



# **WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO**

**Nr 6**

**1987**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej**

# S P I S   T R E Ś C I

Poz.	str.
Część I	
Zarządzenia, okólniki, komunikaty	
114. Komunikat Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w sprawie dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych	<b>325</b>
Część II	
Wynalazki; wzory użytkowe	
Wynalazki	
115. Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 140850 do nr 141179)	329
116. Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych	352
117. Świadczenia autorskie wydane twórcom wynalazków na podstawie art. 37 ust. 3 ustawy	355
118. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I.1, wykaz 12	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II.1, wykaz II.2	355
119. Uchylone decyzje o udzieleniu patentu tymczasowego	356
120. Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego	356
121. Zmiany w rejestrze patentowym	357
122. Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek	
- zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I	
- chroniony patentem tymczasowym - wykaz II	357
Wzory użytkowe	
123. Udzielone prawa ochronne (od nr 42167 do nr 42266)	358
124. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
- odmawiające udzielenia prawa ochronnego - wykaz I.1, wykaz 12	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II.1, wykaz II.2	365
125. Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy	<b>395</b>
Część III	
Znaki towarowe, wzory zdobnicze	
Znaki towarowe	
126. Decyzje o przedłużeniu prawa z rejestracji znaku towarowego	366
127. Zbycie prawa z rejestracji znaku towarowego	373
128. Decyzje o wygaśnięciu prawa z rejestracji znaku towarowego	373
129. Zmiany w rejestrze znaków towarowych	<b>374</b>
Część IV	
Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL	
130. Sprostowania opisów patentowych	374
Część V	
Ogłoszenia	
131. Ogłoszenia oświadczeń o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta)	
- wynalazki - wykaz I	
- patenty, prawa ochronne - wykaz I, wykaz II	375
132. Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydrukowane w marcu 1987 r.	376
133. Wykaz zagranicznych opisów patentowych przetłumaczonych na język polski i zarejestrowanych w Urzędzie Patentowym PRL w II półroczu 1986 r.	<b>380</b>
Część VI	
Orzecznictwo	
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, 00-950 Warszawa, konto NBP xv, Oddział w Warszawie, Nr 1153-201045-139-11, prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców 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. 2103. Nakład 3167 + 25 egz. Obj. ark. wyd. 7,41, ark. druk. 7,5. Pap. sat. IV kl. 70 g. Al



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

Warszawa, 1987 06 30

Nr 6

Poz. 114 - 1 3 3

C Z Ę Ś C I

## ZARZĄDZENIA, OKÓLNIKI, KOMUNIKATY

114

KOMUNIKAT

URZĘDU PATENTOWEGO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ W SPRAWIE DOKONANIA WPISU  
NA LISTĘ RZECZNIKÓW PATENTOWYCH

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

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

Lp.	Imię i nazwisko	Zakład pracy wnoszący o wpis	Data, wpisu
1	2	3	4
1	2466 mgr inż. Władysław Bajda	Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn „Tekoma” ul. Lucerny 108 <b>04-687 Warszawa»</b>	86 08 18
2	2467 inż. Paweł Żychewicz	Zakład Energetyczny Gliwice ul. Barlickiego 2 44-101 Gliwice	
3	2468 mgr Zbigniew Słysz	Wytwórnia Sprzęt i Górniczego „Dehak” ul. Oświęcimska 234 <b>41-404 Mysłowice</b>	
4	2469 inż. Hubert Luker	Zakład Doskonalenia, Zawodowego ul. Krasińskiego 2 <b>40-952 Katowice</b>	
5	2470 mgr inż. Dariusz Biemacki	Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt” - Zakład Doświadczalny w Poznaniu ul. Z. Nałkowskiej 41 <b>60-573 Poznań</b>	
6	2471 mgr inż. Wiesława Fila	Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego-Płock 09-403 Płock-Biała Nowa	
7	2472 mgr inż. Urszula Śmiałowska	Pabianicka Fabryka Żarówek „Polam” - Pabianice ul. Partyzancka 66/72 <b>95-200 Pabianice</b>	
8	2473 inż. Marek Jędrych	Przedsiębiorstwo Produkcji Wyposażenia Zakładów Usługowych "Wuteh" ul. Żelazna 11 <b>97-300 Piotrków Trybunalski</b>	

1	2	3	4
9	2474 inż. Marian Werk	Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji ul. Sienkiewicza 16 97-300 Piotrków Trybunalski	
10	2475 mgr inż. Jerzy Usarek	Politechnika Gdańska-Ośrodek Ochrony Patentowej ul. Majakowskiego 11/12 80-952 Gdańsk	
11	2476 mgr inż. Kazimierz Koszucki	Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku S-ni Inwalidów ul. Zacisze 17 65-775 Zielona Góra	86 11 04
12	2477 inż. Krzysztof Rzeźnicki	Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji Al. Jachowicza 4 09-400 Płock	
13	2478 mgr inż. Andrzej Tyrala	Huta Stalowa Wola-Kombinat Przemysłowy 37-450 Stalowa Wola	
14	2479 mgr inż. Rudolf Sobkowiak	Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek” ul. Szopienicka 1 40-432 Katowice	
15	2480 mgr Roman Szklarski	Fabryka Wtryskarek „Ponar-Żywiec” ul. Sienkiewicza 19 34-300 Żywiec	
16	2481 mgr inż. Grażyna Tomaszewska	Zakład Techniki Medycznej przy Centrum Zdrowia Dziecka Al. Dzieci Polskich 20 04-736 Warszawa»	
17	2482 inż. Anna Cieniuch	Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji ZUT ul. L. Herc 10 20-328 Lublin	
18	2483 mgr inż. Małgorzata Widacka-Rumas	Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego PW „Fadom” ul. Boczna 6 44-240 Żory	
19	2484 inż. Stefan Palosz	Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elementów i Układów Pneumatyki ul. Wapienników 90 25 101 Kielce j	
20	2485 mgr inż. Janina Bielawska-Czenczek	Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko” ul. Graniczna 29 40-956 Katowice	
21	2486 inż. Bolesław Koch	Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy ul. Kollątaja 11 45-064 Opole.	86 12 18
22	2487 mgr inż. Jolanta Strzeleo	Zakład Robót Górniczych ul. Moniuszki 22 41-902 Bytom	
23	2488 mgr Zbigniew Waliczek	Kopalnia Węgla Kamiennego „Mysłowice” ul. Świerczyny 41-400 Mysłowice	
24	i 2489 inż. Marian Klimek j	Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji Al. Wojska Polskiego 54 58-500 Jelenia Góra	

1		4	
25	2490 mgr inż. Robert Parka	Młodzieżowy Ośrodek Innowacji przy Zarządzie Wojew. ZSMP ul. Francuska 35 40 028 Katowice	
26	2491 Ob. Zdzisław Zdunkiewicz	W-skie Zakłady Mechaniczne ul. Czerniakowska 89/93 00-718 Warszawa	
27	2492 mgr inż. Zbigniew Łakomaki	Huta im. Edmunda Codlera ul. Niwecka 1 41-201 Sosnowiec	
28	2493 inż. Ryszard Cieniach	Fabryka Akcesoriów Meblowych ul. Polna 8 86-200 Chełmno	
29	2494 mgr Wiesława Sprycha	Zakłady Metalurgiczne Lublin w budowie ul. Tyszowiecka 1 20-235 Lublin	
30	2495 inż. Józef Malajka	OBR Dźwignic i Urządzeń Transportowych ul. Powstańców Śląskich 6 41-902 Bytom	
31	2496 inż. Jerzy Rurański	Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych ul. Opolska 91 42-600 Tarnowskie Góry	
32	2497 inż. Jadwiga Kubisa	Huta „Będzin” ul. Sielecka 63 42-501 Będzin	87 02 05
33	2498 mgr inż. Jan Niewieczyża	Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych ul. Napoleona 2 05 230 Kobyłka k/Warszawy	
34	2499 mgr inż. Grażyna Pomianek	Wytwórnia Łożysk Ślizgowych PZL „Bimet” ul. Grunwaldzka 481 80-953 Gdańsk	
35	2500 inż. Waldemar Tajchman	Huta im. M. Buczka ul. Stolarskiego 1 <b>41-200 Sosnowiec</b>	
36	2501 mgr inż. Alicja Wojtowicz	Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko” ul. Graniczna 29 <b>40-956 Katowice</b>	
37	2502 mgr inż. Andrzej Wroński	Przedsiębiorstwo Wytwórczo-Uslugowe Urządzeń Sportowych ul. Konopacka 19 03 428 Warszawa	»
38	2503 mgr inż. Andrzej Masłowski	Gwarectwo Automatykacji Górniczej „EMAG”-Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej ul. Leopolda 31 40-189 Katowice	
39	2504 inż. Wojciech Gonia	Stocznia Remontowa „Nauta” ul. Waszyngtona 1 81-963 Gdynia	87 02 27
40	2505 inż. Henryk Pisiński	Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom- -Zelmer” ul. Hoffmannowej 19 <b>35-959 Rzeszów</b>	

