons  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Betonów „Biprodex”, Warszawa  
 (54) Urządzenie do odpowietrzania i odwadniania autoklawu
- (B2) (11) 137909 (41) 84 12 03 4 (51) A44B 19/18 (B1) (11) 137683 (41) 84 07 02 4 (51) B02B 53/04  
 (21) 245902 (22) 84 01 24 (21) 240011 (22) 82 12 31  
 (72) Mączka Wacław (72) Foltynski Mieczysław, Grzelka Janusz  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Zamek błyskawiczny (54) Doładowany bezsprężarkowo silnik spalinowy z tłokiem krążącym
- (B1) (11) 137661 (41) 84 00 18 4 (51) A61G 5/00 (B1) (11) 137629 (41) 84 11 19 4 (51) B03B 7/00  
 (21) 239629 (22) 82 12 17 B03B 9/00  
 (72) Domejko Bogdan, Kosik Arkadiusz (21) 242040 (22) 83 05 17  
 (73) Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź (72) Krajewski Krzysztof, Etryk Włodzimierz, Różycki Alfred, Sokoła Tadeusz, Keler Rajnold, Rammel Jerzy  
 (54) Mechanizm składania wózka inwalidzkiego (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom  
 (54) Sposób wytwarzania pyłu węglowego odlewniczego i zestaw urządzeń do wytwarzania pyłu węglowego odlewniczego
- (B1) (11) 137803 (41) 85 04 09 4 (51) A61K 33/18// (21) 242061 (22) 83 05 19 (B3) (11) 137774 (41) 84 12 03 4 (51) B03C 1/24  
 A01K 31/715 (61) 134911 (21) 242061 (22) 83 05 19  
 (21) 235590 (22) 82 03 22 (72) Mendrela Ernest, Muszczak Wiesław, Lisowski Tadeusz  
 (72) Kędzia Włodzimierz, Both Zbigniew (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (73) Akademia Medyczna, Poznań (54) Separator magnetyczny
- (54) Sposób wytwarzania preparatu jodoformowego (B1) (11) 137776 (41) 85 01 02 4 (51) A62C 3/16  
 D01H 11/00  
 (21) 242684 (22) 83 06 23 (72) Wrocławski Zbigniew, Bamberski Jan, Głowacki Zbigniew, Nędza Janusz  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź  
 (54) Urządzenie do zabezpieczenia przeciwpożarowego i przeciwybuchowego instalacji elektrycznej maszyny włókienniczej
- (B2) (11) 137691 (41) 85 01 02 4 (51) A63H 3/46 (21) 246439 (22) 84 02 27 (72) Palmowski Mieczysław, Ossowski Jan, Modelski Lech, Korallun Marek, Sołtys Andrzej, Knitter Jerzy, Marjański Stefan

- (73) Kombinat Metalurgiczny Huta Katowice, Dąbrowa Górnicza  
 (54) Sposób sterowania zasilaniem elektrofiltru, zwłaszcza przy strącaniu pyłów o wysokiej rezystywności
- (B2) (11) 137756 (41) 85 05 21 4 (51) B04C 3/00  
 (21) 248546 (22) 84 06 29  
 (72) Kırkiewicz Józef; Rądkowski Krzysztof  
 (73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin  
 (54) Odpylacz cyklonowy
- (B2) (11) 137813 (41) 85 05 21 4 (51) B05B 5/02  
 (21) 248324 (22) 84 06 19  
 (72) Cywiński Kazimierz  
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok  
 (54) Urządzenie do ograniczania rozpraszania materiału malarzkiego w lakierni elektrostatycznej systemu „Ω”
- (B2) (11) 137845 (41) 85 03 26 4 (51) B05B 7/10  
 (21) 248007 (22) 84 05 31  
 (72) Raczyński Jan, Gortner Tadeusz  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Rozpylacz pneumatyczny
- (B2) (11) 137633 (41) 85 06 18 4 (51) B07B 13/08  
 (21) 249137 (22) 84 08 08  
 (72) Hołownicki Ryszard, Cianciara Zdzisław, Rutkowski Antoni  
 (73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
 (54) Kołowa kalibrownica wagowa
- (B2) (11) 137791 (41) 85 02 13 4 (51) B21C 43/02  
 (21) 247091 (22) 84 04 06  
 (72) Prajsnar Tadeusz, Szulc Wojciech, Knop Ryszard, Tomczyk Marian, Kopel Jerzy, Sitko Jan  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice; Huta Baildon, Katowice  
 (54) Urządzenie do oczyszczania powierzchni drutów ciągnionych
- (B1) (11) 137713 (41) 82 02 15 4 (51) B21C 47/34  
 (21) 232207 (22) 81 07 15  
 (31) P 3026891.8 (32) 80 07 16 (33) DE  
 P 3122196,3 81 06 04 DE  
 (73) Klöckner-Werke Aktiengesellschaft, Duisburg (DE)  
 (54) Urządzenie do centrycznego prowadzenia cienkich taśm przy wprowadzaniu ich do zwijarki w ciągu przenośnikowym
- (B2) (11) 137613 (41) 85 10 22 4 (51) B21C 51/00  
 (21) 250939 (22) 84 12 13  
 (72) Dudek Józef, Staszek Maciej, Rożek Emil, Materka Zenon, Stryk Adam  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Urządzenie naprowadzające dla czujników do ciągłej kontroli pasm przemieszczanych wzdłużnie
- (B1) (11) 137655 (41) 84 07 02 4 (51) B21D 28/16  
 (21) 239393 (22) 82 12 06  
 (72) Wower Eugeniusz, Wiśniewski Zbyszko J.  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Sposób gładkiego wykrawania i okrawania wyrobów z blach
- (B1) (11) 137800 (41) 82 09 13 4 (51) B21D 39/06  
 (21) 235098 (22) 82 02 16  
 (31) P 3105735.7 (32) 81 02 17 (33) DE,  
 (72) Busse Wilfried (DE)  
 (73) Busse Wilfried, Bochum (DE)  
 (54) Urządzenie do szczelnego zamocowania rury w dnie sitowym
- (B1) (11) 137879 (41) 82 11 08 4 (51) B21H 3/10  
 (21) 236837 (22) 82 06 05  
 (72) Prudło Henryk  
 (73) Huta „Baildon”, Katowice  
 (54) Segment do walcowania rowków narzędzi
- (B1) (11) 137675 (41) 84 07 02 4 (51) B23B 5/40  
 (21) 239897 (22) 82 12 28  
 (72) Piłśniak Leopold, Mielcarz Kazimierz, Stępień Grzegorz  
 (73) Częstochowskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego „Stradom”, Częstochowa  
 (54) Urządzenie do obróbki powierzchni roboczej krzywek tarczowych zwłaszcza wewnętrznych na tokarce
- (B1) (11) 137897 (41) 83 08 01 4 (51) B23K 35/365  
 (21) 240356 (22) 83 01 31  
 (72) Sitko Jan, Lubojański Jerzy, Kopel Jerzy, Lorkiewicz Marian  
 (73) Huta Baildon, Katowice  
 (54) Elektroda zasadowa do łukowego spawania stali niskowęglowej
- (B1) (11) 137726 (41) 84 01 30 4 (51) B23P 19/02  
 (21) 237645 (22) 82 07 22  
 (72) Nowak Adam, Skoczylas Alfons, Wychowaniak Adam  
 (73) Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola  
 (54) Urządzenie do wciskania tulej
- (B2) (11) 137866 (41) 85 11 05 4 (51) B23Q 17/04  
 (21) 251291 (22) 84 12 28  
 (72) Szymura Ludwik, Adamkiewicz Ryszard, Lewandowski Włodzimierz, Latoś Hubert, Bielski Ireneusz  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Stół podziałowy zwłaszcza do obróbki otworów
- (B1) (11) 137722 (41) 84 01 16 4 (51) B23Q 35/04  
 (21) 237129 (22) 82 06 25  
 (72) Rok Jerzy  
 (73) Fabryka Urządzeń Mechanicznych „Poręba”, Zakład Poręba, Poręba  
 (54) Urządzenie czujnikowe do kopiowania ręcznego z zastosowaniem do obrabiarek sterowanych prądem stałym
- (B2) (11) 137918 (41) 85 08 13 4 (51) B24B 45/00  
 (21) 250018 (22) 84 10 12  
 (72) Kocalak Wojciech  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Obsada ściernicy
- (B2) (11) 137636 (41) 85 11 19 4 (51) B25B 5/00  
 (21) 251462 (22) 85 01 03  
 (72) Gajdziewski Zygmunt, Maciejewski Sławek  
 (73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS” Szczecińska Fabryka Narzędzi, Szczecin  
 (54) Ścisk śrubowy składany
- (B1) (11) 137673 (41) 84 02 27 4 (51) B25B 27/14  
 (21) 237930 (22) 82 08 17  
 (72) Wałąg Stanisław  
 (73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
 (54) Sposób i przyrząd do montażu pierścieni uszczelniających, zwłaszcza w gniazdach trudno dostępnych

- (B1) (11) 137880 (41) 83 12 19 4 (51) B26B 21/40  
(21) 236993 (22) 82 06 18  
(73) Wilkinson Sword Limited, High Wycombe (GB)  
(54) Zespół golarki
- (B1) (11) 137736 (41) 84 07 02 4 (51) B26B 27/00  
B65B 69/00  
(21) 239788 (22) 82 12 28  
(72) Kamańczyk Przemysław, Bueheński Jan, Lang Lucjan  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Urządzenie do przecinania metalowej taśmy na belach bawełny
- (B1) (11) 137621 (41) 84 06 18 4 (51) B26D 7/26  
B23D 15/00  
(21) 239215 (22) 82 11 23  
(72) Poleśny Engelbert, Polaczek Andrzej, Gruszka Alojzy  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
(54) Mechanizm nastawy górnego noża w nożycy
- (B2) (11) 137620 (41) 85 05 21 4 (51) B27G 19/02  
B08B 15/04  
(21) 248395 (22) 84 06 26  
(72) Sokołowski Wojciech  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Urządzenie do usuwania pyłu i wiórów ze strefy obróbki przy piłowaniu drewna i tworzyw drzewnych pilami tarczowymi
- (B1) (11) 137779 (41) 85 04 09 4 (51) B29B 13/06  
F16B 17/32  
(21) 243955 (22) 83 09 28  
(72) Lipiński Stanisław, Kolasa Zdzisław, Stolarczyk Sławomir  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „STOMIL” w Warszawie; Pracownia w Łodzi; Łódź; Zakłady Galanteryjne Przemysłu Gumowego „STOMIL”, Łódź  
(54) Suszarka do chemikaliów, szczególnie do granulowania tworzyw sztucznych
- (B2) (11) 137850 (41) 85 08 13 4 (51) B29C 67/20  
B24B 11/00  
(21) 249931 (22) 84 10 05  
(72) Gruszczyński Zenon, Zemła Adam  
(73) Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki Energopomiar, Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania gumowych kulek gąbczastych
- (B1) (11) 137870 (41) 8108 07 4 (51) B29C 67/20  
(221615)  
(21) 253048 (22) 80 01 25  
(72) Stachowski Marian, Jurkowska Barbara, Rybarczyk Jerzy, Paszta Zbigniew  
(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR” Oddział w Poznaniu, Poznań  
(54) Sposób produkcji kulek z gumy porowatej
- (B1) (11) 137900 (41) 8402 13 4 (51) B30B 15/16  
F16P 3/14  
(21) 237834 (22) 82 08 09  
(72) Przygodzki Jacek, Klimek Tadeusz, Barwicki Krzysztof  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce
- (54) Układ automatycznego bezstykowego sterowania urządzeniami mechanicznymi za pomocą zabezpieczających osłon, zwłaszcza fotoelektrycznych
- (B2) (11) 137832 (41) 85 10 22 4 (51) B32B 27/42  
C08L 61/00  
(21) 251150 (22) 84 12 21  
(72) Miasko Eleonora, Biernacki Kazimierz, Czekaj Eugeniusz, Krasoń Barbara, Nowakowska Maria, Wyderka Zbigniew  
(78) Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG”, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania laminatów
- (B1) (11) 137767 (41) 84 01 16 4 (51) B60C 23/00  
(21) 240581 (22) 83 02 15  
(31) 2251/2168/82 (32) 82 07 02 (33) HU  
(72) Pálmay László (HU), Csários Ede (HU)  
(73) Magyar Vagon-és Gépgyár, Győr (HU)  
(54) Urządzenie do doprowadzania powierzchni do opon pojazdów mechanicznych z mechanizmem jazdy o przekładni planetarnej w piastach kół
- (B1) (11) 137743 (41) 84 07 30 4 (51) B60P 1/44  
B62D 63/06  
(21) 240270 (22) 83 01 24  
(72) Bałcerzyk Marek, Wałków Mieczysław, Stachowiak Jan, Krzewicki Zbigniew, Urbaniak Jan, Wypart Henryk, Pluta Józef  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Me-prozet”, Pyrzyce  
(54) Urządzenie uniwersalne do przewozu palet
- (B1) (11) 137659 (41) 84 06 18 4 (51) B61L 1/02  
B61L 23/16  
(21) 239577 (22) 82 12 15  
(72) Gruczyński Stanisław, RajkoAvski Zygmunt, Gogolewski Andrzej, Wojda Włodzimierz, Jakimowicz Jerzy, Dąbrowa-Bajon Mirosława, Madej Andrzej  
(73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice  
(54) Licznikowy układ zajętości odcinków torowych dla górkek rozrządowych
- (B1) (11) 137732 (41) 84 06 18 4 (51) B61L 1/02  
B61L 23/16  
(21) 239338 (22) 82 12 01  
(72) Baryluk Mieczysław, Rokita Bogdan, Maciejewski Andrzej, Białoń Andrzej, Wiater Ignacy  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Układ połączeń do kontroli zajętości rozjazdów i odcinków toru kolejowego
- (B1) (11) 137663 (41) 84 07 02 4 (51) B62D 43/02  
(21) 239818 (22) 82 12 29  
(72) Hejnar Henryk, Domagała Stanisław, Kaczmarczyk Kazimierz  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych i Lokomotyw „Bumar-Fablok” im. F. Dzierżyńskiego, Chrzanów  
(54) Sposób podnoszenia i opuszczania kola zapasowego mocowanego na podwoziu dźwigu samojezdnego
- (B1) (11) 137763 (41) 83 07 18 4 (51) B63B 3/00  
(21) 240039 (22) 83 01 04  
(31) 8200014-2 (32) 82 01 04 (33) SE  
(73) NA VIRE CARGO GEAR INTERNATIONAL AB, Göteborg (SE)  
(54) Pochylnia komunikacyjna pomiędzy dwoma pokładami

- (B1) (11) 137668 (41) 83 12 19 4 (51) B63H 3/08  
(21) 237026 (22) 82 06 18  
(72) Rutkowiak Lechosław  
(73) Zakłady Mechaniczne im. Gen. K. Świerczewskiego, Elbląg  
(54) Okrętowa śruba nastawna z urządzeniem przesterowania awaryjnego
- (B2) (11) 137748 (41) 84 11 19 4 (51) B63H 9/00  
(21) 244546 (22) 83 11 12  
(72) Piskorz-Nałęcki Jerzy W.  
(73) Piskorz-Nałęcki Jerzy W., Szczecin  
(54) Urządzenie do napędu statków
- (B1) (11) 137718 (41) 83 09 12 4 (51) B63H 25/24  
(21) 235412 (22) 82 03 10  
(72) Gajewski Tadeusz, Dubicki Tadeusz, Uścińowiec Tadeusz, Bloch Adam, Ilczyszyn Józef  
(73) Zakłady Urządzeń Okrętowych „Hydroster”, Gdańsk  
(54) Elektrohydrauliczna maszyna sterowa
- (B1) (11) 137678 (41) 83 10 10 4 (51) B64D 1/16  
(21) 235682 (22) 82 03 29  
(72) Parafiniuk Jan, Kuroń Jan  
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie do pneumatycznego rozsiewania środków sypkich
- (B1) (11) 137781 (41) 85 04 09 4 (51) B65B 41/02  
(21) 244158 (22) 83 08 30  
(72) Wojski Włodzimierz, Szczeciński Bronisław, Weisło Stanisław  
(73) Gdańskie Zakłady Środków Odżywczych, Gdańsk  
(54) Urządzenie do podawania torebek pod dozownik
- (B1) (11) 137746 (41) 83 10 24 4 (51) B65D 43/02  
(21) 240924 (22) 83 03 08  
(31) 356.601 (32) 82 03 09 (33) US  
(73) Dart Industries Inc., Northbrook (US);  
(54) Pojemnik z pokrywą
- (B1) (11) 137623 (41) 84 07 02 4 (51) B66B 1/06  
G05B 19/02  
(21) 239494 (22) 82 12 10  
(72) Tłuścik Tadeusz, Kalyta Jan  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Układ elektrycznego sterowania maszyny wyciągowej ze skipem i kłatką
- (B2) (11) 137635 (41) 85 08 27 4 (51) B66B 7/02  
(21) 250167 (22) 84 10 23  
(72) Szojda Stanisław, Śliwa Janusz  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice  
(54) Urządzenie hamujące naczyń wyciągowych
- (B1) (11) 137835 (41) 83 03 28 4 (51) B66C 1/12  
(21) 236601 (22) 82 05 26  
(72) Galiński Witold  
(73) Galiński Witold, Warszawa  
(54) Osłona zawiesia linowego
- (B1) (11) 137646 (41) 84 04 09 4 (51) B66D 1/44  
B61B 9/00  
(21) 238245 (22) 82 09 15  
(23) 82 06 13 54 Międzynarodowe Targi Poznańskie
- (72) Borkowski Stanisław, Marciniak Zbigniew, Majowski Stanisław, Famulski Wiesław  
(73) Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „PIOMA”, Piotrków Trybunalski  
(54) Mechanizm sterowania napędu hydraulicznego, zwłaszcza kolejek szynowo-linowych
- (B1) (11) 187884 (41) 84 01 16 4 (51) C01B 31/36  
(21) 237451 (22) 82 07 12  
(72) Piecuch Tadeusz, Radzikowski Wojciech, Radzikowska Aldona, Świech Adam  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Sposób odzyskiwania węgla krzemu ze szlamów poprodukcyjnych
- (B2) (11) 137703 (41) 85 09 24 4 (51) C01F 7/26  
(21) 250410 (22) 84 11 12  
(72) Czajkowski Antoni, Noworyta Andrzej  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania koncentratów tlenu glinu
- (B2) (11) 137859 (41) 85 09 24 4 (51) C01G U/02  
(21) 250491 (22) 84 U 19  
(72) Sobierajski Tadeusz, Proga Henryk  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania siarczku kadmowego
- (B2) (11) 137914 (41) 85 06 18 4 (51) C02F 1/42  
(21) 249172 (22) 84 08 10  
(72) Bogoszek Romuald, Kociolek-Balawejder Elżbieta  
(73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław  
(54) Sposób dezynfekcji wody i wodnych roztworów technologicznych
- (B2) (11) 137692 (41) 85 03 12 4 (51) C02F 1/48  
(21) 247633 (22) 84 05 09  
(72) Bartoszewicz Jerzy, Burzyński Czesław, Chmarzyński Edward, Gruszko Ryszard  
(73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Gdańsku, Zakłady Mięsne w Gdyni, Gdynia  
(54) Urządzenie do uzdatniania wody
- (B1) (11) 137820 (41) 83 10 10 4 (51) C02F 1/62  
(21) 235819 (22) 82 04 03  
(72) Czekąła Kazimierz, Piprek Krzysztof  
(73) Zakłady Elektroniczne „Elwro”, Wrocław  
(54) Sposób oczyszczania ścieków przemysłowych zawierających miedź, zwłaszcza w postaci skompleksowanej
- (B2) (11) 137764 (41) 83 11 21 4 (51) C02F 3/02  
(21) 240196 (22) 83 01 17  
(72) Zabierzewski Czesław, Pasternak Tadeusz  
(73) Zabierzewski Czesław, Pasternak Tadeusz, Warszawa  
(54) Biologiczna oczyszczalnia ścieków
- (B1) (11) 137898 (41) 84 08 13 4 (51) C02F 3/12  
(21) 240463 (22) 83 02 07  
(72) Więckowski Zenon, Gdula Stanisław, Rupnowski Wojciech  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Wrocław  
(54) Oczyszczalnia ścieków
- (B1) (11) 137889 (41) 84 08 13 4 (51) C03C 7/00  
(21) 240109 (22) 83 01 07  
(72) Nalepa Wiesław, Hornik Stanisław, Ostrowski Andrzej, Rumaś Wiesław  
(73) Akademia Ekonomiczna w Krakowie, Kraków  
(54) Emalia ceramiczna do ochrony układów wydechowych silników spalinowych



- (B1) (11) **137904** (41) 84 10 22 4 (51) C04B 13/22  
(21) 241527 (22) 83 04 15  
(72) Zboromirska-Wnukiewicz Beata, Guzek Zbigniew  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania masy uszczelniająco-izolującej, zwłaszcza do wyrobów elektrotechnicznych
- (B2) (11) **137759** (41) 85 10 22 4 (51) C04B 31/12  
(21) 250805 (22) 84 12 06  
(72) Bednarski Marek, HERNICZEK Bohdan, Witkowiec Wiesław, Tomczyk Edward  
(73) Polsko-Węgierska Górnicza Spółka Akcyjna „Haldex”, Katowice  
(54) Sposób wytwarzania lekkiego kruszywa budowlanego
- (B1) (11) **137932** (41) 84 09 10 4 (51) C04B 35/02  
(21) 240952 (22) 83 03 08  
(72) Elsner Michał, Twardzik Erwin, Ząbek Ewa  
(73) Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica  
(54) Sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów zasadowych
- (B1) (U) **137825** (41) 83 11 07 4 (51) C04B 41/24  
(21) 236249 (22) 82 04 29  
(72) Warachim Henryk, Rzechuła Jerzy  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk; Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej „CERPROJEKT”, Warszawa  
(54) Sposób barwienia wapienno-piaskowych elementów budowlanych
- (B2) (11) **137852** (41) 85 08 13 4 (51) C05C 5/04  
(21) 249952 (22) 84 10 08  
(72) Dankiewicz Maria  
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy  
(54) Sposób wytwarzania nawozów płynnych zawierających azotan wapnia
- (B1) (11) **137804** (41) 84 01 16 1 (51) C06B 31/28  
(21) 237366 (22) 82 07 07  
(72) Ambrożek Marian, Bereś Janusz, Drzyzga Janusz, Gołabek Barbara, Guga Jan, Kurnatowski Zygmunt  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „NITRON-ERG”, Krupski Młyn  
(54) Materiał wybuchowy amonowo-saletrzany powietrzny
- (B2) (11) **137839** (41) 85 02 27 4 (51) C07C 39/28  
C07C 87/36  
(21) 247066 (22) 84 04 03  
(72) Witek Wiesław, Pietr Stanisław, Witek Roman, Kubis Alfons, Koll Aleksander  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych kompleksów podstawionych fenoli z dietyloheksyloaminą
- (B1) (11) **137664** (41) 82 10 25 4 (51) C07C 43/04  
(21) 235879 (22) 82 04 08  
(31) 21032A/81 (32) 81 04 10 (33) IT  
(72) Paret Giancarlo (IT)  
(73) Snamprogetti S.p.A., Mediolan (IT)  
(54) Sposób wytwarzania eteru metylo-III-rz. butylowego
- (B2) (11) **137865** (41) 85 08 27 4 (51) C07C 50/18  
(21) 250114 (22) 84 10 19  
(72) Galinowski Stanisław, Muszyński Mirosław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób wytwarzania l-aminoantrachinonu
- (B2) (11) **137704** (41) 85 09 24 4 (51) C07C 50/20  
(21) 250527 (22) 84 11 20  
(72) Norek Anna, Muszyński Mirosław, Jabłoński Jerzy, Gogolewski Stanisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób wytwarzania 1,5- i/lub 1,8-dwufenoksyantachinonu
- (B2) (11) **137857** (41) 85 09 10 4 (51) C07C 121/48  
(21) 250337 (22) 84 11 06  
(72) Kula Józef, Podlejski Jerzy, Machejek Joanna  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania nowych nitryli 5-cyjano-1-netylo-5-pentylo-1-cykloheksenu i 4-cyjano-1-metylo-4-pentylo-1-cykloheksenu
- (B1) (11) **137766** (41) 83 09 12 4 (51) C07C 149/243  
(21) 240482 (22) 82 06 18  
(31) 8213211 (32) 82 05 07 (33) GB  
(73) Lilly Industries Limited, Londyn (GB)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów alkanokarboksylowych
- (B1) (11) **137737** (41) 84 01 02 4 (51) C07D 205/08  
(21) 239882 (22) 82 12 30  
(31) 2251/4014/81 (32) 81 12 30 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Fegyészeti Gyár R.T. Budapest (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych, heterocyklicznych pochodnych kwasu octowego
- (B1) (11) **137738** (41) 84 01 02 4 (51) C07D 205/08  
(21) 239884 (22) 82 12 30  
(31) 2251/4011/81 (32) 81 12 30 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T. Budapest (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych heterocyklicznych kwasów karboksylowych
- (B2) (11) **137789** (41) 85 06 18 4 (51) C07D 209/48  
(21) 246944 (22) 84 03 28  
(72) Bartnik Romuald, Epszajn Jan, Hahn Witold, Zieliński Tadeusz  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-(diałkiloaminoalkoksykabonylofenylo)-imidów kwasów tetrahydroftalowych
- (B2) (11) **137790** (41) 85 06 18 4 (51) C07D 209/48  
(21) 246948 (22) 84 03 28  
(72) Bartnik Romuald, Epszajn Jan, Hahn Witold, Zieliński Tadeusz  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-(dialkiloaminoalkoksyfenylo)-imidów kwasów tetrahydroftalowych
- (131) (11) **137725** (41) 83 03 28 4 (51) C07D 215/22  
C07D 209/34  
(21) 237600 (22) 82 07 21  
(31) P 3129444.8 (32) 81 07 25 (33) DE  
(73) Dr Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych sulfimin
- (B1) (11) **137868** (41) 84 06 18 4 (51) C07D 241/14  
(234716)  
(21) 251770 (22) 81 01 13  
(72) Pilarski Bogusław, Foks Henryk

- (73) Akademia Medyczna, Gdańsk  
(54) Sposób otrzymywania pochodnych pirazynyloacetonitrylu
- (B1) (11) **137869** (41) 84 06 18 4 (51) C07D 241/14  
(23471(3) C07D 403/06  
C07D 409/06
- (21) 251771 (22) 82 01 13  
(72) Pilarski Bogusław, Foks Henryk  
(73) Akademia Medyczna, Gdańsk  
(54) Sposób otrzymywania pochodnych pirazynyloacetonitrylu
- (B1) (11) **137874** (41) 83 08 01 4 (51) C07D 307/89  
(21) 234776 (22) 82 01 21  
(72) Mańkowski Andrzej, Galantowicz Marek, Dec Mieczysław, Wojtowicz Tadeusz, Ślęzak Zbigniew, Gajowy Franciszek, Budner Zbigniew, Klementowicz Bodo, Szczygieł Edward, Gorywoda Hubert  
(73) Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób odzyskiwania bezwodnika kwasu ftalowego z gazów pokondensacyjnych procesu otrzymywania bezwodnika kwasu ftalowego
- (B1) (11) **137641** (41) 83 04 25 4 (51) C07D 311/16  
(21) 233444 (22) 81 10 15  
(72) Rybkowski Janusz K., Świętosławski Janusz, Jończyk Andrzej, Mąkosza Mieczysław, Fedoryński Michał  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania chlorowodoru 3-( $\beta$ -dietyloaminoetylo)-4-metylo-7-karboetoksymetoksykumaryny
- (B1) (11) **137600** (41) 83 06 20 4 (51) C07D 401/14  
A61K 31/505
- (21) 237110 (22) 82 06 25  
(31) 8119906 (32) 81 06 27 (33) GB  
(73) Smith Kline and French Laboratories Limited, Welwyn Garden City (GB)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych pirymidonu
- (B1) (11) **137627** (41) 83 10 10 4 (51) C07D 401/14  
(21) 240628 (22) 82 06 25  
(31) 81/19906 (32) 81 06 27 (33) GB  
(73) Smith Kline and French Laboratories Limited, Welwyn Garden City (GB)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych pirymidonu
- (B1) (11) **137716** (41) **83 07 18** 4 (51) C07 405/04  
(21) 235152 (22) 82 02 19  
(31) 02906/81 (32) 81 01 30 (33) GB  
23277/81 81 07 28 GB  
(73) RECKITT & COLMAN PRODUCTS LIMITED, Londyn (GB)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych imidazolin
- (B1) (11) **137717** (41) 83 07 18 4 (51) C07D 405/04  
(21) 235332 (22) 82 03 05  
(31) 07090/1981 (32) 81 03 06 (33) GB  
(73) The Wellcome Foundation Limited, Londyn (GB)  
(54) Sposób wytwarzania 1-(1,3-benzodioksol-5-yl)-2-pirolidynonu
- (B1) (11) **137715** (41) 83 03 14 4 (51) C07D 405/06  
A01N 43/50  
A01N 43/647
- (21) 234963 (22) 82 02 05  
(31) P 3104311.9 (32) 81 02 07 (33) DE  
(73) BAYER Aktiengesellschaft, Leverkusen (DE)
- (54) Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania pochodnych 2-azolilometylo-1,3-dioksolanu i -dioksanu
- (B1) (11) **137682** (41) 83 11 21 4 (51) C07D 471/04  
(21) 235180 (22) 82 02 22  
(31) 225569 (32) 81 01 16 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4a, 9b-transsześciowodoru-1H-pirydoindolu i 2,3,4,5-czterowodoru-1H-pirydoindolu
- (B1) (11) **137768** (41) 84 06 18 4 (51) C07D 495/04  
(21) 240855 (22) 83 03 03  
(31) P 3207939.7 (32) 82 03 05 (33) DE  
(73) Boehringer Ingelheim KG., Ingelheim/Rhein (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych, podstawionych zasadowo 4-fenylo-4,5,6,7-tetrahydro-tieno(2,3-c) pirydyn
- (B1) (11) **137674** (41) 83 05 23 4 (51) C07D 501/18  
(21) 238228 (22) 81 09 23  
(31) 132253/80 (32) 80 09 25 (33) JP  
(72) Sadaki Hiroshi (JP), Narita Hirokazu (JP), Imaizumi Hiroyuki (JP), Konishi Yoshinori (JP), Inaba Takikiro (JP), Hirakawa Tatsuo (JP), Taki Hideo (JP), Tai Masaru (JP), Watanabe Yasuo (JP), Saikawa Isamu (JP)  
(73) Toyama Chemical Co., Ltd., Tokio (JP)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu  $\Delta^3$ -cefemokarboksyłowego-4
- (B1) (11) **137648** (41) S3 06 06 4 (51) C07D 519/04  
(21) 238418 (22) 82 09 29  
(31) 2251/2812/81 (32) 81 09 30 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapeszt (HU)  
(54) Sposób wytwarzania estrów kwasu winkaminowego
- (B1) (11) **137684** (41) 84 05 21 4 (51) C07F 9/30  
(21) 240317 (22) 83 01 27  
(31) 13985/82 (32) 82 01 29 (33) JP  
(73) Meiji Seika Kaisha Ltd., Tokio (JP)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu [(3-amino-3-karboksy)-propylo-1]-fosfinowego
- (B1) (11) **137798** (41) 83 07 04 4 (51) C07F 9/65  
(21) 234345 (22) 81 12 18  
(72) Wojtarowicz Tadeusz, Zborucki Zygmunt, Piórkowski Lucjan  
(73) Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA” Przedsiębiorstwo Państwowe, Jelenia Góra  
(54) Sposób oddzielania poli- i trójfosforowych estrów tiaminy od jej niższych estrów fosforowych
- (B1) (11) **137824** (41) **84 08 27** 4 (51) C07F 9/65  
C07F 9/11
- (21) 236150 (22) 82 04 26  
(72) Dąbrowski Wojciech, Michalski Jan  
(73) Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych triazo- i imidazolidów
- (B1) (11) **137818** (41) 84 02 13 4 (51) C07H 19/06  
(21) 238159 (22) 82 09 06  
(31) 2251/2571/81 (32) 81 09 07 (33) HU  
(72) Szabolcáné Borbas Anna, (HU), Ötvös László (HU), Sági János (HU), Szemző Attila (HU), Perecly née Kajtar Maria (HU), Horváth István (HU), Koczka István (HU), Rétháti Csilla (HU), Iván Pá (HU), Fritzsche née Lukács Ildiko (HU), Nagy János (HU)