2	2	3	4
41	2506 mgr inż. Andrzej Adamiec	Huta im. M. Buczka ul. Stolarskiego 1 41-200 Sosnowiec	»
42	2507 mgr inż. Janusz Bury	Politechnika Rzeszowska ul. Wincentego Pola 2 35-959 Rzeszów	»
43	2508 mgr inż. Magdalena Janik	Zakłady Radiowe „Unitra-Rzeszów” ul. Przemysłowa 14 35-105 Rzeszów	
44	2509 mgr inż. Kazimierz Lis	Wojewódzkie Biuro Turnieju Młodych Mistrzów Techniki przy Zarządzie Wojewódzkim ZSMP w Pile ul. Browarna 3 64 920 Piła	
45	2510 mgr inż. Anna Kwapich	Politechnika Gdańska-Ośrodek Ochrony Patentowej ul. Majakowskiego 11/12 80-952 Gdańsk	
46	2511 inż. Józef Pisuk	Kopalnia Węgla Kamiennego „Grodziec” ul. Barlickiego 26 42-570 Będzin	

## C Z Ę S 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 wystawienia wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie i nazwa wystawy
- (31) - numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (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 literowo-cyfrowe kody identyfikujące (kod rodzaju prawa), zgodnie z przyjętymi symbolami:*

Patent	- (B1)
Patent tymczasowy	- (B2)
Patent dodatkowy do patentu	- (B3)
Patent dodatkowy tymczasowy do patentu	- (B4)
Patent na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego	- (C1)
Patent dodatkowy na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego	- (C2)
Prawo ochronne	- (Y1)
Prawo ochronne dodatkowe do prawa ochronnego	- (Y3)

## W Y N A L A Z K I

115

### UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 140850 do nr 141179)

(B1) (11) 140892	(41) 85 04 24	4 (51) A01B 49/02	(B2) (11) 141153	(41) 86 07 15	4 (51) A22B 3/06
(21) 244255	(22) 83 10 20		(21) 257462	(22) 86 01 10	
(72) Dziomdziora Wojciech			(72) Szorc Jan, Olszewski Grzegorz, Filipów Henryk		
(73) Dziomdziora Wojciech, Smardzew			(73) Politechnika Białostocka, Białystok		
(54) Urządzenie do uprawy roli			(54) Urządzenie do elektrycznego oszałamiania dużych zwierząt		
(B1) (11) <b>140929</b>	(41) 85 10 22	4 (51) A01K 91/06 A01K 97/12	(B1) (11) 140864	(41) 83 08 15	4 (51) A22C 17/04
(21) 247369	(22) 84 04 21		(21) 240470	(22) 83 02 07	
(72) Krzyżak Stefan			(31) 8200469	(32) 82 02 08	(33) NL
(73) Krzyżak Stefan, Poznań			8201159	82 03 19	NL
(54) Urządzenie do sportowego połowu ryb na wędkę			8203078	82 08 02	N L
			(73) Langen Research B.V., Cuyk (NL)		
			(54) Urządzenie do oddzielania mięsa od kości		
(B1) (11) <b>141014</b>	(41) 85 08 27	4 (51) A01K 93/00	(B1) (11) 141083	(41) 85 05 21	4 (51) A23J 1/06
(21) 246457	(22) 84 02 20		(21) 244395	(22) 83 10 28	
(72) Matula Piotr			(72) Zaleski Stanisław, Szubińska Stanisława, Malicki Adam, Kumor Leszek, Tereźkiewicz Ryszard, Kierzkowski Marian		
(73) Matula Piotr, Wrocław			(73) Akademia Rolnicza, Wrocław		
(54) Spławik do połowu ryb w nooy			(54) Sposób wytwarzania produktów białkowych z krwi zwierzęcej i jej frakcji		
(B1) (11) <b>141108</b>	(41) 84 10 22	4 (51) A01N 39/00 C07C 69/612	(L2) (11) <b>140939</b>	(41) 85 10 22	4 (51) A23L 2/38
(21) 244183	(22) 83 10 17		(21) 242702	(22) 83 06 24	
(31) P 3239035.1	(32) 82 10 19	(33) DE	(72) Kula Jerzy, Romanowski Zbigniew		
(73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen (DE) i Berlin Zachodni			(73) Zakłady Piwowarskie, Warka		
(54) Środek o działaniu chwastobójczym oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 2-fenoksypropionowego z pentytem			(34) Urządzenie do wytwarzania napojów gazowanych i		
(B1) (11) <b>141026</b>	(41) 85 10 08	4 (51) A01N 43/653 A01N 43/50 C07D 249/08 C07D 233/60	(B1) (11) 140854	(41) 85 03 13	4 (51) A61B 5/10 (72625)
(21) 244693	(22) 83 11 22		(21) 40927	(22) 84 05 28	
(31) 6822/82-3	(32) 82 11 23	(33) CH	(72) Buchalaki Piotr, Nowak Witosław, Stępniewski Jan, Trzcionka Krystian		
(73) Ciba-Geigy AG, Bazylea (CH)			(73) Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa		
(54) Środek do zwalczania lub zapobiegania porażeniu przez mikroorganizmy i/lub do regulowania wzrostu roślin oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych l-karboonylo-1-iVnoksyfeyiyllo-2-azolilootanolu			(54) Przyrząd do pomiaru różnicy długości kończyn dolnych, stosowany w diagnostyce ortopedycznej i rehabilitacyjnej		
			(B1) (11) <b>141173</b>	(41) 86 02 11	4 (51) A61B 7/02
			(21) 248918	(22) 84 07 25	

- (72) Krzysztof Andrzej  
 (73) Krzysztof Andrzej, Łomianki  
 (54) Przełącznik muszli osłuchowej podwójnej słuchawki stetoskopowej
- (B2) (11) **141069** (41) 86 08 12 4 (51) A61C 19/00  
 (21) 255608 (22) 85 10 02
- (73) CHIRANA, Výzkumný ústav zdravotnícké techniky koncernová, účelová organizace, Brno (CS)  
 (54) Urządzenie wychwytyjące motalo szlachetne w zestawach dentystrycznych
- (B1) (11) **141166** (41) 86 02 11 4 (51) A61G 5/00  
 (21) 249074 (22) 84 08 03  
 (72) Ślubowski Maciej, Wojciechowski Jan, Grzybowaki Mieczysław, Rolski Eugeniusz  
 (73) Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa  
 (54) Wózek inwalidzki dla dzieci niepełnosprawnych
- (B1) (11) **141120** (41) 85 07 16 4 (51) A61K 7/16  
 (21) 245604 (22) 84 01 03  
 (72) Pfeiffer Bronisław  
 (73) Poznańskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfar”, Poznań  
 (54) Środek do pielęgnacji zębów i jamy ustnej
- (B1) (11) **140866** (41) 84 06 18 4 (51) AC1K 9/70  
 A61L 15/03  
 C08L 33/06  
 (21) 240497 (22) 83 02 09  
 (31) P3204551.4 (32) 82 02 10 (33) DE  
 (73) Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim/Rhein (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania preparatu farmaceutycznego w postaci folii poliakrylanowej
- (B1) (11) **141030** (41) 84 08 13 4 (51) A61M 5/18  
 A61M 5/315  
 (21) 245010 (22) 83 12 09  
 (31) 2251/3989/82 (32) 82 12 10 (33) HU  
 (72) Adorján András (HU), Dávid Csaba (HU)  
 (73) Központi Váltó-és Hitelbank Rt., Innovációs Alap, Budapest (HU)  
 (54) Strzykawka jednorazowa z tworzyw sztucznych do celów lekarskich
- (B1) (11) **141129** (41) 85 10 08 4 (51) A61M 5/30  
 (21) 246990 (22) 84 03 30  
 (72) Dzido Krzysztof, Wysokiński Kazimierz, Kłonkowski Andrzej  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Mikrodozownik do dozowania małych ilości cieczy
- (B1) (11) **141132** (41) 85 11 05 4 (51) B01D 1/22  
 B01J 10/02  
 (21) **247478** (22) **84 04 25**  
 (72) Badura Jerzy, Łachman Ignacy, Janicki Wacław, Kula Józef, Künstler Zbigniew, Hajok Henryk, Gajerski Lucjan, Rurański Lechosław, Szewczyk Stanisław  
 (73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice; Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena-Strem”, Dąbrowa Górnicza  
 (54) Aparat do prowadzenia procesów fizykochemicznych dla cieczy o dużych lepkościach oraz dla cieczy tworzących stałe osady
- (B2) (11) **141159** (41) 86 02 11 4 (51) B01D 9/02  
 (21) 252864 (22) 85 04 09  
 (72) Pietrzyk Zbigniew, Jucha Stanisław, Jasieniak Marek
- (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
 (54) Sposób zagęszczania i krystalizacji soli leczniczych oraz urządzenie do zagęszczania i krystalizacji soli leczniczych
- (B1) (11) **140873** (41) 84 09 24 4 (51) B01D 15/08  
 G01N 30/34  
 (21) 241046 (22) 83 03 16  
 (72) Kłoczko Eugeniusz, Maciejewski Janusz, Osińska Janina  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania elementu permissyjnego
- (B2) (11) **141073** (41) 86 09 23 4 (51) B01D 19/02  
 C12M 1/00  
 (21) 256029 (22) 85 10 29  
 (72) Błaszczuk Roman, Kasznia Jan, Michalski Henryk  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Urządzenie do niszczenia piany
- (B1) (11) **140962** (41) 85 07 02 4 (51) B01D 46/12  
 (21) 245392 (22) 83 12 29  
 (72) Selecki Anatol, Gradoń Leon, Kaczyński Andrzej  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Urządzenie do usuwania pyłów z powietrza i gazów przemysłowych
- (B2) (11) **140853** (41) 86 02 25 4 (51) B01D 53/36  
 (21) 252818 (22) 85 04 04  
 (72) Dominiak Henryk, Rędes Marian, Grzybowski Henryk, Nowicki Bogusław  
 (73) Biuro Projektów Odnowy Atmosfery „Proat”, Szczecin  
 (54) Sposób oczyszczania gazów metodą katalitycznego spalania i urządzenie do oczyszczania gazów metodą katalitycznego spalania
- (B2) (11) **140995** (41) 85 10 22 4 (51) B01F 3/12  
 (21) 251036 (22) 84 12 19  
 (72) Błasiński Henryk, Pyć Kazimierz W., Tomalczyk Marek  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób mieszania zawiesiny w mieszalniku cylindrycznym
- (B2) (11) **140997** (41) 85 12 17 4 (51) B01F 5/08  
 (21) 252043 (22) 85 02 19  
 (72) Kozak Edward, Piotrowski Leszek, Hulanicki Sławomir, Idzi Zbigniew  
 (73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin  
 (54) Urządzenie do mieszania i emulgowania wielostrumieniowego
- (B1) (11) **141130** (41) 85 11 05 4 (51) B01J 19/24  
 C01B 17/80  
 (21) 247371 (22) 84 04 24  
 (72) Rudnicki Michał, Czelný Zdzisław  
 (73) (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice  
 (54) Przegroda aparatu kontaktowego
- (B1) (11) **140994** (41) 86 04 22 4 (51) B02B 3/08  
 (21) 250102 (22) 84 10 17  
 (72) Dąbrowski Janusz, Iracki Leszek, Piotrowski Aleksander, Skrzypiński Jerzy, Stańczyk Zbigniew, Szymańda Zenon, Tschuschke Jan  
 (73) Rogionowe Przedsiębiorstwo Przetwórcze Przemysłu Państwowego „Bacutil”, Poznań  
 (54) Element roboczy do łuszczenia ziarna zbóż, zwłaszcza jęczmienia
- (B1) (11) **141013** (41) 85 09 10 4 (51) B02C 4/02  
 (21) 246431 (22) **84 02 28**