- (73) Egypt Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapest (HU)  
 (54) Sposób wytwarzania nowej (E)-5-(2-bromowinylo)-trydyny i jej pochodnych
- (B1) **(11) 137816** (41) 83 05 01 4 (51) C07H 19/16  
 (21) 238024 (22) 82 08 24  
 (31) 23603A/81 (32) 81 08 24 (33) IT  
 (73) Bioresearch S.p.A., Mediolan (IT)  
 (54) Sposób wytwarzania trwałych soli S-adenozylometioniny
- (B1) **(11) 137653** (41) 83 08 29 4 (51) C08F 220/56  
 (21) 239100 (22) 82 11 18  
 (31) 34861/1981 (32) 81 11 19 (33) GB  
 (73) Société d'Expansion Scientifique „Expansia”, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych kopolimerów akrylowych
- (B1) **(11) 137871** (41) 83 02 28 4 (51) C08F 222/26  
 C08F 212/08  
 (21) 232822 (22) 81 08 27  
 (72) Kopytowska Nicuta, Biały Jan, Ostrowska Ewa, Niezgoda Maria, Ficek Mieczysław  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób otrzymywania środka wiążącego na bazie wodnych dyspersji kopolimerów stosowany zwłaszcza, w budownictwie
- (B1) (11) 137745 (41) 84 06 18 4 (51) C08G 18/02  
 (21) 240837 (22) 83 03 02  
 (31) 82/03799 (32) 82 03 04 (33) FR  
 (73) RHONE-POULENC SPECIALTIES CHIMIQUES, Courbevoie (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania poliizocyjaniano-poliizocyjanuranów
- (B1) **(11) 137778** (41) 85 02 27 4 (51) C08G 63/12  
 (21) 243471 (22) 83 08 19  
 (72) Kłosowska-Wołkowicz Zofia  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania dyspersji poliestrowej
- (B4) **(11) 137707** (41) 85 10 22 4 (51) C08J 3/20  
 (21) 251158 (22) 84 12 20  
 (61) 97474  
 (72) Olszewski Zbigniew, Sekuła Włodzimierz, Grelewicz Jerzy, Stasiak Jan, Giermaziak Marian, Dyrda Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób wytwarzania zabarwionej krajanki poliamidowej
- (B1) **(11) 137935** (41) 84 09 24 4 (51) C08J 3/20  
 C09D 17/00  
 (21) 241076 (22) 83 03 16  
 (72) Olszewski Zbigniew, Kaźmierska Mariola, Giermaziak Marian, Sekuła Włodzimierz, Grelewicz Jerzy, Stasiak Jan, Cieślak Wiesław, Pusztyski Krzysztof, Pięta Stanisław, Osieński Janusz, Nalewajko Marian, Homa Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Preparat barwiący polimery włóknotwórcze
- (B1) **(11) 137777** (41) 85 02 27 4 (51) C08K 3/16  
 (21) 243472 (22) 83 08 19  
 (72) Kłosowska-Wołkowicz Zofia  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych
- (B1) (11) 137747 (41) 84 10 22 4 (51) C08L 91/06  
 D21H 1/34  
 (1) 241578 (22) 83 04 19
- (72) Graczyk Tomasz, Palenik Karol, Moskal Maria, Kaczmarek Stanisław  
 (73) Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź  
 (54) Masa do powlekania, laminowania lub nasycania papieru i tektury
- (B2) (11) 137695 (41) 85 08 13 4 (51) C09B 31/16  
 (21) 249871 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, Gawłowski Andrzej, Szuster Lucjan, Jabłoński Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania mieszanin nowych trisazowych barwników
- (B2) **(11) 137696** (41) 85 08 13 4 (51) C09B 31/16  
 (21) 249872 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, Gawłowski Andrzej, Szuster Lucjan, Olma Marek, Jabłoński Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania mieszanin nowych trisazowych barwników
- (B2) (11) 137899 (41) 85 08 13 4 (51) C09B 31/18  
 (21) 249876 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, Gawłowski Andrzej, Szuster Lucjan, Jabłoński Jerzy, Gmaj Jan  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania mieszanin nowych trisazowych barwników
- (B2) (11) 137700 (41) 85 08 13 4 (51) C09B 31/16  
 (21) 249877 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, Gawłowski Andrzej, Szuster Lucjan, Jabłoński Jerzy, Olma Marek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania mieszanin nowych trisazowych barwników
- (B2) **(11) 137697** (41) 85 08 13 4 (51) C09B 33/18  
 (21) 249874 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, Gawłowski Andrzej, Szuster Lucjan, Olma Marek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania trisazowych barwników
- (B2) **(11) 137698** (41) 85 08 13 4 (51) C09B 33/18  
 (21) 249875 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, Gawłowski Andrzej, Szuster Lucjan, Jabłoński Jerzy, Olma Marek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania trisazowych barwników
- (B2) **(11) 137861** (41) 85 10 22 4 (51) C09B 45/06  
 (21) 251110 (22) 84 12 19  
 (72) Wardyn Stanisław, Przybylski Christian, Gmaj Jan, Bratkowski Józef, Pawłowski Wiesław, Prokopowicz Igor, Graczyk Bernard  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania azowego barwnika chromokomplexowego typu 1:2

- (B2) (11) **137706** (41) 85 10 22 4 (51) C09B 45/10  
(21) 250938 (22) 84 12 13  
(72) Przybylski Chrystian, Gmaj Jan, Guzewska Teresa, Kuczyński Lech, Graczyk Bernard, Prokopowicz Igor  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania mieszaných azowych barwników metalokompleksowych typu 1:2
- (B1) (11) 137814 (41) 84 05 07 4 (51) C09B 67/00  
(21) 237968 (22) 82 08 18  
(72) Henci Maria, Sójka Wojciech, Szczrzyca Mieczysław, Łęcki Henryk, Mędelska Joanna  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania preparatów pigmentowych
- (B1) (11) 137815 (41) 84 05 07 4 (51) C09B 67/00  
(21) 237970 (22) 82 08 18  
(72) Henci Maria, Sójka Wojciech, Szczrzyca Mieczysław, Łęcki Henryk  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania preparatów pigmentowych
- (B2) (11) 137753 (41) 85 03 12 4 (51) C09D 5/28  
(21) 247663 (22) 84 05 11  
(72) Wirpsza Zygmunt, Kunka Izabella, Wianowski Leszek, Cuber Antoni, Cienciała Rudolf, Skutil Piotr  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
(54) Matowy wyrób lakierowy
- (B1) (11) 137895 (41) 84 08 13 4 (51) C09D 5/28  
(21) 240260 (22) 83 01 24  
(72) Sałuda Mieczysław, Gruszczynska Katarzyna, Tyrka Eugeniusz  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
(54) Środek do pokrywania powierzchni metalowych, tworzący powłokę o efekcie dekoracyjnym i dużej odporności na działania mechaniczne
- (B1) (11) **137939** (41) 84 10 08 4 (51) C09K 3/10  
(21) 241337 (22) 83 03 31  
(72) Olejniczak Zygmunt, Zajączkowski Jerzy, Łebek Andrzej, Wojciechowski Wacław, Pałubicki Romuald, Siedlanowska Jadwiga, Bogal Józefa, Sz wajnoch Jadwiga, Zielińska Janina E.  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice  
(54) Plastikowy kit budowlany
- (B1) (11) 137676 (41) 84 07 30 4 (51) C09K 15/04  
(21) 239935 (22) 82 12 31  
(72) Brandt Andrzej, Bordziłowski Jacek, Kozłowski Andrzej, Włodarczyk Sylwia, Szauer Tadeusz, Iwanow Jerzy  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk; Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania inhibitora korozji do lakierów, zwłaszcza do bezbarwnych lakierów poliwinylowych, nitrocelulozowych i akrylowych
- (B1) (11) 137744 (41) 84 06 18 4 (51) C09K 17/00  
(21) 239935 (22) 82 12 31  
(72) Brandt Andrzej, Bordziłowski Jacek, Kozłowski Andrzej, Włodarczyk Sylwia, Szauer Tadeusz, Iwanow Jerzy  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk; Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania inhibitora korozji do lakierów, zwłaszcza do bezbarwnych lakierów poliwinylowych, nitrocelulozowych i akrylowych
- (21) 240661 (22) 83 02 18  
(31) 2251/517/82 (32) 82 02 19 (33) HU  
2251/2415/82 82 02 19 HU  
(73) BUDAPESTI VEGYIMŰVEK, Budapeszt (HU)  
(54) Środek do kontrolowanego zasilania roślin użytkowych
- (B3) (11) **137838** (41) 85 02 27 4 (51) C10G 21/00  
(21) 243484 (22) 83 08 19  
(61) 124432  
(72) Grzeczowski Sławomir, Kowalewska-Zagrodnik Helena, Frączek Kazimierz, Zyznowski Kazimierz, Ciepicha Janusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego Płock  
(54) Sposób oczyszczania oparów ciężkich produktów naftowych zwłaszcza od metali ciężkich i asfaltów
- (B1) (11) 137643 (41) 83 01 17 4 (51) C10J 3/22  
(21) 236475 (22) 82 05 17  
(31) 264479 (32) 81 05 18 (33) US  
(73) Allis-Chalmers Corporation, West Allis (US)  
(54) Sposób regulacji temperatury w piecu obrotowym do zgazowania stałego materiału węglowego na sucho
- (B1) (11) **137902** (41) 84 05 07 4 (51) C10J 5/00  
(21) 238789 (22) 82 10 29  
(72) Mączyński Jacek  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
(54) Sposób gazyfikacji węgla pod ziemią
- (B2) (11) 137694 (41) 85 05 21 4 (51) G10L 1/32  
(21) 248468 (22) 84 06 29  
(72) Głowiński Józef, Matynia Andrzej, Stocki Jerzy, Bechtold Zdzisław, Zabawski Henryk  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób ciągłego wytwarzania paliwa olejowo-węglowego
- (B1) (11) **137775** (41) 84 12 17 4 (51) C10M 7/42  
(21) 242269 (22) 83 05 30  
(72) Ciszewska Barbara, Łukawski Ryszard  
(73) Huta im. Marianny Buczka, Sosnowiec  
(54) Smar technologiczny przeznaczony do przeróbki plastycznej rur bez szwu ze stali kwaso i żaroodpornych
- (B1) (11) 137805 (41) 84 01 16 4 (51) C11D 1/00  
(21) 237369 (22) 82 07 07  
(72) Zięba Czesław, Mróz Edward, Balić Zbigniew, Chłobowski Kazimierz, Burczyk Lidia, Montewski Włodzimierz  
(73) Podkarpackie Zakłady Rafineryjne, Jasło  
(54) Sposób wytwarzania detergentów olejowych
- (B1) (11) **137666** (41) 83 08 01 4 (51) C12C 11/04  
(21) 236201 (22) 82 04 28  
(31) 11/82-2 (32) 82 01 04 (33) CH  
(72) Schur Fritz (CH)  
(73) Brauerei Feldschlösschen, Rheinfelden (CH)  
(54) Sposób wytwarzania bezalkoholowego piwa
- (B1) (11) **137799** (41) 83 08 29 4 (51) C13K 3/00  
(21) 235094 (22) 82 02 16  
(72) Korolczuk Józef, Baca Elżbieta, Grasicwicz Andrzej, Raczka Waldemar, Kozłowski Zbigniew  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Sposób hydrolizy dwucukrów i wielocukrów

- (B1) (11) **137834** (41) 82 08 30 4 (51) C21B 13/02  
 (21) 233022 (22) 81 09 14  
 (31) 187024 (32) 80 09 15 (33) US  
 (73) Midrex Corporation, Charlotte (US)  
 (54) Sposób i urządzenie do bezpośredniej redukcji tlenku żelaza
- (B2) (11) **137690** (41) 85 01 02 4 (51) C21C 1/08  
 C22C 35/00  
 (21) 246375 (22) 84 02 24  
 (72) Stolarski Marian  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Wieloskładnikowy modyfikator żeliwa
- (B1) (11) 137843 (41) 82 12 00 4 (51) C21D 1/62  
 (231413)  
 (21) 247783 (22) 81 05 28  
 (72) Skoczylas Alfons, Grobel Tadeusz, Bulira Wiesław  
 (73) Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy Stalowa Wola  
 (54) Manipulator obrotowy hartowniczy
- (B1) (11) **137796** (41) 82 03 01 4 (51) C21D 9/38  
 (21) 233181 (22) 81 09 23  
 (72) Kuczowicz Antoni, Trzaska Aleksander  
 (73) Huta Baildon, Katowice  
 (54) Sposób nagrzewania do hartowania beczek walców stalowych
- (B1) (11) 137890 (41) 84 07 10 4 (51) C22B 7/00  
 (21) 240110 (22) 83 01 10  
 (72) Stępniewski Janusz, Kubas Jan, Romaniuk Aleksander, Jedliczka Zbigniew, Gabryś Jan, Krok Franciszek, **Woźniczko** Włodzimierz, Winezakiewicz Jerzy, **Górnisiewicz** Stefan, Kika Zdzisław, Molenda Bogdan, Łączek Tadeusz, Piątek **Wiesław**, Kika Tadeusz  
 (73) Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław”, Bukowno  
 (54) Sposób odzyskiwania cynku z wodnych roztworów siarczanu cynkowego, zwłaszcza z elektrolitu cynkowego
- (B2) (11) **137705** (41) 85 10 22 4 (51) C22B 7/02  
 (21) 250778 (22) 84 12 05  
 (72) Duda Lucjusz, Apostoluk **Wiesław**, Skonecki Edward, Bartecki Adam, Wódka Jerzy  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób odzyskiwania gąlu z odpadów przemysłowych
- (B1) (11) 137891 (41) 84 07 16 4 (51) C22B 19/26  
 (21) 240111 (22) 83 01 10  
 (72) Stępniewski Janusz, Kubas Jan, Romaniuk Aleksander, Jedliczka Zbigniew, Gabryś Jan, Krok Franciszek, **Woźniczko** Włodzimierz, Winezakiewicz Jerzy, **Górnisiewicz** Stefan, Kika Zdzisław, Piechowski Ireneusz, Ochab Mieczysław, Molenda **Bogdan**, Łączek Tadeusz  
 (73) Zakłady Górniczo-Hutniczo „Bolesław”, Bukowno  
 (54) Sposób wytwarzania cynku metodą hydroelektrometalurgiczną, zwłaszcza z surowego tlenku cynku
- (B1) (11) 137892 (41) 84 07 16 4 (51) C22B 19/26  
 (21) 240112 (22) 83 01 10  
 (72) Stępniewski Janusz, Kubas Jan, Romaniuk Aleksander, Jedliczka Zbigniew, Gabryś Jan, Krok Franciszek, **Woźniczko** Włodzimierz, **Górnisiewicz** Stefan, Ochab Mieczysław, Piątek **Wiesław**, Noga Stanisław, **Łączek** Tadeusz, Kika Zdzisław, Molenda Bogdan, Prusak Włodzimierz  
 (73) Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław”, **Bukowno**
- (54) Sposób otrzymywania cynku metodą hydroelektrometalurgiczną, zwłaszcza z materiałów cynkonośnych zawierających chlor
- (B2) (11) **137762** (41) 84 09 10 4 (51) C22C 21/10  
 (244531)  
 (21) 251686 (22) 83 11 11  
 (72) Birkenfeld Janusz W., Boczek Bożena, Przybytniowski Wenancjus  
 (73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin  
 (54) Stop aluminiowy
- (B2) (11) **137619** (41) 83 08 15 4 (51) C22C 38/18  
 (238580)  
 (21) 248560 (22) 82 10 08  
 (72) Prajsnar Tadeusz, Zgłobicki Edward, Kuliński Zdzisław, Zdonek Bogdan, Christoph Henryk, Tuziemski Aleksander, Zachariasz Władysław, Szczęsny Adolf  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Stal o podwyższonej odporności na korozję i ścieranie
- (B2) (11) **137618** (41) 85 08 13 4 (51) C22C 38/40  
 (21) 249864 (22) 84 10 02  
 (72) Pawlak Stanisław, Zając Stanisław  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Stal **chromowo-niklowa** umacniana wydzieleniowo
- (B1) (11) **137933** (41) 84 09 24 4 (51) C23C 2/08  
 (21) 240964 (22) 83 03 10  
 (72) Socha Stanisław  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) Sposób cynowania blach stalowych
- (B1) (11) 137628 (41) 84 11 08 4 (51) C23C 2/12  
 (21) 241725 (22) 83 04 29  
 (72) Kwiecień Jerzy, Pasiak Witold, Ślęzak Czesław, **Babraj** Marek, **Gorzkowski** Daniel, **Koźub** Józef, Kołpak Jan  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Sposób aluminiowania zanurzeniowego
- (B2) (11) **137851** (41) 85 08 13 4 (51) C23C 8/00//  
 C21D 1/68  
 (21) 249944 (22) 84 10 08  
 (72) **Christodulu** Periklis, Kubicki Jerzy, Piekarski Bogdan  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Sposób **zabezpieczania** części konstrukcyjnych narażonych na **nawęglanie** i utlenianie
- (B1) (11) **137677** (41) 84 08 13 4 (51) C23F 11/08  
 C09K 15/04  
 (21) 239940 (22) 82 12 31  
 (72) **Bordziłowski** Jacek, Brandt Andrzej, Szauer Tadeusz, Męczarski Zbigniew, Kozłowski Andrzej, Iwanow Jerzy  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa; Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Inhibitor korozji do bitumicznych środków antykorozyjnych
- (B1) (11) **137903** (41) 84 05 21 4 (51) C23F 14/00  
 (21) 238971 (22) 82 11 09  
 (72) Sawa Józef, Malicki Jacek, Ratajewicz Zbigniew, Kozak Edward  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Sposób zabezpieczania obiegów termostatujących przed powstawaniem osadów
- (B1) (11) **137828** (41) 83 11 21 4 (51) C23G 5/00  
 C23F 1/18

- (21) 236448 (22) 82 05 14  
 (72) Krupkova Danuta, Kukula Maria, Wójcik Marian, Kowalski Kazimierz, Kuźma Zygmunt, Chełmiński Bohdan  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób odzysku złota z pokrywanych złotem mosiężnych elementów
- (B1) (11) 137821 (41) 83 10 10 4 (51) C25B 3/04  
 C07C 31/20  
 (21) 235847 (22) 82 04 05  
 (72) Świdzki Józef, Gonet Maciej  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób otrzymywania pinakonu
- (B1) (11) 137893 (41) 84 08 13 4 (51) C25C 1/16  
 (21) 240114 (22) 83 01 10  
 (72) Kubas Jan, Jedliczka Zbigniew, Krok Franciszek, Woźniczko Włodzimierz, Rogulski Jerzy, Ochab Mieczysław, Łączek Tadeusz  
 (73) Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław”, Bukowno  
 (54) Sposób otrzymywania czystego cynku metodą hydroelektrometalurgiczną i elektrolizer otwarty do otrzymywania czystego cynku
- (B1) (11) 137901 (41) 84 02 27 4 (51) C25D 3/32  
 C25D 3/36  
 (21) 237958 (22) 82 08 17  
 (72) Ratajewicz Zbigniew, Dziadko Dariusz  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Kąpiel do nanoszenia powłok ze stopów cyny
- (B3) (11) 137679 (41) 83 12 05 4 (51) D01H 9/00  
 (21) 236048 (22) 82 04 19  
 (61) 119872  
 (72) Gaca Tadeusz, Troszczyński Bogusław, Pietrzak Juliusz  
 (73) Kombinat Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Wifama”, Łódź  
 (54) Urządzenie do wymiany cewek
- (B1) (11) 137936 (41) 84 09 24 4 (51) C08J 3/20  
 D01F 1/06  
 (21) 241077 (22) 83 03 16  
 (72) Olszewski Zbigniew, Kaźmierska Mariola, Giermaziak Marian, Śekuła Włodzimierz, Grelwicz Jerzy, Stasiak Jan, Cieślak Wiesław, Pussty Krzysztof, Pięta Stanisław, Osiński Janusz, Nalewajko Marian, Homa Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania barwnych wyrobów z polimerów zawierających grupy karboiminowe
- (B1) (11) 137645 (41) 84 03 26 4 (51) D03D 51/34  
 (21) 238236 (22) 82 09 14  
 (72) Dunikowski Stanisław, Pawłowski Cyprian, Soszyński Ryszard, Herszkowicz Aleksander  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź  
 (54) Urządzenie do jednoczesnej kontroli ruchu dwóch; nitek wątku w krosnach beczółenkowych
- (B1) (11) 137735 (41) 84 03 26 4 (51) D04B 9/42  
 (21) 239684 (22) 82 12 22  
 (31) 83515A/81 (32) 81 12 24. (33) IT  
 (73) Officine Savio S.p.A., Pordenone (IT)  
 (54) Sposób wytwarzania wyrobu pończoszniczego ria maszynie dziewiarskiej z dwoma łożami igłowymi
- (B1) (11) 137724 (41) 84 01 16 4 (51) D21C 1/04  
 (21) 237423 (22) 82 07 09  
 (72) Adamski Zefiryn, Oweczarszak Jerzy  
 (73) Akademia Rolnicza w Poznaniu, Poznań  
 (54) Sposób wytwarzania masy celulozowej przeznaczonej do przerobu chemicznego
- (B2) (11) 137833 (41) 84 12 17 4 (51) D21C 11/04  
 (21) 246388 (22) 84 02 23  
 (72) Modrzejewski Kazimierz, Malinowska Honorata  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób wydzielania mydeł żywicznych z ługów powarzelnych po procesie alkalicznego roztrawiania drewna
- (B2) (11) 137784 (41) 84 08 27 4 (51) E02F 5/28  
 (21) 244323 (22) 83 10 27  
 (72) Napiórkowski Leonard, Lendlewicz Ryszard  
 (73) Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Płońsk  
 (54) Urządzenie do czyszczenia dna rowu
- (B1) (11) 137875 (41) S3 09 26 4 (51) E02F 9/10  
 (21) 235545 (22) 82 03 19  
 (72) Kanczewski Paweł  
 (73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Zakład Produkcyjno-Montażowy Maszyn Górnictwa Odkrywkowego „Famago”, Zgorzelec  
 (54) Dźwigar kołowo-pierścieniowy
- (B1) (11) 137937 (41) 84 09 24 4 (51) E02F 9/28  
 (21) 241099 (22) 83 03 17  
 (72) Kanczewski Paweł, Wocka Norbert, Leśniak Zygfryd  
 (73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Zakład Produkcyjno-Montażowy Maszyn Górnictwa Odkrywkowego „Famago”, Zgorzelec  
 (54) Zab wymienny do czerpaków koparek kołowych
- (B1) (11) 137807 (41) 83 03 14 4 (51) E03B 1/00  
 (21) 237493 (22) 82 07 15  
 (31) 812220 (32) 81 07 15 (33) FI  
 (72) Reijonen Veli E. (FI)  
 (73) Reijonen Veli E., Helsinki (FI)  
 (54) Sposób czerpania wody ze zbiorników wody gruntowej
- (B2) (11) 137754 (41) 85 03 26 4 (51) E04B 1/58  
 (21) 247752 (22) 84 05 17  
 (72) Razowski Aleksander  
 (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
 (54) Węzeł konstrukcji prętowej
- (B1) (11) 137878 (41) 83 12 05 4 (51) E04B I/66  
 (21) 236793 (22) 82 06 03  
 (72) Koch Jan G.  
 (73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław  
 (54) Poziome złącze żelbetowych prefabrykowanych elementów w ścianie osłonowej
- (B1) (11) 137873 (41) 83 05 09 4 (51) E04B I/68  
 (21) 233645 (22) 81 10 29  
 (72) Szuścik Maksymilian, Szwarz Michał, Stolarzewicz Bogdan, Nowata Tomasz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Przemysłowego „Śląsk”, Katowice  
 (54) Zestaw do uszczelniania połączeń prefabrykatów wielkowymiarowych

- (B1) (11) 137G01 (41) 84 06 18 4 (51) E04B 1/70  
G05F 1/46  
H02M 5/00  
(21) 239296 (22) 82 12 01  
(72) Olifierowicz Jerzy, Tomborowski Tadeusz, Trzeciánowski Andrzej  
(78) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Elektryczny układ połączeń do zasilania instalacji zakładowej w osuszanej przegrodzie
- (B1) (11) **137872** (41) 83 05 23 4 (51) E04H 1/02  
E04H 5/02  
(21) 233170 (22) 81 09 24  
(72) Szczęsny Zdzisław, Szczęsny Barbara  
(73) Szczęsny Zdzisław, Szczęsny Barbara, Warszawa  
(54) Budynek przemysłowo-mieszkalny
- (B1) (11) **137638** (41) 83 02 28 4 (51) E21B 10/16  
(21) 232721 (22) 81 08 18  
(72) Wojnar Stanisław, Czaja Jerzy  
(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
(54) Narzędzie wiertnicze do wiercenia w skałach bardzo twardej i ściernych
- (B1) (11) 137810 (41) 8402 13 4 (51) E21B 41/04  
B25J 5/02  
(21) 237830 (22) 82 08 09  
(72) Wałąg Marian, Wędziela Jerzy, Ziemowski Stanisław, Bał Wiesław, Zięba Mieczysław  
(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
(54) Manipulator do mechanizacji manewrowania zwłaszcza pasami przewodu wiertniczego
- (B2) (11) 137928 (41) 85 07 30 4 (51) E21B 43/28  
(21) 251448 (22) 85 01 02  
(72) Kryczkowski Janusz  
(73) Uniwersytet Gdański, Gdańsk  
(54) Sposób eksploatacji minerałów za pomocą wody wprowadzanej do złoża
- (B2) (11) **137617** (41) 85 03 12 4 (51) E21C 25/68  
(21) 247632 (22) 84 05 09  
(72) Mikuła Stanisław, Salamon Mariusz, Szkudlarek Zbigniew,  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Kruszarka bębnowa dużych brył urobku, zwłaszcza węgla kamiennego
- (B1) (11) **137S09** (41) 84 02 13 4 (51) E21C 29/14  
(21) 237768 (22) 82 08 04  
(72) Jurć Piotr, Kostrzewski Stanisław, Styrski Bogusław, Cyruło Jacek  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag” Centrum Mechanizacji Hutnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Układ do prowadzenia wózka kablowego w górniczym wyrobisku urabianym kombajnem
- (B1) (11) **137721** (41) 83 04 25 4 (51) E21C 31/04  
(21) 236691 (22) 82 05 31  
(31) 3346201 (32) 8110 15 (33) SU  
(72) Masovič Feliks Z. (SU), Chorin Vladimir N. (SU), Markov Anatoly P. (SU), Pukis Aleksandr A. (SU), Romanienko Vasily E. (SU)
- (73) Gosudarstvenny Proektno-Konstruktorsky i Eksperimentalny Institut Ugolnogo Masinostroenia „Giprouglemaš”, Moskwa (SU)  
(54) Kombajn do wybierania kopalín użytecznych
- (B1) (11) 137827 (41) 83 11 21 4 (51) E21C 35/04  
(21) 236358 (22) 82 05 07  
(72) Wjnarowicz Bogusław, Huzarski Marian, Pluta Konrad, Gunia Roman  
(73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska  
(54) Amortyzator zabezpieczający łańcuch pociągowy kombajnu górniczego przed biczowaniem
- (B1) (11) 137829 (41) 84 01 30 4 (51) E21C 41/00  
(21) 236676 (22) 82 05 28  
(72) Magdziorz Jan, Piwowarski Wiesław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków  
(54) Sposób eksploatacji kopalín pod obiektami
- (B1) (11) 137886 (41) 84 01 30 4 (51) E21D 5/01  
(21) 237717 (22) 82 07 29  
(72) Głuch Piotr  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób montażu prefabrykowanej obudowy szybowej
- (B2) (11) 137689 (41) 84 12 03 4 (51) E21D 5/10  
(21) 246119 (22) 84 02 07  
(72) Kaus Witold, Kulawiec Marian, Lintner Jerzy  
(73) Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach, Zakład Robót Górniczych w Łęcznej, Łęczna  
(54) Korek tubingowy
- (B2) (11) **137926** (41) 85 11 05 4 (51) E21D 9/04  
(21) 251102 (22) 84 12 19  
(72) Zięba Andrzej, Dadas Jan, Ostapiuk Ryszard  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Kombajn do drażenia chodników
- (B1) (11) **137826** (41) 83 11 07 4 (51) E21D 11/08  
(21) 236251 (22) 82 04 29  
(72) Głuch Piotr  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Prefabrykowana obudowa górnicza z segmentów żelbetowych
- (B1) (11) 137808 (41) 84 02 13 4 (51) E21D 19/02  
E21F 15/02  
(21) 237737 (22) 82 08 02  
(72) Pisarek Paweł, Jędrzejczyk Czesław, Karczewski Mateusz, Tomanek Henryk, Staś Konstanty  
(73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska  
(54) Sposób obudowy wyrobiska ścianowego
- (B1) (11) 137919 (41) 85 09 10 4 (51) E21D 23/0C  
(21) 250286 (22) 84 11 02  
(72) Biliński Alfred, Glonek Stanisław, Gwiazda Jan, Kidybiński Antoni, Kostyk Tadeusz, Kownacki Janusz, Kula Brunon Łojas Józef  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Obudowa zmechanizowana
- (B1) (11) 137806 (41) 84 01 16 4 (51) E21D 23/0E  
(21) 237440 (22) 82 07 12  
(72) Szopka Hubert, Romanowicz Stanisław, Podleśny Franciszek

- (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag” Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Górnicza obudowa ścianowa
- (B1) (11) 137855 (41) 85 08 27 4 (51) E21F 15/00  
E21F 16/00
- (21) 250121 (22) 84 10 19  
(72) Krajewski Krzysztof, Adamek Bolesław, Pisarek Paweł, Wiśniewski Tadeusz, Karczewski Mateusz  
(73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska  
(54) Sposób prowadzenia ścian podsadzkowych oraz zbiornik do prowadzenia ścian podsadzkowych
- (B2) (11) 137846 (41) 85 08 13 4 (51) E21F 15/02  
E21D 23/00
- (21) 248951 (22) 84 07 25  
(72) Pisarek Paweł, Gajek Józef, Pajdzik Ryszard, Tomanek Henryk  
(73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska  
(54) Tama podsadzkowa dla obudowy zmechanizowanej
- (B2) (11) 137915 (41) 85 07 30 4 (51) E21F 15/08  
E21C 41/04
- (21) 249714 (22) 84 09 21  
(72) Krysik Marian, Łojas Józef, Malczyk Alfred  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób zwiększania nośności spągu utworzonego z podsadzki hydraulicznej
- (B1) (11) 137819 (41) 83 09 26 4 (51) F02B 71/04  
H02K 7/18
- (21) 235648 (22) 82 03 25  
(72) Mikosza Andrzej  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Spalinowy silnik bezkorbowy z elektrycznym odbiorem mocy
- (B1) (11) 137665 (41) 82 11 08 4 (51) F02M 59/34  
(21) 236003 (22) S2 04 16  
(31) 8107685 (32) 81 04 16 (33) FR  
(72) Bastenhof Dirk (NL)  
(73) Société d'Études de Machines Thermiques S.E.M.T., Saint-Denis (FR)  
(54) Pompa wtryskowa paliwa do silnika o zapłonie samoczynnym, zawierająca układ regulacji początku wtrysku paliwa
- (B2) (11) 137708 (41) 85 11 19 4 (51) F02N 17/06  
F01P 7/12
- (21) 251553 (22) 85 01 14  
(72) Hładun Józef, Krzyżankiewicz Wojciech  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Urządzenie do przyspieszonego rozgrzewania silnika spalinowego
- (B1) (11) 137609 (41) 84 06 18 4 (51) F02P 5/145  
F02P 17/00
- (21) 239549 (22) 82 12 16  
(72) Porządkowski Edmund, Rybiński Zdzisław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób i układ do regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu
- (B1) (11) 137740 (41) 84 07 02 4 (51) F02P 17/00  
(21) 240001 (22) 82 12 30
- (72) Michnikowski Paweł, Szymczak Arkadiusz  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Sposób oraz układ do sprawdzania prawidłowości ustawienia kąta zwarcia styków przerywacza układu zapłonowego w pojeździe mechanicznym
- (B1) (11) 137741 (41) 84 07 02 4 (51) F02P 17/00  
(21) 240002 (22) 82 12 30  
(72) Michnikowski Paweł, Witkowski Henryk, Szymczak Arkadiusz  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Sposób oraz układ do sprawdzania prawidłowości ustawienia kąta zwarcia styków przerywacza układu zapłonowego w pojeździe mechanicznym
- (B1) (11) 137642 (41) 84 05 07 4 (51) F03C 2/30  
(21) 234335 (22) 81 12 17  
(72) Śieniawski Bohdan, Potulski Jerzy  
(73) Wytwórnia Urządzeń Komunalnych „WUKO”, Stąporków; Zakłady Urządzeń Okrętowych „Hydrosfer”, Gdańsk  
(54) Hydrauliczny silnik satelitowy
- (B1) (11) 137662 (41) 84 07 02 4 (51) F03D 3/06  
(21) 239633 (22) 82 12 20  
(72) Pieniak Antoni  
(73) Pieniak Antoni, Kłudzienko  
(54) Silnik wiatrowy
- (B1) (11) 137742 (41) 84 07 16 4 (51) F03D 7/02  
(21) 240076 (22) 83 01 07  
(72) Pobudkiewicz Antoni, Kotwicki Edmund, Parafiniuk Jan, Zagórowski Andrzej  
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
(54) Silnik wiatrowy
- (B2) (11) 137907 (41) 84 11 08 4 (51) F04C 29/08  
F02N 17/06
- (21) 245477 (22) 83 12 29  
(72) Puczyński Witalis, Netter Witold  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok  
(54) Pompa wirowa, zwłaszcza do silników spalinowych
- (B1) (11) 137938 (41) 84 10 08 4 (51) F04D 29/38  
B32P. 33/00
- (21) 241271 (22) 83 03 28  
(72) Goździiewicz Zygmunt, Strączek Bogusław, Pieczyk Józef  
(73) Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób wytwarzania łopaty wentylatora osiowego i łopata wentylatora osiowego do chłodnic powietrznych mediów wybuchowych
- (B2) (11) 137611 (41) 85 04 24 4 (51) F15B 1/02  
(21) 248037 (22) 84 06 04  
(72) Filipecki Marek, Raganowicz Krzesimir  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej „Navicentrum”, Wrocław  
(54) Hydrauliczny zasilacz o stałej mocy na wyjściu
- (B1) (11) 137795 (41) 81 09 04 4 (51) F16C 13/00  
B21B 27/02  
D21G 1/02
- (21) 229069 (22) 81 01 06  
(31) P 3003395.5 (32) 80 01 31 (33) DE  
(73) Küsters Eduard, Krefeld (DE)  
(54) Sposób sterowania rozkładem nacisku liniowego walca oraz walec ze sterowanym rozkładem nacisku liniowego