- (72) Grzelka Jerzy, Jarkiewicz Andrzej, Morawski Andrzej, Skalski Konstanty  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Młyn walcowy do rozdrabniania półproduktów
- (Bl) (11) 141061 (41) 84 12 03 4 (51) B02C 19/12  
(21) 242330 (22) 83 0G 01  
(72) Szelażek Leonard, Jurkowski Bolesław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego „Stomil”, Poznań  
(54) Młynek do rozdrabniania materiałów elastycznych
- (B2) (11) 141152 (41) 86 09 09 4 (51) B08B 3/00  
(21) 257460 (22) 86 01 10  
(72) Szorc Jan, Filipów Henryk, Bokier Sławomir  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok  
(54) Urządzenie do mycia i wyjalawiania wieczek opakowań blaszanych
- (Bl) (11) 140980 (41) 85 07 30 4 (51) B08B 3/02  
H01M 10/54  
(21) 245939 (22) 84 01 26  
(72) Ożtasz Władysław, Gmitrzuk Feliks  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Zamość  
(54) Urządzenie do mycia, zwłaszcza skrzynek akumulatorowych
- (Bl) (11) 141059 (41) 84 12 03 4 (51) B21C 1/22  
C22F 1/08  
(21) 242145 (22) 83 05 23  
(72) Orzechowski Henryk, Rutkowski Ryszard, Lasota Stanisław, Widanka Stefan, Woch Mieczysław  
(63) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Sposób ciągnięcia rur mosiężnych
- (B2) (11) 141012 (41) 84 12 17 4 (51) B21C 19/00  
(21) 246355 (22) 84 02 23  
(72) Prajsnar Tadeusz, Wusatowski Roman, Majdanik Aleksander, Wąsowski Czesław, Zgłobicki Edward, Mniszek Karol, Gola Władysław, Scholtz Tadeusz, Kirszenstein Jan  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
(54) Urządzenie do wytwarzania wyrobów odkształconych na zimno o dużej prostoliniowości
- (Bl) (11) 141060 (41) 84 12 03 4 (51) B21D 7/02  
(21) 242171 (22) 83 05 23  
(72) Kapturski Andrzej, Szołtysek Jan, Baranek Włodzimierz, Szajówka Leszek, Szczerba Leszek  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „POLMAG”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „KOMAG”, Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do gięcia kształtowników
- (Bl) (11) 141058 (41) 84 12 03 4 (51) B21D 37/02  
(21) 242111 (22) 83 05 19  
(72) Brylak Tadeusz, Grzybek Ryszard, Pernak Franciszek  
(73) „Agromet-Archimedes”, Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław  
(54) Przyrząd do kształtowania wzdłużnie wygiętych półwyrobów o przekroju litery U z płaskiej blachy
- (Bl) (11) 140859 (41) 84 07 02 4 (51) B21D 53/12  
B21D 37/02  
(21) 239362 (22) 82 12 02  
(72) Wiśniewski Przemysław  
(73) Poznańska Fabryka Łożysk Toczących, Poznań  
(54) Urządzenie do tłoczenia jednoczesnego symetrycznych wytłoczek, zwłaszcza misek koszyków łożysk toczących
- (Bl) (11) 141170 (41) 86 01 14 4 (51) B22C 3/00  
(21) 248521 (22) 84 07 02  
(72) Grodziński Zygmunt, Taborski Władysław, Palma Aleksander, Boniecki Romuald  
(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
(54) Środek ochronny na formy i rdzenie odlewnicze
- (B2) (11) 141076 (41) 86 09 23 4 (51) B22F 3/04  
(21) 256147 (22) 85 11 06  
(72) Tyrecha Wojciech, Zębala Wojciech  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Sposób wytwarzania skomplikowanych kształtek z proszków poprzez izostatyczne prasowanie w jednorazowych nieodkształcalnych matrycach
- (Bl) (11) 140908 (41) 85 01 02 4 (51) B23B 5/38  
(21) 242597 (22) 83 06 17  
(72) Tarasek Jan, Tarasek Piotr  
(73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole  
(54) Przyrząd do toczenia stożków o dowolnym zarysie
- (Bl) (11) 140909 (41) 85 01 02 4 (51) B23B 5/38  
(21) 242599 (22) 83 06 17  
(72) Tarasek Jan, Tarasek Piotr  
(73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole  
(54) Przyrząd do toczenia długich otworów stożkowych
- (Bl) (11) 140940 (41) 85 02 13 4 (51) B23D 77/12  
B23D 77/02  
(21) 243310 (22) 83 08 03  
(72) Szajowski Kazimierz, Rutkowski Waldemar  
(73) Huta Stalowa Wola-Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola  
(54) Głowica do rozwiercania otworu wielostożkowego
- (Bl) (11) 140975 (41) 85 04 09 4 (51) B23D 77/14  
(21) 243939 (22) 83 09 27  
(72) Pieniążek Eugeniusz, Cygan Zbigniew, Sawicki Wojciech, Kobusiński Benedykt  
(73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-HYDRAL”, Wrocław  
(54) Rozwiertak wielostrzowy
- (B2) (11) 141034 (41) 86 04 22 4 (51) B23K 9/00  
B23K 35/02  
(21) 253607 (22) 85 05 23  
(72) Pierożek Bogumił, Dudek Jan, Nowak Andrzej  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen. A. Zawadzkiego, Opole  
(54) Sposób spawania wąskoszczelinowego
- (Bl) (11) 140882 (41) 84 12 17 4 (51) B23K 9/06  
H02M 7/155  
(21) 242075 (22) 83 05 19  
(72) Przytocki Władysław, Wypiór Walter, Dobaj Edward  
(73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
(54) Wielofunkcyjny prostownik spawalniczy
- (Bl) (11) 140860 (41) 84 07 16 4 (51) B23K 20/08  
(21) 239805 (22) 82 12 27  
(72) Sęk Witold, Jakubowski Krzysztof  
(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź  
(54) Sposób wybuchowego zgrzewania materiałów
- (Bl) (11) 141063 (41) 85 01 02 4 (51) B23K 20/08  
(21) 242685 (22) 83 06 23

(72) **Bielawski** Jacek, Walczak Włodzimierz  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób **jednostronnego** platerowania przez zgrzewanie wybuchowe

(B1) (11) 141065 (41) 85 01 30 4 (51) B23K 35/26  
 (21) 243111 (22) 83 07 18

(72) Joszt Kazimierz, Turoń Jerzy, Kuzio Tadeusz, Bryś Stanisław, **Winiowski** Andrzej, Rybak **Władysław**, Buczma Marian, Orczyk Aleksander, Sendal Jan  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) Miękki lut na osnowie **ołowiu**