- (B2) (11) 137916 (41) 85 05 07 4 (51) F16D 3/00 (B3) (11) 137657 (41) 84 07 02 4 (51) F16H 21/16 |  
 (21) 248563 (22) 84 07 03 H01H 3/02 i  
 (72) Zalisz Zbigniew (21) 239502 (22) 82 12 13  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, (61) 135777 (23) 82 06 13 54 Międzynarodowe  
 Opole Targi Poznańskie  
 (54) Sprzęgło kompensacyjne (72) Tarasiuk Tomasz  
 (73) Zakłady Wytwórczo Aparatury Wysokiego Napięcia  
 „ZWAR” im. Dymitrowa, Warszawa  
 (54) Napęd o ruchu ograniczonym nawrotnym
- (B2) (11) 137787 (41) 84 10 08 4 (51) F16D 3/32 F16C 11/02 F16C 35/08 (B2) (11) 137860 (41) 85 09 24 4 (51) F16H 21/50 |  
 (21) 246291 (22) 84 02 20 (33) CS F16H 19/06 |  
 (31) PV 1528-83 (32) 83 03 04 (33) CS F16H 9/24 |  
 (73) Agrozet koncern zemědělského strojírenství, Brno (CS) (21) 250583 (22) 84 11 23  
 (54) Łożysko krzyżakowe walu przegubowego z podzielnym krzyżakiem (72) Rejman Edward  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Mechanizm do zamiany ruchu obrotowego na przerywany ruch posuwisto-zwrotny
- (B1) (11) 137649 (41) 84 04 09 4 (51) F16D 7/04 F16H 5/40 (B2) (11) 137844 (41) 85 03 26 4 (51) F16H 55/34  
 (21) 238448 (22) 82 09 29 (21) 247823 (22) 84 05 24  
 (72) Słomkowski Jarosław, Głomski Edward (72) Malcher Kazimierz, Nogieć Tadeusz, Wołoszyn Józef  
 (73) Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sprzęgło jednokierunkowe (54) Tarcza cierna
- (B1) (11) 137639 (41) 84 05 07 4 (51) F16D 13/20 (B2) (11) 137925 (41) 85 10 22 4 (51) F16J 15/48  
 (21) 238828 (22) 82 11 02 (21) 250989 (22) 84 12 17  
 (72) Cygankiewicz Tadeusz (72) Ostapiuk Ryszard, Dadas Jan, Ostrzyżek Mirosław  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Sprzęgło cierne podatne (54) Uszczelnienie tłoczyska nurnika
- (B1) (11) 137728 (41) 84 02 13 4 (51) F16D 55/10 (B1) (11) 137651 (41) 84 05 07 4 (51) F16K 3/14  
 (21) 237883 (22) 82 08 11 (21) 238819 (22) 82 10 29  
 (72) Jakubiak Ryszard, Kaźmierczak Henryk, Gepert Henryk (72) Pożoga Jerzy, Barycki Józef, Siemiński Czesław, Kaleta Jan, Szydziak Jerzy  
 (73) Zakłady Porcelany Stołowej „Wałbrzych”, Wałbrzych (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej-Kielce  
 (54) Hamulec pneumatyczny zwłaszcza do silników elektrycznych (54) Klin dzielony do zasuw, zwłaszcza wysokoprężnych
- (B2) (11) 137912 (41) 85 02 27 4 (51) F16F 15/06 F16K 31/06 (B1) (11) 137709 (41) 81 06 19 4 (51) F16K 31/42  
 (21) 247286 (22) 84 04 17 (21) 220365 (22) 79 12 11  
 (72) Kmita Bohdan, Widlicki Marian, Antoniuk Tadeusz, Ciecchowski Ryszard (72) Giełta Ernest, Bartnik Ryszard, Kotowicz Janusz, Wojciechowski Tadeusz  
 (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Tłumik drgań zwory elektromagnesu proporcjonalnego prądu stałego (54) Zawór dwupołożeniowy sterowany
- (B2) (11) 137631 (41) 85 01 16 4 (51) F16H 1/32 F16H 3/48 (B2) (11) 137911 (41) 85 02 27 4 (51) F16L 37/28 F16L 37/22  
 (21) 247120 (22) 84 04 06 (21) 247285 (22) 84 04 17  
 (72) Śliwski Stanisław (72) Łokieć Wiesław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Przekładnia planetarna nawrotna, zwłaszcza do docierarek powierzchni płaskich (54) Złącze węży hydraulicznych
- (B1) (11) 137604 (41) 83 12 19 4 (51) F16H 1/48 F16H 55/18 (B2) (11) 137786 (41) 84 10 08 4 (51) F16N 11/10  
 (21) 236965 (22) 82 06 17 (21) 245067 (22) 83 12 12  
 (72) Uzarowicz Andrzej, Kozal Czesław (72) Wysocki Józef  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
 (54) Bezluzowana przekładnia obiegowa (54) Smarownica ciągłego działania
- (B2) (11) 137783 (41) 84 08 27 4 (51) F16H 15/48 F16H 13/10 (B2) (11) 137634 (41) 85 09 10 4 (51) F21S 1/00  
 (21) 244265 (22) 83 10 21 (21) 250166 (22) 84 10 22  
 (72) Cywiński Marek, Zgrabczyńska Maria (72) Wicijowski Janusz, Zemelka Sabina  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
 (54) Cierna przekładnia obiegowa (54) Wnętrzowa oprawa oświetleniowa

- (B1) (11) **137660** (41) 84 06 18 4 (51) F24F 13/06  
B63J 2/02  
(21) 239628 (22) 82 12 17  
(72) Sobański Roman, Stachel Aleksander  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Przepustnica regulująca ilość powietrza przepływającego przez otwory wentylacyjne, zwłaszcza dla potrzeb okrętowych układów klimatyzacyjnych
- (B1) (11) **137888** (41) 84 07 02 4 (51) F24H 6/00  
G05D 23/19  
F24D 12/00  
F24H 9/20  
(21) 240010 (22) 82 12 31  
(72) Omylińska Barbara, Serwach Andrzej  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa  
(54) Układ automatyki przemysłowego węzła grzejnego
- (B1) (11) **137644** (41) 82 11 22 4 (51) F25D 3/02  
(21) 237098 (22) 82 06 25  
(72) Rycewicz Stanisław, Michalak Antoni, Kapkowski Jan  
(73) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk  
(54) Urządzenie do wstępnego schładzania świeżych ryb w procesie przetwórczym, zwłaszcza na statku rybackim
- (B1) (11) **137773** (41) 84 11 19 4 (51) F27B 15/00  
(21) 241927 (22) 83 05 10  
(72) Kałwa Marian, Motyczyński Ryszard, Ropska Halina, Szymański Witold, Niezgoda Edward  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Reaktor fluidyzacyjny do wypalania kruszyw ceramicznych
- (B1) (11) 137720 (41) 83 11 21 4 (51) G01B 5/25  
(21) 236353 (22) 82 05 07  
(72) Kuźniewski Bolesław  
(73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin  
(54) Urządzenie do pomiaru wałów korbowych
- (B2) (11) **137616** (41) 85 06 04 4 (51) G01B 7/00  
(21) 248929 (22) 84 07 24  
(72) Nocoń Gerard, Stolarczyk Zenon, Golec Stefan, Meder Zdzisław, Kowalski Jerzy  
(73) Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar”, Gliwice  
(54) Bezstykowy czujnik indukcyjny do pomiaru przemieszczenia wału maszyny względem jej korpusu
- (B1) (11) **137894** (41) 84 07 30 4 (51) G01B 7/06  
(21) 240179 (22) 83 01 13  
(72) Działlik Agnieszka  
(73) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Sp. z o.o., Warszawa  
(54) Układ warstwomierza kulometrycznego do pomiaru grubości powłok
- (B1) (11) **137794** (41) 82 04 26 4 (51) G01B 13/02  
(21) 227268 (22) 80 10 13  
(72) Zelczak Andrzej  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Pneumatyczny czujnik do pomiaru długości
- (B1) (11) **137608** (41) 83 12 19 4 (51) G01B 21/18  
G01F 23/28  
G01S 13/08  
F27B 1/28  
(21) 236915 (22) 82 06 14
- (72) Kozimor Stanisław, Malinowski Stanisław, Pieniężny Andrzej, Tołoczko Marian  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Urządzenie do pomiaru głębokości wsadu w szybowym piecu hutniczym
- (B2) (11) **137929** (41) 85 11 19 4 (51) G01C 3/00  
(21) 251548 (22) 85 01 14  
(72) Serafin Stanisław, Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz  
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
(54) Przyrząd do pomiaru pionowej odległości pomiędzy górną powierzchnią tulei spodarki a punktem geodezyjnym
- (B2) (11) **137931** (41) 85 10 08 4 (51) G01C 5/00  
(21) 252338 (22) 85 03 11  
(72) Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz  
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
(54) Urządzenie do mocowania instrumentów i przyrządów geodezyjnych na elementach wydłużonych, zwłaszcza na szynach podsuwnicowych
- (B2) (11) **137930** (41) 85 11 19 4 (51) G01C 15/02  
(21) 251611 (22) 85 01 17  
(72) Serafin Stanisław, Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz  
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
(54) Zestaw geodezyjnego sygnału i znaku pomiarowego
- (B1) (11) 137793 (41) 84 02 13 4 (51) G01D 15/18  
(21) 237701 (22) 82 07 30  
(72) Kępski Roman, Michalak Andrzej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „Or-med”, Warszawa  
(54) Pisak rejestrator, strumieniowego
- (B1) (11) 137836 (41) 84 03 26 4 (51) G01J 1/42  
(21) 238267 (22) 82 09 17  
(72) Grzesik Jan, Marzec Stanisław  
(73) Instytut Medycyny Pracy w Przemysle Węglowym i Hutniczym, Sosnowiec  
(54) Przyrząd do pomiaru natężenia promieniowania nadfioletowego
- (B2) (11) 137788 (41) 85 01 02 4 (51) G01L 1/22  
G01R 17/06  
(21) 246345 (22) 84 02 22  
(72) Hoja Jerzy, Szczypta Antoni  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Układ generatora sygnałów odniesienia i pomiarowego dla aparatury tensometrycznej
- (B2) (11) **137760** (41) 85 10 22 4 (51) G01L 3/10  
(21) 250897 (22) 84 12 11  
(72) Piech Adam, Pająk Aleksander  
(73) Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów  
(54) Głowica do pomiaru dynamicznych momentów obrotowych
- (B2) (11) **137782** (41) 84 08 27 4 (51) G01L 3/14  
(21) 244264 (22) 83 10 21  
(72) Cywiński Marek, Zgrabczyńska Maria  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Momentomierz mechaniczny

- (B2) (11) **137858** (41) 85 09 24 4 (51) G01L 3/22  
(21) 250355 (22) 84 11 07  
(72) Piech Adam, Pająk Aleksander  
(73) Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów  
(54) Impulsator momentów obrotowych
- (B1) (11) 137727 (41) 84 02 13 4 (51) G01L 9/02  
(21) 237725 (22) 82 07 30  
(72) Winiarski Wojciech  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Czujnik do pomiaru małych ciśnień powietrza w komorach maszyn technologicznych
- (B1) (11) **137669** (41) 84 01 02 4 (51) G01L 9/04  
A61B 5/04  
(21) 237070 (22) 82 00 22  
(72) Krajewski Stefan, Żukiel Ryszard, Tokarz Feliks  
(73) Akademia Medyczna, Poznań  
(54) Przetwornik tensometryczny do pomiaru ciśnienia wewnątrzczaszkowego
- (B2) (11) **137867** (41) 85 11 19 4 (51) G01L 25/00  
B25B 23/14  
(21) 251487 (22) 85 01 09  
(72) Dziak Waldemar, Zdunkiewicz Zdzisław  
(73) Warszawskie Zakłady Mechaniczne, Warszawa  
(54) Przyrząd do ustawiania i sprawdzania kluczy dynamometrycznych
- (B2) (11) **137910** (41) 84 12 17 4 (51) G01M 7/00  
G01H 1/06  
(21) 240253 (22) 84 02 15  
(72) Rabsztyn Tadeusz, Bębło Wojciech, Hankus Jan, Lipowczan Adam, Kampala Janusz, Koszyk Krzysztof  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Układ do pomiaru tłumienia drgań
- (B2) (11) 137905 (41) 84 09 24 4 (51) G01M 15/00  
(21) 244055 (22) 83 11 17  
(72) Roslanowski Jan, Jeszke Tadeusz, Wiśniewski Teofil  
(73) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
(54) Układ do kontroli prawidłowości przebiegu procesu wywiązywania się ciepła w spalinowym silniku napędowym, zwłaszcza okrętowym
- (B2) (11) 137924 (41) 85 10 08 4 (51) G01M 19/00  
(21) 250811 (22) 84 12 06  
(72) Gawrysiak Marek, Ancipiuk Włodzimierz, Zin Adam  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok  
(54) Stanowisko do badań modelowych narzędzi uprawowych
- (B1) (11) 137640 (41) 83 11 07 4 (51) G01N 27/12  
G01N 33/30  
(21) 236230 (22) 82 04 28  
(72) Zając Andrzej, Zając Witold, Miksa Ryszard, Siekierski Donat  
(73) Zakłady Urządzeń Technicznych PL „Uniprot”, Łódź  
(54) Urządzenie do pomiaru i regulacji wilgotności osnów i tkanin
- (B1) (11) 137765 (41) 84 07 30 4 (51) G01N 27/74  
G01N 33/12  
(21) 240197 (22) 83 01 17  
(72) Fórmaniak Józef, Wiślicki Bogdan  
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
(54) Czujnik do wykrywania i oznaczania zanieczyszczeń ferromagnetycznych w płynach
- (B1) (11) 137689 (41) 84 02 27 4 (51) G01N 31/22  
(21) 237839 (22) 82 08 12  
(72) Daszkowska Hanna, Mamak Andrzej, Łas Jerzy  
(73) Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania termoezulowego wskaźnika do kontroli procesu sterylizacji ciepłem wilgotnym
- (B2) (11) **137929** (41) 85 09 24 4 (51) G01N 33/10  
(21) 250490 (22) 84 11 19  
(72) Leszczyński Wacław, Mucha Zbigniew  
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
(54) Sposób i urządzenie do oznaczania temperatur kiełkowania skrobi
- (B1) (11) 137686 (41) 84 12 03 4 (51) G01N 33/24  
G01N 33/42  
(21) 242007 (22) 83 05 16  
(72) Dudek Alfons, Szymbara Tadeusz, Jaracz Zdzisław, Rozenbeiger Adam, Kordyś Bolesław  
(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
(54) Urządzenie do oznaczania płynięcia skał plastycznych
- (B1) (11) **137681** (41) 84 04 24 4 (51) G01P 3/24  
B65G 43/00  
(21) 238007 (22) 82 10 11  
(72) Hat Zdzisław, Jędrychowski Witold  
(73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław  
(54) Czujnik do pomiaru prędkości liniowej taśmy, zwłaszcza dla przenośnika taśmowego
- (B2) (11) 137863 (41) 85 10 08 4 (51) G01P 5/02  
G01F 1/74  
G01N 15/07  
(21) 250700 (22) 84 12 06  
(72) Bobrzyk Stanisław, Walczak Władysław  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Piezoelektryczna sonda przeznaczona zwłaszcza do pomiaru prędkości fazy stałej w złożu dwufazowym gaz—faza stała
- (B1) (11) 137881 (41) 84 01 16 4 (51) G01P 5/12  
G0 1/02  
(21) 237241 (22) 82 07 02  
(72) Szedny Andrzej, Wojciechowski Tadeusz, Rudziński Marek, Mitkowski Remigiusz, Jerzy-Kował Hanna, Nowicki Marek, Olejnik Mirosław, Pietraszek Jerzy, Czyński Adolf  
(73) Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa  
(54) Urządzenie do pomiaru składowych prędkości wiatru
- (B1) (11) 137797 (41) 82 08 30 4 (51) G01P 13/00  
(21) 234313 (22) 81 12 18  
(31) WPG01P/ (32) 80 12 29 (33) DD  
/226686  
(73) VEB Kombinat Umformtechnik „Herbert-Warnke” Erfurt, Erfurt (DD)  
(54) Układ do kontroli stanu zahamowania ruchomych części maszyn
- (B1) (11) 137906 (41) 84 06 18 4 (51) G01R 23/20  
(21) 245389 (22) 83 12 28  
(72) Milearek Wacława, Jastrzębski Tomasz  
(73) Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „Zopan”, Warszawa  
(54) Układ do automatycznego przetwarzania częstotliwości na konduktancję

- (B1) (11) 137650** (41) 84 04 09 4 (51) G01R 27/00  
G01R 27/26  
(21) 238525 (22) 82 10 05  
(72) Borucki Ryszard, Herud Franciszek, Panas Wacław, Sirko Andrzej, Ulanicka Krystyna, Galewski Janusz, Oksimowicz Zbigniew, Samojluk Jerzy, Szypulewski Bogusław  
(73) Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazet”, Białystok  
(54) Układ do pomiaru rezystorów i kondensatorów o zadanych wartościach granicznych
- (B1) (11) 137607** (41) 83 10 10 4 (51) G01R 29/24  
G01R 31/25  
H J 9/42  
H01J 37/252  
(21) 235747 (22) 82 04 01  
(72) Kaczmarczyk Jerzy  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób badania stanu powierzchni ciała stałego i elektrometryczny analizator stanu powierzchni ciała stałego
- (B2) (11) 137785** (41) 84 09 10 4 (51) G01R 31/00  
H02J 9/06  
H02H 3/06  
(21) 244375 (22) 83 10 28  
(72) Szynol Jerzy, Suczyk Lilia, Pawelczyk Ernest, Jendroszczyk Jerzy  
(73) Zakłady Porniarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar”, Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie probiercze do wykonywania badań układów zabezpieczeń napięciowych i związanej z nimi automatyki zabezpieczeniowej sieci średnich napięć w czasie ruchu urządzeń podstawowych
- (B2) (11) 137761** (41) 85 11 19 4 (51) G01S 5/00  
(21) 251560 (22) 85 01 14  
(72) Fedorowski Jerzy, Raczkowski Czesław  
(73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin  
(54) Sposób i układ do wyznaczania pozycji jednostki pływającej
- (B1) (11) 137837** (41) 84 08 27 4 (51) G01V 3/12  
G01N 27/02  
(21) 240634 (22) 83 02 10  
(72) Gąsior Bolesław, Zawadzki Jan, Mosiewicz Ryszard  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Czujnik antenowy do wykrywania niejednorodności ośrodków
- (B1) (11) 137656** (41) 84 07 02 4 (51) G01W 1/00  
G01S 13/95  
(21) 239419 (22) 82 12 09  
(72) Klembowski Wiesław, Kiemożycki Leon, Piotrowski Jan  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Sposób i układ do wykrywania opadów i estymacji ich natężenia w radarze z przeszukiwaniem dookreślnym
- (B1) (11) 137882** (41) 84 01 16 4 (51) G01W 1/06  
G06F 15/54 (21) 237242 (22) 82 07 02  
(72) Szedny Andrzej, Wojciechowski Tadeusz, Rudziński Marek, Miłkowski Remigiusz, Jerzy-Kował Hanna, Nowicki Marek, Olejnik Mirosław, Pietraszek Jerzy, Czyński Adolf  
(73) Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa  
(54) Automatyczna stacja meteorologiczna
- (B1) (11) 137896** (41) 84 07 30 4 (51) G03B 31/06  
(21) 240308 (22) 83 01 25  
(72) Jurga Aleksander, Szulc Kazimierz  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Układ sterowania systemem projekcyjnym
- (B2) (11) 137701** (41) 85 08 27 4 (51) G03C 1/02  
(21) 250179 (22) 84 10 25  
(72) Mar kocki Władysław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Warszawskie Zakłady Fotochemiczne „Organika-Foton”, Warszawa  
(54) Sposób usuwania zadymienia bromo- lub jodobromobrownych emulsji fotograficznych, powstającego w toku procesu dojrzewania fizycznego oraz zmniejszenia skłonności emulsji do powstawania zadymienia w procesie dojrzewania chemicznego
- (B1) (11) 137887** (41) 84 02 13 4 (51) G05F 1/56  
(21) 237815 (22) 82 08 05  
(72) Osiński Czesław  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Parametryczny stabilizator napięcia
- (B1) (11) 137934** (41) 83 08 29 4 (51) G05G 15/00  
(21) 241071 (22) 83 03 16  
(72) Murzyn Tadeusz, Noske Lechosław, Łopatka Zygmunt  
(73) Zakłady Systemów Automatyki „Meramont”, Poznań  
(54) Urządzenie do samoczynnego wyłączania siłownika z ruchu
- (B1) (11) 137712** (41) 82 11 22 4 (51) G06F 11/00  
C01R 31/28  
(21) 231306 (22) 81 05 21  
(72) Hławiczka Andrzej, Kubica Henryk  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób zwiększenia prawdopodobieństwa wykrywania i lokalizacji uszkodzeń techniką analizy sygnatur w systemach cyfrowych zwłaszcza mikrokomputerowych
- (B1) (11) 137622** (41) 84 02 13 4 (51) G06F 13/14  
(21) 237913 (22) 82 08 12  
(72) Dyczkowski Jerzy, Kowalczyk Joanna, Wojsznis Wilhelm  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Sposób obsługi kolejnego modułu przez wspólne ogniwo systemu komputerowego
- (B2) (11) 137749** (41) 84 09 24 4 (51) G07B 13/10  
(21) 244646 (22) 83 1 19  
(72) Woźniak Grzegorz, Skierski Sławomir  
(73) Woźniak Grzegorz, Skierski Sławomir, Warszawa  
(54) Taksometr elektroniczny
- (B2) (11) 137687** (41) 85 07 30 4 (51) G07C 11/00  
G08B 21/00  
B60L 3/02  
(21) 244968 (22) 83 12 08  
(72) Chmurzyńska Krystyna, Chmurzyński Jerzy  
(73) Chmurzyńska Krystyna, Chmurzyński Jerzy, Warszawa  
(54) Urządzenie kontroli czujności
- (B3) (11) 137755** (41) 85 04 09 4 (51) G08B 5/38  
B63B 51/02  
(21) 247870 (22) 84 05 28  
(61) 136219  
(72) Frąckiewicz Zbigniew  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Nawigacyjny sygnalizator błyskowy

- (B1) (11) 137652 (41) 83 08 01 4 (51) G08B 17/10  
H01H 85/30  
(21) 239066 (22) 82 11 02  
(72) Klembowski Wiesław, Kłosiński Janusz  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Układ sygnalizacji stanu zagrożenia pożarowego
- (B1) (11) 137813 (41) 84 02 27 4 (51) G08C 19/02  
G01R 31/02  
(21) 237950 (22) 82 08 18  
(72) Dec Leszek  
(73) Centralne Zakłady Automatykacji Hutnictwa, Katowice  
(54) Układ wykrywania dużej przewodności czujnika rezystorowego
- (B1) (11) 137047 (41) 84 03 26 4 (51) G08G 1/085  
(21) 238347 (22) 82 09 23  
(72) Juras Włodzimierz, Krawczuk Tadeusz, Frycz Janusz  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Układ trójstawnej synchronizacji sterowników sygnalizacji ulicznej
- (B2) (11) 137615 (41) 85 02 27 4 (51) G09F 3/10  
(21) 247382 (22) 84 04 25  
(72) Szczerbiński Romuald  
(73) Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „Introl”, Poznań  
(54) Samoprzylepna etykieta ochronna
- (B1) (11) 137667 (41) 84 06 18 4 (51) G10L 7/08  
(21) 236615 (22) 82 05 27  
(72) Jaszczak Kazimierz  
(73) Uniwersytet Warszawski, Warszawa  
(54) Sposób automatycznego rozpoznawania sygnału mowy
- (B1) (11) 137769 (41) 84 10 22 4 (51) H01B 1/02  
(21) 241360 (22) 83 03 29  
(72) Kiersznicki Tadeusz, Majewski Jacek, Achmatowicz Selim, Krompiec Stanisław, Mzyk Jan, Pawlus Wojciech  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice; Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa  
(54) Pasta elektroniczna zawierająca związek złota
- (B1) (11) 137770 (41) 84 10 22 4 (51) H01B 1/02  
(21) 241361 (22) 83 03 29  
(72) Kiersznicki Tadeusz, Majewski Jacek, Krompiec Stanisław, Achmatowicz Selim, Mzyk Jan, Pawlus Wojciech  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa  
(54) Pasta elektroniczna zawierająca substancję palną
- (B1) (11) 137771 (41) 84 10 22 4 (51) H01B 1/02  
(21) 241362 (22) 83 03 29  
(72) Kiersznicki Tadeusz, Mzyk Jan, Achmatowicz Selim, Krompiec Stanisław, Majewski Jacek, Pawlus Wojciech  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa  
(54) Pasta elektroniczna zawierająca substancję palną
- (B1) (11) 137610 (41) 83 08 01 4 (51) H01B 3/52  
H01B 3/04  
B32B 27/10  
(21) 234836 (22) 82 01 25  
(72) Sztokało Eugeniusz, Pronobis-Luń Teresa, Wyderka Zbigniew, Broda Krzysztof, Iwańczuk Czesława, Biernacki Kazimierz, Szymkowiec Marian, Buck Józef
- (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG”, Gliwice  
(54) Warstwowy materiał elektroizolacyjny i sposób wytwarzania warstwowego materiału elektroizolacyjnego
- (B1) (11) 137733 (41) 84 07 02 4 (51) H01B 13/00  
(21) 239414 (22) 82 12 07  
(72) Szłapa Zbigniew, Jaskólska Zofia, Jachimowicz Eugeniusz, Kowalski Tadeusz  
(73) Instytut Elektrotechniki, Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego, Wrocław  
(54) Urządzenie do formowania taśm plecionych z materiałów włóknistych
- (B1) (11) 137654 (41) 84 06 18 4 (51) H01C 7/00  
(21) 239191 (22) 82 11 23  
(72) Filutowicz Tomasz  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Warstwa rezystancyjna, zwłaszcza do rezystorów cienko-warstwowych
- (B1) (11) 137626 (41) 84 04 24 4 (51) H01F 29/04  
(21) 238631 (22) 82 10 13  
(72) Szczucki Franciszek, Hefczyce Marek, Lasek Krystian, Mańka Franciszek  
(73) Gwarectwo Automatykacji Górniczej „Emag”, Katowice  
(54) Półprzewodnikowy przełącznik zaczepek transformatora
- (B1) (11) 137876 (41) 83 11 07 4 (51) H01F 31/08  
(21) 236236 (22) 82 04 30  
(72) Cyraniak Michał  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „ENERGO-PROJEKT” Zakład Doświadczalny w Poznaniu, Poznań  
(54) Transformator probierczy
- (B1) (11) 137714 (41) 82 10 25 4 (51) H01H 1/02  
(21) 234697 (22) 82 01 12  
(31) P 3102067.4 (32) 81 01 23 (33) DE  
(73) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem (DE)  
(54) Materiał na elektryczne styki
- (B1) (11) 137885 (41) 84 01 30 4 (51) H01H 13/38  
H01H 23/14  
(21) 237565 (22) 82 07 20  
(72) Grupiński Hilary, Gwiazda Włodzimierz  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa  
(54) Mikrowyłącznik elektryczny
- (B1) (11) 137723 (41) 84 01 02 4 (51) H01H 49/00  
B26D 3/16  
(21) 237196 (22) 82 06 29  
(72) Hetman Leopold, Goryszewski Marek, Andryńczyk Leon  
(73) Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz  
(54) Taśma profilowa
- (B2) (11) 137693 (41) 85 04 24 4 (51) H01H 51/28  
H02H 3/00  
(21) 248248 (22) 84 06 15  
(72) Jaworski Wiesław, Miedziński Bogdan, Okraszewski Zenon  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Przekładnik kontaktronowy
- (B2) (11) 137864 (41) 85 10 22 4 (51) H01H 85/30  
H01H 85/62  
(21) 250983 (22) 82 12 17  
(72) Pomorski Kazimierz

- (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Główka bezpiecznika instalacyjnego ze wskaźnikiem prze-  
ływu i zwarcia prądu
- (B1) (11) 137672 (41) 84 02 13 4 (51) H01J 3/20  
(21) 237784 (22) 82 08 05  
(72) Wójcicki Stefan, Narewski Maciej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próźniowej,  
Warszawa  
(54) Soczewka magnetyczna
- (B1) (11) 137710 (41) 80 11 03 4 (51) H01J 9/34  
(21) 221640 (22) 80 01 28  
(31) 008176 (32) 79 01 31 (33) US  
(72) Piaseński Joseph J. (US)  
(73) RCA Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Sposób łączenia cokołu z trzonem lampy elektronowej
- (B1) (11) 137883 (41) 84 01 16 4 (51) H01J 29/52  
H03K 5/02  
(21) 237290 (22) 82 07 05  
(72) Morski Jerzy, Jedwokimow Aleksander  
(73) Zakład Telewizyjnego Sprzętu Profesjonalnego - „Unitra-  
-WZT”, Warszawa  
(54) Układ połączeń elektrycznych do wzmacniania sygnałów  
dwustanowych
- (B2) (11) 137856 (41) 85 08 27 4 (51) H01M 6/34  
(21) 250200 (22) 84 10 26  
(72) Olszański Stanisław, Szeżeński Barbara, Brudka Zdzisław,  
Piechowski Janusz, Manikowski Józef, Wąs Henryk  
(73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniów, Poznań  
(54) Bateria rezerwowa aktywowana wodą morską
- (B1) (11) 137637 (41) 81 10 30 4 (51) H01R 43/06  
B21K 21/00  
(21) 229183 (22) 81 01 12  
(31) P-817/80 (32) 80 03 24 (33) YU  
(72) Potocnik Jozê (YU)  
(73) Kolektor p.o. Idrija (YU)  
(54) Sposób wytwarzania półfabrykatów komutatorów zwięszcza  
łoczonych
- (B1) (11) 137772 (41) 85 02 27 4 (51) H02G 3/26  
(21) 241453 (22) 83 04 11  
(72) Tchórz Wiesław, Walczak Jerzy  
(73) Morska Stocznia Remontowa, Świnoujście  
(54) Zacisk do mocowania kabli elektrycznych na statkach
- (B2) (11) 137853 (41) 85 08 27 4 (51) H02H 3/04  
H01H 85/30  
(21) 250003 (22) 84 10 11  
(72) Buczek Kazimierz  
(73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Układ sygnalizacji zadziałania zabezpieczeń w sieci prądu  
stałego stacji elektroenergetycznych
- (B2) (11) 137750 (41) 85 01 02 4 (51) H02J 3/18  
(21) 246051 (22) 84 02 02  
(72) Marszałek Henryk, Bobako Szymon, Mamos Leszek  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „BIMOR”; Poli-  
technika Szczecińska, Szczecin  
(54) Układ statycznej kompensacji, zwięszcza szybkozmiennej  
mocy biernej odbiorów
- (B1) (11) 137606 (41) 84 04 24 4 (51) H02J 3/40  
H02J 3/08  
(21) 238660 (22) 82 10 15  
(72) Grono Andrzej  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób realizacji stałego czasu wyprzedzania w automa-  
tycznym synchronizatorze obiektów energetycznych prądu prze-  
miennego
- (B2) (11) 137842 (41) 85 08 27 4 (51) H02K 1/06  
(21) 250009 (22) 84 10 11  
(72) Roch Piotr, Cholewicki Iwo, Lubina Michał  
(73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elek-  
trycznych „Kornel”, Katowice  
(54) Stojan maszyny prądu stałego
- (B2) (11) 137862 (41) 85 10 08 4 (51) H02K 3/06  
(21) 250739 (22) 84 12 04  
(72) Mirkiewicz Bronisław  
(73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elek-  
trycznych „Kornel”, Katowice  
(54) Wirnik klatkowy tarczowego silnika indukcyjnego
- (B2) (11) 137612 (41) 85 05 21 4 (51) H02K 3/487  
(21) 248875 (22) 84 07 19  
(72) Ciaraeh Henryk, Biela Józef, Borecki Henryk  
(73) Przedsiębiorstwo Producyjno-Remontowe Energetyki Lub-  
liniec, Lubliniec  
(54) Klin żłobkowy
- (B2) (11) 137849 (41) 85 08 13 4 (51) H02K 41/02  
(21) 249612 (22) 84 09 14  
(72) Mirkiewicz Bronisław  
(73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elek-  
trycznych „Kornel”, Katowice  
(54) Bieżnia liniowego silnika indukcyjnego
- (B2) (11) 137908 (41) 84 11 08 4 (51) H02K 41/03  
(21) 245506 (22) 83 12 30  
(72) Sobczyk Tadeusz, Syrek Jerzy  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Elektryczna łukowa maszyna synchroniczna
- (B2) (11) 137848 (41) 85 07 16 4 (51) H02M 1/06  
(21) 249398 (22) 84 08 30  
(72) Lisik Zbigniew  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Układ wyłączenia tyrystora ze wspomaganym wyłączeniem
- (B1) (11) 137729 (41) 83 03 14 4 (51) H02M 1/08  
H02M 7/515  
(21) 238080 (22) 82 08 30  
(32) WP H 02/P/ (32) 81 08 31 (33) DD  
/232894  
(72) Knuth Wolfgang (DD), Friedrich Lothar (DD), Kluge Hel-  
mut (DD), Leonhardt Günter (DD), Prager Erhard (DD), Thron  
Burkhard (DD)  
(73) VEB Kombinat Schienenfahrzeugbau, Berlin (DD)  
(54) Układ wygaszania dla zespołu przekształtników z komutacją  
wymuszoną
- (B1) (11) 137811 (41) 84 02 13 4 (51) H02M 1/08  
H02P 7/62  
(21) 237862 (22) 82 08 11  
(72) Zygmunt Henryk, Senderski Andrzej, Wyżga Jerzy, Żur  
Andrzej, Macko Piotr