(B2) (11) 141147 (41) 86 08 12 4 (51) B23P 9/02  
 B23Q 15/007

(21) 255732 (22) 85 10 09  
 (72) Bielski Ireneusz, **Rozwadowski** Witold, Stanbach Zbigniew, Neubauer **Antoni**  
 (73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do skrawania materiałów z umacnianą **nagniataniem** warstwą skrawaną

(B1) (11) 141139 (41) 84 07 16 4 (51) B23Q 15/00  
 (21) 240149 (22) 83 01 12

(72) Regulski Zdzisław  
 (73) Jarocińska Fabryka Obrabiarek „**PONAR-JAFO**”, Jarocin  
 (54) Przyrząd czujnikowy

(B1) (11) 141138 (41) 85 12 17 4 (51) B24B 7/22  
 (21) 237346 (22) 82 07 06

(72) **Kacalak** Wojciech, Konfisz Janusz, Ziółkowski Stanisław, Derkacz Andrzej, Śmiałek Witold, Ściegienka Ryszard, Lipski Kazimierz, Lange Augustyn, Zagańczyk Andrzej  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Sposób i urządzenie do obróbki gładkościowej płaszczyzn przedmiotów drobnych, zwłaszcza płaszczyzn drobnych elementów ceramicznych pokrytych cienkimi warstwami innych materiałów

(B1) (11) 141029 (41) 85 06 18 4 (51) B24B 27/06  
 (21) 244986 (22) 83 12 07

(72) Tarasek Jan, Tarasek Piotr  
 (73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole  
 (54) Sposób i urządzenie do cięcia materiałów kruchych o kształcie obrotowym

(B1) (11) 140916 (41) 85 01 30 4 (51) B24B 47/04  
 (21) 242897 (22) 83 07 05

(72) **Lubieniecki** Piotr, Paszek Jan, Hejczyk Waclaw, Kocielski Roman, Domagalski Władysław  
 (73) Zakład Doskonalenia Zawodowego, Katowice  
 (54) Urządzenie do mechanicznego napędu stołu roboczego szlifierki narzędziowej

(B2) (11) 140946 (41) 85 12 17 4 (51) B25B 5/04  
 (21) 252219 (22) 85 03 01

(72) Owczarek Janusz, Potasz Marek  
 (73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego „**VIS**”, Szczecińska Fabryka Narzędzi, Szczecin  
 (54) **Zwornica**

(B1) (11) 140943 (41) 84 09 24 4 (51) B25B 27/06  
 B25B 27/14  
 B23P 19/02

(21) 247299 (22) 84 04 16

(72) **Bartoszewicz** Antoni, Jaworski Ryszard, Piątek Andrzej, Zychowicz Gizela, Mazur Stanisław  
 (73) Zakłady Metalowe „**Predom-Mesko**”, **Skarżysko-Kamienna**  
 (54) Urządzenie do demontażu wyrobów

(B1) (11) 140890 (41) 85 04 09 4 (51) B25B 27/10  
 F16L 33/00

(21) 244074 (22) 83 10 07  
 (72) **Urbanek** Bronisław, Piprek Ludwik  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Wytwórnia Sprzętu Górniczego „**Dehal**”, Mysłowice  
 (54) Przenośne urządzenie do zaciskania przyłączy na węzłach wysokociśnieniowych

(B1) (11) 141064 (41) 85 01 02 4 (51) B25J 15/00  
 B23Q 7/00  
 B23P 19/00

(21) 242844 (22) 83 07 01  
 (72) Kapturski Andrzej, Fatyga Stanisław  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Uchwyt manipulacyjny

(B1) (11) 140961 (41) 8507 16 4 (51) B26D 1/09  
 (21) 245285 (22) 83 12 21

(72) **Sroczyński** Andrzej, Glinka Tadeusz, Skulski Henryk, Piłat Bogumił  
 (73) Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa „**Metal - plast-Zamość**”, Zamość  
 (54) Sposób cięcia elementów o powierzchniach wzajemnie prostopadłych

(B2) (11) 141040 (41) 86 08 12 4 (51) B27G 21/00  
 (21) 254338 (22) 85 07 02

(72) Arentowski Andrzej, Hoffmann Zbigniew, Kornobis Zbyszko  
 (73) Badawczo-Rozwojowa Spółdzielnia Pracy Kształtowania Środowiska „**Ergonomia**”, Poznań  
 (54) **Urządzenie** wyciszające do frezarek do drewna

(B2) (11) 140999 (41) 86 02 11 4 (51) B27N 3/14  
 (21) 252760 (22) 85 04 04

(72) Gubała Bolesław, Matkowski Grzegorz  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Obiektów Przemysłowych, Warszawa  
 (54) Urządzenie nasypowe do formowania płyt wiórowych

(B1) (11) **141056** (41) 85 06 18 4 (51) B28B 11/14  
 (21) 241662 (22) 83 04 27

(72) Garczyński Władysław, Gluchowski Jan, Iwański Henryk, Płodowski Andrzej, Jaworski Kazimierz  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Betonów „**BIPRODEX**”, Warszawa  
 (54) Forma do wytwarzania bloków betonu komórkowego

(B2) (11) 140950 (41) 86 04 08 4 (51) **B29C** 45/38  
 (21) 253719 (22) 85 05 29

(72) Mitraszewski Mieczysław  
 (73) Zakłady Radiowe „**Diora**”-Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów  
 (54) Forma wtryskowa

(B1) (11) 141022 (41) 86 01 28 4 (51) **B29C** 65/44  
 (21) 248754 (22) 84 07 13

(72) Chwalny Zbigniew, Świderek Edward  
 (73) Fabryka Maszyn Górniczych im. **Tadeusza** Żarskiego „**PIOMA**”, Piotrków Trybunalski  
 (54) Urządzenie do formowania elementów z tworzyw termoutwardzalnych

- (B2) **(11) 141039** (41) 8 608 12 4 (51) **B29D** 30/68  
 (21) **254257** (22) 85 06 28  
 (72) Maciak Janusz  
 (73) Maciak Janusz, Warszawa  
 (54) Urządzenie do nacinania rzeźby bieżnika opon
- (B2) **(11) 141151** (41) 86 11 04 4 (51) B30B 5/02  
 B23P 9/02  
 (21) 257327 (22) 85 12 31  
 (72) Nachyla Stefan  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Urządzenie do hydraulicznego umacniania pierścieni
- (B1) (11) **141122** (41) 8508 13 4 (51) B32B 29/00  
 (21) **246110** (22) 84 02 08  
 (72) Winczakiewicz Andrzej, Wyderka Zbigniew, Janowski Zbigniew, Piotrowska-Baran Maria T., Smolana Barbara, Biernacki Kazimierz, Zgadzaj Alicja, Miąsko Eleonora  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania laminatów dekoracyjnych
- (B1) **(11) 141119** (41) 85 07 02 4 (51) B41J 33/40  
 (21) 245464 (22) 83 12 28  
 (72) Nowosad Wiesław, Wojtanowicz Kazimierz, Szumski Stanisław  
 (73) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „MERA-BŁONIE”, Błonie k/Warszawy  
 (54) Urządzenie do napędu taśmy barwiącej
- (B1) (11) **140937** (41) 84 10 22 4 (61) B60L 1/00  
 (21) 241210 (22) 83 03 25  
 (72) Kamiński Ignacy, Grzybowaki Stanisław, Wilk Jerzy, Mordelski Jan, Rogalski Bogdan  
 (73) Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia im. Dymitrowa, Zakład Produkcyjny Z-1 „Gocławska”, Warszawa  
 (54) Tranzystorowy regulator napięcia prądnic bocznikowych szczególnie stosowanych w szynowych pojazdach trakcyjnych
- (B1) **(11) 141068** (41) 83 11 21 4 (51) B60N 3/12  
 A24F 15/10  
 (21) 235645 (22) 82 03 24  
 (72) Balcerowicz Alfred, Pasek Waldemar, Radowicz Maciej  
 (73) Balcerowicz Alfred, Szczecin; Pasek Waldemar, Poznań; Radowicz Maciej, Mosina  
 (54) Papierośnica z **automatycznym** podajnikiem i zapalniczką, **zwłaszcza** do pojazdów samochodowych
- (B1) (11) 140889 (41) 85 04 24 4 (51) B61D 9/00  
 B61D 11/00  
 (21) 243990 (22) 83 09 30  
 (72) Owiński Adam  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. **Stanisława** Staszica, Kraków  
 (54) Urobkowy wóz kopalniany
- (B2) **(11) 141160** (41) 86 04 08 4 (51) **B63B** 1/00  
 (21) 253965 (22) 85 06 12  
 (72) Grodzicki Antoni, Adamowicz Piotr  
 (73) Studencka Spółdzielnia Pracy „**Techno-Service**”, Gdańsk  
 (54) Kadłub jachtu, zwłaszcza według formuły pomiarowej **IOR**
- (B2) **(11) 141097** (41) 84 10 22 4 (51) B63C 9/04  
 (21) 245556 (22) 83 12 30  
 (72) Janowski Mieczysław
- (73) Janowski Mieczysław, Szczecin  
 (54) Pneumatyczna tratwa ratunkowa
- (B2) **(11) 141162** (41) 86 06 17 4 (51) B64D 27/02  
 (21) 254421 (22) 85 07 05  
 (72) Berowski Tadeusz, Kabat Andrzej  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Układ napędowy motoszybowców i lekkich samolotów
- (B1) **(11) 140905** (41) 84 10 22 4 (51) B65B 35/40  
 B65B 37/02  
 (21) 236857 (22) 82 06 08  
 (72) Tomaszewski Jerzy, Szczukowski Franciszek  
 (73) Pomorskie **Zakłady** Przemysłu Owocowo-Warzywnego, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do pakowania surowca **owocowo-warzywnego**
- (B1) (11) **140976** (41) 83 01 17 4 (51) B65D 35/12  
 (21) 236325 (22) 82 05 06  
 (31) 2956/81-8 (32) **81 05 07** (33) CH  
 (73) KMK Karl Mägerle Lizenz AG, Zug (CH)  
 (54) Pojemnik w postaci tuby
- (B1) (11) **141084** (41) 85 05 21 4 (51) B65D 88/66  
 B25D 13/00  
 B65G 69/08  
 (21) 244480 (22) 83 11 08  
 (72) Zorga Roman, Szemberg Krzysztof, Kurant Dariusz  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź  
 (54) Mechaniczne urządzenie do uderzania
- (B2) **(11) 140952** (41) 86 06 17 4 (51) B65G 41/00  
 (21) 254505 (22) 85 07 10  
 (72) Ogrodniczek Roman  
 (73) Kombinat **Górnio-Hutniczy Miedzi—Zakłady** Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
 (54) Górniczy przenośnik taśmowy
- (B2) (11) **141047** (41) 86 07 01 4 (51) B65G 47/16  
 E21F 15/08  
 (21) 254839 (22) 85 08 01  
 (72) Dębkowski Rafał, Szczap Józef  
 (73) Kombinat **Górnio-Hutniczy Miedzi—Zakłady** Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
 (54) Urządzenie przepustowe dla sypkich materiałów, **zwłaszcza** piasku podszkowego
- (B2) (11) **141048** (41) 86 07 01 4 (51) B65G 47/16  
 E21F 15/08  
 (21) 254841 (22) 85 08 01  
 (72) Dębkowski **Rafał**, Szczap Józef  
 (73) Kombinat **Górnio-Hutniczy Miedzi—Zakłady** Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
 (54) Urządzenie przepustowe dla materiałów sypkich, zwłaszcza piasku podszkowego
- (B1) (11) **140914** (41) 85 01 30 4 (51) B65G 65/42  
 (21) 242842 (22) 83 07 01  
 (72) Adamczyk Marek  
 (73) Elektrownia „KOZIENICE”, Świerże Górne  
 (54) Podajnik węgla
- (B1) **(11) 140985** (41) 85 10 22 4 (51) B65H 17/02  
 (21) 246975 (22) 84 03 29  
 (72) **Tarasek Jan**