- (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób sterowania układem napędowym w wybranych stacjach szczególnych
- (B2) (11) **137917** (41) 85 08 27 4 (51) H02M 3/315  
 (21) 250011 (22) 84 10 12  
 (72) Czaszejko Tadeusz  
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok  
 (54) Impulsowy zasilacz wysokiego napięcia
- (B1) (11) **137603** (41) 84 07 16 4 (51) H02M 7/04  
 (21) 239526 (22) 82 12 15  
 (72) Koezara Włodzimierz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ przekształtnika półprzewodnikowego
- (B2) (11) 137854 (41) 85 09 10 4 (51) H02M 7/515  
 (21) 250080 (22) 84 10 17  
 (72) Lisik Zbigniew, Pawlak Wojciech  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Układ falownika szeregowego i szeregowo-równoległego pracującego z dużą częstotliwością
- (B1) (11) 137625 (41) 84 07 16 4 (51) H02P 5/40  
 (21) 239977 (22) 82 12 31  
 (72) Dancewicz Józef, Krzemiński Zbigniew  
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Układ regulacji prędkości obrotowej silnika asynchronicznego
- (B1) (11) **137671** (41) 84 01 02 4 (51) H02P 7/28  
 H02P 5/16  
 (21) 237259 (22) 82 07 01  
 (72) Bodurka Andrzej, Truszkowski Jacek  
 (73) Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia  
 (54) Cyfrowy stabilizator prędkości obrotowej silnika prądu stałego
- (B2) (11) 137847 (41) 85 07 16 4 (51) H02P 7/28  
 (21) 249397 (22) 84 08 30  
 (72) Gabryeleżyk Antoni, Gostkowski Grzegorz, Pawelski Witold, Werter Witold  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Układ diodowo-tyrystorowy do zasilania silników obcowzbudnych prądu stałego
- (B1) (11) 137734 (41) 84 07 02 4 (51) H02P 7/74  
 (21) 239516 (22) 82 12 13  
 (72) Zygmunt Henryk, Seńkowski Jacek, Kulski Zbigniew  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Układ do sterowania grupowego napędu asynchronicznego z falownikiem prądu
- (B1) (11) 137624 (41) 84 01 02 4 (51) H02P 8/00  
 (21) 237185 (22) 82 06 30  
 (72) Górniak Krzysztof  
 (73) Zakład Aparatury Mikrofalowej „Wolmer”, Akademia Nauk, Warszawa  
 (54) Układ sterowania silnikiem krokowym
- (B1) (11) 137877 (41) 83 12 05 4 (51) H02P 13/20  
 H02H 7/00  
 (21) 236675 (22) 82 05 28
- (72) Cholewka Jerzy, Grzegorski Janusz, Skotniczny Józef  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Kraków  
 (54) Sposób i układ do wzbudzania i zabezpieczania prawidłowej pracy przemiennika częstotliwości
- (B1) (11) **137731** (41) 84 06 18 4 (51) H03B 25/00  
 (21) 239318 (22) 82 12 01  
 (72) Łowiec Wojciech, Sokolnicki Włodzimierz  
 (73) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej „Unitra-Magmor”, Gdańsk  
 (54) Układ do kontrolowanego zniekształcania sygnału sinuoidalnego
- (B1) (11) **137739** (41) 84 07 16 4 (51) H03G 11/00  
 G05B 1/00  
 (21) 23991.3 (22) 82 12 29  
 (72) Zygmunt Henryk, Senderski Andrzej, Wyżga Jerzy, Brudkowski Cyprian, Łaszcz Janusz, Majecki Jerzy, Zarudzki Maciej, Żur Andrzej, Macko Piotr, Malczewski Maciej  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Kraków  
 (54) Blok ograniczeń sygnału sterującego
- (B1) (11) **137812** (41) 84 02 13 4 (51) H03H 9/10  
 H05K 5/00  
 (21) 237863 (22) 82 08 11  
 (72) Kwiatkowski Andrzej, Drażkiewicz Roman, Kwarciański Jacek, Solecki Aleksander  
 (73) Zakład Podzespołów Radiowych „OMIG”, Warszawa  
 (54) Urządzenie automatyczne do napełniania wnętrza obwodów rezonatora kwarcowego atmosferą gazu obojętnego i zamykania rezonatora w tej atmosferze
- (B1) (11) 137822 (41) 83 10 24 4 (51) H03K 4/00  
 (21) 236076 (22) 82 04 22  
 (72) Olejnik Ziemowit  
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
 (54) Układ generatora
- (B1) (11) **137801** (41) 83 08 29 4 (51) H03K 5/00  
 (21) 235176 (22) 82 02 22  
 (72) Zygmunt Henryk, Senderski Andrzej, Wyżga Jerzy, Żur Andrzej, Macko Piotr  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Kraków  
 (54) Generator formujący
- (B1) (11) 137802 (41) 83 09 12 4 (51) H03K 5/00  
 (21) 235305 (22) 82 03 02  
 (72) Gotfryd Marek  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Układ opóźniający z szybkim rozładowaniem
- (B1) (11) **137602** (41) 84 05 07 4 (51) H03K 5/2:  
 (21) 238792 (22) 82 10 29  
 (72) Staszewski Michał  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ do formowania impulsów z dwóch sygnałów wyjściowych impulsatora
- (B1) (11) **137605** (41) 84 05 07 4 (51) H03K 5/2:  
 (21) 238791 (22) 82 10 29  
 (72) Staszewski Michał  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Sposób i układ do formowania impulsów z sygnałów wyjściowych impulsatora

**(B1) (11) 137823** (41) 83 10 24 4 (51) H03K 5/24  
(21) 236077 (22) 82 04 22  
(72) Olejnik Ziemowit, Sawicki Jan  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Układ dyskryminatora okienkowego z histerezą

**(B1) (11) 137817** (41) 84 03 12 4 (51) H03K 17/06  
H04M 1/58  
(21) 238057 (22) 82 08 27  
(72) Dudek Krzysztof  
(73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. „Komuny Paryskiej” „TELKOM-ZWUT”, Warszawa  
(54) Tranzystorowa komórka pamięciowa

**(B1) (11) 137730** (41) 84 04 09 4 (51) H03K 17/72  
(21) 238502 (22) 82 10 05  
(72) Turski Jacek, Wieteska Adam A., Piwoński Krzysztof  
(73) Turski Jacek, Wieteska Adam A., Piwoński Krzysztof, Warszawa  
(54) Układ przełącznika tyrystorowego

**(B1) (11) 137831** (41) 84 01 02 4 (51) H03L 7/00  
(21) 237083 (22) 82 06 24  
(72) Polisiak Stanisław, Dąbrowski Andrzej, Siemienowicz Tadeusz  
(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Eureka”, Warszawa  
(54) Sposób i układ do utrzymania stałej dewiacji częstotliwości, zwłaszcza w generatorach wielkiej częstotliwości

**B1 (11) 137830** (41) 84 01 02 4 (51) H03L 7/06  
(21) 237082 (22) 82 06 24  
(72) Polisiak Stanisław, Dąbrowski Andrzej, Siemienowicz Tadeusz  
(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Eureka”, Warszawa  
(54) Układ do płynnego przestrajania częstotliwości odniesienia

**B1 (11) 137670** (41) 84 01 02 4 (51) H03M 1/14  
(21) 237226 (22) 82 06 30  
(72) Kiełtyka Leszek  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Układ przetwarzania kolejności napięciowych przebiegów miennych na dwuwartościowy sygnał cyfrowy

**B1 (11) 137658** (41) 84 07 02 4 (51) H04B 1/44  
(21) 239573 (22) 82 12 15  
(72) Subolić Zivko  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Radiotelefon z jednowstęgową modulacją A3J w układzie cyfrowej syntezy częstotliwości

**B2 (11) 137614** (41) 85 10 08 4 (51) H05B 3/60  
F27D 11/04

(21) 250821 (22) 84 12 07  
(72) Migacz Adam, Kosmowski Stanisław, Wróblewski Dominik, Kosakowski Zygmunt, Sajdak Ryszard, Korzeń Adam  
(73) Śląskie Zakłady Elektro-Węglowe, Nowy Sącz  
(54) Sposób sterowania przebiegiem procesu grafityzacji w elektrycznym piecu oporowym Achesona

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH  
WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>4</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu
1		1	
A01B 45/04	137630	B23D 15/00	137621*
A01B 49/02	137921	B23K 35/365	137897
A01B 61/04	137923	B23P 19/02	137726
A01C 7/00	137711	B23Q 17/04	137866
A01C 7/05	137927	B23Q 35/04"	137722
A01K 85/00	137757	B24B 11/00	137850*
A01N 31/02	137841*	B24B 45/00	137918
A01N 43/50	137715*	B24D 5/16	137918*
A01N 43/54	137780*	B25B 5/00	137636
A01N 43/56	137719	B25B 23/14	137867*
A01N 43/64	137780*	B25B 27/14	137673
A01N 43/647	137715*	B25J 5/02	137810*
A01N 47/12	137632	B26B 21/40	137880
A01N 47/36	137780	B26B 27/00	137736
A01N 57/04	137840*	B26D 3/16	137723*
A01N 57/20	137840	B26D 7/26	137621
A01N 57/20	137841	B27G 19/02	137620
A21C 9/06	137702	B29B 13/06	137779
A23G 3/20	137702*	B29C 67/20	137850
A23L 1/27	137922	B29C 67/20	137870
A23L 2/38	137666*	B30B 15/16	137900
A24D 3/04	137685	B32B 27/10	137610*
A44B 19/18	137909	B32B 27/42	137832
A61B 5/04	137669*	B32B 33/00	137938*
A61C 5/00	137661	B60C 23/00	137767
A61K 31/505	137600*	B60L 3/02	137687*
A61K 31/715	137803*	B60P 1/44	137743
A61K 33/18	137803	B61B 9/00	137646*
A62C 3/16	137776	B61L 1/02	137659
A63H 3/46	137691	B61L 1/02	137732
B01D 3/22	137758	B61L 23/16	137659*
B01D 27/00	137751	B61L 23/16	137732*
B01D 47/00	137758*	B62D 43/02	137663
B01D 53/14	137792	B62D 63/06	137743*
B01D 53/18	137688	B63B 3/00	137763
B01J 3/02	137752	B63B 51/02	137755*
B02B 53/04	137683	B63H 3/05	137668
B03B 7/00	137629	B63H 9/00	137748
B03B 9/00	137629*	B63H 25/24	137718
B03C 1/24	137774	B63J 2/02	137660*
B03C 3/66	137899	B64D 1/16	137678
B04C 3/00	137756	B65B 41/02	137781
B05B 5/02	137913	B65B 69/00	137736*
B05B 7/10	137845	B65D 43/02	137746
B07B 13/08	137633	B65G 43/00	137681*
B08B 15/04	137620*	B66B 1/06	137623
B21B 27/02	137795*	B66B 7/02	137635
B21C 43/02	137791	B66C 1/12	137835
B21C 47/34	137713	B66D 1/44	137646
B21C 51/00	137613	C01B 31/36	137884
B21D 28/16	137655	C01F 7/26	137703
B21D 39/06	137800	C01G 11/02	137859
B21H 3/10	137879	C02F 1/42	137914
B21K 21/00	137637*	C02F 1/48	137692
B23B 5/40	137675	C02F 1/62	137820

\* Patrz indeks numerowy.



1		2		1		2	
C02F	3/02	137764	C09B	45/10	137706		
C02F	3/12	137898	C09B	67/00	137814		
C03C	7/00	137889	C09B	67/00	137815		
C04B	13/22	137904	C09D	3/64	137895*		
C04B	31/12	137759	C09D	3/68	137753*		
C04B	35/02	137932	C09D	5/08	137676*		
C04B	41/24	137825	C09D	5/28	137753		
C05C	5/04	137852	C09D	5/28	137895		
C05C	9/00	137744*	C09D	17/00	137935*		
C06B	31/28	137804	C09K	3/10	137939		
C07C	31/20	137821*	C09K	15/04	137676		
C07G	39/28	137839	C09K	15/04	137677*		
C07C	43/04	137664	C09K	17/00	137744		
C07C	50/18	137865	C10G	21/00	137838		
C07G	50/20	137704	C10J	3/22	137643		
C07C	87/36	137839*	C10J	5/00	137902		
C07C	121/48	137857	C10L	1/32	137694		
C07C	125/065	137632*	C10M	1/08	137805*		
O070	149/243	137766	C10M	7/42	137775		
C07D	205/08	137737	C11D	1/00	137805		
C07D	205/08	137738	C12C	11/04	137666		
C07D	209/34	137725*	C13K	3/00	137799		
C07D	209/41	137789	C21B	13/02	137834		
C07D	209/48	137790	C21C	1/08	137690		
C07D	215/22	137725	O21D	1/62	137843		
C07D	239/28	137780*	C21D	1/68	137851*		
C07D	241/14	137868	C21D	9/38	137796		
C07D	241/14	137869	C22B	7/00	137890		
C07D	251/14	137780*	O22B	7/02	137705		
C07D	307/89	137874	C22B	19/26	137891		
O07D	311/16	137641	C22B	19/26	137892		
C07D	401/14	137600	C22C	21/10	137762		
C07D	401/14	137627	C22C	35/00	137690*		
C07D	403/06	137869*	C22C	38/18	137619		
C07D	405/04	137716	O220	38/40	137618		
C07D	405/04	137717	C230	2/08	137933		
O07D	405/06	137715	O230	2/12	137628		
C07D	409/06	137869*	C23C	8/00	137851		
C07D	471/04	137682	C23F	1/18	137828*		
O07D	495/04	137768	C23F	11/08	137677		
C07D	501/18	137674	C23F	14/00	137903		
C07D	519/04	137648	C23G	5/00	137828		
C07F	9/11	137824*	C25B	3/04	137821		
C07F	9/30	137684	C25C	1/16	137893		
C07F	9/65	137798	C25D	3/32	137901		
C07F	9/65	137824	C25D	3/36	137901*		
C07H	19/06	137818	D01F	1/06	137936*		
C07H	19/16	137816	D01H	9/00	137679		
C08F	212/08	137871*	D01H	11/00	137776*		
C08F	220/56	137653	D01J	3/20	137936		
C08F	222/26	137871	D03D	51/34	137645		
C08G	18/02	137745	D04B	9/42	137735		
C08G	63/12	137778	D21C	1/04	137724		
C08J	3/20	137707	D21C	11/04	137833		
C08J	3/20	137935	D21G	1/02	137795*		
C08K	3/16	137777	D21H	1/34	137747*		
C08L	61/00	137832*	E02B	3/16	137939*		
C08L	91/06	137747	E02F	5/28	137784		
C09B	31/16	137695	E02F	9/10	137875		
C09B	31/16	137696	E02F	9/28	137937		
C09B	31/16	137699	E03B	1/00	137807		
C09B	31/16	137700	E04B	1/58	137754		
C09B	33/18	137697	E04B	1/66	13-7878		
C09B	33/18	137698	E04B	1/68	137873		
C09B	45/06	137861	E04B	1/70	137601		

1		2		1		2	
E04H	1/02	137872	F16L	37/22	137911*		
E04H	5/02	137872*	F16L	37/28	137911		
E21B	10/16	137638	F16N	11/10	137786		
E21B	41/04	137810	F16P	3/14	137900*		
E21B	43/28	137928	F21S	1/00	137634		
E21C	25/68	137617	F24D	12/00	137888*		
E210	29/14	137809	F24F	13/06	137660		
E21C	31/04	137721	F24H	6/00	137888		
E21C	35/04	137827	F24H	9/20	137888*		
E21C	41/00	137829	F25D	3/02	137644		
E21C	41/04	137915*	F27B	1/28	137608*		
E21D	5/01	137886	F27B	15/00	137773		
E21D	5/10	137689	F27D	11/04	137614*		
E21D	9/04	137926	G01B	5/25	137720		
E21D	11/08	137826	G01B	7/00	137616		
E21D	19/02	137808	G01B	7/06	137894		
E21D	23/00	137846*	G 1B	13/02	137794		
E21D	23/00	137919	G 1B	21/18	137608		
E21D	23/08	137806	G01C	3/00	137929		
E21F	15/00	137855	G01C	5/00	137931		
E21F	15/02	137808*	G01C	15/02	137930		
E21F	15/02	137846	G01D	15/18	137793		
E21F	15/08	137915	G01F	1/74	137863*		
E21F	16/00	137855*	G01F	23/28	137608*		
F01P	7/12	137708*	G 1H	1/06	137910*		
F02B	71/04	137819	G01J	1/42	137836		
F02M	59/34	137665	G01L	1/22	137788		
F02N	17/06	137708	G01L	3/10	137760		
F02N	17/06	137907*	G01L	3/14	137782		
F02P	5/145	137609	G01L	3/22	137858		
F02P	17/00	137609*	G01L	9/02	137727		
F02P	17/00	137740	G01L	9/04	137669		
F02P	17/00	137741	G01L	25/00	137867		
F03C	2/30	137642	G01M	7/00	137910		
F03D	3/06	137662	C01M	15/00	137905		
F03D	7/02	137742	G01M	19/00	137924		
F04C	29/08	137907	G01N	15/07	137863*		
F04D	29/38	137938	G01N	27/02	137837*		
F15B	1/02	137611	G01N	27/12	137640		
F16B	17/32	137779*	G01N	27/74	137765		
F16C	11/02	137787*	G01N	31/22	137680		
F16C	13/00	137795	G01N	33/10	137920		
F16C	35/08	137787*	G01N	33/12	137765*		
F16D	3/00	137916	G01N	33/24	137686		
F16D	3/32	137787	G01N	33/36	137640*		
F16D	7/04	137649	G01N	33/42	137686*		
F16D	13/20	137639	G01P	3/24	137681		
F16D	55/10	137728	G01P	5/02	137863		
F16F	15/06	137912	G01P	5/12	137881		
F16H	1/32	137631	G01P	13/00	137797		
F16H	1/48	137604	G01R	17/06	137788*		
F16H	3/48	137631*	G01R	23/20	137906		
F16H	5/40	137649*	G01R	27/00	137650		
F16H	9/24	137860*	G01R	27/26	137650*		
F16H	13/10	137783*	G01R	29/24	137607		
F16H	15/48	137783	G01R	31/00	137785		
F16H	19/06	137860*	G01R	31/02	137813*		
F16H	21/16	137657	G01R	31/25	137607*		
F16H	21/50	137860	G01R	31/28	137712*		
F16H	55/18	137604*	G01S	5/00	137761		
F16H	55/34	137844	G01S	13/08	137608*		
F16J	15/48	137925	G01S	13/95	137656*		
F16K	3/14	137651	G01V	3/12	137837		
F16K	31/06	137912*	G01W	1/00	137656		
F16K	31/42	137709	G01W	1/02	137881*		

1	2	1	2
G01W 1/06	137882	H02H 3/04	137853
G03B 31/06	1378D6	H02H 3/06	137785*
G03C 1/02	137701	H02H 7/00	137877*
G05B 1/02	137739*	H02J 3/08	137696*
G05B 19/02	137623*	H02J 3/18	137750
G05D 23/19	137888*	H02J 3/40	137606
G05F 1/46	137601*	H02J 9/06	137785*
G05F 1/56	137887	H02K 1/06	137842
G05G 15/00	137934	H02K 3/06	137862
G06F 11/00	137712	H02K 3/487	137612
G06F 13/14	137622	H02K 7/18	137819*
G06F 15/54	137882*	H02K 41/02	137849
G07B 13/10	137749	H02K 41/03	137908
G07C 11/00	137687	H02M 1/06	137848
G08B 5/38	137755	H02M 1/08	137729
G08B 17/10	137652	H02M 1/08	137811
G08B 21/00	137687*	H02M 3/315	137917
G08C 19/02	137813	H02M 5/00	137601*
G08G 1/085	137647	H02M 7/04	137603
G09F 3/10	137815	H02M 7/515	137729*
G10L 7/08	137667	H02M 7/515	137854
H01B 1/02	137769	H02P 5/16	137671*
H01B 1/02	137770	H02P 5/40	137625
H01B 1/02	137771	H02P 7/28	137671
H01B 3/04	137610*	H02P 7/28	137847
H01B 3/52	137610	H02P 7/62	137811*
H01B 13/00	137733	H02P 7/74	137734
H01G 7/00	137654	H02P 8/00	137624
H01F 29/04	137626	H02P 13/20	137877
H01F 31/08	137876	H03B 25/00	137731
H01H 1/02	137714	H03G 11/08	137739
H01H 3/02	137657*	H03H 9/10	137812
H01H 13/38	137885	H03K 4/03	137822
H01H 23/14	137885*	H03K 5/01	137301
H01H 49/00	137723	H03K 5/02	137883*
H01H 51/28	137693	H03K 5/04	137802
H01H 85/30	137652*	H03K 5/22	137602
H01H 85/30	137853*	H03K 5/22	137605
H01H 85/30	137864	H03K 5/24	137823
H01H 85/62	137864*	H03K 7/06	137817
H01J 3/20	137672	H03K 17/72	137730
H01J 9/34	137710	H03L 7/00	137831
H01J 9/42	137607*	H03L 7/06	137830
H01J 29/52	137883	H03M 1/14	137670
H01J 37/252	137607*	H04B 1/44	137658
H01M 6/34	137858	H04M 1/58	137817*
H01R 43/06	137637	H05B 3/60	137614
H02G 3/26	137772	H05K 5/06	137812*
H02H 3/00	137693*		

1	2	1	2
137601*	H02M 5/00	137646	B66D 1/44
137602	H03K 5/22	137646*	B61B 9/00
137603	H02M 7/04	137647	G08G 1/085
137604	F16H 1/48	137648	C07D 519/04
137604*	F16H 55/18	137649	F16D 7/04
137605	H03K 5/22	137649*	F16H 5/40
137606	H02J 3/40	137650	G01R 27/00
137606*	H02J 3/08	137650*	G01R 27/26
137607	G01R 29/24	137651	F16K 3/14
137607*	G01R 31/25	137652	G08B 17/10
137607*	H01J 9/42	137652*	H01H 85/30
137607*	H01J 37/252	137653	C08F 220/56
137608	G01B 21/18	137654	H01C 7/00
137608*	G01F 23/28	137655	B21D 28/16
137608*	G01S 13/08	137656	G01W 1/00
137608*	F27B 1/28	137656*	G01S 13/95
137609	F02P 5/145	137657	F16H 21/16
137609*	F02P 17/00	137657*	H01H 3/02
137610	H01B 3/52	137658	H04B 1/44
137610*	H01B 3/04	137659	B61L 1/02
137610*	B32B 27/10	137659*	B61L 23/16
137611	F15B 1/02	137660	F24F 13/06
137612	H02Fv 3/487	137660*	B63J 2/02
137613	B21C 51/00	137661	A61G 5/00
137614	H05B 3/60	137662	F03D 3/06
137614*	F27D 11/04	137663	B62D 43/02
137615	G09F 3/10	137664	C 7C 43/04
137616	G01B 7/00	137665	F02M 59/34
137617	E21C 25/68	137666	C12C 11/04
137618	C22 38/40	137666*	A23L 2/38
137619	C22 38/18	137667	G10L 7/08
137620	B27G 19/02	137668	B63H 3/08
137620*	B08B 15/04	137669	G01L 9/04
137621	B26D 7/26	137669*	A61B 5/04
137621*	B23D 15/00	137670	H03M 1/14
137622	G06F 13/14	137671	H02P 7/28
137623	B66B 1/06	137671*	H02P 5/16
137623*	G05B 19/02	137672	H01J 3/20
137624	H02P 8/00	137673	B25B 27/14
137625	H02P 5/40	137674	C07D 501/18
137626	H01F 29/04	137675	B23B 5/40
137627	C07D 401/14	137676	C09K 15/04
137628	C23C 2/12	137676*	C09D 5/08
137629	B03B 7/00	137677	C23F 11/08
137629*	B03B 9/00	137677*	C09K 15/04
137630	A01B 45/04	137678	B64D 1/16
137631	F16H 1/32	137679	D01H 9/00
137631*	F16H 3/48	137680	G01N 31/22
137632	A01N 47/12	137681	G01P 3/24
137632*	C07C 125/065	137681*	B65G 43/00
137633	B07B 13/08	137682	C07D 471/04
137634	F21S 1/00	137683	B02B 53/04
137635	B66B 7/02	137684	C07F D/30
137636	B25B 5/00	137685	A24D 3/04
137637	H01R 43/06	137686	G01N 33/24
137637*	B21K 21/00	137686*	G01N 33/42
137638	E21B 10/16	137687	G07C 11/00
137639	F16D 13/20	137687*	G08B 21/00
137640	G01N 27/12	137687*	B60L 3/02
137640*	G01N 33/36	137688	B01D 53/18
137641	C07D 311/16	137689	E21D 5/10
137642	F030 2/30	137690	C21C 1/08
137643	C10J 3/22	137690*	C22C 35/00
137644	F25D 3/02	137691	A63H 3/46
137645	D03D 51/34	137692	002F 1/48

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl.4	Numer patentu	Symbol Int. Cl.4
1	2	1	2
137600	C07D 401/14	137601	E04B 1/70
137600*	A61K 31/505	137601*	G05F 1/46

\* 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
137693	H01H 51/28	137744*	C05C 9/00	137792	B01D 53/14	137840	A01N 57/20
137693*	H02H 3/00	137745	C08G 18/02	137793	G01D 15/18	137840*	A01N 57/04
137694	C10L 1/32	137746	B65D 43/02	137794	G01B 13/02	137841	A01N 57/20
137695	C09B 31/16	137747	C08L 91/06	137795	F16C 13/00	137841	A01N 31/02
137696	C09B 31/16	137747*	D21H 1/34	137795*	B21G 27/02	137842	H02K 1/06
137697	C09B 33/18	137748	B63H 3/00	137795*	D21G 1/02	137843	C21D 1/62
137698	C09B 33/18	137749	G07B 13/10	137796	C21D 9/38	137844	F16H 55/34
137699	C09B 31/16	137750	H02J 3/18	137797	G01P 13/00	137815	B05B 7/10
137700	C09B 31/16	137751	B01D 27/00	137797	C07F 9/65	137846	E21F 15/02
137701	G03C 1/02	137752	B01J 3/02	137799	C13K 3/00	137846*	E21D 23/00
137702	A21C 9/06	137753	C09D 5/28	137800	B21D 39/06	137847	H02P 7/28
137702*	A23G 3/20	137753*	G09D 3/68	137801	H03K 5/01	137848	H02M 1/06
137703	G01F 7/26	137754	E04B 1/58	137802	H03K 5/04	137849	H02K 41/02
137704	C07C 50/20	137755	G08B 5/38	137803	A61K 33/18	137850	B29C 67/20
137705	C22B 7/02	137755*	B63B 51/02	137803*	A61K 31/715	137850*	B24B 11/00
137706	C09B 45/10	137756	B04C 3/00	137804	C06B 31/28	137851	C23C 3/00
137707	C08J 3/20	137757	A01K 85/00	137805	I 1D 1/00	137851*	C21D 1/68
137708	F02N 17/06	137758	B 1D 3/22	137805*	C10M 1/08	137852	C05C 5/04
137708*	F01P 7/12	137758*	B01D 47/00	137806	E21D 23/08	137853	H02H 3/04
137709	F16K 31/42	137759	G04B 31/12	137807	E03B 1/00	137853*	H01H 85/30
137710	H01J 9/34	137760	G01L 3/10	137808	E21D 19/02	137854	H02M 7/515
137711	A01C 7/00	137761	G01S 5/00	137808*	E21F 15/02	137855	E21F 15/00
137712	G06F 11/00	137762	C22C 21/10	137809	E21C 29/14	137855*	E21F 16/00
137712*	G01R 31/28	137763	B63B 3/00	137810	E21B 41/04	137856	H01M 6/34
137713	B21C 47/34	137764	G02F 3/02	137810*	B25J 5/02	137857	C07C 121/48
137714	H01H 1/02	137765	G01N 27/74	137811	H02M 1/08	137858	G01L 3/22
137715	C07D 405/06	137765*	G01N 33/12	137811*	H02P 7/62	137859	C01G 11/02
137715*	A01N 43/50	137766	C07C 149/243	137812	H03H 9/10	137880	F16H 21/50
137715*	A01N 43/647	137767	B60G 23/00	137812*	H05K 5/06	137860*	F16H 19/06
137716	C07D 405/04	137768	C07D 495/04	137813	C08C 19/02	137860*	F16H 9/24
137717	C07D 405/04	137769	H01B 1/02	137813*	G01R 31/02	137861	C09B 45/03
137718	B63H 25/24	137770	H01B 1/02	137814	C09B 67/00	137862	H02K 3/06
137719	A01N 43/56	137771	H01B 1/02	137815	C09B 67/00	137863	G01P 5/02
137720	G01B 5/25	137772	H02G 3/26	137816	C07H 19/16	137863*	G01F 1/74
137721	E21C 31/04	137773	F27B 15/00	137817	H03K 17/06	137863*	G01N 15/07
137722	B23Q 35/04	137774	B03C 1/24	137817*	H04M 1/58	137864	H01H 85/30
137723	H01H 49/00	137775	C10M 7/42	137818	C07H 19/06	137864*	H01H 85/32
137723*	B26D 3/16	137776	A62C 3/16	137819	F02B 71/04	137865	C07C 50/18
137724	D21C 1/04	137776*	D01H 11/00	137819*	H02K 7/18	137866	B23Q 17/04
137725	C07D 215/22	137777	C08K 3/16	137820	C02F 1/62	137867	G01L 25/00
137725*	C07D 209/34	137778	C08G 63/12	137821	C25B 3/04	137867*	B25B 23/14
137726	B23P 19/02	137779	B29B 13/06	137821*	C07C 31/20	137868	C07D 241/14
137727	G01L 9/02	137779*	F16B 17/32	137822	H03K 4/06	137869	C07D 241/14
137728	F16D 55/10	137780	A01N 47/36	137823	H03K 5/24	137869*	C07D 403/06
137729	H02M 1/08	137780*	A01N 43/64	137824	C07F 9/65	137869*	C07D 409/06
137729*	H02M 7/515	137780*	A01N 43/54	137824*	C07F 9/11	137870	B29C 67/20
137730	H03K 17/72	137780*	C07D 251/14	137825	C04B 41/24	137871	C08F 222/26
137731	H03B 25/00	137780*	C07D 239/28	137826	E21D 11/08	137871*	C08F 212/08
137732	B61L 1/02	137781	B65B 41/02	137827	E210 35/04	137872	E04H 1/02
137732*	B61L 23/16	137782	G01L 3/14	137828	C23G 5/00	137872*	E04H 5/02
137733	H01B 13/00	137783	F16H 15/48	137828*	C23F 1/18	137873	E04B 1/68
137734	H02P 7/74	137783*	F16H 13/10	137829	E21C 41/00	137874	C07D 307/89
137735	D04B 9/42	137784	E02F 5/28	137830	H03L 7/06	137875	E02F 9/10
137736	B26B 27/00	137785	G01R 31/00	137831	H01L 7/00	137876	H01F 31/08
137736*	B65B 69/00	137785*	H02J 9/06	137832	B32B 27/42	137877	H02P 13/20
137737	C07D 205/08	137785*	H02H 3/06	137832*	C08L 61/00	137877*	H02H 7/00
137738	C07D 205/08	137786	F16N 11/10	137833	D21C 11/04	137878	E04B 1/66
137739	H03G 11/08	137787	F16D 3/32	137834	C21B 13/02	137879	B21H 3/10
137739*	G05B 1/02	137787*	F16C 11/02	137835	B66C 1/12	137880	B26B 21/40
137740	F02P 17/00	137787*	F16C 35/08	137836	G01J 1/42	137881	G01P 5/12
137741	F02P 17/00	137788	G01L 1/22	137837	G01V 3/12	137881*	G01W 1/02
137742	F03D 7/02	137788*	G01R 17/06	137837*	G01N 27/02	137882	G01W 1/06
137743	B60P 1/44	137789	C07D 209/48	137838	C10G 21/00	137882*	G06F 15/54
137743*	BG2D 63/06	137790	C07D 209/48	137839	C07C 39/28	137883	H 29/52
137744	C09K 17/00	137791	B21C 43/02	137839*	C 7C 87/36	137883*	H03K 5/02

1	2	1	2
137884	C01B 31/36	137911*	F16L 37/22
137885	H01H 13/38	137912	F16F 15/06
137885*	H01H 23/14	137912*	F16K 31/06
137886	E21D 5/01	137913	B05B 5/02
137887	G05F 1/56	137914	C02F 1/42
137888	F24H 6/00	137915	E21F 15/08
137888*	<b>G05D</b> 23/19	137915*	<b>E21C</b> 41/04
137888*	<b>F24D</b> 12/00	137916	F16D 3/00
137888*	F24H 9/20	137917	H01M 3/315
137889	C03C 7/00	137918	B24B 45/00
137890	C22B 7/00	137918*	B24D 5/16
137891	C22B 19/26	137919	E21D 23/00
137892	<b>C22B</b> 19/26	137920	<b>G01N</b> 33/10
137893	G25C 1/16	137921	<b>A01B</b> 49/02
137894	G01B 7/06	137922	A23L 1/27
137895	C09D 5/28	137923	A01B 61/04
137895*	C09D 3/64	137924	G01M 19/00
137896	G03B 31/06	137925	<b>F16J</b> 15/48
137897	B23K 35/365	137926	E21D 9/04
137898	<b>C02F</b> 3/12	137927	A01C 7/08
137899	<b>B03C</b> 3/66	137928	E21B 43/28
137900	B30B 15/16	137929	<b>G01C</b> 3/00
137900*	F16P 3/14	137930	G01C 15/02
<b>137901</b>	<b>C25D</b> 3/32	137931	G01C 5/00
137901*	<b>C25D</b> 3/36	137932	C04B 35/02
137902	C10J 5/00	137933	C23C 2/08
137903	<b>C23F</b> 14/00	137934	G05G 15/00
137904	<b>C04B</b> 13/22	137935	C08J 3/20
137905	G01M 15/00	<b>137935*</b>	C09D 17/00
137906	G01R 23/20	137936	D01J 3/20
137907	F04C 29/08	137930*	<b>D01F</b> 1/06
137907*	F02N 17/06	137937	E02F 9/28
137908	H02K 41/03	137938	F04D 29/38
137909	A44B 19/18	137938*	B32B 33/00
137910	G01M 7/00	<b>137939</b>	<b>C09K</b> 3/10
137910*	G01H 1/06	137939*	E02B 3/16
137911	F16L 37/28		

149

**UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI, NA KTÓRE  
UPRZEDNIO UDZIELONO PATENTÓW TYMCZASOWYCH**

(CI) (11) **127480** (41) 82 10 25 3 (51) AOIC 17/00  
4 (51) AOIC 17/00

(21) 234574 (22) 81 12 31  
(72) Mlotkowski Bolesław, Nachyla Stefan  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Urządzenie do rozsiewania materiałów dronboziarnistych, zwłaszcza nawozów sztucznych

(CI) (11) **130147** (41) 83 01 31 3 (51) A01N 43/36  
A01N 43/40  
A01N 43/56  
C07D 213/50  
C07D 207/333  
C07D 231/40

(21) **236628** (22) 82 05 27 4 (51) A01N 43/36  
A01N 43/40  
A01N 43/56  
C07D 213/50  
C07D 207/333  
C07D 231/40

(31) P. 3121355.3 (32) 81 05 29 (33) DE  
P. 3123312.0 8106 12 DE  
(73) Basf Aktiengesellschaft, Ludwigshafen (DE)  
(54) Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania pochodnej 1-3-eykloheksandodionu

(CI) (11) **127213** (41) 82 09 27 3 (51) A62B 18/02  
4(51) A62B 18/02

(21) 233949 (22) 81 11 20  
(72) Walczyński Jan, Meinhardt Bolesław  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Maski przeciwgazowa

(CI) (11) **129918** (41) 82 10 25 3 (51) B21J 13/10  
B25J 9/00  
4 (51) B21T 13/10  
B25J 9/00

(21) 234264 (22) 81 12 16  
(72) Karliński Wiesław, Szczesniak Zbigniew, Mierzwa Zbigniew,  
Pizoń Andrzej, Stachowicz Marian  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Układ sterowania mechanizmem jazdy manipulatora kuźniczego

(CI) (11) **135682** (41) 84 12 17 3 (51) B29B 1/08  
H02H 7/085  
4 (51) B29B 7/80  
H02H 7/085

(21) 246264 (22) 84 02 16  
(72) Kulhawczuk Kazimierz  
(73) Warszawskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego „STO-CHEM”, Warszawa  
(54) Układ zabezpieczający przed przeciążeniem zwłaszcza mechanizmu rozsuwu wałcarek gumy

(CI) (11) **136056** (41) 85 01 16 3 (51) B62D 53/00  
4 (51) B62D 53/00

(21) 245882 (22) 84 01 23  
(72) Malik Mirosław, Sidorczyk Krzysztof, Delis Władysław,  
Kozicki Jan Domysłowski Wojciech  
(73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Przynęta niskopodwoziowa z opuszczoną podłogą

(CI) (11) 132687 (41) 83 10 24 3 (51) C10M 3/40  
4 (51) C10M 105/74

(21) 239675 (22) 82 12 22  
(72) Szczepaniak Stanisław, Wojarski Jerzy  
(73) Biuro Studiów i Projektów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Kielce  
(54) Smar do obróbki bezwiórowej, zwłaszcza do głębokiego tłoczenia na zimno

(CI) (11) 132201 (41) 83 10 24 3 (51) C10M 3/08  
4 (51) C10M 129/70

(21) 239437 (22) 82 12 08

(72) Chabowska Halina, ~~Walaszczyk~~ Roma, Ostaszewski Andrzej, Rot Maria )

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Fabryki Łożysk Toczných, Kielce; Fabryka Łożysk Toczných „ISKRA”, Kielce

(54) Emulsja parafinowa do formowania wyrobów z masy ceramicznej

(01) (11) **125700** (41) 82 02 26 3 (51) C25D 3/16  
C25D 3/20  
C25D 3/56  
4 (51) C25D 3/16  
C25D 3/20  
C25D 3/56

(21) 231971 (22) **81 06 30**  
(72) Szczepaniak Stanisław, Jęczmień Ryszard, Polowniak Jerzy, Chmielewska Anna

(73) Fabryka Łożysk Toczných „ISKRA”, Kielce

(54) Kąpiel galwaniczna do osadzania dekoracyjno-chronnych powłok stopowych nikiel-żelazo

(Cl) (11) **129924** (41) 82 08 30 3 (51) E21B 33/06  
4 (51) E21B 33/06

(21) 233734 (22) 81 11 06  
(72) Majewski Mieczysław  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Urządzenie do opanowania erupcji cieczy i/lub gazu z odwiertu zwłaszcza w warunkach awarii rury okładzinowej bądź jej armatury

(Cl) (11) **135506** (41) 84 08 27 3 (51) E21F 16/00  
4 (51) E21F 16/00

(21) 244368 (22) 83 10 28  
(72) Rogoż Marek, Posytek Ewa, Skinderowicz Bronisław, Zarębski Kazimierz, Kozioł Bolesław, Śmuszkiewicz Kazimierz, Kelman Czesław  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób odwadniania warstw wodonośnych

(Cl) (11) **136511** (41) 85 03 26 3 (51) E21F 17/00  
E21C 39/00  
4 (51) E21F 17/00  
E21C 39/00

(21) 247849 (22) 84 05 24  
(72) Biliński Alfred, Ożana Paweł, Krajewski Krzysztof  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób przeciwdziałania zagrożeniu tapaniami stropowymi oraz powstawaniu wysokoenergetycznych wstrząsów górotworu

(Cl) (11) **136510** (41) 85 03 12 3 (51) F42B 1/00  
4 (51) F42B 1/00

(21) 247515 (22) 84 05 02  
(72) Biliński Alfred, Drzewiecki Jan, Kabiesz Józef, Magner Franciszek, Sołtyś Marian  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Wkładka komulacyjna do ładunków materiałów wybuchowych w otworach strzałowych

(Cl) (11) **132651** (41) 82 10 11 3 (51) G01C 9/06  
G01B 7/30  
4 (51) G01C 9/06  
G01B 7/30

(21) 234338 (22) 81 12 17  
(72) Komorowski Mieczysław, Sikora Ryszard  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(54) Pomiarowy przetwornik odchylenia płaszczyzny od poziomu

(Cl) (11) **129944** (41) 83 01 31 3 (51) G01N 33/24  
G01N 33/42  
4 (51) G01N 33/24  
G01N 33/42

(21) 235625 (22) 82 03 25  
(72) Chrzan Tadeusz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób pomiaru mrozoodporności skał

(Cl) (11) **128196** (41) 82 10 11 3 (51) G01R 31/02  
G01H 1/00  
4 (51) G01R 31/02  
G01H 1/00

(21) 234263 (22) 81 12 16  
(72) Cobaj Marek, Stępień Jan  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Układ do pomiaru drgań zestyków elektrycznych

(Cl) (11) **133972** (41) 84 01 30 3 (51) G21F 9/00  
4 (51) G21F 9/00

(21) 239410 (22) 82 12 07  
(72) Bogus Włodzimierz, Rychlewski Zbigniew  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób dwuetapowego usuwania wyeksploatowanych źródeł promieniowania z urządzeń radiacyjnych

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA WYNALEZKI,  
NA KTÓRE UPREDNIO UDZIEŁONO PATENTÓW  
TYMCZASOWYCH SPORZĄDZONY WEDŁUG  
SYMBOLI Int. Cl.<sup>4</sup>

Symbol Int Cl.4	Numer patentu	Symbol Int Cl.4	Numer patentu
1	2	1	2
A01C 17/00	127480	C25 3/20	125700*
A01N 43/36	130147	C25D 3/56	125700*
A01N 43/40	130147*	E21B 33/06	129924
A01N 43/56	130147*	E21C 39/00	136511*
A 62B 18/02	127213	E21F 16/00	135506
B21J 13/10	129918	E21F 17/00	136511
B25J 9/00	129918*	F42B 1/00	136510
B29B 7/80	135682	G01B 7/30	132651*
B62D 53/00	136056	G01C 9/06	132651
C07D 207/333	130147*	G01H 1/00	128196*
C07D 213/50	130147*	G01N 33/24	129944
C07D 231/40	130147*	G01N 33/42	129944*
C 0M 105/74	132087	G01R 31/02	128196
C1M 129/70	132201	G21F 9/00	133972
C25D 3/16	125700	H02H 7/085	135682*

Patrz indeks numerowy.

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW NA  
WYNAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>
1	2	1	2
125700	C25D 3/16	130147*	C07D 213/50
125700*	C25D 3/20	130147*	C07D 207/333
125700*	C25D 3/56	130147*	C07D 231/40
127213	A62B 18/02	132201	C10M 129/70
127480	A01C 17/00	132651	G01C 9/06
128196	G01R 31/02	132651*	G01B 7/30
128196*	G01H 1/00	132687	C10M 105/74
129918	B21J 13/10	133972	G21F 9/00
129918*	B25J 9/00	135506	E21F 16/00
129924	E21B 33/06	135682	B29B 7/80
129944	G01N 33/24	135682*	H02H 7/085
129944*	G01N 33/42	136056	B62D 53/00
130147	A01N 43/36	136510	F24B 1/00
130147*	A01N 43/40	136511	B21F 17/00
130147*	A01N 43/56	136511*	E21C 39/00

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

## 150

## DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU:

— ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO.

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego decyzja została wydana oraz faumer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, xv którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## W Y K A Z I. 1 (ODMOWY)

226167	16/81	236930	23/82
229750	18/82	238328	7/84
229815	19/82	238620	17/83
231138	24/82	240987	20/83
234037	12/83	245421	24/84
234793	16/83	245422	24/84
235297	19/83	244319	8/84
235355	19/83	249102	13/85
236493	1/84		

## W Y K A Z I. 2 (ODMOWY)

217400	13/80	243807	17/84
230668	26/81	243808	17/84
233036	7/83	246589	2/85
236875	26/83	248266	11/85
238862	15/84		

## W Y K A Z II. 1 (UMORZENIA)

229009	15/82	243586	6/85
242954	2/85	244094	8/85
243293	4/85	246139	22/85
243385	5/85	247907	26/85

## W Y K A Z II. 2 (UMORZENIA)

231105	24/82	238747	10/84
231119	26/81	239106	25/84
233978	17/82	239220	12—13/84
234627	15/83	239370	12-13/84
234940	12-13/84	239539	14/84
235059	17/83	239899	15/84
235404	3/84	239944	15/84
235723	22/83	239959	15/84
236177	24/83	239996	14/84
236316	23/83	243067	3/85
236572	6/83	243363(uz)	1/85
236885	26/83	246387	1/85
237025	26/83	246502	2/85
237254	2/84	246652	2/85
237354	3/84	246941	4/85
237543	3/84	247052	5/85
237620	3/84	247688	7/85
237764	3/83	247825	7/85
237774	4/84	247973	8/85
237875	2/83	248613	12/85
237931	5/84	248700	12/85
237953	9/83	248882	11/85
238052	5/84	249000	12/85
238053	5/84	249163	14/85
238147	6/84	249187	13/85
238351	7/84	249692	16/85
238452	8/84	250066	18/85
238638	9/84	250521	20/85
238665	9/84		

## W Y K A Z II. 3 (UMORZENIA)

234014	12/83	241757	4/85
236276	1/83	242354	26/84
236343	24/83	242474	4/85
237296	22/84	242677	2/85
237356	2/84	242678	14/84
238412	8/84	243091	15/84
239404	12-13/84	243905	3/85
240318	21/83	244678	15/85
240689	12-13/84	247097	7/85
240767	21/83	247241	5/85
240808	19/84	247990	8/85
241098	24/83	248427	9/85
241296	21/84	249156	13/85

## 151

UCHYLONE DECYZJE O UDZIELENIU  
PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu, oraz datę wydania decyzji,

w której uchylono decyzję o udzieleniu patentu tymczasowego po przeprowadzeniu pełnego badania.

(B2) 130707 85 04 05

152

**DECYZJE O WYGASNIĘCIU PATENTU,  
PATENTU TYMCZASOWEGO**

*Poniższe zestawienia zawierają kod rodzaju patentu, numery patentów które wygasły na podstawie art. 11 art. 12 ust. 1 pkt 1 lub art. 12 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 19 października 1912 r. o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia patentu.*

*art. 12 ust. 1 pkt 1*

(B1) 83116 85 12 09 (B1) **103966** 85 12 09 (B1) 104324 86 01 13  
(B1) 104389 86 01 13 (B1) 104686 86 01 13 (C1) 107623 86 01 17  
(B1) 108647 86 01 17 (B1) 110991 86 01 17 (B1) 130811 86 01 28

*art. 12 ust. 1 pkt 2*

(B1) 72236 85 05 17 (B1) 72251 85 05 22 (C1) **75783** 85 05 22  
(B1) **76418** 85 05 14 (B1) 80318 85 05 03 (B1) 81881 85 05 12  
(B1) 82316 85 05 05 (C1) 84472 85 05 16 (B1) 85350 85 05 04  
(C1) 85434 85 05 12 (B1) 85849 85 05 19 (B1) 87104 85 05 1 2  
(B1) S7215 85 05 24 (C1) 87333 85 05 24 (B1) 89021 85 05 29  
(B1) 89121 85 05 22 (B1) 89142 85 05 24 (B1) 89215 85 05 08  
(B1) 89221 85 05 10 (B1) 89459 85 05 24 (B1) 89761 85 05 **14**  
(B1) 89968 85 05 **17** (B1) 89985 85 05 27 (B1) 90607 85 05 08  
(B1) 90889 85 05 13 (B1) 91025 85 05 19 (C1) **91030** 85 05 **15**  
(B1) 91037 85 05 31 (C1) 91038 85 05 30 (B1) 91357 85 05 14  
(B1) 92114 85 05 08 (C1) 92502 85 05 20 (C1) 93248 85 05 02  
(B1) 93403 85 05 23 (C1) **93892** 85 05 30 (131) 94760 84 12 12  
(B1) 94768 85 05 08 (B1) 95265 85 05 14 (C1) 95402 **S5** 05 06  
(B1) 95913 85 05 20 (B1) 96719 85 05 25 (B1) 97441 85 05 **11**  
(B1) 97512 85 05 15 (C1) 97810 85 05 10 (B1) 98134 85 05 08  
(C1) 98743 85 05 07 (C1) 98837 85 05 10 (B1) 98928 85 05 12  
(B1) 99047 85 05 21 (B1) 99061 85 05 14 (C1) 99405 85 05 24  
(B1) 99565 85 05 30 (B1) **99792** 85 05 07 (B1) 100634 85 05 21  
(B1) 101091 85 05 12 (B1) 101295 85 05 07 (B1) 101472 85 05 03  
(B1) 101999 85 05 17 (B1) 102165 85 05 21 (C1) 102373 85 05 **26**  
(B1) 102583 85 05 22 (C1) 102698 85 05 12 (B1) 102731 85 05 28  
(B1) 102738 85 05 21 (B1) 103086 85 05 04 (C1) **103138** 85 05 20  
(B1) 103143 85 05 21 (C1) 103300 85 05 04 (C1) 103463 85 05 26  
(B1) 103678 85 05 13 (B1) 103703 85 05 25 (B1) 103758 85 05 19  
(B1) **103779** 85 05 04 (C1) 103975 85 05 27 (B1) 104273 85 05 20  
(B1) 104607 85 05 17 (B1) 104699 85 05 28 (B1) 104713 85 05 07  
(B1) **104949** 85 05 25 (B1) **105066** 85 05 23 (B1) 105487 85 05 05  
(B1) 105565 85 05 31 (B1) 105574 85 05 22 (B1) 105824 85 05 13  
(B1) 106215 85 05 06 (B1) 106396 85 05 23 (B1) 106539 85 05 06  
(B1) 106597 85 05 27 (B1) 106634 85 05 13 (B1) 106835 85 05 24  
(B1) 106850 85 05 19 (B1) 106945 85 05 07 (B1) 107048 85 05 **17**  
(C1) 107101 85 05 26 (B1) 107313 85 05 26 (B1) 107329 85 05 21  
(B1) 107477 85 05 22 (B1) 107481 85 05 21 (B1) 107515 85 05 10  
(B1) 107763 85 05 06 (B1) 107869 85 05 30 (C1) 108093 85 05 07  
(B1) 108113 85 05 26 (B1) 108233 85 05 22 (B1) 108236 85 05 19  
(C1) 108242 85 05 04 (B1) 108259 85 05 19 (B1) 108561 85 05 23

(C1) 108565 85 05 24 (B1) 108622 85 05 30 (B1) **108631** 85 05 24  
(B1) **108679** 85 05 05 (B1) 109001 85 05 17 (C1) 109008 85 05 10  
(B1) 109061 85 05 **06** (B1) 109129 85 05 07 (B1) 109133 85 05 23  
(B1) 109139 85 05 16 (B1) 109140 85 05 12 (B1) 109244 85 05 14  
(B1) 109453 85 05 14 (B1) 109475 85 05 12 (B1) 109507 85 05 11  
(B1) **109685** 85 05 04 (B1) 109846 85 05 20 (B1) 109847 85 05 20  
(B1) **109865** 85 05 30 (B1) 109868 85 05 20 (B1) 110064 85 05 22  
(B1) **110121** 85 05 28 (B1) 110345 85 05 22 (B1) **110403** 85 05 31  
(B1) 110446 85 05 20 (B1) **110452** 85 05 16 (B1) 110490 85 05 19  
(B1) 110525 85 05 27 (B1) 111023 85 05 27 (B1) 111076 85 05 20  
(B1) 111323 85 05 16 (B1) 111430 85 05 05 (B1) 111543 85 05 18  
(B1) 111583 85 05 28 (B1) 111586 85 05 25 (B1) 111591 85 05 10  
(B1) 111614 85 05 31 (B1) 111666 85 05 20 (B1) **112125** 85 05 06  
(B1) 112195 85 05 10 (B1) 112230 85 05 28 (B1) 112273 85 05 21  
(B1) 112508 85 05 **26** (B1) 112654 85 05 07 (B1) **112801** 85 05 11  
(B1) 112817 85 05 19 (B1) 112818 85 05 22 (B1) 112859 85 05 18  
(B1) 112985 85 05 28 (B1) 113005 85 05 **11** (B1) **113036** 85 05 28  
(B1) **113049** 85 05 23 (B1) 113084 85 05 27 (B1) **113086** 85 05 05  
(B1) **113144** 85 05 05 (B1) 113197 83 05 19 (B1) **113211** 85 **05** 27  
(B1) **113430** 83 05 13 (B1) **113945** 85 05 28 (B1) 113981 85 05 23  
(B1) **114004** 85 05 11 (B1) **114050** 85 05 04 (C1) **114295** 85 05 **31**  
(B1) 114347 85 05 31 (B1) **114368** 85 05 **18** (B1) **114445** 85 05 25  
(B1) **114831** 85 05 20 (B1) **115480** 85 05 10 (B1) **115705** 85 05 21  
(B1) 116448 85 05 21 (B1) 116710 85 05 20 (B1) **117161** 84 05 12  
(B1) **117266** 85 05 12 (B1) 117388 85 05 27 (B1) **117739** 85 05 19  
(B1) 118426 85 05 23 (C1) 119163 85 05 28 (B1) 119265 85 05 31  
(C1) 120321 85 05 13 (C1) 120572 85 05 22 (B1) 120666 85 05 28  
(C1) 120760 85 05 31 (B1) 120903 85 05 30 (C1) 120913 85 05 08  
(B1) 120951 85 05 14 (C1) 120987 **S5** 05 28 (C1) 120988 85 05 24  
(B1) 121127 85 05 05 (B1) 121128 85 05 17 (B1) **121262** 85 05 08  
(B1) 121395 85 05 31 (B1) **121498** 85 05 05 (B1) 121563 85 05 28  
(C1) 121587 85 05 28 (B1) **121588** 85 05 13 (B1) 121606 85 05 23  
(B1) 121757 85 05 23 (B1) **121841** 85 05 29 (B1) **121900** 85 05 06  
(B1) 121901 85 05 06 (B1) 121923 85 05 11 (B1) **121931** 85 05 06  
(B1) 121945 85 05 10 (B1) 121974 85 05 06 (B1) 121975 85 05 06  
(B1) 121977 85 05 08 (C1) 122018 85 05 28 (B1) 122105 85 05 02  
(B1) 122708 85 05 06 (B1) **122763** 85 05 27 (B1) 122910 85 05 20  
(B1) **123082** 85 05 17 (B1) **123152** 85 05 27 (B1) **123166** 85 05 02  
(C1) **123176** 85 05 **08** (C1) **123177** 85 05 08 (B1) 123329 85 05 20  
(B1) 123692 85 05 23 (B1) **123707** 85 05 07 (B1) **123712** 85 05 17  
(B1) 123713 **85** 05 24 (B1) 124027 85 05 20 (B1) 124252 85 05 05  
(B1) 124356 **85** 05 07 (B1) 124601 85 05 07 (B1) 124610 85 05 07  
(C1) 124612 85 05 15 (B1) **124615** 85 05 13 (B1) 124616 85 05 12  
(B1) 124617 85 05 12 (B1) **124681** 85 05 12 (B1) 124903 85 05 20  
(B1) **124905** 85 05 23 (B1) 124906 85 05 23 (C1) 124912 85 05 26  
(B1) **124916** 85 05 28 (B1) **124917** 85 05 26 (B1) 124928 85 05 13  
(B1) 124940 85 05 15 (B1) 124941 85 05 15 (B1) **125103** 85 05 29  
(B1) 125230 85 05 29 (B1) **125328** 85 05 08 (B1) 125335 85 05 24  
(B1) 125336 85 05 26 (B1) 125339 85 05 13 (B1) 125344 85 05 30  
(B1) 125533 85 05 27 (B1) 125535 85 05 24 (B1) 125536 85 05 22  
(B1) 125537 85 05 22 (B1) **125538** 85 05 23 (B1) 125539 85 05 21  
(B1) 125565 85 05 14 (B1) 125566 85 05 15 (B1) 125570 85 05 **3i**  
(B1) 125572 85 05 30 (B1) 125827 85 05 31 (B1) 125828 85 05 26  
(B1) 125848 85 05 **16** (B1) 125849 85 05 16 (B1) 125885 85 05 19  
(B1) 125920 85 05 02 (B1) 125921 85 05 02 (B1) 125922 85 05 03  
(B1) 125924 85 05 06 (B1) 125925 85 05 08 (B1) 125926 85 05 08  
(B1) 125927 85 05 12 (C1) 125928 85 05 17 (B1) **126194** 85 05 06  
(B1) 1261.92 85 05 08 (B1) **126193** 85 05 06 (B1) 126307 85 05 28  
(B1) 126305 85 05 29 (B1) **126306** 85 05 28 (B1) 126387 85 05 23  
(B1) 126308 85 05 28 (B1) **126386** 85 05 24 (B1) 126393 85 05 **14**  
(B1) 126389 85 05 22 (B1) **126391** 85 05 16 (B1) 126484 85 05 26  
(B1) 126467 85 05 03 (B1) 126482 85 05 24 (B1) 126494 85 05 17  
(B1) **126485** 85 05 26 (B1) 126487 85 05 05 (B1) **126498** 85 05 29  
(B1) 126496 85 05 20 (B1) 126497 85 05 27 (B1) **126960** 85 05 22  
(B1) 126499 85 05 30 (B1) 126935 85 05 13 (B1) **127106** 85 05 **28**  
(B1) **126961** 85 05 20 (B1) **126962** 85 05 17 (B1) 127437 85 05 24  
(B1) 127309 85 05 24 (B1) 127400 85 05 31 (B1)

(B1) 127439	85 05 24	(B1) 127440	85 05 26	(B1) 127441	85 05 29
(B1) 127447	85 05 20	(B1) 127564	85 05 05	(B1) 127566	85 05 02
(B1) 127567	85 05 02	(B1) 127674	85 05 15	(B1) 127657	85 05 19
(B1) 127670	85 05 23	(B1) 127685	85 05 12	(B1) 127686	85 05 13
(B1) 128046	85 05 24	(B1) 128061	85 05 06	(B1) 128063	85 05 08
(B1) 128080	85 05 02	(B1) 128225	85 05 23	(B1) 128257	85 05 20
(B1) 128259	85 05 22	(B1) 128260	85 05 22	(B1) 128262	85 05 27
(B1) 128264	85 05 30	(B1) 128277	85 05 07	(B1) 128280	85 05 08
(B1) 128281	85 05 13	(B1) 128303	85 05 14	(B1) 128308	85 05 31
(B1) 128616	85 05 24	(B1) 128664	85 05 31	(B1) 128680	85 05 21
(B1) 128682	85 05 22	(B1) 128683	85 05 26	(B1) 128746	85 05 31
(B1) 128747	85 05 21	(B1) 128748	85 05 20	(B1) 128749	85 05 20
(B1) 128755	85 05 02	(B1) 128788	85 05 08	(B1) 128789	85 05 08
(B1) 128790	85 05 06	(B1) 128993	85 05 27	(B1) 128994	85 05 14
(B1) 129050	85 05 19	(B1) 129051	85 05 13	(B1) 129052	85 05 10
(B1) 129163	85 05 16	(B1) 129169	85 05 10	(B1) 129188	85 05 22
(B1) 129206	85 05 24	(B1) 129245	85 05 10	(B1) 129457	85 05 08
(B1) 129460	85 05 13	(B1) 129462	85 05 20	(B1) 129465	85 05 26
(B1) 129594	85 05 05	(B1) 129742	85 05 03	(B1) 129747	85 05 17
(B1) 130197	85 05 14	(B1) 130366	85 05 19	(B1) 130367	85 05 08
(B1) 130381	85 05 30	(B1) 130416	85 05 31	(B1) 130746	85 05 17
(B1) 130747	85 05 17	(B1) 130748	85 05 24	(B1) 131000	85 05 08
(B1) 131029	85 05 29	(B1) 131309	85 05 29	(B1) 131312	85 05 24
(B1) 131313	85 05 16	(B1) 131315	85 05 12	(B1) 131316	85 05 08
(B1) 131358	85 05 05	(B1) 131602	85 05 28	(B1) 141858	85 05 07
(B1) 131859	85 05 08	(B1) 131860	85 05 14	(B1) 131861	85 05 22
(B1) 131865	85 05 28	(B1) 131866	85 05 29	(B1) 131867	85 05 31
(B1) 132108	85 05 05	(B1) 132292	85 05 02	(B1) 132381	85 05 14
(B1) 132381	85 05 31	(B1) 132579	85 05 13	(B1) 132702	85 05 03
(B1) 132866	85 05 27	(B1) 133003	85 05 31	(B1) 133448	85 05 06
(B1) 133860	85 05 30	(B1) 134030	85 05 06		

153

## ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu, datę dokonania wpisu, oznaczenie rubryki w której dokonano wpisu oraz treść wpisu. Poszczególne rubryki rejestru patentowego zawierają następujące dane:

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

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

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

rubryka D - prawa ograniczające patent

rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje

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

(B1) 91168 86 04 11 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Etablisement Gelan, Vaduz, Liechtenstein i dokonanie wpisu Bera Anstalt, Vaduz, Liechtenstein

(C1) 108325 86 04 23 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Przedsiębiorstwo Poszukiwań Nafty i Gazu, Wołomin, Polska i dokonanie wpisu Polskie Gór-

nictwo Naftowe i Gazownictwo, Zakład Poszukiwań Nafty i Gazu, Wołomin, Polska

(B1) 127658 86 04 07 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska i dokonanie wpisu Przedsiębiorstwo Państwowe Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska

(B1) 127658 86 04 11 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Przedsiębiorstwo Państwowe Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska i dokonanie wpisu Przedsiębiorstwo Państwowe Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław; Kopalnia Surowców Mineralnych „Sumin”, NoAvogrodziec, Polska

(B1) 132722 86 04 23 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Politechnika Wrocławska; Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska i dokonanie wpisu Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska; Przedsiębiorstwo Państwowe Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska

(B1) 137598 86 04 11 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen Neustadt in Sachsen, Neustadt in Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna i dokonanie wpisu VEB Kombinat NAGEMA, Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

(B1) 137834 86 04 21 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Midrex Corporation, Charlotte, Stany Zjednoczone Ameryki i dokonanie wpisu Midrex International, B.V. Rotterdam, Zurich Branch, Zurich, Szwajcaria

154

## WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU NA WYNAŁAZEK

- ZGŁOSZONY W CELU UZYSKANIA PATENTU TYMCZASOWEGO

- CHRONIONY PATENTEM TYMCZASOWYM

## WYKAZ I

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o udzielenie patentu, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone, oraz datę wpływu wniosku.

252609	3/86	86 03 03
252712	3/86	86 03 26



## WYKAZ II

155

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer patentu tymczasowego, numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu tymczasowego oraz datę wpływu wniosku o udzielenie patentu.

128386	1/84	86 03 27
128572	2/84	86 03 05
128575	2/84	86 03 17
128582	2/84	86 03 27
128933	3/84	86 03 20
129407	5/84	86 02 10
129633	5/84	86 02 12
132456	3/85	86 02 12
136157	1/86	86 02 17
136547	2/86	85 12 20
137832	7/86	86 01 30

WNIOSKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU  
DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ  
ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

Poniższe zestawienie zawiera numer patentu w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o przywrócenie terminu, oznaczenie okresu którego wniosek dotyczy oraz numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego w którym ogłoszono o udzieleniu patentu.

114831	IV	2/81
125565	II	5/83
127437	II	10/83

## W Z O R Y U Ż Y T K O W E

156

## UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 40457 do nr 40606)

(Y1) (11) **40524** (41) 85 05 07 4 (51) A01B 29/02  
(21) 73737 (22) 84 12 07  
(72) Tomczewski Zenon  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy w Lwówku, Lwówek  
(54) Wał ciągnikowy gładki

(Y1) (11) 40574 (41) 85 02 27 4 (51) A01B 33/00  
(21) 72530 (22) 84 05 16  
(72) Koźmiński Jerzy, Materek Tadeusz, Semeniak Fryderyk, Łachmański Roman  
(73) Zakłady Metalowe „Prędóm-Mesko”, Skarżysko-Kamienna  
(54) Minirobot (Ha działkowieza

(Y1) (11) **40566** (41) 84 10 22 4 (51) A01C 9/02  
(21) 72311 (22) 84 04 10  
(72) Kiński Jerzy  
(73) Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żary  
(54) Sadzarka ziemniaków podkielkowanych

(Y1) (11) 40587 (41) 85 01 30 4 (51) A01C 9/02  
(21) 72884 (22) 84 07 03  
(72) Juskiewicz Mieczysław  
(73) Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żary  
(54) Bęben napędowy sadzarki ziemniaków

(Y1) (11) **40606** (41) 85 04 24 4 (51) A01C 9/02  
(21) 73489 (22) 84 10 27

(72) Juskiewicz Mieczysław  
(73) Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żary  
(54) Bęben zwrotny sadzarki uniwersalnej ziemniaków

(Y1) (11) 40598 (41) 85 05 21 4 (51) A01G 25/00  
A01M 7/00  
A01C 23/00

(21) 73019 (22) 84 07 27  
(72) Wachowiak Marek, Zarzycki Oktawian  
(73) Instytut Ochrony Roślin, Poznań  
(54) Urządzenie do podlewania roślin zwłaszcza płynnymi pestycydami

(Y1) (U) **40599** (41) 85 05 21 4 (51) A01G 25/00  
A01M 7/00  
A01C 23/00

(21) 73020 (22) 84 07 27  
(72) Bojarski Stanisław  
(73) Instytut Ochrony Roślin, Poznań  
(54) Urządzenie do podlewania roślin, zwłaszcza płynnymi pestycydami

(Y1) (11) 40588 (41) 85 05 21 4 (51) A01K 89/00  
(21) 72910 (22) 84 07 09  
(72) Florczyński Zdzisław, Paździuch Henryk, Macewicz Bogdan, Dmowski Zdzisław  
(73) Zakłady Sprzętu Wędkarskiego „Polsping”, Warszawa  
(54) Kołowrotek

- (Y1) (11) 40474 (41) 85 03 26 4 (51) A45F 3/16  
A47J 43/22  
(21) 72782 (22) 84 06 18  
(72) Fiolek Czesław, Wieczorek Waldemar, Herman Tekla,  
Lichwa Janina, Zielonka Waldemar  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
(54) Zestaw misek z cedzakiem
- (Y1) (11) **40464** (41) 85 02 27 4 (51) A47B 3/02  
(21) 72441 (22) 84 05 03  
(72) Hałas Rajmund  
(73) Pracownie Sztuk Plastycznych, Oddział w Poznaniu,  
Poznań  
(54) Stół ogrodowy
- (Y1) (11) **40572** (41) 85 02 27 4 (51) A47B 13/12  
(21) 72507 (22) 84 05 10  
(72) Gałek Henryk  
(73) Gałek Henryk, Gliwice  
(54) Stolik z płyt szklanych
- (Y1) (11) 40553 (41) 84 09 10 4 (51) A47B 96/14  
(21) 71414 (22) 83 11 28  
(72) Kowalewski Piotr  
(73) Wyszowskie Fabryki Mebli, Wyszów  
(54) Listwa obrzeżowa meblowa, zwłaszcza do płyt roboczych  
mebli kuchennych
- (Y1) (11) **40476** (41) 85 03 26 4 (51) A47H 1/02  
(21) 72860 (22) 84 06 29  
(72) Biernacki Leszek, Kaczmarski Zygmunt, Jędrusik Mirosław  
(73) Spółdzielnia „Praca Niewidomych”, Chorzów  
(54) Karnisz łączony
- (Y1) (11) 40480 (41) 85 04 24 4 (51) A47J 37/06  
(21) 72948 (22) 84 07 13  
(72) Grzymała Tadeusz, Kuczyński Adam, Majda Józef, Pomian  
Wiktor  
(73) Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego „PREDOM-SELFA”,  
Szczecin  
(54) Przyrząd do opiekania i gotowania
- (Y1) (11) **40516** (41) 85 01 16 4 (51) A47J 43/07  
(21) 72219 (22) 84 03 28  
(72) Mazurek Andrzej, Jeż Ryszard, Łozowski Krzysztof  
(73) Mazurek Andrzej, Ujazd; Jeż Ryszard, Ujazd  
Łozowski Krzysztof, Tomaszów Mazowiecki  
(54) Ubijak do robota wieloczynnościowego
- (Y1) (11) 40517 (41) 85 01 16 4 (51) A47J 43/07  
(21) 72220 (22) 84 03 28  
(72) Mazurek Andrzej, Jeż Ryszard, Łozowski Krzysztof  
(73) Mazurek Andrzej, Ujazd; Jeż Ryszard, Ujazd; Łozowski  
Krzysztof, Tomaszów Mazowiecki  
(54) Mieszadło robota kuchennego
- (Y1) (11) 40583 (41) 85 05 21 4 (51) A47L 11/22  
(21) 72894 (22) 84 07 04  
(72) Niedziółka Stefan, Fojecki Bogdan, Bosy Jan, Tomala  
Władysław, Fabiański Roman, Kuczer Henryk, Kamyszek  
Józef, Szymkowiak Ludwik, Karolak Jerzy, Judek Ryszard  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Budowlanego „Pro-  
kom”, Międzychód  
(54) Urządzenie ręczne do zamiatania
- (Y1) (11) **40518** (41) 85 03 12 4 (51) A61G 7/06  
(21) 72667 (22) 84 06 01  
(23) 84 04 10 Międzynarodowe  
Targi Poznańskie  
(72) Bartkiewicz Jan, Chrupa Marian, Gładysz Leszek, Juszczy-  
szyn Ryszard  
(73) Zakłady Techniki Medycznej Służby Zdrowia, Wrocław  
(54) Kaseton pacjenta
- (Y1) (11) **40478** (41) 85 05 21 4 (51) A61J 1/00  
(21) 72896 (22) 84 07 05  
(72) Domagała Jan, Frączak Zdzisław, Jędryka Jerzy, Ol-  
szewski Zbigniew  
(73) Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Kutno  
(54) Opakowanie leku
- (Y1) (11) **40601** (41) 85 05 21 4 (51) A62C 37/08  
B05B 1/00  
(21) 73051 (22) 84 08 02  
(72) Stęplewski Marek, Sapiński Tomasz, Graboń Jacek  
(73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy  
Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice  
(54) Zraszacz wodny
- (Y1) (11) **40581** (41) 85 03 26 4 (51) A63B 21/20  
(21) 72861 (22) 84 06 29  
(72) Andruszkiewicz Stanisław, Dębowski Jan  
(73) Zakład Usług Technicznych, Opole  
(54) Kolumna do ćwiczeń oporowych
- (Y1) (11) **40593** (41) 85 04 24 4 (51) A63B 23/04  
(21) 72945 (22) 84 07 13  
(72) Andruszkiewicz Stanisław, Dębowski Jan  
(73) Zakład Usług Technicznych, Opole  
(54) Urządzenie do supinacji i pronacji
- (Y1) (11) **40494** (41) 85 07 16 4 (51) A63C 17/04  
(21) 73427 (22) 84 10 10  
(72) Szulc Lidia  
(73) Szulc Lidia, Oborniki Śląskie  
(54) Wrotki trzykółkowe
- (Y1) (11) **40457** (41) 84 05 21 4 (51) A63F 3/00  
(21) 70842 (22) 83 08 08  
(72) Machera Andrzej  
(73) Machera Andrzej, Warszawa  
(54) Zestaw do gier planszowych
- (Y1) (11) **40513** (41) 84 06 18 4 (51) A63F 9/12  
(21) 70080 (22) 83 03 18  
(23) 82 09 21 Wystawa „Gry”  
i zabawki logiczne  
Muzeum Techniki  
(72) Jurek Urszula  
(73) Jurek Urszula, Warszawa  
(54) Kostka magnetyczna
- (Y1) (11) **40565** (41) 84 01 16 4 (51) A63H 1/00  
(21) 72256 (22) 84 04 04  
(72) Jabłoński Benedykt