- (73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole  
 (54) Walec nawojowy urządzenia do zwijania w bele materiałów warstwowych
- (B1) (11) 141171 (41) 86 01 28 4 (51) B65H 75/24  
 (21) 248825 (22) 84 07 17  
 (72) **Mączyński** Władysław  
 (73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź  
 (54) Uchwyt do cewek z wkładkami redukcyjnymi
- (B1) (11) 141125 (41) 85 08 27 4 (51) B67C 3/24  
 (21) 246386 (22) 84 02 23  
 (72) Pryk Józef  
 (73) **Rzeszowskie Zakłady** Przemysłu Owocowo-Warzywnego, Rzeszów  
 (54) **Rozlewaczka** do napełniania pojemników płynami
- (B1) (11) 140987 (41) 86 03 11 4 (51) C01B 17/12  
 (21) 249455 (22) 84 09 03  
 (72) Leszczyński Zbigniew, Sielużycki Jerzy, Andruski Ryszard, **Kubica** Jan, Cieślowski Wiesław, Nisenhole Bogdan, Prokop Andrzej  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Instytut Przemysłu **Organicznego**, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania siarki nierozpuszczalnej w dwusiarczku węgla
- (B1) (11) 141157 (41) 86 04 22 4 (51) C01B 17/68  
 (21) 249960 (22) 84 10 08  
 (72) Jerzykowska Anna, **Ajdukiewicz** Jacek, Bartosz Tadeusz, **Mączyński** Andrzej, Szumilas Czesław  
 (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „**BIPROKWAŚ**”, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania suchej, gazowej mieszaniny trójtlenku siarki i powietrza oraz urządzenie do wytwarzania suchej, gazowej mieszaniny trójtlenku siarki i powietrza
- (B1) (11) 140885 (41) 84 12 17 4 (51) C01B 17/765  
 (21) 242264 (22) 83 05 30  
 (73) **MOSKOVSKI INSTITUT CHEMIČESKOVO MAŠINO-STROJENIA**, Moskwa; **NAUČNO ISLEDOVATELSKY INSTITUT PO UDOBRENĀM I INSEKTOFUNGITSIDAM IMIENI PROFESSORA YA. V. SAMOILOVA**, Moskwa (SU)  
 (54) Sposób wytwarzania **kwasu** siarkowego
- (B1) (11) **141067** (41) 83 09 12 4 (51) C01B 25/234  
 (21) 235279 (22) 82 03 01  
 (72) Senkala Józef  
 (73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
 (54) Układ automatycznej regulacji do produkcji ekstrakcyjnego kwasu fosforowego
- (B1) (11) 140878 (41) 84 11 08 4 (51) C01B 31/00  
 C10G 1/04  
 (21) 241751 (22) 83 05 03  
 (72) Sałbut Piotr D., **Bimer** Jan  
 (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
 (54) Sposób **solubilizacji** węgla
- (B1) (11) 140879 (41) 84 11 08 4 (51) C01B 31/00  
 C10G 1/04  
 (21) 241752 (22) 83 05 03  
 (72) **Bimer** Jan, Sałbut Piotr D.  
 (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa
- (54) Sposób otrzymywania rozpuszczalnych produktów węglowych
- (B1) (11) 141018 (41) 85 10 22 4 (51) C01D 5/06  
 (21) 247269 (22) 84 04 16  
 (72) Przepiera Aleksander, Kuzko Antoni, Bursa Stanisław, Zięba Stefan, Przepiera Krystyna  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Sposób wytwarzania siarczuanu potasowego
- (B1) (11) 141104 (41) 85 02 27 4 (51) C01G 23/053  
 (21) 243518 (22) 83 08 23  
 (72) Ratajska **Halina**, Sowiński Andrzej, Kwiecień Andrzej, Godlewski Zbigniew  
 (73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
 (54) Sposób otrzymywania dwutlenku tytanu o wysokim stopniu czystości
- (B1) (11) 140983 (41) 85 09 24 4 (51) C02F 1/28  
 (21) **246744** (22) 84 03 19  
 (72) **Kieszkowski** Marok, **Kunicki** Wojciech, Ciećko Paweł  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Sposób usuwania cyjanoków ze ścieków o stężeniach od 0,01 mg CN/dm<sup>3</sup> do 50 g CN/dm<sup>3</sup>
- (B1) (11) 140858 (41) 84 07 02 4 (51) C02F 3/00  
 (21) 238955 (22) 82 11 10  
 (72) Jurecki Leon, Klugiewicz Jan, Zabłocki Lech  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz; Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków
- (B2) (11) 141053 (41) 86 07 15 4 (51) C02F 3/08  
 (21) 255339 (22) 85 09 12  
 (72) Klugiewicz Jan, Jurecki Leon, Jodkowski Jacek  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz; Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych Budownictwa Rolniczego, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków
- (B1) (11) **140911** (41) 85 01 02 4 (51) C02F 3/28  
 (21) 242690 (22) 83 06 23  
 (72) Baron Bronisław, Gembala Krystyna, **Oleszczyk** Antoni, Róg Stanisław  
 (73) **Zakłady Włókien Chemicznych „Elana”**, Toruń; Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „**Biprowod**”, Warszawa  
 (54) Sposób beztlenowego, biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych, wysokoobciążonych z produkcji dwumetylotereftalanu
- (B2) (11) 141082 (41) 86 07 29 4 (51) C02F 5/10  
 (21) 255516 (22) 85 09 16  
 (72) Oruba Zdzisław, Ogórek Cecylia  
 (73) Zakład Suchoj Destylacji Drewna, Zawiercie  
 (54) Środek do rozpuszczania kamienia kotłowego
- (B2) (11) 141155 (41) 8608 12 4 (51) C03B 37/075  
 G02B 5/14  
 (21) 257855 (22) 86 02 06  
 (72) Kuć Andrzej, Gniewkowski Władysław, Kucharski Jan  
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok  
 (54) Sposób i urządzenie do topienia szkła na światłowodowy
- (B1) (11) 141057 (41) 84 11 19 4 (51) C03C 8/00  
 (21) 241998 (22) 83 05 14

- (72) Rumas Wiesław  
 (73) Rybnickie Zakłady Wyrobów Metalowych „Huta Silesia”, Rybnik  
 (54) Szklivo do bezpośredniego emaliowania wyrobów z blachy stalowej
- (B2) (11) **141167** (41) S6 09 09 4 (51) C03C 8/00  
 C04B 41/8«  
 (21) 255748 (22) 85 10 10  
 (72) Czach Wanda, Łódziński Janusz, Góral Henryk, Rydz Zbigniew, Boczek Waldemar, Opara Helena, Stępień Alicja, Nowak Barbara  
 (73) Zakłady Płytek i Wyrobów Kamionkowych „Stąporków”, Stąporków  
 (54) Szklivo ceramiczne antypoślizgowe
- (B1) (11) **141024** (41) 86 01 28 4 (51) C03C 25/02  
 (21) 248867 (22) 84 07 19  
 (72) Niedziolska Danuta, Biń Tadeusz, Hajduk Czesław, Monet Jan, Staniak Henryk, Tomaszewski Janusz, Urbanowicz Scholastyka, Wierdak Anna  
 (73) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź; Krośnieński Huty Szkła, Krosno  
 (54) Sposób wykończania włókien szklanych w procesie wytwarzania rowingu tkackiego przeznaczonego do wzmacniania żywic, szczególnie poliestrowych
- (B1) (11) **140913** (41) 85 01 02 4 (51) C04B 35/10  
 (21) 242802 (22) 83 07 01  
 (72) Cyganek Józef, Pacelt Henryk, Straś Władysław, Jamroz Jan, Lasko Stanisław, Ciupek Wiesław  
 (73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego—Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław  
 (54) Sposób otrzymywania syntetycznych wysokoglinowych surowców ogniowatwych
- (B1) (11) **141114** (41) 85 06 18 4 (51) C04B 35/40  
 (21) 245078 (22) 83 12 13  
 (72) Kołacz Mirosława J., Hozer Leszek J.  
 (73) „UNITRA-CEMAT” Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania cynkowego tworzywa ceramicznego
- (B2) (11) **140956** (41) 86 09 23 4 (51) C04B 35/54  
 (21) 255879 (22) 85 10 20  
 (72) Migacz Adam, Kolowca Jan, Witkowski Sławomir, Sajdak Ryszard, Wróblewski Dominik  
 (73) Śląskie Zakłady Elektro-Węglowe, Nowy Sącz  
 (54) Sposób otrzymywania materiałów grafitowych o jednorodnym stopniu zgrafitowania
- (B1) (11) **140969** (41) 85 03 26 4 (51) C04B 38/02  
 (21) 243712 (22) 83 09 12  
 (72) Skrzypek Jan, Kozak Hanna, Kuzko Antoni, Przepiera Aleksander  
 (73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania gazoanhydrytu
- (B1) (11) **140963** (41) 85 07 02 4 (51) C04B 41/89  
 (21) 245471 (22) 83 12 29  
 (72) Morel Stefan  
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Sposób ochrony wyrobów grafitowych przed zużyciem
- (B2) (11) **140850** (41) 86 08 12 4 (51) C05D 3/02  
 (21) 256403 (22) 85 11 18
- (72) Krajewski Jan, Szymczak Marek, Gajek Franciszek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg  
 (54) Sposób wytwarzania nawozu wapniowego precypitowanego
- (B1) (11) **141023** (41) 86 01 28 4 (51) C07C 31/20  
 B01D 1/26  
 (21) 248785 (22) 84 07 12  
 (72) Przybyło Kazimierz, Lisiecki Jerzy, Gąsior Stefan, Wojtania Jerzy, Krysztofik Paweł, Junkiert Ireneusz  
 (73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynehem”, Gliwice  
 (54) Sposób zatężania rozcieńczonych roztworów, zwłaszcza wodnych roztworów glikoli, oraz urządzenie do zatężania rozcieńczonych roztworów, zwłaszcza wodnych roztworów glikoli
- (B1) (11) **140897** (41) 85 07 02 4 (51) C07C 37/08  
 C07C 7/177  
 (21) 245396 (22) 83 12 29  
 (72) Maślińska-Solich Jolanta, Cuber Antoni, Kozieł Józef  
 (73) „Polifarb” Cieszyńska Fabryka Farb i Lakierów, Cieszyn  
 (54) Sposób usuwania  $\alpha$ -metylostyrenu z frakcji węglowodorowej powstającej przy produkcji fenolu
- (B1) (11) **140942** (41) 85 10 08 4 (51) C07C 37/72  
 B01D 15/04  
 (21) 247092 (22) 84 04 06  
 (72) Pawlikowska Danuta, Galbfaż Ryszard, Żebrowski Michał  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób usuwania substancji o charakterze kwasowym z mieszaniny produktów katalitycznego rozkładu wodoronadtlenku kumenu
- (B2) (11) **140949** (41) 86 04 22 4 (51) C07C 46/78  
 C07C 49/10  
 B01D 17/02  
 (21) 253675 (22) 85 05 27  
 (72) Bursa Stanisław, Kośmider Joanna, Kicińska Maria, Szpilski Waldemar, Kamiński Witold, Rochowiecki Andrzej, Kośmider Andrzej, Stanisław-Lewicka Marianna, Lange Anna, Łaszewska Izabela  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Sposób wydzielania ketonu metyloetylowego ewentualnie w postaci mieszanin z rozpuszczalnikami organicznymi z wód odpadowych i gazów wentylacyjnych
- (B1) (11) **140958** (41) 85 06 18 4 (51) C07C 50/18  
 (21) 245132 (22) 83 12 13  
 (72) Kulicki Zdzisław, Burghardt Aleksandra, Zawadiak Jan, Korek Antoni  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób oczyszczania antrachinonu
- (B1) (11) **140851** (41) 83 11 07 4 (51) C07C 63/26  
 C07C 69/82  
 (21) 236303 (22) 82 05 04  
 (72) Błaszkiwicz Franciszek, Boebel Henryk, Smoczyński Paweł, Balejko Anna, Pastuchow Jan  
 (73) Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Elana”, Toruń  
 (54) Sposób wielostadiowego utleniania p-ksylenu
- (B2) (11) **141176** (41) 85 07 16 4 (51) C07C 99/00  
 A23K 1/10  
 (21) 249064 (22) 84 08 02  
 (72) Wojtarowicz Tadeusz, Mozołowski Felicjan, Matuszczak Andrzej, Zaskórski Andrzej, Dziewiątkowska Urszula