- (73) Jabłoński Benedykt, Nowy Dwór Gdański  
(54) Boczek do zabawy
- (Y1) (11) **40591** (41) 85 05 21 4 (51) A63H 3/50  
(21) 72926 (22) 84 07 10  
(72) Durczak Jacek  
(73) Lubuskie Fabryki Mebli, Świebodzin  
(54) Zabawka drewniana w postaci zwierzęcia
- (Y1) (11) **40460** (41) 85 02 27 4 (51) A63H 17/00  
(21) 72264 (22) 84 04 06  
(72) Dreszer Włodzimierz  
(73) Pracownie Sztuk Plastycznych, Oddział w Poznaniu, Poznań  
(54) Zabawka w postaci traktora z przyczepą
- (Y1) (11) **40401** (41) 85 01 10 4 (51) A63H 16/00  
(21) 72268 (22) 84 04 06  
(72) Dreszer Włodzimierz  
(73) Pracownie Sztuk Plastycznych, Oddział w Poznaniu, Poznań  
(54) Zabawka w postaci autobusu
- (Y1) (11) **40463** (41) 85 01 30 4 (51) A63H 17/05  
(21) 72415 (22) 84 04 26  
(72) Dreszer Włodzimierz  
(73) Pracownie Sztuk Plastycznych, Oddział w Poznaniu, Poznań  
(54) Zabawka w postaci samochodu ciężarowego
- (Y1) (11) 40500 (41) 85 04 24 4 (51) A63H 17/26  
(21) 72920 (22) 84 07 09  
(72) Rosenkiewicz Witold  
(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz  
(54) Podkładka zaciskowa kół jezdnych zabawek
- (Y1) (11) **40475** (41) 85 04 09 4 (51) A63H 33/30  
(21) 72831 (22) 84 06 28  
(72) Kania Jan, Chomezyński Krzysztof, Niemczyk Józef, Pietraszko Leszek, Mika Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „Polam-Elgos”, Czechowice-Dziedzice  
(54) Telefon dziecięcy
- (Y1) (11) **40473** (41) 85 03 26 4 (51) B01D 9/02  
(21) 72749 (22) 84 06 19  
(72) Podogrodzki Wiesław  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Kryształizator
- (Y1) (11) **40472** (41) 85 03 12 4 (51) B01F 7/26  
(21) 72713 (22) 84 06 11  
(72) Wójcik Wiesław, Krawczyk Violetta  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Urządzenie do homogenizacji, zwłaszcza cieczy farmaceutycznych
- (Y1) (11) **40596** (41) 85 08 27 4 (51) B01L 7/00  
F25B 37/00  
G09B 25/02  
(21) 72978 (22) 84 07 18  
(72) Siatka Józef  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Urządzenie sorpcyjne trójczynnikowe
- (Y1) (11) **40595** (41) 85 05 07 4 (51) B01L 9/02  
(21) 72970 (22) 84 07 17  
(72) Pietkuń Franciszek, Rakotny Remigiusz, Antkowiak Henryk, Krause Romuald  
(72) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „Polon”  
Zakład Radiochemicznych Urządzeń Laboratoryjnych, Toruń  
(54) Stół pod wagę
- (Y1) (11) **40477** (41) 85 05 21 4 (51) B02C 4/38  
(21) 72874 (22) 84 07 03  
(72) Ekielski Stanisław, Ołdak Waldemar  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie do pakowania i gnecenia ziarna zbóż
- (Y1) (11) 40568 (41) 85 02 13 4 (51) B03C 3/70  
(21) 72432 (22) 84 04 30  
(72) Wierzbicki Czesław, Janiszewski Krzysztof  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „OPAM”, Katowice  
(54) Pokrywa izolatora wsporezego do elektrofiltrów
- (Y1) (11) 40585 (41) 85 02 13 4 (51) B03C 5/02  
(243245) B ID 17/06  
(21) 75499 (22) 83 08 01  
(72) Bułat Adam, Korpala Marian  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Urządzenie do elektrostatyczno-elektrolitycznego rozbijania zużytych emulsji olejowych
- (Y1) (11) **40564** (41) 85 01 30 4 (51) B07C 7/04  
(21) 72208 (22) 84 03 29  
(72) Noga Czesław, Bakoń Andrzej, Wróblewski Marcin  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa  
(54) Urządzenie do segregacji kryształów
- (Y1) (11) 40459 (41) 84 10 22 4 (51) B21D 39/09  
B23K 33/00  
(21) 71728 (22) 84 01 12  
(72) Głoc Eugeniusz  
(73) Zakłady Urządzeń Technicznych Przemysłu Lekkiego „Uniprot”, Łódź  
(54) Urządzenie do wykonywania kielichów lutowniczych
- (Y1) (11) 40542 (41) 85 11 19 4 (51) B21D 41/04  
B25B 3/00  
(21) 74125 (22) 85 02 06  
(72) Sikorski Leszek  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „Predom-Polar”, Wrocław  
(54) Przyrząd do zaciskania rur
- (Y1) (11) **40551** (41) 84 11 08 4 (51) B21J 13/00  
(245696)  
(21) 75713 (22) 84 01 13  
(72) Czarnocki Szczepan L., Bublewicz Zygmunt, Libiszowski Wiesław, Napiórkowski Waldemar, Romaniuk Jerzy, Zawadzki Eugeniusz  
(73) Zakłady Hutnicze Metali Wysokotopliwych „Polam” im J. Grimau, Warszawa  
(54) Kowadło kuźnicze
- (Y1) (11) **40604** (41) 85 05 21 4 (51) B22D 15/00  
(21) 73099 (22) 84 08 08  
(72) Dębicki Roman, Misztal Jan, Radziwiłł Waldemar, Żółkiewicz Zdzisław, Korcyl Stanisław, Przeworski Stanisław

- (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
(54) Kokila dzielona do odlewania kul
- (Y1) (11) 40547 (41) 84 07 02 4 (51) B22D 41/04  
(239747)  
(21) 74867 (22) 82 12 23  
(72) Lewiński Wojciech, Sobański Antoni, Dudek Włodzimierz  
(73) Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego, Piotrków Trybunalski  
(54) Każ odlewnicza
- (Y1) (11) 40540 (41) 85 11 05 4 (51) B23B 5/04  
(21) 74112 (22) 85 02 04  
(72) Kulcowski Józef, Grabałowski Romuald, Otrębski Andrzej, Sotomski Zdzisław, Machou Franciszek, Ciesielski Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Przerobu Żelomu Metali, Herby  
(54) Przyrząd do regeneracji powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych kołnierza cylindra paczkarki
- (Y1) (11) 40541 (41) 85 11 05 4 (51) B23B 5/04  
B23G 1/26  
(21) 74114 (22) 85 02 04  
(72) Grabałowski Romuald, Sotomski Zdzisław, Jeziorski Jerzy, Ciesielski Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Przerobu Żelomu Metali, Herby  
(54) Przyrząd do roztaczania i gwintowania otworów w dużych elementach konstrukcyjnych zwłaszcza w otworach ściany bocznej komory prasowania paczkarki
- (Y1) (11) 40467 (41) 85 02 27 4 (51) B23B 5/08  
(21) 72600 (22) 84 05 23  
(72) Roskosz Franciszek  
(73) Zakłady Wytwórczo Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice  
(54) Głowica do toczenia czopów i planowania płaszczyzny
- (Y1) (11) 40526 (41) 85 09 24 4 (51) B23B 33/00  
(21) 73755 (22) 84 12 12  
(72) Hyży Janusz, Stós Jerzy, Cebulewski Kazimierz  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Zabierak kłowy hydrauliczny do wałków o małych średnicach
- (Y1) (11) 40522 (41) 85 08 27 4 (51) B23B 49/04  
(21) 73644 (22) 84 11 26  
(72) Boćkowski Henryk  
(73) Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Wieczfnia  
(54) Ruchomy szablon do wiercenia otworów w blasze
- (Y1) (11) 40533 (41) 85 10 08 4 (51) B23D 33/00  
B26D 7/26  
(21) 73898 (22) 84 12 27  
(72) Poleśny Engelbert, Kwijas Jan  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
(54) Urządzenie do nastawy ślizgów
- (Y1) (11) 40521 (41) 85 08 27 4 (51) B23D 49/00  
B26D 1/04  
(21) 73640 (22) 84 11 23  
(72) Piwowarski Włodzimierz, Bramowski Jan, Kubica Wiktor  
(73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego „Halemba”, Ruda Śląska  
(54) Urządzenie do cięcia, zwłaszcza odrzwi podatnej obudowy wyrobisk korytarzowych
- (Y1) (11) 40536 (41) 85 10 22 4 (51) B23K 37/04  
B21D 1/08  
(21) 73987 (22) 85 01 11  
(72) Compa Marian  
(73) Centrala Produktów Naftowych Okręgowa Dyrekcja, Łódź  
(54) Stempel
- (Y1) (11) 40512 (41) 84 07 02 4 (51) B23Q 3/02  
(245788)  
(21) 75177 (22) 84 01 17  
(72) Brożek Grzegorz, Dudek Henryk, Godlewski Maciej, Pawłowski Władysław  
(73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice  
(54) Podpora regulowana
- (Y1) (11) 40479 (41) 85 08 13 4 (51) B23Q 5/40  
B23C 9/00  
(21) 72934 (22) 84 07 11  
(72) Pawłowski Lesław  
(73) Fabryka Przyrządów i Uchwytów „FPU-BIAŁ” w Białymstoku, Zakład Nr 1 Wiodący, Białystok  
(54) Urządzenie do zmiany kierunku obrotów śruby pociągowej, szczególnie frezarki
- (Y1) (11) 40489 (41) 85 07 02 4 (51) B24B 19/02  
(21) 73330 (22) 84 09 26  
(72) Kurleto Andrzej, Zbrowski Andrzej  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Przyrząd do nacinania na szlifierce śrubowych rowków wórowych w narzędziach trzpieniowych
- (Y1) (11) 40490 (41) 85 07 02 4 (51) B24B 23/08  
B24B 27/06  
(21) 73331 (22) 84 09 26  
(72) Nowicki Józef, Zawada Jan  
(73) Zakłady Elektroniczne „Elwro”, Wrocław  
(54) Urządzenie do przecinania elektrody grafitowej w czujnikach do potencjometrycznych analiz wód
- (Y1) (11) 40600 (41) 85 05 21 4 (51) B24B 29/08  
B08B 7/02  
(21) 73042 (22) 84 07 31  
(72) Węgrzyn Tadeusz, Cwynar Andrzej, Jasiński Jerzy  
(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Karpacki Okręgowy Zakład Gazownictwa, Tarnów  
(54) Urządzenie do mechanicznego czyszczenia rur
- (Y1) (11) 40527 (41) 85 09 24 4 (51) B24B 41/00  
B25H 1/00  
(21) 73821 (22) 84 12 18  
(72) Stańczuk Zygmunt  
(73) Wojewódzka Pracownia Dydaktyczno-Techniczna w Ostrowie z/s w Ostrowii Maz., Ostrow Mazowiecka  
(54) Podstawa szlifierek ostrzałek
- (Y1) (11) 40578 (41) 85 03 26 4 (51) B24B 55/06  
(21) 72775 (22) 84 06 18  
(72) Kaszyński Janusz, Ekiert Stanisław, Kielezowski Zdzisław, Wendrychowski Stefan  
(73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „PROMOR”, Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne, Gdańsk  
(54) Ręczna szlifierka do płaszczyzn z odciążeniem
- (Y1) (11) 40603 (41) 85 05 07 4 (51) B25B 13/12  
(21) 73069 (22) 84 08 01

- (72) **Leszczuk** Wiktor  
 (73) Łomżyńskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego „**Naręw**”, Łomża  
 (54) Klucz szczękowy do wkrętów
- (Y1) (11) **40505** (41) 85 09 24 4 (51) B25B 27/03  
 (21) 73849 (22) 84 12 20  
 (72) Adamski Andrzej  
 (73) Zespół Szkół Elektrycznych, **Gdańsk-Wrzeszcz**  
 (54) Ściągacz do demontażu wiertarek ręcznych z napędem elektrycznym
- (Y1) (11) **40497** (41) 84 08 13 4 (51) B25D 17/12  
 G10K 11/00  
 F01N 1/08  
 (21) 73513 (22) 84 10 31  
 (72) Małek Eugeniusz, Szczepanik Stanisław  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec  
 (54) Tłumik ręcznej szlifierki pneumatycznej
- (Y1) (11) **40580** (41) 85 04 22 4 (51) B25G 3/28  
 (21) 72842 (22) 84 06 28  
 (72) **Barlak** Lech  
 (73) Spółdzielnia Pracy „**Ko-met**”, Warszawa  
 (54) Klin do łączenia narzędzia z trzonkiem
- (Y1) (11) **40504** (41) 85 08 27 4 (51) B26D 5/40  
 B23D 36/00  
 (21) 73598 (22) 84 11 14  
 (72) Kretowicz Waldemar, Patryń Adolf, **Draguła** Jan, Nagrodzki Bronisław, Trybus Tadeusz, Pastuszczak Tadeusz  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu Izolacji Budowlanej**, Katowice  
 (54) Urządzenie do automatycznego uruchamiania cięcia taśmy na wcześniej zaprogramowane odmierzone odcinki
- (Y1) (11) 40458 (41) 84 09 24 4 (51) B27B 21/04  
 B23D 51/08  
 (21) 71524 (22) 83 12 15  
 (72) Ciszek Kazimierz, Spytek Zygmunt, Dziadura Zdzisław Mazurek Marian  
 (73) Fabryka **Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego**, Starachowice  
 (54) Piła poprzeczna do drewna
- (Y1) (11) **40471** (41) 85 05 07 4 (51) B28B 1/08  
 (21) 72681 (22) 84 06 04  
 (72) **Pure** Waldemar, Waszkiewicz Tadeusz  
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
 (54) Dachówczarka wibracyjna
- (Y1) (11) **40576** (41) 85 03 12 4 (51) B28B 7/04  
 (21) 72678 (22) 84 06 06  
 (72) Redzisz Mieczysław  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Betonów „**Biprodex**”, Warszawa  
 (54) Forma do produkcji elementów betonowych
- (Y1) (11) **40575** (41) 85 03 12 4 (51) B28B 7/24  
 (21) 72632 (22) 84 05 29  
 (72) Świdziński Witold, Salach Zdzisław, **Łuszkiewicz** Zygmunt, Krasnodębski Bronisław  
 (73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji **Budownictwa „ZREMB”**, Warszawa  
 (54) Wiełostukowa forma do produkcji dyli stropowych
- (Y1) (11) 40507 (41) 85 10 08 4 (51) B29C 35/02  
 (21) 73905 (22) 84 12 28  
 (72) Pachut Franciszek, Paluch Adam  
 (73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. **Lenina**, Kraków  
 (54) Wulkanizator, zwłaszcza do dętek
- (Y1) (11) 40515 (41) 84 07 02 4 (51) B60F 3/00  
 B60K 11/04  
 F41H 7/02  
 (21) 71805 (22) 84 01 25  
 (72) Kaglik Kazimierz  
 (73) Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola  
 (54) Mechanizm wykonawczy sterowania **falochronem**
- (Y1) (11) 40483 (41) 85 06 04 4 (51) B60P 3/24  
 (21) 73111 (22) 84 08 13  
 (72) Graf Adam, Krauier-Wierzejska Anna, Wojciechowski Leszek, Stasiewicz Henryk  
 (73) Zakłady Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**”, Kościan  
 (54) Zbiornik cysterny naczepy
- (Y1) (11) 40485 (41) 85 06 18 4 (51) B60Q 1/56  
 (21) 73204 (22) 84 09 05  
 (72) Podsiadło Krzysztof, Sułkowski Jan S., **Jaciewicz** Henryk  
 (73) Zakłady Osprzętu Samochodowego „**Promot**”, Spółdzielnia Pracy, Białystok  
 (54) Lampa samochodowa
- (Y1) (11) 40560 (41) 84 12 17 4 (51) B62B 1/26  
 B60P 3/40  
 (21) 72041 (22) 84 03 05  
 (72) Gaura Henryk  
 (73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Instalacyjne, Bydgoszcz  
 (54) Wózek do przemieszczania rur
- (Y1) (11) 40503 (41) 85 08 27 4 (51) B62D 63/06  
 B60G 9/02  
 (21) 73595 (22) 84 11 13  
 (72) **Nienalowski** Zdzisław, Bogacz Jerzy, **Małaszkiewicz** Krzysztof, Drożdzał Stefan  
 (73) „**Agromet**” Fabryka Maszyn Rolniczych, Czarna Białostocka  
 (54) Rolnicza przyczepa z zawieszeniem elastycznym
- (Y1) (11) 40577 (41) 85 03 12 4 (51) B62K 23/00  
 F16H 5/04  
 (21) 72691 (22) 84 00 06  
 (72) Duszyński Edgar, Jasiński Ireneusz  
 (73) Zakłady Rowerowe „**Romet**”, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do sterowania zmianą przełożenia napędu rowerowego
- (Y1) (11) 40484 (41) 85 06 04 4 (51) B65D 1/22  
 (21) 73165 (22) 84 08 27  
 (72) **Graczyński** Adam, Józefski Jerzy, Widera Stanisław, Jonkisz Bogusław, Trojan Władysław, Keller Henryk, Bodynek Wojciech, Bajer-Unruh Urszula, Janik Jan  
 (73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice; Zakłady Tworzyw Sztucznych „**ERG**”, Tychy-Bieruń Stary  
 (54) Skrzynka bezprzegrodowa z pokrywą z tworzywa sztucznego, zwłaszcza do transportu mięsa i jego przetworów
- (Y1) (11) 40567 (41) 85 02 13 4 (51) B65D 19/10  
 (21) 72348 (22) 84 04 17  
 (72) Piekarski Lucjan, Górecki Władysław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji Budownictwa „**ZREMB**” **Łódź**  
 (54) Paleta załadownicza

- (Y1) (11) **40594** (41) '85 04 24 4 (51) B65D 19/42  
(21) 72959 (22) 84 07 16  
(72) Stępień Jan, Klucz Ryszard  
(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „POLMO”, Świdnica  
(54) Paleta do zakładania i zdejmowania przyrządów na prasę
- (Y1) (11) 40597 (41) 85 05 21 4 (51) B65D 41/26  
(21) 73012 (22) 84 07 26  
(72) Kalemba Kazimierz, Gembołys Zenon, Jasiński Karol  
(73) Spółdzielnia Pracy „Erdal”, Kraków  
(54) Zamknięcie butelki z tworzywa sztucznego
- (Y1) (11) 40491 (41) 85 04 09 4 (51) B65D 55/02  
(21) 73359 (22) 84 10 02  
(72) Sobania Zygmunt  
(73) Radomska Wytwórnia Telefonów „TELKOM-RWT”, Radom  
(54) Plomba, zwłaszcza do aparatów telefonicznych
- (Y1) (11) 40462 (41) 84 10 22 4 (51) B65D 55/12  
(21) 72399 (22) 84 04 24  
(72) Dębowski Zbigniew, Dębowski Andrzej  
(73) Dębowski Zbigniew, Dębowski Andrzej, Słupsk  
(54) Zakrywka bezpieczna do pojemników z gwintem, zwłaszcza do leków
- (Y1) (11) 40481 (41) 85 04 24 4 (51) B65D 85/38  
B65D 77/26  
(21) 72998 (22) 84 07 23  
(72) Jakubas Witold  
(73) Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”, Radom  
(54) Nakładka ochronna
- (Y1) (11) 40573 (41) 85 02 27 4 (51) B65G 53/02  
(21) 72529 (22) 84 05 16  
(72) Chyłek Eugeniusz K., Jurga Roman  
(73) Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowalnictwa Zbóż, Warszawa  
(54) Urządzenie do transportu aerograwitacyjnego produktów sypkich
- (Y1) (11) **40602** (41) 85 05 21 4 (51) B65G 53/46  
(21) 73066 (22) 84 08 01  
(72) Rzaża Henryk, Kotwicki Wiktor  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń  
(54) Śluzka obrotowa
- (Y1) (11) 40558 (41) 84 11 08 4 (51) B65G 65/30  
B65D 88/66  
(21) 71864 (22) 84 02 03  
(72) Zorga Roman  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź  
(54) Urządzenie do usuwania zawisów w zbiorniku materiałów sypkich
- (Y1) (11) 40592 (41) 85 04 24 4 (51) B65G 65/34  
B65G 69/20  
(21) 72938 (22) 84 07 13  
(72) Milaczewski Krzysztof, Trawiński Krzysztof, Sikorski Marek, Wójcik Tadeusz, Podściański Andrzej  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa  
(54) Zespół dekompresyjno-napowietrzający zbiorników na materiały sypkie, zwłaszcza trudnozsypne
- (Y1) (11) 40470 (41) 85 03 12 4 (51) B66C 23/36  
(21) 72647 (22) 84 06 01  
(72) Sosna Edward, Stieber Ludwik  
(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych „Bumar-Bedes”, Bielsko-Biała  
(54) Jezdniowy dźwig wieloczołowy
- (Y1) (11) 40571 (41) 85 02 27 4 (51) B66D 1/58  
(21) 72458 (22) 84 05 07  
(72) Malcher Kazimierz, Nogieć Tadeusz, Wołoszyn Józef  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Urządzenie ograniczające siłę wciągnięcia
- (Y1) (11) 40466 (41) 85 02 27 4 (51) BOGD 3/18  
(21) 72553 (22) 84 05 18  
(72) Michnowicz Bronisław, Siemek Stefan, Strefnel Stanisław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa  
(54) Ciągarka kablowa
- (Y1) (11) 40506 (41) 85 09 24 4 (51) C02F 3/08  
C02F 7/00  
(21) 73854 (22) 84 12 20  
(72) Malicki Jacek  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Urządzenie do oczyszczania i demineralizacji wód w rzekach
- (Y1) (11) 40525 (41) 77 03 03 4 (51) C02F 3/12  
(188069)  
(21) 73747 (22) 76 03 17  
(72) Chojnacki Ryszard  
(73) Chojnacki Ryszard, Poznań  
(54) Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków
- (Y1) (11) 40495 (41) 85 08 27 4 (51) C23C 8/68  
(21) 73428 (22) 84 10 15  
(72) Żołyński Zygmunt  
(73) Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola  
(54) Pojemnik stalowy do naborowywania części stalowych w mieszaninach proszkowych
- (Y1) (11) ~~40559~~ (41) 84 12 03 4 (51) C23F 13/00  
(21) 72035 (22) 84 03 02  
(72) Kitowski Andrzej, Wieczorek Stefan, Steżula Stanisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk  
(54) Zbiornik stalowy na gnojowicę z zabezpieczeniem przeciwkorozyjnym
- (Y1) (11) 40544 (41) 84 10 08 4 (51) D01H 7/52  
(241265)  
(21) 74346 (22) 83 03 30  
(72) Haś Zdzisław, Gramsz Jerzy  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Zespół nawijający maszyny włókienniczej, szczególnie przędzarki lub skrędarki
- (Y1) (11) 40546 (41) 84 10 08 4 (51) D01H 7/52  
(241265)  
(21) 74864 (22) 83 03 30  
(72) Haś Zdzisław, Gramsz Jerzy  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Zespół nawijający maszyny włókienniczej, szczególnie przędzarki lub skrędarki

- (Y1) (11) **40562** (41) 84 12 17 4 (51) E04C 1/05  
E04C 1/10  
(21) 72081 (22) 84 03 12  
(72) Chłowiński Ryszard  
(73) Chłowiński Ryszard, Warszawa  
(54) Ścienny pustak gipsowy
- (Y1) (11) **40556** (41) 84 10 22 4 (51) E04C 2/30  
E04B 2/00  
(21) 71739 (22) 84 01 16  
(72) Oleksiński Janusz, Przytuła Tadeusz, Wach Zbigniew  
(73) Kombinat Budowlany AV Zamościu, Zamość  
(54) Wielkowymiarowy element ściany osłonowej
- (Y1) (11) **40519** (41) 85 04 24 4 (51) E04D 3/24  
(21) 72917 (22) 84 07 09  
(72) Obuchowicz Krzysztof, Ligarzewski Adam, Sztrajt Antoni  
(73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego „Przemysłówka”, Bydgoszcz  
(54) Płyta dachowa
- (Y1) (11) **40514** (41) 84 06 18 4 (51) E05C 17/38  
(21) 70484 (22) 83 05 25  
(72) Osten-Sacken Michał  
(73) Osten-Sacken Michał, Gdańsk  
(54) Bezpiecznik drzwi wejściowych
- (Y1) (11) **40500** (41) 85 08 13 4 (51) E06B 1/14  
(21) 73584 (22) 84 11 12  
(72) Gawliczek Andrzej, Langer Manfred, Kachel Józef, Liszka Franciszek  
(73) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
(54) Kształtownik zewnętrzny ościeżnicy dla okien stałych i otwieranych
- (Y1) (11) **10508** (41) 85 07 16 4 (51) E06B 1/14  
(21) 73924 (22) 84 08 27  
(72) Gawliczek Andrzej, Langer Manfred, Kachel Józef, Liszka Franciszek  
(73) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
(54) Kształtownik wewnętrzny ościeżnicy dla okien otwieranych
- (Y1) (11) **40501** (41) 85 08 13 4 (51) E06B 3/14  
(21) 73585 (22) 84 11 12  
(72) Gawliczek Andrzej, Langer Manfred, Kachel Józef, Liszka Franciszek  
(73) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Mechanicznych „Mostostal”, Zabrze  
(54) Kształtownik poprzeczny zewnętrzny okna lub drzwi
- (Y1) (11) **40509** (41) 85 08 27 4 (51) E06B 3/14  
(21) 73925 (22) 84 08 27  
(72) Gawliczek Andrzej, Langer Manfred, Kachel Józef, Liszka Franciszek  
(73) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
(54) Kształtownik łączący okno stałe z oknem otwieranym lub z oknem stałym
- (Y1) (11) **40502** (41) 85 08 27 4 (51) E08B 3/68  
E06B 3/14  
(21) 73586 (22) 84 11 12  
(72) Gawliczek Andrzej, Langer Manfred, Kachel Józef, Liszka Franciszek
- (73) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
(54) Kształtownik poprzeczny wewnętrzny okna lub drzwi
- (Y1) (11) 40493 (41) 85 07 16 4 (51) E06C 1/56  
E06C 9/06  
(21) 73422 (22) 84 10 15  
(72) Czyż Lechosław  
(73) Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego Elektrociepłownia „Będzin”, Będzin  
(54) Wózek transportowy drabiny
- (Y1) (11) 40496 (41) 85 07 30 4 (51) E21C 25/10  
E21C 27/02  
(21) 73441 (22) 84 10 19  
(72) Podhorodecki Jan, Gajda Tadeusz, Jaromin Zygmunt, Szymczyk Bolesław, Musiolik Henryk, Krajczok Rudolf  
(73) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego „Rydułtowy”, Wodzisław Śląski  
(54) Organ urabiający kombajnów górniczych
- (Y1) (11) **40528** (41) 85 10 08 4 (51) E21U 11/28  
(21) 73861 (22) 84 12 21  
(72) Paliga Czesław, Musiał Jan  
(73) Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłowice  
(54) Rozporał górnicza
- (Y1) (11) 40539 (41) 85 11 05 4 (51) E21D 23/04  
(21) 74096 (22) 85 02 01  
(72) Korbel Rudolf, Maciejczyk Józef, Borkowski Stanisław, Brojewski Lech  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Złącze sprzęgowe do spągnięciu obudowy górniczej
- (Y1) (11) **40534** (41) 85 10 22 4 (51) E21D 23/06  
(21) 73976 (22) 85 01 11  
(72) Korbel Rudolf, Pacha Jan, Borkowski Stanisław, Brojewski Lech  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Spągnięciu obudowy górniczej
- (Y1) (11) **40529** (41) 85 09 24 4 (51) F03B 3/06  
(21) 73867 (22) 84 12 21  
(72) Krzyżanowski Władysław, Iwan Janusz, Skorupa Władysław, Żochowski Kazimierz, Ogonowski Andrzej, Jakubek Andrzej  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Rurowa turbina wodna
- (Y1) (11) 40530 (41) 85 09 24 4 (51) F03B 3/06  
(21) 73868 (22) 84 12 21  
(72) Krzyżanowski Władysław, Iwan Janusz, Skorupa Władysław, Żochowski Kazimierz, Ogonowski Andrzej, Jakubek Andrzej  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Rurowa turbina wodna
- (Y1) (11) **40531** (41) 85 09 24 4 (51) F03B 3/06  
(21) 73870 (22) 84 12 21  
(72) Krzyżanowski Władysław, Iwan Janusz, Skorupa Władysław, Żochowski Kazimierz, Ogonowski Andrzej, Jakubek Andrzej  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Rurowa turbina wodna
- (Y1) (11) 40532 (41) 85 10 08 4 (51) F03B 3/06  
(21) 73877 (22) 84 12 24

(72) Krzyżanowski Władysław, Iwan Janusz, Skorupa Władysław, Żochowski Kazimierz, Ogonowski Andrzej, Jakubek Andrzej  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Kurowa turbina wodna

(Y1) (11) 40569 (41) 85 02 14 4 (51) F04B 15/02  
 (21) 72456 (22) 84 05 02

(72) Pachta Adam, Skarbek Stanisław, Lis Antoni, Bochenek Józef  
 (73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Brzyzna k/Rapczyce  
 (54) Urządzenie do pompowania zacierów gorzelniowych

(Y1) (11) 40605 (41) 85 05 21 4 (51) F04C 2/02  
 (21) 73105 (22) 84 08 10

(72) Balicki Jacek, Wtorek Jerzy  
 (73) Bielska Spółdzielnia Niewidomych „Bielsin”, Bielsko-Biała  
 (54) Pompa łopatkowa

(Y1) (11) 40486 (41) 85 00 18 4 (51) F16D 13/62  
 B30B 15/12

(21) 73227 (22) 84 09 10  
 (72) Krzykowski Wiesław, Chapiuk Franciszek, Kowalczyk Andrzej, Pestka Zdzisław  
 (73) Fabryka Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych „Polam-Pułtusk”, Pułtusk  
 (54) Szczęki sprzęgła ciernego bębnowego do napędu pras

(Y1) (11) 40538 (41) 85 11 05 4 (51) F16D 65/58  
 (21) 74056 (22) 85 01 25

(72) Pyzio Wojciech  
 (73) Jelczańskie Zakłady Samochodowe, Jelcz  
 (54) Mechanizm blokady przekładni ślimakowej, zwłaszcza mechanizmu regulacji luzu hamulców

(Y1) (11) 40468 (41) 85 05 21 4 (51) F16G 11/14  
 (21) 72642 (22) 84 08 16

(72) Krajewski Wiktor  
 (73) Krajewski Wiktor, Warszawa  
 (54) Przyrząd do zawiązywania sznura w szczególności pokrowca samochodowego

(Y1) (11) 40589 (41) 85 04 24 4 (51) F16H 57/02  
 A63H 29/00

(21) 72916 (22) 84 07 09  
 (72) Rosenkiewicz Witold  
 (73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz  
 (54) Płyta montażowa przekładni zębatej

(Y1) (11) 40535 (41) 85 10 22 4 (51) F16J 15/06  
 (21) 73984 (22) 85 01 11

(72) Kocoń Adolf, Obarek Mieczysław  
 (73) Centrala Produktów Naftowych Okręgowa Dyrekcja, Łódź  
 (54) Uszczelniając wałka, zwłaszcza przepływomierza dystrybutorów

(Y1) (11) 40563 (41) 85 01 02 4 (51) F16K 15/12  
 (21) 72198 (22) 84 03 26

(72) Wantuch Mieczysław  
 (73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
 (54) Zawór zwrotny

(Y1) (11) 40570 (41) 85 02 13 4 (51) F16K 27/02  
 G01L 19/00

(21) 72486 (22) 84 05 07

(72) Chaszczewicz Antoni, Machate Józef, Kolczarek Zdzisław Romanowicz Stanisław

(73) Fabryka Armatur „Głuchołazy”, Głuchołazy  
 (54) Zawór manometry

(Y1) (11) 40523 (41) 85 09 10 4 (51) F16L 19/00  
 F16J 15/06

(21) 73686 (22) 84 12 03  
 (72) Compa Marian  
 (73) Centrala Produktów Naftowych, Okręgowa Dyrekcja, Łódź  
 (54) Urządzenie do uszczelniania otworów przewodów rurowych lub króćców zbiorników

(Y1) (11) 40465 (41) 85 02 27 4 (51) F16N 3/08  
 B60S 5/00

(21) 72527 (22) 84 05 14  
 (72) Schroder Józef  
 (73) Spółdzielnia Pracy Produkcji Części Samochodowych „Procesau”, Bydgoszcz  
 (54) Dozownik do płynów

(Y1) (11) 40487 (41) 85 07 02 4 (51) F23J 3/00  
 (21) 73310 (22) 84 09 21

(72) Przybyła Ryszard, Chaber Zdzisław, Spałek Jan, Błędowski Tadeusz  
 (73) Raciborska Fabryka Kotłów „Rafako”, Racibórz  
 (54) Wodny zdmuchiawcz popiołu

(Y1) (11) 40492 (41) 85 07 30 4 (51) F24C 7/00  
 H05B 3/70

(21) 73377 (22) 84 10 04  
 (72) Sokołowski Józef, Paluchowicz Mieczysław, Doliwa Józef  
 (73) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „Polam-Farel”, Kętrzyn  
 (54) Elektryczna płytka grzejna

(Y1) (11) 40579 (41) 85 03 26 4 (51) F25B 33/00  
 (21) 72825 (22) 84 06 27

(72) Siatka Józef, Mieczynski Mieczysław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Desorber płaszczowo-rurowy

(Y1) (11) 40552 (41) 84 12 03 4 (51) F25D 11/00  
 (21) 71878 (22) 84 02 08

(72) Tobota Andrzej  
 (73) Tobota Andrzej, Wrocław  
 (54) Agregat chłodniczy

(Y1) (11) 40549 (41) 83 12 05 4 (51) F28F 27/02  
 (236791)

(21) 75535 (22) 82 06 02  
 (72) Laszecki Waldemar, Chmiel Tadeusz, Strupiński Wiktor  
 (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice  
 (54) Układ do regulacji przepływu gazów przez wymiennik ciepła

(Y1) (11) 40550 (41) 82 12 06 4 (51) F42B 15/00  
 (237370)

(21) 75711 (22) 82 07 07  
 (72) Fronczak Andrzej, Spustek Jan, Łuka Edward, Cisek Stanisław  
 (73) Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola  
 (54) Płytki hamująca

(Y1) (11) 40498 (41) 85 08 27 4 (51) G01B 3/26  
 (21) 73555 (22) 84 11 08

(72) Machowski Bogusław, Sałwiński Józef, Grabka Marian



- (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Przyrząd do pomiaru szerokości szczeliny
- (Y1) (11) 40584 (41) 85 09 24 4 (51) G01B 5/28  
 (21) 73106 (22) 84 08 10  
 (72) Kałużynski Janusz, Nowak Andrzej  
 (73) Kombinat Budowlany, Skarżysko-Kamienna  
 (54) Przyrząd do kontroli prostoliniowości i płaskości płytowych elementów budowlanych
- (Y1) (11) 40548 (41) 84 01 30 4 (51) G01F 23/22  
 (241135)  
 (21) 75174 (22) 83 03 21  
 (72) Hennig Włodzimierz, Skawiński Stanisław  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Czujnik poziomu wody
- (Y1) (11) 40482 (41) 85 05 21 4 (51) G01K 3/14  
 (21) 73014 (22) 84 07 26  
 (72) Kawaler Józef, Kanikuła Zbigniew  
 (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
 (54) Stanowisko do modelowania ustalonych pól temperatur na zasadzie analogii elektrycznej w wannie elektrolitycznej
- (Y1) (11) 40511 (41) 84 03 12 4 (51) G01L 1/14  
 (241778)  
 G01B 7/16  
 E21C 39/00  
 (21) 74577 (22) 83 05 04  
 (72) Bugajski Witold, Cieślik Zdzisław, Pocheć Zbigniew, Siewierski Stanisław  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
 (54) Wielostopniowy rozwarstwieniomierz górniczy ze zdalnym odczytem wskazań wielkości rozwarstwień górotworu
- (Y1) (11) 40510 (41) 85 11 05 4 (51) G01N 33/36  
 G01N 3/08  
 (21) 74047 (22) 85 01 22  
 (72) Filipiak Ireneusz, Gocalski Jan, Paszkowski Henryk, Trojan Karol, Kalinowski Jerzy  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dzieciarskiego „Tricomed”, Łódź  
 (54) Przyrząd do pomiaru rozciągliwości rajstop i innych elastycznych wyrobów włókienniczych
- (Y1) (11) 40469 (41) 83 11 21 4 (51) G01N 33/40  
 (236227)  
 (21) 75532 (22) 82 04 28  
 (72) Borkowski Józef  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Urządzenie do wyznaczania odporności materiałów ziarnistych na rozdrobnienia zmęczeniowe
- (Y1) (11) 40554 (41) 85 08 27 4 (51) G01V 5/00  
 G01T 7/00  
 (21) 71595 (22) 83 12 22  
 (72) Białończyk Franciszek, Szymański Jan  
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
 (54) Urządzenie do wzorcowania sond geofizycznych gamma
- (Y1) (11) 40561 (41) 84 12 17 4 (51) G03B 27/52  
 (21) 72056 (22) 84 03 07  
 (72) Figlewicz Jan, Purat Władysław, Woźniakowski Witold  
 (73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
 (54) Powiększalnik fotograficzny
- (Y1) (11) 40537 (41) 85 10 22 4 (51) G06F 3/147  
 H05K 5/00  
 (21) 74020 (22) 85 01 18  
 (72) Ziajka Eugeniusz, Belezak Stanisław, Czaja Janusz, Hajdel Jan Iwaszkiewicz Tomasz, Jasiński Marian, Juchniewicz Józef, Mankiewicz Jerzy, Nowak Andrzej, Owczarski Andrzej, Walczak Zdzisław, Wojtkiewicz Jan  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do generacji zespolonego sygnału wizyjnego do terminala ekranowego, zwłaszcza dla współpracy z komputerem
- (Y1) (11) 40557 (41) 84 11 08 4 (51) G10H 1/00  
 (21) 71829 (22) 84 01 31  
 (72) Kwiatkowski Kazimierz  
 (73) Kwiatkowski Kazimierz, Białe Błota  
 (54) Elektroniczny instrument muzyczny
- (Y1) (11) 40545 (41) 85 11 19 4 (51) H01H 36/00  
 H04M 1/03  
 (21) 74803 (22) 85 05 13  
 (72) Rogozik Marek, Jarosik Stefan  
 (73) Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”, Radom  
 (54) Przełącznik przyciskowy, zwłaszcza do mikrotelefonu aparatu telefonicznego
- (Y1) (11) 40488 (41) 85 07 16 4 (51) H01L 23/28  
 H05K 5/03  
 (21) 73320 (22) 84 09 24  
 (72) Jurewicz Andrzej, Petryk Marek  
 (73) Zakłady Radiowe „Radmor” Gdynia  
 (54) Pokrywa do nieobudowanych układów scalonych
- (Y1) (11) 40555 (41) 84 10 22 4 (51) H01M 2/10  
 (21) 71726 (22) 84 01 11  
 (72) Bonder Zbigniew  
 (73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań  
 (54) Przyrząd do przenoszenia ogniw
- (Y1) (11) 40520 (41) 85 09 10 4 (51) H01R 33/10  
 (21) 73607 (22) 84 11 16  
 (72) Hauzer Arkadiusz, Kania Grzegorz, Muc Rudolf  
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice  
 (54) Obsada żarówki projektora lokomotywowego
- (Y1) (11) 40582 (41) 85 04 09 4 (51) H02G 1/06  
 (21) 72878 (22) 84 07 02  
 (72) Malcher Kazimierz, Nogocić Tadeusz, Wołoszyn Józef  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Urządzenie do układania kabli
- (Y1) (11) 40499 (41) 85 08 13 4 (51) H04R 1/02  
 G01H 1/00  
 (21) 73560 (22) 84 11 09  
 (72) Skonieczka Roman  
 (73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź  
 (54) Wspornik czujnika drgań mechanicznych
- (Y1) (11) 40543 (41) 85 11 19 4 (51) H05K 5/00  
 G12B 9/02  
 H05B 41/02  
 (21) 74166 (22) 85 02 18  
 (72) Karbownik Stanisław, Wróblewski Antoni  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Polam”, Warszawa  
 (54) Obudowa urządzenia elektronicznego

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH WEDŁUG  
SYMBOLI Int. Cl.<sup>4</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego
1	2	1	2
A01B	29/02	B23B	5/04
A01B	33/00	B23B	5/08
A01C	0/02	B23B	33/00
A01C	9/02	B23B	49/04
A01C	9/02	B23C	9/00
A01C	23/00	B23D	33/00
A01C	23/00	B23D	36/00
A01G	25/00	B23D	49/00
A01G	25/00	B23D	51/08
A01K	89/00	B23G	1/26
A01M	7/00	B23K	33/00
A01M	7/00	B23K	37/04
A45F	3/16	B23Q	3/02
A47B	3/02	B23Q	5/40
A47B	13/12	B24B	19/02
A47B	96/14	B24B	23/08
A47H	1/02	B24B	27/06
A47J	37/00	B24B	29/08
A47J	43/07	B24B	41/00
A47J	43/07	B24B	55/06
A47J	43/22	B25B	3/00
A47L	11/22	B25B	13/12
A47L	11/22	B25B	27/073
A61G	7/06	B25D	17/12
A61J	1/00	B25G	3/28
A62C	37/08	B25H	1/00
A63B	21/20	B26D	1/04
A63B	23/04	B26D	5/40
A63C	17/04	B26D	7/26
A63F	3/00	B27B	21/04
A63F	9/12	B28B	1/08
A63H	1/00	B28B	7/04
A63H	3/50	B28B	7/24
A03H	17/00	B29C	35/02
A63H	17/00	B30B	15/12
A63H	17/05	B60F	3/00
A63H	17/26	B60G	9/02
A63H	29/00	B60K	11/04
A63H	33/30	B60P	3/24
B01D	9/02	B60P	3/40
B01D	17/06	B60Q	1/56
B01F	7/26	B60S	5/00
B01L	7/00	B62B	1/26
B01L	9/02	B62D	63/06
B02C	4/38	B62K	23/00
B03C	3/70	B65D	1/22
B03C	5/02	B65D	19/10
B05B	1/00	B65D	19/42
B07C	7/04	B65D	41/26
B08B	7/02	B65D	55/02
B21D	1/08	B65	55/12
B21D	39/08	B65D	77/26
B21	41/04	B65D	85/38
B21J	13/06	B65D	88/66
B22D	15/00	B65G	53/02
B22D	15/04	B65G	53/46
B23B	5/04	B65G	65/30

1	2	1	2		
B65G	65/34	40592	F16J	15/06	40535
B65G	69/20	40592*	F16K	15/12	40563
B66C	23/36	40470	F16K	27/02	40570
B66D	1/58	40571	F16L	19/00	40523
B66D	3/18	40466	F16N	3/08	40465
C02F	3/08	40506	F23J	3/00	40487
C02F	3/12	40525	F24C	7/00	40492
C02F	7/00	40506*	F25B	33/00	40579
0230	8/68	40495	F25B	37/00	40596*
C23F	3/00	40559	F25D	11/00	40552
D01H	7/52	40544	F28F	27/02	40549
D01H	7/52	40546	F41H	7/02	40515*
E04B	2/00	40556*	F42B	15/00	40550
E04C	1/08	40562	G01B	3/26	40498
E04C	1/10	40562*	G01B	5/28	40584
E04C	2/30	40556	G01B	7/16	40511*
E04D	3/24	40519	G01F	23/22	40548
E05C	17/38	40514	G01H	1/00	40499*
E06B	1/14	40500	G01K	3/14	40482
E06B	1/14	40508	G01L	1/14	40511
E06B	3/14	40501	G01L	19/00	40570*
E06B	3/14	40502*	G01N	3/08	40510*
E06B	3/14	40509	G01N	33/36	40510
E06B	3/68	40502	G01N	33/40	40469
E06C	1/56	40493	G01T	7/00	40554*
E06C	9/06	40493*	G01V	5/00	40554
E21C	25/10	40496	G03B	27/52	40561
E21C	27/02	40496*	G06F	3/147	40537
E21C	39/00	40511*	G09B	25/02	40596*
E21D	11/28	40528	G10H	1/00	40557
E21D	23/04	40539	G10K	11/00	40497*
E21D	23/06	40534	G12B	9/02	40543*
F01N	1/08	40497*	H01H	36/00	40545
F03B	3/06	40529	H01L	23/28	40488
F03B	3/06	40530	H01M	2/10	40555
F03B	3/06	40531	H01R	33/10	40520
F03B	3/06	40532	H02G	1/06	40582
F04B	15/02	40569	H04M	1/03	40545*
F04C	2/02	40605	H04R	1/02	40499
F16D	13/62	40486	H05B	3/70	40492*
F16D	65/58	40538	H05B	41/02	40543*
F16G	11/14	40468	H05K	5/00	40537*
F16H	5/4	40577*	H05K	5/00	40543
F16H	57/02	40589	H05K	5/03	40488*
F16J	15/06	40523*			

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PRAW  
OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>		
1	2	1	2		
40457	A63F	3/00	40459	B21D	39/08
40458	B27B	21/04	40459*	B23K	33/00
40458*	B23D	51/08	40460	A63H	17/00

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

\* Patrz indeks numerowy.

1	>	1	>		
40461	A63H	17/00	40509	E06B	3/16
40462	B65D	55/12	40510	G01N	33/36
40463	A63H	17/05	40510*	G01N	3/08
40464	A47B	3/02	40511	G01L	1/14'
40465	F16N	3/08	40511*	G01B	7/10
40465*	B60S	5/00	40511*	E21C	39/09
40466	B66D	3/18	40512	B23Q	3/02
40467	B23B	5/08	40513	A63F	9/12
40468	P16G	11/14	40514	E05C	17/38
40469	G01N	33/40	40515	B60F	3/00
40470	B66C	23/36	40515*	B60K	11/04
40471	B28B	1/08	40515*	F41H	7/02
40472	B01F	7/26	40516	A47J	43/07
40473	B01D	9/02	40517	A47J	43/07
40474	A45F	3/16	40518	A61G	7/00
40474*	A47T	43/22	40519	E04D	3/24
40475	A63H	33/30	40520	H01R	33/10
40476	A47H	1/02	40521	B231	49/00
40477	B02C	4/38	40521*	B26D	1/04
40478	A61J	1/00	40522	B23B	49/04
40479	B23Q	5/40	40523	F16L	19/00
40479*	B23C	9/00	4052,3*	F10J	15/06
40480	A47J	37/06	40524	A01B	29/02
40481	B65D	85/38	40525	C02F	3/12
40481*	B65D	77/26	40526	B23B	33/00
40482	G01K	3/14	40527	B24B	41/00
40483	B60P	3/24	40527*	B25H	1/00
40484	B65D	1/22	40528	E21D	11/28
40485	B60Q	1/56	40529	F03B	3/06
40486	F16D	13/62	40530	F03B	3/06
40486*	B30B	15/12	40531	F03B	3/06
40487	F23J	3/00	40532	F03B	3/06
40488	H01L	23/28	40533	B23D	33/00
40488*	H05K	5/03	40533*	B26D	7/26
40489	B24B	19/02	40534	E21D	23/06
40490	B24B	23/08	40535	F16J	15/06
40490*	B24B	27/06	40536	B23K	37/04
40491	B65D	55/02	40536*	B21D	1/08
40492	F24C	7/00	40537	G06F	3/147
40492*	H05B	3/70	40537*	H05K	5/00
40493	E06C	1/56	40538	F16D	65/58
40493*	E06C	9/06	40539	E21D	23/04
40494	A63C	17/04	40540	B23B	5/04
40495	C23C	8/68	40541	B23B	5/04
40496	E21C	25/10	40541*	B23G	1/26
40496*	E21C	27/02	40542	B21D	41/04
40497	B25D	17/12	40542*	B25B	3/00
40497*	G10K	11/00	40543	H05K	5/00
40497*	F01N	1/08	40543*	G12B	9/02
40498	G01B	3/26	40543*	H05B	81/02
40499	H04R	1/02	40544	D01H	7/52
40499*	G01H	1/00	40545	H01H	36/00
40500	E06B	1/14	40545*	H04M	1/03
40501	E06B	3/14	40546	D01H	7/52
40502	E06B	3/68	40547	B221	41/04
40502*	E06B	3/14	40548	G01F	23/22
40503	B62D	63/06	40549	F28F	27/02
40503*	B60G	0/02	40550	F24B	15/00
40504	B26D	5/40	40551	B21J	13/06
40504*	B23D	36/00	40552	P25D	1/1/00
40505	B25B	27/073	40553	A47B	96/14
40506	C02F	3/08	40554	G01V	5/00
40506*	C02F	7/00	40554*	G01T	7/00
40507	B29C	35/02	40556	H01M	2/10
40508	E06B	1/14	40556	E04C	2/30

1	2	1	2		
40556*	E04B	2/00	40585	B03G	5/02
40557	G10H	1/00	40585*	B01D	17/06
40558	B65G	65/30	40586	A47L	11/22
40558*	B65D	88/66	40587	A01C	9/02
40559	C23F	13/00	40588	A01K	89/00
40560	B62B	1/26	40589	F16H	57/02
40560*	B60P	3/40	40589*	A63H	29/00
40561	G03B	27/52	40590	A63H	17/26
40562	E04C	1/08	40591	A63H	3/50
40562*	E04C	1/10	40592	B65G	65/34
40563	F16K	15/12	40592*	B65G	69/20
40564	B07C	7/04	40593	A63B	23/04
40565	A63H	1/00	40594	B65D	19/42
40566	A01C	9/02	40595	B01L	9/02
40567	B65D	19/10	40596	B01L	7/00
40568	B03G	3/70	40596*	F25B	37/00
40569	F04B	15/02	40596*	G09B	25/02
40570	F16K	27/02	40597	B65U	41/26
40570*	G01L	19/00	40598	A01G	25/00
40571	B66D	1/58	40598*	A01M	7/00
40572	A47B	13/12	40598*	A01C	23/00
40573	B65G	53/02	40599	A01G	25/00
40574	A01B	33/00	40599*	A01M	7/00
40575	B28B	7/24	40599*	A01C	23/00
40576	B28B	7/04	40600	B24B	29/08
40577	B62K	23/00	40600*	B08B	7/02
40577*	F16H	5/04	40601	A62C	37/08
40578	B24B	55/06	40601*	B05B	1/00
40579	F25B	33/00	40602	B65G	53/46
40580	B25G	3/28	40603	B25B	13/12
40581	A63B	21/20	40604	B22D	15/00
40582	H02G	1/06	40605	F04G	2/02
40583	A47L	11/22	40606	A01C	9/02
40584	G01B	5/28			

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU

ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO  
UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia wzoru użytkowego, w stosunku do którego decyzja została wydana oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach.

WYKAZ I. 1 (ODMOWY)

69744	12/83	71315	8/84
71314	8/84	71668	11/84

## W Y K A Z I. 2 (ODMOWY)

158

72595	5/85
73246	21/82
73376	15/85

## DECYZJE 0 PRZEDŁU ENIU PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR U YTKOWY

## W Y K A Z II. 1 (UMORZENIA)

69576	20/83	72047	2/85
70167	15/84	72048	7/85
70937	12—13/84	72122	26/84
71110	16/84	72123	1/85
71156	12—13/84	72230	1/85
71867	24/84	72777	7/85
71948	7/85	74592	3/84 (237718)
72046	2/85		

*Poni sze zestawienie zawiera numery praw ochronnych, które przedłu one zostały na wniosek uprawnionego, zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy z dnia 19 pa dziernika 1972 r. o wynalazczo ci.*

35351	35895	36014	36302	36313	36397	36402	36403
36404	36405	36476	36546	36548	37096	37174	37394
37558	37598	38724	39313				

## W Y K A Z II. 2 (UMORZENIA)

7130:5	18/84	72482	4/85
72407	6/85	74764/231260	24/82

159

## W Y K A Z II. 3 (UMORZENIA)

70008	12—13/84	72133	7/85
71132	15/84	72450	5/85
71271	20/84	72517	5/85
71809	23/84	72543	10/85
71837	23/84	72544	10/85
71886	4/85	72545	10/85
71879	23/84	72691	10/85
71892	2/85	72967	9/85
72015	1/85	73164	12/85
72017	25/84	73363	6/85
72068	26/84	74203	6/83
72088	26/84		

## DECYZJE 0 WYGA NI CIU PRAWA OCHRONNEGO

*Poni sze zestawienia zawieraj numery praw ochronnych, które wygasły na podstawie art. 11, art. 12 ust. 1 pkt 1 lub art. 12 ust. 1 pkt 2 w zwi zku z art. 82 ustawy z dnia 19 pa dziernika 1972 r. o wynalazczo ci oraz datę wygaśnięcia prawa ochronnego.*

*art. 12 ust. 1 pkt 2 w zwi zku z art. 82*

30126	85 06 24	30415	85 06 07
30279	85 06 27	31820	85 06 29

## C Z S C I V

SPROSTOWANIA I WYJA NIENIA  
URZ DU PATENTOWEGO PRL

160

## SPROSTOWANIA OPISOW PATENTOWYCH

*Poni sze zestawienie zawiera kod rodzaju patentu, numer patentu, przyczyn oraz tre sprostowania.*

(B1) 121197. Sprostowano oczywist pomyłk w nazwisku współtwórcy z „Maciej Kiedłyk” na „Maciej Kieclik”

(B1) 123993. W „Wiadomo ciach Urz du Patentowego” w nr 8/85 na str. 493 w szpalcie I-szej sprostowano oczywist pomyłk w nazwie uprawnionego z „Zakład Geofizyki, Kraków ul. Lubicz 25” na „Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Zielonogórski Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Zielona Góra ul. Boh. Westerplatte 15

(B1) 124345. Sprostowano bł d drukarski w imieniu współtwórcy z „Julian Trusz” na „Juliusz Trusz”.

- (B1) 124951. Sprostowano błędy drukarskie w imionach współtwórców z „Włodzimierz Strzyżewski” na „Włodzimierz Strzyżewski” oraz z „Benetykt Łączkowski” na „Benedykt Łączkowski”.
- (B1) 125789. Sprostowano oczywistą pomyłkę w dacie zgłoszenia z „80 01 03” na „80 01 07”.
- (B1) 126347. Sprostowano błędy drukarskie w nazwie uprawnionego z „Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyczno-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”, Katowice” na „Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”, Katowice”, oraz w tytule wynalazku na „Układ samoczynnego ponownego załączania stycznika”.

- (B1) 126466. Sprostowano błąd drukarski w imieniu współtwórcy z „Sławomir Porada” na „Sławomira Porada”.
- (I31) 126631. Sprostowano błąd drukarski w dacie zgłoszenia z „80 09 03” a „80 09 30”.
- (B1) 126791. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Human Oltóanyagtermelő...” na „Human Oltóanyagtermelő...”
- (B1) 128683. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Jerzy Sanicki” na „Jerzy Sawicki”.
- (B1) 131624. Sprostowano błąd drukarski w dacie zgłoszenia z „79 09 09” na „78 09 09”.

## C Z Ę Ś C V

# O G Ł O S Z E N I A

161

### OGŁOSZENIA O MOŻLIWOŚCI NABYCIA PATENTU

Jest do nabycia Patent Nr 115946 udzielony w Polsce na rzecz ALBATEX A.G., Vaduz. Liechtenstein pt.: Urządzenie do tworzenia przesmyku w krosnach” lub do udzielenia licencji na wykonywanie tego wynalazku.

Informacji udzieli: „PATPOL” Zarząd Zespołów Rzeczników Patentowych przy Polskiej Izbie Handlu Zagranicznego, 00-950 Warszawa, skr. pocztowa 168

162

### OGŁOSZENIA OŚWIADCZEŃ O GOTOWOŚCI UDZIELENIA LICENCJI (LICENCJA OTWARTA) ZGŁOSZENIA WYNAŁAZKÓW

*Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia, datę zgłoszenia, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o zgłoszeniu, wysokość opłaty licencyjnej (jeżeli zgłaszający ją podał) i datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku i nazwisko i imię (nazwę) zgłaszającego z adresem.*

#### W Y K A Z I (Wynalazki)

247868	1984 05 28	25/85	(-)	1986 03 06
--------	------------	-------	-----	------------

„Czujnik drgań maszyny zawierającej element wirujący z pionową osią obrotu, zwłaszcza wirówki”  
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych  
ul. M. Buczka 30, 58-100 Świdnica

#### PATENTY, PRAWA OCHRONNE

*Poniższe zestawienia zawierają kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu - prawa ochronnego, datę zgłoszenia, numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego w którym ogłoszono o udzieleniu patentu (prawa ochronnego), wysokość opłaty licencyjnej (jeżeli uprawniony ją podał) i datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku (wzoru użytkowego) i nazwisko i imię (nazwę) uprawnionego z adresem.*

#### W Y K A Z I (PATENTY)

(B1)	89952	74 04 02	12/76	(-)	86 03 26
------	-------	----------	-------	-----	----------

Sposób stabilizacji wody  
Politechnika Lubelska. Lublin ul. Nadbystrzycka 36

(B1)	90817	74 03 25	1/77	(-)	86 03 13
------	-------	----------	------	-----	----------

Tłumik hałasu strugi wydechu do silników spalinowych  
„Polmo” Sanocka Fabryka Autobusów, Sanok ul. K. Lipińskiego 109

(B1)	95088	74 04 20	9/77	(--)	86 03 26
------	-------	----------	------	------	----------

Sposób hamowania tworzenia się kamienia wodnego  
Politechnika Lubelska. Lublin ul. Nadbystrzycka 36

(C1)	97550	76 01 17	9/79	(-)	86 03 26
------	-------	----------	------	-----	----------

Sposób i elektrolizer do elektrolitycznego oczyszczania wód ściekowych  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36

(BJ)	102517	76 04 14	4/79	(--)	86 03 26
------	--------	----------	------	------	----------

Sposób usuwania węglanowego kamienia kotłowego i zapobiegania jego powstawaniu w wodno-chłodniczych instalacjach przemysłowych  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36

(C1)	103117	77 08 03	2/82	(---)	85 07 12
------	--------	----------	------	-------	----------

Smar płynny do procesów obróbki plastycznej metali na zimno  
Politechnika Świętokrzyska, Kielce Al. Jędrzeja Państwa Polskiego

(I31)	106037	76 12 02	11/79	( )	85 12 06
-------	--------	----------	-------	-----	----------

Sposób stabilizacji wody  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36

(C1)	106870	77 04 09	12/81	(-)	86 03 21
------	--------	----------	-------	-----	----------

Sposób preparowania węgla aktywnego do uzyskiwania koncentratów pierwiastków śladowych lub rzadkich  
Główny Instytut Górnictwa, Katowice Plac Gwarków 1

- (B1) **112241** 77 08 25 10/80 10% 86 04 14  
Amortyzator drgań, zwłaszcza pneumatycznego ubijaka formierskiego  
„Agrom-Archimedes” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław  
ul. Robotnicza 72
- (C1) **117262** 77 04 18 12/81 5% 86 03 13  
Urządzenie do automatycznego tlenowego cięcia rur pod dowolnym kątem z jednoczesnym ukosowaniem krawędzi  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa ul. Ksawerów 21
- (B1) **118125** 78 05 06 9/81 10% 86 031:]  
Składany łącznik pomocniczy aparatury średniego i wysokiego napięcia  
Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B1) **121803** 78 03 01 5/82 10% 86 02 27  
Elektroniczny zbliżeniowy przełącznik bezstykowy zabezpieczony przed przeciążeniem wyjścia  
Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B1) **122300** 78 03 08 7/82 (-) 86 03 06  
Sposób i prefabrykowany element modułowy do wykonywania widowni trybun terenowych  
Politechnika Szczecińska, Szczecin Al. Piastów 17
- (C1) **122753** 80 07 18 8/85 5% 86 03 17  
Dławnica labiryntowo-tulejowa  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa ul. Ksawerów 21
- (C1) **125029** 80 03 27 8/84 5% 86 03 13  
Sposób otrzymywania masy porowatej z nowolaków fenolowo-farmaldehydowych  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa ul. Ksawerów 21
- (C1) **125126** 80 12 02 7/84 (-) 85 12 06  
Sposób wykonania nawierzchni kolejowych na duże obciążenia osiowe zwłaszcza w transporcie wewnętrznym  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36
- (C1) **126771** 81 04 03 4/86 5% 86 03 17  
Odmulacz o powiększonej powierzchni siatki filtrującej  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa ul. Ksawerów 21
- (C1) **127486** 81 03 26 10/85 (-) 86 03 27  
Obwód komutacji impulsowej z układem kształtowania impulsów  
Politechnika Szczecińska, Szczecin Al. Piastów 17
- (B1) **128212** 79 07 28 J/84 5% 86 03 13  
Stanowisko uniwersalne do badań zmęczeniowych kompensatorów mieszkowych osiowych lub kątowych  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa ul. Ksawerów 21
- (B1) **130809** 81 03 05 9/84 (-) 86 02 28  
Sposób wytwarzania epoksydowych spoiw lakierniczych  
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa ul. Rydygiera 8
- (B1) **131430** 81 03 10 11/84 (-) 86 02 28  
Sposób otrzymywania katalizatora do syntezy kamfenu  
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa ul. Rydygiera 8
- (B1) **132617** 81 04 01 3/85 (-) 86 03 27  
Lakier elektroizolacyjny pohestroimidowy  
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa ul. Rydygiera 8
- (B1) **132618** 81 04 01 3/85 (-) 86 03 27  
Elektroizolacyjny lakier pohestroimidowy  
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa ul. Rydygiera 8
- (B1) **133203** 81 10 13 5/85 5% 86 03 17  
Układ instalacji pneumatycznej do usuwania suchych zanieczyszczeń ziarnistych nagromadzonych w pomieszczeniach przemysłowych  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa ul. Ksawerów 21
- (B1) **133554** 81 03 10 6/85 (-) 86 02 28  
Sposób odzysku metali szlachetnych ze zużytych katalizatorów  
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa ul. Rydygiera 8
- (I31) **134475** 81 07 16 8/85 5% 86 03 17  
Sposób i układ sterowania pompą obiegową w instalacji kolektora słonecznego  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa ul. Ksawerów 21
- (B1) **136714** 81 03 18 3/86 (-) 86 02 28  
Sposób wytwarzania emulgatora do emulsji kosmetycznych typu olej w wodzie  
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa ul. Rydygiera 8
- (B1) **137406** 81 07 10 5/86 (-) 85 11 04  
Aerodynamiczno-grawitacyjna turbina  
Wyższa Szkoła Inżynierska  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137407** 81 07 13 5/85 (-) 85 11 04  
Turbina wiatrowa o poziomej osi obrotu  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137408** 81 06 29 5/86 (-) 85 11 04  
Sposób nacinania regularnych rowków na powierzchni przedmiotu oraz narzędzie do nacinania regularnych rowków na powierzchni przedmiotu  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137409** 82 03 22 5/86 (-) 85 11 04  
Urządzenie do wyznaczania kruchości dynamicznej materiałów ziarnistych  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137410** 82 04 28 5/86 (-) 85 11 04  
Urządzenie do sprawdzania twardości narzędzi ściernych  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137412** 82 04 09 5/86 (-) 85 11 04  
Sposób i urządzenie do obróbki płytek ceramicznych  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B2) **137413** 84 02 17 5/86 (-) 85 11 04  
Urządzenie do wytwarzania elektrod rdzeniowych  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17

- (B2) **137415** 82 12 09 5/86 (-) 85 11 04  
Sposób i urządzenie do orientacji ziarn ściernych zwłaszcza o kształcie płytkowym w wytwarzanych wyrobach ściernych  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B2) **137416** 82 12 08 5/86 (-) 85 11 04  
Urządzenie do orientowania i rozmieszczania ziarn ściernych zwłaszcza blaszko watech, w procesie wytwarzania narzędzi ściernych  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137418** 82 05 28 5/86 (-) 85 11 04  
Sposób sterowania procesem wzdłużnego szlifowania wałków  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137523** 80 05 08 6/86 (-) 85 11 04  
Sposób pomiaru niedokładności zarysu powierzchni śrubowej ślimaków oraz urządzenie do pomiaru niedokładności zarysu powierzchni śrubowej ślimaków  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin, ul. Raclawicka 15/17
- (B1) **137900** 82 08 09 7/86 (-) 86 02 10  
Układ automatycznego bezstykowego sterowania urządzeniami mechanicznymi za pomocą zabezpieczających osłon, zwłaszcza fotoelektrycznych  
Politechnika Świętokrzyska,  
Kielce Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 7
- (B1) **137901** 82 08 17 7/86 (-) 85 12 19  
Kąpiel do nanoszenia powłok ze stopów cyny  
Politechnika Lubelska,  
Lublin ul. Dąbrowskiego 13
- (B1) **137902** 82 10 29 7/86 10% 86 02 18  
Sposób gazyfikacji węgla pod ziemią  
Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki  
Warszawa ul. Świętokrzyska 21
- (B1) **137903** 82 11(39) 7/86 (-) 86 02 17  
Sposób zabezpieczania obiegów termostatuujących przed powstawaniem osadów  
Politechnika Lubelska,  
Lublin ul. Dąbrowskiego 13
- (B1) **137904** 83 04 15 7/86 10% 86 02 03  
Sposób wytwarzania masy uszczelniająco-izolującej, zwłaszcza do wyrobów elektrotechnicznych  
Instytut Elektrotechniki,  
Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B2) **137905** 83 11 17 7/86 (-) 86 02 20  
Układ do kontroli prawidłowości przebiegu procesu wywiązywania się ciepła w spalinowym silniku napędowym, zwłaszcza okrętowym  
Wyższa Szkoła Morska,  
Gdynia ul. Czerwonych Kosynierów 83
- (B1) **137906** 83 12 28 7/86 (-) 86 02 10  
Układ do automatycznego przetwarzania częstotliwości na konduktancję  
Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „Zopan”,  
Warszawa ul. Stalingradzka 29/31
- (B2) **137907** 83 12 29 7/86 (-) 86 01 13  
Pompa wirowa, zwłaszcza do silników spalinowych  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska. 45a
- (B2) **137908** 83 12 30 7/86 (-) 86 02 06  
Elektryczna łukowa maszyna synchroniczna  
Politechnika. Świętokrzyska,  
Kielce Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 7
- (B2) **137909** 84 01 24 7/86 (-) 86 02 17  
Zamek błyskawiczny  
Politechnika Lubelska,,  
Lublin ul. Dąbrowskiego 13
- (B2) **137910** 84 02 15 7/86 (-) 86 02 20  
Układ do pomiaru tłumienia drgań  
Główny Instytut Górnictwa,  
Katowice Pl. Gwarków 1
- (B2) **137911** 84 04 17 7/86 (-) 85 09 30  
Złącze węży hydraulicznych  
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek,  
Pruszków ul. Staszica 1
- (B2) **137912** 84 04 17 7/86 (-) 86 03 14  
Tłumik drgań zwory elektromagnesu proporcjonalnego prądu stałego  
Centrum Badawczo - Konstruktoryjne Obrabiarek,  
Pruszków ul. Staszica 1
- (B2) **137913** 84 06 19 7/86 (-) 86 01 13  
Urządzenie do ograniczania rozpraszania materiału malarskiego w lakierni elektrostatycznej systemu „Ω”  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45
- (B2) **137914** 84 08 10 7/86 (-) 86 02 17  
Sposób dezynfekcji wody i wodnych roztworów technologicznych  
Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego  
Wrocław ul. Komandorska, 118/120
- (B2) **137915** 84 09 21 7/86 (-) 86 02 20  
Sposób zwiększania nośności spagu utworzonego z podsadzki hydraulicznej  
Główny Instytut Górnictwa,  
Katowice Pl. Gwarków 1
- (132) **137916** 84 07 03 7/86 (-) 86 03 24  
Sprzęgło kompensacyjne  
Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego,  
Opole ul. Zrzeszenia Studentów Polskich 5
- (B2) **137917** 84 10 12 7/86 (-) 86 02 26  
Impulsowy zasilacz wysokiego napięcia  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45
- (B2) **137918** 84 10 12 7/86 (-) 86 01 27  
Obsada ściernicy  
Wyższa Szkoła Inżynierska.,  
Koszalin ul. Raclawicka 15/17
- (B2) **137919** 84 11 02 7/86 (-) 86 02 27  
Obudowa zmechanizowana  
Główny Instytut Górnictwa-  
Katowice Pl. Gwarków 1