- (73) **Wojtarowicz** Tadeusz, **Mozolowski** Felician, **Matuszczak** Andrzej, **Zaskórski** Andrzej, **Dziwiątkowska** Urszula, Jelenia Góra  
 (54) Sposób wytwarzania **mieszanki** aminokwasów i **białka** paszowego z odpadów **białka** zwierzęcego
- (B2) (11) **140954** (41) 86 07 29 4 (51) C07C 101/22  
 (21) 255541 (22) 85 09 27  
 (72) **Masłowska** Joanna, **Chruściński** Longin  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania **nowej** soli kompleksowej chromu trójwartościowego i kwasu **L-glutaminowego**
- (B2) (11) **141051** (41) 86 07 29 4 (51) C07C 101/48  
 C07C 101/66  
 (21) 254951 (22) 85 07 31  
 (72) Marszał Krzysztof, **Masłowska** Joanna  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób **otrzymywania** kwasu **o-fenyloglicynokarboksylowego**
- (B2) (11) **140927** (41) 86 08 12 4 (51) C07C 103/737  
 C07D 295/18  
 (21) 255760 (22) 85 10 11  
 (72) **Żabska** Ryszarda, **Jakóbiec** Tadeusz  
 (73) Akademia Medyczna, **Wrocław**  
 (54) Sposób wytwarzania nowych amidów kwasu  $\beta$ -(p-chloro-benzoilo)-akrylowego
- (B1) (11) **140938** (41) **84 12 17** 4 (51) C07D 211/06  
 C07D 295/00  
 (21) 242559 (22) 83 06 16  
 (72) **Celler** Witold, **Berak** Józef, **Majkowski** Maciej, **Kaźmierowicz** Wiktor, **Kazimierzczuk** Roch  
 (73) Instytut Chemii **Przemysłowej**, Warszawa  
 (54) Sposób katalitycznego otrzymywania mieszaniny amin cyklicznych
- (B2) (11) **141075** (41) 86 09 23 4 (51) **C07D** 225/06  
 (21) 256083 (22) 85 11 04  
 (72) **Bolesławska** Teresa, **Fałat** Maria, **Zarecki** Andrzej  
 (73) Zakład Doświadczalny „Chemipan”, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania **1,2,3,4,5,6-heksahydro-6,11-dimetylo-**
- (B1) (11) **141127** (41) 85 07 30 4 (51) C07D 241/04  
 (21) 246774 (22) 84 03 20  
 (31) 477008 (32) 83 03 21 (33) US  
 (73) **Boehringer Ingelheim** Ltd., **Ridgefield** (US)  
 (54) Sposób wytwarzania bis-(piperazyńlo- względnie homo-piperazyńlo)-alkanów
- (B1) (11) **140979** (41) 85 07 30 4 (51) C07D 251/66  
 (21) 254919 (22) 84 01 25  
 (72) **Świętosławski** Janusz, **Koziarz** Zdzisław  
 (73) **Świętosławski** Janusz, **Jaworzno**; **Koziarz** Zdzisław, **Jaworzno**  
 (54) Sposób wytwarzania **sześciochloromelaminy**
- (B1) (11) **140936** (41) 84 09 24 4 (51) C07D 371/36  
 (21) 240962 (22) 83 03 10  
 (72) **Rokicki** Gabriel  
 (73) **Politechnika** Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania węglanu **3-glicydyloksypropylenu**
- (B1) (11) **141081** (41) 84 09 24 4 (51) C07D 317/36  
 (21) **240961** (22) 83 03 10
- (72) **Rokicki** Gabriel  
 (73) **Politechnika** Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania węglanów cyklicznych
- (B1) (11) **140992** (41) 85 03 12 4 (51) C07D 401/04  
 C07D 401/14  
**C07D** 405/14  
 C07D 211/40  
 (21) 249749 (22) 83 11 08  
 (31)821706 (32)82 1108 (33) FR  
 (72) **Bernhart** Claude (FR), **Cautrools** Werner (FR), **Gautier** Patrick (FR)  
 (73) **SANOFI**, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych pipeidyndionu
- (B1) (11) **141099** (41) 85 01 16 4 (51) C07D 405/04  
 (21) 238342 (22) 82 09 24  
 (31) 8129064 (32) **81 09 25** (33) GB  
 8210490 82 04 08 GB  
 (73) **BEECHAM GROUP** p.l.e., **Brentford** (GB)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych benzopiranolów
- (B1) (11) **141133** (41) 85 01 30 4 (51) C07D 405/04  
 (21) 247746 (22) 82 09 24  
 (31) 8129064 (32) 81 09 25 (33) GB  
 82/10490 82 04 08 GB  
 (73) **BEECHAM GROUP** p.l.c., **Brentford** (GB)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych benzopiranolów
- (B1) (11) **141134** (41) 85 04 24 4 (51) C07D 405/04  
 (21) 247747 (22) 82 09 24  
 (31) 8129064 (32) 81 09 25 (33) GB  
 82/10490 82 04 08 GB  
 (73) **BEECHAM GROUP** p.l.c., **Brentford** (GB)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych benzopiranolów
- (B1) (11) **141135** (41) 85 04 24 4 (51) C07D 405/04  
 (21) 247748 (22) 82 09 24  
 (31) 8129064 (32) **81 09 25** (33) GB  
 8210490 82 04 08 GB  
 (73) **BEECHAM GROUP** p.l.c., **Brentford** (GB)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych benzopiranolów
- (B1) (11) **140881** (41) 84 08 13 4 (51) C07D 487/04  
 (21) 242009 (22) 83 05 16  
 (31) 3054/82-2 (32) 82 05 17 (33) CH  
 (73) **Ciba Geigy** AG, **Bazylea** (CH)  
 (54) Sposób wytwarzania 1,4-dwuketopirolo[3,4-c]piroli
- (B1) (11) **141085** (41) 85 01 30 4 (51) **C07D** 487/04  
 A61K 31/505  
 (21) 244565 (22) 83 11 15  
 (31) 2251/3671/82 (32) 82 11 16 (33) HU  
 (73) **Chinoin** Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT., **Budapeszt** (HU)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych azepino-[1,2-a]-pirymidyny i jej soli **addycyjnych** z kwasami
- (B1) (11) **140870** (41) 84 07 30 4 (51) C07D 493/14  
**C07D** 493/12  
 (21) 241020 (22) 83 03 14  
 (31) 357805 (32) **82 03 15** (33) US  
 358191 82 03 15 US  
 (73) **Richter** Gedeon **Vegyészeti** Gyár R.T., **Budapeszt** (HU)  
 (54) Sposób otrzymywania pochodnych pterokarpanu

- (B1) (11) **140988** (41) 86 03 25 4 (51) C07F 7/14  
(21) 249701 (22) 84 09 20  
(72) Marciniec Bogdan, **Foltynowicz Zenon, Urbaniak Włodzimierz**, Perkowski Juliusz  
(73) Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań  
(54) Sposób otrzymywania **winylosilanów**
- (B1) (11) **140989** (41) 86 03 25 4 (51) C07F 7/14  
(21) 249702 (22) 84 09 20  
(72) Marciniec Bogdan, Foltynowicz Zenon, Urbaniak Włodzimierz, Perkowski **Juliusz**  
(73) Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania **1,2-bis-sililopodstawionych** etanów
- (B1) (11) **140990** (41) 86 03 25 4 (51) C07F 7/14  
(21) 249704 (22) 84 09 20  
(72) **Marciniec** Bogdan, Foltynowicz Zenon, Urbaniak Włodzimierz, Perkowski Juliusz  
(73) Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania **winylosilanów**
- (B1) (11) **140991** (41) 86 03 25 4 (51) C07F 7/14  
(21) 249705 (22) 84 09 20  
(72) Marciniec Bogdan, Foltynowicz Zenon, Urbaniak Włodzimierz, Perkowski Juliusz  
(73) Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania winylosilanów
- (B1) (11) **140910** (41) 84 07 16 4 (51) C07F 9/38  
(21) 242639 (22) 83 06 22  
(31) 391033 (32) 82 06 22 (33) US  
465931 83 02 14 **US**  
(72) Felix Raymond A. (US)  
(73) **STAUFFER CHEMICAL COMPANY**, Westport, Connecticut (US)  
(54) Sposób wytwarzania N-fosfonometryloglicyny
- (B1) (11) **140912** (41) **84 07 16** 4 (51) **C07F 9/38**  
(21) 242729 (22) 83 06 28  
(31) 393574 (32) 82 06 3) (33) US  
(72) Subramanian N. (US)  
(73) Stauffer Chemical Company, Westport (US)  
(54) Sposób wytwarzania N-fosfonometryloglicyny
- (B1) (11) **141020** (41) 85 04 09 4 (51) C07F 9/33  
(21) 248419 (22) 84 06 27  
(31) 507813 (32) 83 06 27 (33) US  
(72) Felix Raymond A. (US)  
(73) Stauffer Chemical Company, Westport, Connecticut (US)  
(54) Sposób wytwarzania N-fosfonometryloglicyny
- (B1) (11) **140924** (41) 85 02 27 4 (51) C08F 220/12  
C10M 145/14  
(21) 243502 (22) 83 08 22  
(72) **Balik** Zbigniew, Zięba Czesław, Mróz Edward, Witkoś Arkadiusz, **Czyżowicz** Tadeusz, Trąbik Roman, **Szmyd** Henryk  
(73) Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza, Jasio  
(54) Sposób otrzymywania kopolimerowego deprezatora do olejów smarowych
- (B1) (11) **141174** (41) 86 01 28 4 (51) C08G 8/10  
(21) 248956 (22) 84 07 25  
(72) Gryta Marian, **Kaładkowski** Bronisław, Majchrzak Jerzy, **Waleszczyk** Wiktor  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy **Organicznej „Blachownia”**, **Kędzierzyn-Koźle**
- (54) Sposób ciągły wytwarzania rezolowych żywic **fenolowo-formaldehydowych**
- (B2) (11) **141148** (41) 86 10 07 4 (51) C08G 18/14  
(21) 256172 (22) 85 11 07  
(72) **Czupryński Bogusław, Masłowski** Henryk, **Kozłowski** Kazimierz  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzaniu sztywnych pianek poliuretanowo-pollizocyjanurowych
- (B2) (11) **140951** (41) 86 05 06 4 (51) C08G 75/26  
C08G 63/68  
(21) 254177 (22) 85 06 25  
(72) **Podkościelny** Wawrzyniec, Tarasiuk Bogdan  
(73) Uniwersytet Marii **Curie-Skłodowskiej**, Lublin  
(54) »Sposób otrzymywania politioestrów
- (B1) (11) **140977** (41) 85 07 16 4 (51) C08H 1/06  
(21) 245680 (22) 84 01 10  
(72) **Suwałańska Wanda**, Misztal Zofia, Mader Krystyna, Korczak Elżbieta  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania materiałów jonowymiennych z surowców i opadów keratynowych
- (B1) (11) **141003** (41) 85 04 09 4 (51) C08K 5/01  
(21) 244071 (22) 83 10 05  
(72) **Ozga** Adam, Bednarski Alfred, Woźniczko-Kadela Wiesława, Wójtowicz Antoni, Semik Zygmunt, Ciepichał Janusz, **Czarny** Jan, Kobak Feliks, Ząbkowicz Roman, **Kapelak** Jacek  
(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
(54) Sposób wytwarzania plastyfikatora do mieszanek gumowo-izolacyjnych
- (B1) (11) **141172** (41) 86 01 28 4 (51) C08L 61/24  
C08L 61/28  
C08G 12/38  
(21) 248913 (22) 84 07 23  
(72) Zapart Jerzy, Czarncki Jan, **Starzyńska** Krystyna, Jasiński Edward, **Szczepański** Aleksander, Wilaszek Stanisław, Gil Maria, Skupnik Czesław, **Stróżewski** Jan  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, **Pustków**  
(54) Sposób wytwarzania żywic melaminowo-mocznikowo-**formaldehydowych**
- (11) **141019** (41) **85 12 03** 4 (51) **C08L 63/02**  
**C08G 59/42**  
(?) 247915 (22) 84 05 29  
(2) Rokicki Gabriel, Furmaniak Maria, Urban Jerzy, **Kielkiewicz** Jędrzej, Kozłowski Andrzej  
(7) Politechnika Warszawska, **Warszawa**; Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia, Warszawa  
(54) Kompozycja epoksydowa do formowania odlewów metodą **ciężkowo-wtryskową**
- (B1) (11) **140899** (41) 85 07 16 4 (51) C09D 3/81  
C09D 5/02  
(21) 245621 (22) **84 01 04**  
(72) **Knypl** Maria, Płatek Edward, **Jędryka** Stanisław, Banasiewicz Stanisław, **Kozanecki** Hieronim, **Zdanowicz** Henryk  
(73) **Wrocławska** Fabryka Farb i **Lakierów**, Wrocław  
(54) Farba emulsyjna o podwyższonej temperaturze tworzenia filmu
- (B1) (11) **141136** (41) 85 12 03 4 (51) C09I 13/00  
(21) 247872 (22) 84 05 28