(B2) 137920 84 11 19 7/86 (- -) 86 01 27  
Sposób i urządzenie do oznaczania temperatur kiełkowania skrobi

Akademia Rolnicza,  
Wrocław ul. Norwida. 25

(B2) 137921 84 11 22 7/86 (-) 86 02 26

Maszyna uprawowa  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45

(B2) 137922 84 11 28 7/86 (-) 86 02 17

Sposób otrzymywania trwałego preparatu do barwienia i witalizowania produktów mleczarskich  
Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego  
Wrocław ul. Komandorska 118/120

(B2) 137923 84 11 28 7/86 10% 86 02 27

Układ sprężysty korpusu płucznego  
Akademia Rolnicza,  
Szczecin ul. Janosika 8

(B2) 137924 84 12 06 7/86 ( ) 86 01 13

Stanowisko do badań modelowych narzędzi uprawowych  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45

(B2) 137925 84 12 17 7/86 ( ) 85.12 19

Uszczelnienie tłocznika nurnika  
Politechnika Lubelska,  
Lublin ul. Dąbrowskiego 13

(B2) 137926 84 12 19 7/86 (-) 85 12 19

Kombajn do drażenia chodników  
Politechnika Lubelska,  
Lublin ul. Dąbrowskiego 13

(B2) 137927 84 12 21 7/86 10% 86 02 03

Skrzynia nasienna siewnika zbożowego rzędowego  
Akademia Rolnicza,  
Szczecin ul. Janosika. 8

(B2) 137928 85 01 02 7/86 (-) 86 02 19

Sposób eksploatacji minerałów za pomocą wody wprowadzonej do złoża

Uniwersytet Gdański,  
Gdańsk ul. Bażyńskiego Ja

(B2) 137929 85 01 14 7/86 (-) 86 01 27

Przyrząd do pomiaru pionowej odległości pomiędzy górną powierzchnią tulei spodarki a punktem geodezyjnym  
Akademia Rolnicza,  
Wrocław ul. Norwida 25

(B2) 137930 85 01 17 7/86 (-) 86 01 15

Zestaw geodezyjnego sygnału i znaku pomiarowego  
Akademia Rolnicza,  
Wrocław ul. Norwida 25

(B2) 137931 85 03 11 7/86 (-) 86 01 27

Urządzenie do mocowania instrumentów i przyrządów geodezyjnych na elementach wydłużonych, zwłaszcza na szynach podsuwnicowych

Akademia Rolnicza,  
Wrocław ul. Norwida 25

## WYKAZ II (PRAWA OCHRONNE)

36838 81 07 10 9/83 (5%) 86 03 17  
Toroidalna płyta sitowa wymienników ciepła  
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, ul. Ksawerów 21

40458 83 12 15 7/86 (— -) 85 02 17

Piła poprzeczna do drewna  
Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego  
Starachowice ul. 1 Maja 12

40469 82 04 28 7/86 (-) 86 01 13

Urządzenie do wyznaczania odporności materiałów ziarnistych na rozdrobnienia zmęczeniowe  
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin ul. Raławicka 15/17

40472 84 06 11 7/86 (-) 86 02 17

Urządzenie do homogenizacji, zwłaszcza cieczy farmaceutycznych  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 38

40505 84 12 20 7/86 8% 85 12 02

Ściągacz do demontażu wiertarek ręcznych z napędem elektrycznym  
Zespół Szkół Elektrycznych, Gdańsk-Wrzeszcz ul. Grunwaldzka 238B

40506 84 12 20 7/86 (—) 86 02 17

Urządzenie do oczyszczania i demineralizacji wód w rzekach  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36

40507 84 12 28 7/86 10% 86 02 10

Wulkanizator, zwłaszcza do dętek  
Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków 28

40512 84 01 17 7/86 (-) 86 02 10

Podpora regulowana  
Kombinat urządzeń Mechanicznych „Buniar-Labędy” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice ul. Toszecka, 102

163

## WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W KWIETNIU 1986 R.

Numer patentu	Symbol kl. pat.	Numer patentu	Symbol kl. pat.
<b>1 2</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
122020	F16H 25/24	122520	B01D 53/18
122452	G01F 1/00	122521	G01R 19/04
122453	B65G 67/48	122523	B65D 88/28
122457	F16H 27/04	122527	C02F 1/24
122474	B23B 39/20	122529	B29H 7/22
122480	H04B 1/38	122534	B63B 3/56
122483	E21B 10/08	122545	B21F 11/00
122485	F16N 7/38	122546	B23Q 1/26
122494	G01F 23/24	122549	B01J 19/02
122498	G09B 19/04	124378	F16P 1/02
122500	G01N 27/83	124510	C07C 93/00
122501	B23B 51/10	125796	G01N 33/48
122503	C25D 5/20	126126	C07C 103/52
122510	D21F 3/00	126309	C03C 3/00
122511	B65H 54/32	126336	D01D 5/12



1		2		1		2		1		2	
12636	C09D 5/08	129597	E01B 27/16	131175	B60C 5/12	131836	H03K 5/26				
126481	C07D 501/18	130034	A23K 1/10	131249	E02D 7/10	131837	G01T 1/16				
126743	A01N 33/06	130676	C10M 3/08	131255	C04B 43/04	131838	G01T 1/24				
127036	C07C 43/184	130111	C07F 5/02	131256	G01R 23/02	131839	C01B 33/16				
127044	A61K 7/13	130154	A01N 47/12	131257	G01K 11/12	131910	G01R 13/34				
127058	H03K 17/72	130172	C22C 38/38	131261	H05G 3/14	131913	C08L 9/00				
127149	C01B 15/023	130174	G01R 29/22	131263	B24B 39/00	131914	B01D 35/00				
127150	A01N 47/20	130177	C07F 5/02	131264	C12N 1/16	131915	C07D 39/36				
127152	C07J 31/00	130212	B01D 9/02	131268	F23L 15/04	131920	B41N 3/08				
127159	H04R 1/40	130214	B1D 53/14	131269	H01J 29/07	131921	H02H 6/00				
127208	A61K 35/44	130218	C04B 35/68	131270	G06F 7/02	131924	D01H 1/20				
127345	C07D 471/04	130219	G02B 11/20	131272	B63H 25/24	131929	G01J 5/10				
127354	G01S 7/44	130220	G05D 1/00	131274	G09B 7/00	131930	H02P 13/24				
127389	A01N 33/06	130221	E21B 7/00	131277	G08B 7/06	131932	B63B 27/14				
127679	C07D 211/32	130222	G01N 31/08	131304	H01L 33/00	131934	C23C 11/00				
127685	G01N 33/44	130232	C07D 223/24	131305	H01L 21/66	131935	H04R 19/00				
128047	A23K 1/18	130236	C22C 37/06	131307	B22TJ 11/14	131938	B63H 3/10				
128153	C07D 239/69	130237	C22C 21/02	131313	H01P 1/387	131939	H01R 13/15				
128205	A01N 57/18	130255	B66B 11/02	131315	F16D 13/64	131942	C07C 51/16				
128206	A01N 43/50	130261	A61K 7/06	131324	C25C 1/12	131943	G01R 17/10				
128350	C07D 405/14	130262	B65G 67/54	131326	G01R 17/02	131944	H04Q 3/24				
128368	C07D 233/22	130267	G01B 7/32	131339	G01B 7/18	132167	C03C 7/00				
128371	G09G 3/00	130272	H03K 21/30	131340	H03K 17/00	132175	C08G 73/22				
128372	G02B 5/08	130272	G01R 29/02	131351	C06B 31/28	132232	B01D 53/26				
128379	C07D 253/06	130273	B24B 49/10	131369	H01L 33/00	132399	C04B 13/24				
128390	A01M 7/00	130275	G01B 3/42	131430	C07C 5/29	132401	C08B 31/18				
128396	C07D 249/08//	130277	F16F 15/12	131636	C07C 7/11	132402	F02M 1/00				
128401	G09B 9/08	130278	C08J 9/14	131637	C07C 7/11	133121	H02H 5/00				
128403	B61D 7/26	30307	G01R 33/00	131639	F15B 9/08	133122	B23D 23/00				
128406	B41J 15/04	130317	H3K 6/02	131640	G01N 25/54	133123	G07C 39/16				
128408	C22B 7/02	130318	G11C 29/00	131642	E04D 11/02	133124	H01H 3/12				
128409	C07D 211/58	130319	G01V 1/00	131643	C22C 38/22	133125	B66D 5/30				
128429	H01J 61/98	130320	G01N 33/48	131644	C22C 38/22	133127	D06F 33/02				
128435	H01J 29/70	130496	C10B 55/00	131653	G05D 16/06	133128	B02C 1/06				
128457	C07D 213/38	130513	B22C 3/00	131656	B21C 37/30	133129	G06G 7/26				
128485	H03G 3/30	130514	B22C 1/24	131692	C10K 1/12	133130	H01M 4/68				
128535	A01 37/22	130517	B02C 19/16	131694	G06F 9/46	133132	B23Q 5/04				
128655	F04B 43/12	130519	C25B 11/06	131695	G08B 21/00	133138	H02K 15/04				
128972	C21D 1/667	130531	G01P 15/08	131696	C09D 5/08	133140	C07C 63/26				
128973	B23K 35/28	130747	B66C 23/90	131697	G08B 21/00	133142	C08G 1.8/08				
128974	G08C 25/00	130753	G01N 27/26	131698	H04R 23/00	133147	E03C 1/08				
129214	C07C 29/15	130756	B01J 20/30	131699	G01R 35/00	133159	C02F 1/74				
129239	C07C 101/06	130821	B29H 15/00	131701	H03F 3/45	133161	G01K 13/06				
129322	C07D 277/24	130822	H01M 10/42	131702	G01R 31/02	133162	H01F 41/02				
129349	B23K 35/26	130824	A01D 45/02	131703	H03B 5/12	133164	H02P 7/62				
129350	B23K 25/26	130851	A01B 63/112	131771	H01R 4/16	133167	C02F 1/02				
129351	B23K 35/26	130853	B66F 9/00	131777	B22C 1/22	133168	B61J 3/08				
129352	B23K 35/26	130860	A41D 13/00	131780	B02C 18/08	133169	B30B 11/10				
129363	B61L 1/16	130912	C07D 279/02//	131781	A01N 29/12	133170	H01R 9/22				
129400	C05D 9/02	130913	C07D 213/65	131782	B65G 47/52	133212	C23F 3/00				
129443	C09C 3/00	130931	B66D 1/30	131783	D01H 1/12	133213	C23F 3/00				
129453	G04C 3/04	130933	A23G 3/00	131787	C07D 317/72	133219	E21B 19/06				
129460	B21D 43/14	130934	B66C 23/10	131788	A61M 5/00	133222	A61C 1/12				
129466	G01N 23/00	130936	E04H 7/22	131791	C12P 1/06	133223	G01V 3/00				
129486	F15B 13/02	130941	A61F 1/03	131791	C22B 9/02	133226	A61K 7/00				
129491	H01G 13/00	131109	B2SC 1/04	131794	C25C 7/02	133417	B65B 9/02				
129510	C22B 7/00	131124	C07D 307/36	131803	B65G 19/28	133420	H02G 5/00				
129514	01 21/28	131125	B27 5/00	131806	B60B 3/02	133422	G11B 5/56				
129518	B01D 53/26	131128	H03K 13/02	131811	B29F 3/02	133424	G01N 1/32				
129532	B06B 1/06	131129	G01S 7/36	131829	A61F 5/01	133426	G11B 5/56				
129536	G01R 17/00	131131	H04N 9/04	131830	A23G 3/00	133427	E04B 2/88				
129537	B62D 35/00	131132	B63B 27/08	131831	G01P 13/00	133428	F16L 59/14				
129539	F16B 19/14	131136	B66C 1/12	131832	F01B 3/10	133429	B22D 43/00				
129541	B65H 73/00	131137	C10M 5/20	131833	F04B 43/02	133430	G01N 29/04				
129586	H02J 7/00	131151	A61M 16/00	131835	B21C 37/083	133431	H03K 4/02				

1	2	1	2
133433	H01H 9/56	133448	B23P 13/00
133435	G08B 17/10	133449	F15C 1/10
133436	G01D 5/12	133452	C07D 241/52
133437	C12N 11/12	133453	A61B 5/00
133438	F16J 15/32	133454	C07C 69/82
133440	F16C 43/04	133455	H02G 5/10
133441	A22C 13/00	133453	A22C 17/00
133445	C07C 37/74	133460	F15B 11/08
133446	G01F 1/60	133461	F24H 1/40
133447	B30B 11/24	133463	E04F 15/10

1	2	1	2
133465	G01N 3/56	133838	B65D 88/28
133466	E21F 5/04	133840	H05B 3/62
133469	B32B 27/04	133842	B65D 83/04
133471	G04B 13/00	133844	B23D 15/04
133783	C08G 18/64	134233	B65G 19/22
133820	C22B 7/04	134234	F21P 5/00
133823	C33C 9/00	134244	B23K 1/08
133826	A61K 35/78	134245	C04B 41/02
133835	C10K 1/12		

## CZĘŚĆ VI

# ORZECZNICTWO

164

**Decyzja Komisji Odwoławczej**  
przy Urzędzie Patentowym PRL

z dnia 11 października 1985 r.  
(Odw. 1157/85)

Po rozpoznaniu na rozprawie w dniu 30 września 1984 r. odwołania wniesionego przez U. od decyzji wydanej przez Urząd Patentowy PRL działający w trybie postępowania spornego z dnia 19.11.1984 r. nr Sp. 64/84 oddalającej wniosek o uznanie patentu nr 127180 udzielonego na wynalazek pt. „Sposób oczyszczania siarczanu niklu, zwłaszcza powstającego w procesie elektorafinacji miedzi hutniczej” za zależny od patentu nr 113880 Komisja Odwoławcza na podstawie § 77 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.06.1984 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. nr 33, poz. 178) Komisja Odwoławcza

orzeka

utrzymał: zaskarżoną decyzję w mocy.  
Decyzja niniejsza jest ostateczna.

### Uzasadnienie

Kolegium Orzekające Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego wydało decyzję z dnia 19 listopada 1984 r. oddalającą wniosek U. o uznanie patentu nr 127180 udzielonego na rzecz Zakładów A. za zależny od patentu nr 113880, do którego uprawniony jest wnioskodawca.

W uzasadnieniu decyzji Kolegium stwierdziło, że zgodnie z art. 18 ust. 1- ustawy o wynalazczości, przedmiotem patentu zależnego może być wynalazek, z którego korzystanie wkraczałoby w zakres patentu wcześniejszego. W omawianej sprawie taka sytuacja nie ma miejsca, a więc wynalazek według patentu nr 127180 nie wkracza w zakres patentu nr 113880.

U. pismem z dnia 13.05.1985 r. odwołał się od powyższej decyzji do Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL, stwierdzając, że 2 etapy sposobu w obu patentach są identyczne

i w tym zakresie patent późniejszy wchodzi w zakres patentu wcześniejszego.

Komisja Odwoławcza rozpatrując powyższe stwierdziła, co następuje:

W obu opatentowanych rozwiązaniach sposób oczyszczania polega na etapowym wytrącaniu w pierwszej kolejności żelaza następnie miedzi.

W patencie nr 113880 ochroną objęty jest sposób polegający na tym, że wodny roztwór surowego siarczanu niklu traktuje się związkami wapnia lub baru, takimi jak tlenki, wodorotlenki lub węglany w temperaturze 60—80°C do uzyskania wartości pH 3,2-3,7.

Natomiast w patencie nr 127180 ochroną objęty jest sposób polegający na tym, że wyługowany roztwór siarczanu niklu zadaje się 40—60% zawiesiną węglanu lub wodorotlenku wapnia lub niklu do uzyskania pH 3,8-4,5 następnie podgrzewa się roztwór do temperatury 80—95°C.

A zatem usuwanie Fe w procesie frakcjonowanego oczyszczania siarczanu niklu prowadzi się stosując inne środki techniczno w obu porównywanych wynalazkach chronionych patentami, a więc w tym etapie procesu patent późniejszy nie wykorzystuje rozwiązania według patentu wcześniejszego.

Następnie według patentu wcześniejszego - przez zawieszinę przepuszcza się powietrze, po czym wytworzony osad zawierający siarczan wapniowy wodorotlenek żelazowy w niewielkiej ilości wodorotlenku miedziowego oddziela się, a roztwór ponownie traktuje się związkami wapnia lub baru w temperaturze 60—70°C do uzyskania wartości pH 5,0—5,5.

Według patentu późniejszego - do roztworu dodaje się przeciennie czynnik utleniający, zwłaszcza wodę utlenioną o stężeniu korzystnie 6—8% oraz środek alkalizujący, korzystnie w stosunkach wodnych 1:2, w ilości do zmiany barwy mieszaniny z zielonej na brązową, po czym roztwór odfiltruje się, osad przemywa się gorącą wodą, filtrat główny ogrzewa się do temperatury 70—90°C i przy zawartości miedzi od 0,05% zadaje się kwasem fluorowodorowym.

Komisja przeprowadzając analizę zakresów ochrony sprecyzowanych jednoznacznie w zastrzeżeniach patentowych, stwierdziła, że zakres ochrony obejmujący etapy wytrącania Fe i Cu w patencie nr 113880, jest inny niż w patencie wcześniejszym nr 113880. Podnoszony zarzut przez U. że zastosowano w tych

etapach te same środki techniczne jest nietrafny, gdyż nie można rozpatrywać poszczególnych środków technicznych stosowanych w procesie lecz kompleks środków dla danego etapu procesu w tym wypadku środek strącający, pH i temperaturę, a te środki w obu etapach procesu są różne dla rozwiązań chronionych patentami.

W związku z powyższym Komisja stwierdziła, że stosowanie wynalazku chronionego patentem nr 127180 nie wkracza w zakres patentu nr 113880, a zatem nie ma podstaw do uznania patentu 127180 za zależny od patentu 113880.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

## 165

Decyzja Komisji Odwoławczej  
przy Urzędzie Patentowym PRL

z dnia 14 października 1985 r.  
(nr Odw. 1079/85)

Po rozpoznaniu na rozprawie odwołania wnieionego przez S. od decyzji Urzędu Patentowego PRL wydanej w postępowaniu spornym z dnia 22 listopada 1984 r. nr Sp. 107/85 oddalającej wniosek o ustalenie, że projekt pt. „Zastąpienie importowanych pierścieni typu Goetza pierścieniami wykonywanymi we własnym zakresie przez Zakład A” oznaczony nr 150/75 jest projektem racjonalizatorskim na podstawie § 77 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.06.1984 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. nr 33, poz. 178) Komisja Odwoławcza

orzeka

utrzymać zaskarżoną decyzję w mocy.  
Decyzja niniejsza jest ostateczna.

### Uzasadnienie

Decyzją z dnia 2 listopada 1984 r. nr Sp. 167/84 wydaną w trybie spornym Urząd Patentowy PRL oddalił wniosek S. o ustalenie, że projekt nr 150/75 pt. „Zastąpienie importowanych pierścieni typu Goetza pierścieniami wykonanymi we własnym zakresie przez Zakład A” jest projektem racjonalizatorskim.

Z decyzji wynika, że przyczyną oddalenia wniosku jest niezastosowanie przedmiotowego projektu.

S. odwołał się od powyższej decyzji stwierdzając, że zastosowano istotę rozwiązania według projektu nr 150/75 tj. wykonanie pierścieni Goetza z rur obróbką wiórową (toczenie) oraz docieranie.

W odpowiedzi na odwołanie Zakład A. utrzymuje, że projekt nr 150/75 nie zastosowano.

W wyniku rozpatrzenia odwołania Komisja Odwoławcza zważyła co następuje:

według projektu 150/75 chodzi o trzy warianty rozwiązań mających decydować o prawidłowym wykonaniu pierścieni typu Goetza, tj. nadających się do skutecznego stosowania w miejsce importowanych pierścieni tego typu.

W sprawie niniejszej nie ma kwestii co do tego, że nie zastosowano z projektu 150/75 drugiego i trzeciego wariantu rozwiązania..... tych wariantów rozwiązania nie dotyczy również odwołanie.

Podniesioną w odwołaniu kwestia odnośnie zastosowania istoty rozwiązania według projektu 150/75 tj. wykonania pierście-

ni Goetza z rur poprzez obróbkę wiórową (toczenie) oraz docieranie, dotyczy pierwszego wariantu rozwiązania z tego projektu.

Paktem jest, że w pierwszym wariantcie rozwiązania według projektu 150/75 jest mowa o wykonaniu pierścieni Goetza z rur poprzez obróbkę wiórową (toczenie), jest to jednak tylko uogólnienie fragmentu wariantu pierwszego tego projektu, które w tym względzie sprowadza się nie do jego istoty, a do wstępnej koncepcji rozwiązania.

Powyższe jest uzasadnione jeśli zważyć, że pierścieni Goetza nadających się do skutecznego stosowania nie można wykonać z jakichkolwiek rur i na skutek obróbki wiórowej oraz docierania, co wynika nawet z treści pierwszego wariantu rozwiązania projektu 150/75 według którego istotny jest dobór właściwego materiału rury i obróbka cieplno-chemiczna pierścieni po obróbce wiórowej (przed docieraniem).

Pych istotnych elementów rozwiązania z wariantu pierwszego według projektu 150/75 w ich integralnym związku, nie zastosowano w produkcji pierścieni Goetza w Zakładzie, bowiem zastosowano tu rury o innych wymiarach, z innego materiału i inną obróbkę cieplno-chemiczną pierścieni, co prawidłowo stwierdzono w zaskarżonej decyzji.

Wobec powyższego brak jest podstaw do stwierdzenia, że w produkcji pierścieni Goetza w Zakładzie zastosowano istotę rozwiązania przedstawioną w wariantcie pierwszym projektu 150/75 lub że w ogóle zastosowano ten projekt.

Okoliczność, że projektu 150/75 nie zastosowano stanowi przeszkodę do uwzględnienia wniosku wobec art. 114 ust. 1 pkt. 8 ustawy z 1972 r. o wynalazczości Dz. U. PRL nr 33 (1974 r.), w myśl którego Urząd Patentowy wydaje decyzję w trybie postępowania spornego w sprawie o ustalenie, że zgłoszony i stosowany w jednostce gospodarki uspołecznionej projekt jest projektem racjonalizatorskim.

W kontekście powyższego zaskarżona decyzja oddalająca przedmiotowy wniosek z tej tylko przyczyny, że projekt nr 150/75 nie zastosowano, odpowiadał prawu.

Z przyczyn omówionych stwierdzono brak podstaw do uwzględnienia odwołania i wobec tego orzeczono jak w osnowie decyzji.

## 166

Decyzja Komisji Odwoławczej  
przy Urzędzie Patentowym PRL

z dnia 21 stycznia 1986 r.  
(nr Odw. 1388/85)

Po rozpoznaniu na rozprawie odwołania wnieionego przez R. od decyzji Urzędu Patentowego PRL wydanej w postępowaniu administracyjnym z dnia 26 sierpnia 1985 r. numer W. 73747 o udzieleniu prawa ochronnego na zgłoszony w dniu 17 marca 1976 r. za nr W. 73747 wzór użytkowy, w części dotyczącej wezwania do uiszczenia opłaty za pierwsze pięć lat ochrony wzoru, Komisja Odwoławcza na podstawie § 77 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.06.1984 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. nr 33, poz. 178) uchyla zaskarżoną decyzję w części dotyczącej wezwania do uiszczenia opłaty i przekazuje sprawę Urzędowi Patentowemu PRL do ponownego rozpatrzenia. Na podstawie § 80 ust. 2 w/w rozporządzenia opłata uiszczona za odwołanie podlega zwrotowi.  
Decyzja niniejsza jest ostateczna.

## Uzasadnienie

Decyzją z dnia 26 sierpnia 1985 r. Urząd Patentowy PRL udzielił na rzecz R. prawa ochronnego na zgłoszony w dniu 17 marca 1976 r. i oznaczony nr W. 7.1747 wzór użytkowy pt. „Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków” pod warunkiem uiszczenia opłaty w wysokości 8,000 zł za pierwszy okres ochrony wzoru obejmujący 5 lat ochrony. W dniu 30 października 1985 r. od decyzji tej w części dotyczącej opłaty zgłaszający odwołał się.

Komisja Odwoławcza przy Urzędzie Patentowym PRL rozważyła co następuje:

Zgodnie z art. 36 ust. 2 w związku z art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. z 1984 r. nr 33, poz. 177) Urząd Patentowy PRL udziela prawa ochronnego na wzór użytkowy pod warunkiem uiszczenia przez Zgłaszającego opłaty za pierwszy i ewentualnie dalsze przypadające okresy ochrony. W myśl jednak przepisu art. 80 ust. 2 ustawy prawo ochronne trwa pięć lat od daty zgłoszenia wzoru użytkowego w Urzędzie Patentowym. Prawo to może być przedłużone do dalszych pięciu lat na wniosek zgłaszającego. Zgodnie z pkt. 11 działu II tabeli opłat stanowiącej załącznik nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 1984 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. nr 33, poz. 178) pierwszy okres ochrony wzoru użytkowego obejmuje pierwsze pięć lat ochrony.

W świetle powyższego zdaniem Komisji o ile zgłaszający nie złożył stosownego wniosku Urząd Patentowy PRL może uzależnić udzielenie prawa ochronnego jedynie od uiszczenia opłaty za pierwszy okres ochrony wzoru obejmujący pierwszych pięć lat ochrony.

Rozpatrywana sprawa ma charakter szczególny. Zgłoszenie wzoru użytkowego oznaczone nr W. 73747 zostało bowiem dokonane w trybie art. 31 ustawy o wynalazczości (Dz. U. nr 43, poz. 272), gdy Zgłaszającemu uchylono decyzję o udzieleniu patentu tymczasowego nr 97549, w związku z wynikiem zarządczego z urzędu pełnego badania.

Opłata za pierwszych pięć lat ochrony wynalazku, na który udzielono patentu tymczasowego nr 97549 została uregulowana.

Komisja Odwoławcza podzieliła pogląd zgłaszającego, iż fakt uregulowania opłaty za ochronę wynalazku winien być uwzględniony przez Urząd Patentowy przy podejmowaniu decyzji o udzieleniu prawa ochronnego w trybie art. 31 ustawy o wynalazczości, z tym jednakże zastrzeżeniem - co wynika z przepisu § 81 ust. 4 w/w rozporządzenia... iż nie jest dopuszczalne rozliczenie opłat i zwrot ewentualnej różnicy między uiszczoną opłatą za ochronę wynalazku a należną opłatą za ochronę wzoru użytkowego.

Zdaniem Komisji Odwoławczej za przyjęciem takiego stanowiska przemawia w szczególności fakt, iż zgłoszeniu wzoru użytkowego dokonane w w/w trybie służy data uprzednio dokonanego zgłoszenia wynalazku, projekt oceniany z punktu widzenia wzoru użytkowego nie jest nowo zgłoszonym projektem, lecz projektem lub częścią projektu uprzednio ocenianego z punktu widzenia wynalazku, zgłoszenia wzoru dokonuje ten sam podmiot (jego następcą prawny) oraz, że ochrona wzoru użytkowego biegnie od tej samej daty co ochrona wynalazku.

Zdaniem więc Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL w rozważanej sprawie opłata za pierwszych pięć lat ochrony wzoru użytkowego nie jest należna.

# K O M U N I K A T

## URZĄD PATENTOWY PRL

### **i n f o r m u j e**

że od r. 1985 opracowana jest nowa **forma** informacji sygnałnej: „Wykazy danych bibliograficznych o **dokumentach** patentowych opracowane w układzie wg nazw zgłaszających - uprawnionych z patentu”. Wykazy te sporządzane są w sposób **skomputeryzowany** z bieżących taśm magnetycznych INPADOC (zawierających **informacje** o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i **3** organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (**MSIP**). Powyższe wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych.

Korzystanie z nich zapewnia szybką, bieżącą informację o aktywności wynalazczej wybranych firm. Wykorzystane mogą być także przy tworzeniu własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków uporządkowanych **wg** nazw zgłaszających, niezbędnych przy prowadzeniu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o patentach-analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków przeprowadzoną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki uznane przez zgłaszającego za znaczące, zgłaszane są do opatentowania w większej liczbie krajów).

Wykazy sporządzane są w układzie wg standaryzowanych **nazw** zgłaszających - uprawnionych z patentu, przyjętych przez **INPADOC**. W związku z powyższym pożądanym jest, aby użytkownicy zainteresowani ich otrzymywaniem w zamówieniach podawali standaryzowane nazwy firm (słownik nazw standaryzowanych jest udostępniony do **wględu** w Zespole Informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, **tel.** 25-80-01 w. 289, 256.

## K O M U N I K A T

URZĄD PATENTOWY PRL

**p r z y j m u j e**

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o dokumentach patentowych, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja - Int. **Cl.4**). Wykazy te opracowane są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych INPADO (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i 3 organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu **Informacji Patentowej (MSIP)**.

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną **informację** patentową z dowolnie wybranego zakresu tematycznego określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. **Cl.4**). Występujące w wykazach dane o patentach - analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co do zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w **układzie** wg symboli Int. **Cl.4** powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych **symboli** i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie **20** zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, **tel.** 25-80-01 w. 289 i 256.

## СОДЕРЖАНИЯ

	Стр.		
Часть I		159. Решения о прекращении действия охранного права	350
Распоряжения, циркуляры, извещения.			
147. Распоряжение Председателя Патентного ведомства Польской Народной Республики от 19 марта 1986 г. о приоритете с выставки „IV Ogólnopolskie Targi Wynałazków”	309		
Часть II		Часть III	
Изобретения, полезные образцы.		Товарные знаки, промышленные образцы.	
Изобретения		Часть IV	
148. Предоставленные патенты, временные патенты С № 137600 ПО № 137939	310	Опровержения и объявления Патентного ведомства ПНР	
149. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты	334	160. Опровержения описаний изобретений	350
150. Решения принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента - перечень I.1, I.2	336	Часть V	
- о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень II.1, II.2, II.3	338	Объявления	
151. Отклоненные решения о предоставлении временного патента	337	161. Объявления о возможности купли патента	351
152. Решения о прекращении срока действия патента, временного патента	337	162. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия)	
153. Изменения в реестре патентов	338	- заявки на изобретения - перечень I	
154. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение		- патенты, охраняемые права - перечень I, перечень II	351
- заявленное с целью получения временного патента - перечень I		163. Перечень польских описаний изобретений, которые были напечатаны в апреле 1986 г.	354
- охраняемое временным патентом - перечень II	338		
155. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения	339	Часть VI	
Полезные образцы		Юрисдикция	
156. Предоставленные охраняемые права (с № 40457 по № 40606)	339	164. Решение Апелляционной комиссии при Патентном ведомстве ПНР от 11 октября 1985 г. (Апелляция № 1157/85)	356
157. Решения принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - перечень I.1, I.2		165. Решение Апелляционной комиссии при Патентном ведомстве ПНР от 14 октября 1985 г. (Апелляция № 1079/85)	357
- о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень II.1, II.2, II.3	349	166. Решение Апелляционной комиссии при Патентном ведомстве ПНР от 21 января 1986 г. (Апелляция № 1388/85)	357
158. Решения о продлении охранного права на полезный образец	350	Часть VII	
		Информация о зарубежных положениях. Статистика.	

## SUMMARY

	Стр.		
Part I		159. Decisions concerning expirations of protective right	350
Ordinances, circulars, communiques			
147. Ordinance of the President of the Patent Office of the Polish People's Republic of March 19, 1986 concerning the priority of the exhibition „IV Ogólnopolskie Targi Wynałazków”			
Part II		Part III	
Inventions, utility models		Trade marks, industrial design	
Inventions		Part IV	
148. Granted patents, provisional patents (from no 137600 to no 137939)	310	Rectifications and explanations of the Patent Office of the Polish People's Republic	
149. Granted patents on inventions, for which provisional patents have been granted previously	334	160. Rectifications of the patent specifications	350
150. Decisions taken after publication of application - refusing grant of patent, provisional patent - index I.1, I.2	336	Part V	
- discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index II.1, II.2, II.3	336	Announcements	
151. Overrule decisions concerning grant of provisional patent	337	161. Announcements concerning the possibility of acquirement of the patent	351
152. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent	337	162. Announcements concerning declaration of granting licence (open licence)	
153. Changes in the patent register	333	- invention applications - index I	
154. Requests concerning grant of patent on invention - applied in order to obtain provisional patent - index I		- patents, protective rights - index I, index II	351
- protected by provisional patent - index II	333	163. Index of the polish patent specifications, which were printed in April of 1986	354
155. Requests concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention	339	Part VI	
Utility models		Jurisdictions	
156. Granted protective rights (from no 40457 to no 40606)	339	164. Decision of the Board of Appeal at the Patent Office of the Polish People's Republic of October 11, 1985 (appeal no. 1157/85)	356
157. Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - index I.1, I.2		165. Decision of the Board of Appeal at the Patent Office of the Polish People's Republic of October 14, 1985 (appeal no. 1079/85)	357
- discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index II.1, II.2, II.3	349	166. Decision of the Board of Appeal at the Patent Office of the Polish People's Republic of January 21, 1986 (appeal no. 1388/85)	357
158. Decisions concerning prolongation of protective right on utility model	350	Part VII	
		Information in foreign regulation. Statistics	

**Cena 120 zł**

**INDEKS 3813**