(72) Zaprzaluk Waldemar J., Łysakowska Grażyna, Moczulo Józef

(73) Pruszkowskie Zakłady Materiałów Biurowych, Pruszków  
(54) Sposób wytwarzania kredek do rysowania

(B1) (11) **141169** (41) 86 01 14 4 (51) C09J 3/12  
C09J 3/16

(21) 248425 (22) 84 06 26

(72) Nowak Dominik, Kotowski Włodzimierz, Halaburdo Norbert, Kosno Czesław, Wojtal Henryk, Pepera Marian, Węgrzyn Krzysztof, Gniady Jan

(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle

(54) Klej mrozoodporny, zwłaszcza do wykładzin podłogowych

(B1) (11) 141128 (41) 85 09 24 4 (51) C10C 1/08  
(21) 246820 (22) 84 03 23

(72) Nowicki Bolesław, Hadasik Józef, Wolniewicz Zbigniew, Kuchań Andrzej, Blak Władysław, Marszałek Małgorzata

(73) Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle

(54) Sposób selektywnego wydzielania składników przedgonu benzolowego, zwłaszcza benzenu i dwueyklopentadienu oraz układ do selektywnego wydzielania składników przedgonu benzolowego, zwłaszcza benzenu i dwueyklopentadienu

(B1) (11) 140986 (41) 84 09 10 4 (51) C10K 1/08  
(21) 247005 (22) 84 03 31

(72) Bał Stanisław, Butkiewicz Zbigniew, Cieślak Rudolf, Mielczarek Edward, Morawski Romuald, Olczak Czesław, Osman Józef, Wanecki Franciszek

(73) Układ oczyszczania i przygotowania gazu koksowniczego do spalania amoniaku

(B1) (11) 140968 (41) 83 01 31 4 (51) C10L 1/32  
(236656)

(21) 243527 (22) 82 05 28  
(31) 267773 (32) 81 05 28 (33) US

(73) Gulfand Western Industries, Inc., Nowy Jork (US)

(54) Sposób wytwarzania wzbogaconego paliwa węglowego

(B1) (11) 141031 (41) 85 01 30 4 (51) C10M 105/34  
(21) 246163 (22) 84 02 10

(31) 83/0473 (32) 83 02 11 (33) FI

(72) Jokinen Kari V. J. (FI), Kerkkonen Heikki K. (FI), Lep-pämäki Eero A. (FI), Piirilä Eino I. (FI)

(73) Oy Kasviöljy-Växtolja Ab, Raisio (FI)

(54) Smar

(B2) (11) 141072 (41) 86 09 23 4 (51) C10M 169/02  
(21) 255868 (22) 85 10 21

(72) Brzozowska-Janiak Teresa, Dobosz Irena, Dróżdż Jerzy, Gawrońska Halina, Górski Wiesław, Romanowski Józef, Szawłowski Zdzisław

(73) Centralny Wojskowy Ośrodek Badawczy Paliw Płynnych, Warszawa

(54) Olej syntetyczny do lotniczych silników odrzutowych

(B2) (11) 141074 (41) 86 09 23 4 (51) C12G 3/02  
(21) 256057 (22) 85 10 30

(72) Pogorzelski Eugeniusz, Masiór Stanisław, Fatyga Kazimiera

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób fermentacji moszczów owocowych

(B2) (11) **140901** (41) 86 03 25 4 (51) C12N 1/16  
(21) 253629 (22) 85 05 24

(72) Zmaczyński Kazimierz, Cibis Edmund T.

(73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław  
(54) Sposób hodowli drożdży paszowych i spożywczych na podłożach trudno przyswajalnych, zwłaszcza na hydroflu glukozywym

(B2) (11) 140902 (41) 85 10 08 4 (51) C12N 1/16  
(21) 250644 (22) 84 11 28

(72) Kramarz Marek, Masłowski Bogusław, Ziobrowski Jerzy

(73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław  
(54) Sposób hodowli drożdży paszowych na podłożu serwatkowym

(B1) (11) 141118 (41) 84 10 22 4 (51) C12N 9/94  
(21) 245381 (22) 83 12 28

(31) P3248587.5 (32) 82 12 30 (33) DE  
P3248588.3 82 12 30 DE

(73) Nordmark-Werke GmbH., Hamburg, (DE)

(54) Sposób otrzymywania pankreatyny

(B2) (11) 141145 (41) 86 08 26 4 (51) C12Q 1/14  
(21) 253994 (22) 85 06 13

(72) Kupryszewski Gotfryd, Ciurak Marek, Kowalezyk Janusz, Heczko Piotr, Bulanda Małgorzata, Węgrzynowicz Zenon

(73) Uniwersytet Gdański, Gdańsk

(54) Sposób wykrywania obecności koagulazy w hodowli gronkowca Staphylococcus aureus

(B1) (11) 141178 (41) 86 03 11 4 (51) C22B 7/00  
(21) 249459 (22) 84 09 03

(72) Sosin Jan, Kapias Piotr, Śmieszek Zbigniew, Sobierajski Stanisław, Błaż Adam, Pander Jan, Bednarek Piotr, Ciosek Jan, Bednarek Andrzej, Wesolowski Edward

(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Sposób przerobu szlamu srebrowego o wysokiej zawartości cyny

(B1) (11) 141179 (41) 86 04 08 4 (51) C22B 7/00  
(21) 249933 (22) 84 10 05

(72) Sosin Jan, Błaż Adam, Pander Jan, Kosiba Marek, Pers Andrzej, Godek Jerzy, Wojno Andrzej

(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Sposób przerobu odpadów miedziowo-niklowych

(B1) (11) 141177 (41) 86 03 11 4 (51) C22B 7/04  
(21) 249452 (22) 84 09 03

(72) Sosin Jan, Kapias Piotr, Śmieszek Zbigniew, Sobierajski Stanisław, Błaż Adam, Pander Jan, Bednarek Piotr, Ciosek Jan, Bednarek Andrzej, Wesolowski Edward

(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Sposób przerobu żużli srebrowych pochodzących z przetopu szlamu anodowego

(B1) (11) 141032 (41) 85 08 27 4 (51) C22C 1/10  
(21) 246263 (22) 84 02 16

(72) Braszczyński Janusz, Mitko Marian, Konopka Zbigniew, Tomezyński Szczepan

(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(54) Sposób wytwarzania kompozytów miedzi i jej stopów z cząstkami niemetalicznymi

(B1) (11) 140993 (41) 86 04 22 4 (51) C22C 19/07  
(21) 249947 (22) 84 10 08

(72) Sadowski Marian, Kołatek Teresa

(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Stop kobaltu

(B1) (11) **140964** (41) 85 07 16 4 (51) C22C 37/06  
(21) 245660 (22) 84 01 09



- (72) Bryniarska Jadwiga, Ryglicki Roman  
 (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
 (54) Żeliwo stopowe o podwyższonych własnościach mechanicznych
- (B2) (11) **141071** (41) 86 08 12 4 (51) **C22C** 38/44  
 (21) 255690 (22) 85 10 07  
 (72) Zajac **Stanisław**, Pawlak Stanisław  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. **Stanisława** Staszica, Gliwice  
 (54) Stal martenzytyczna umacniana wydzieleniowo, o wysokiej wytrzymałości
- (B1) (11) **140888** (41) 85 04 09 4 (51) **C23C** 9/04  
 (21) 143946 (22) 83 09 29  
 (72) Formanek Bolesław, Swadźba Lucjan  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania proszkowych mieszanin borujących zawierających węgiel boru
- (B1) (11) **140965** (41) 85 07 30 4 (51) **C23C** 22/07  
 (21) 245889 (22) 84 01 23  
 (72) Orliński Józef, Szymecki Lech  
 (73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Sposób wytwarzania powłoki elektroizolacyjnej na izotropowych blachach elektrotechnicznych
- (B1) (11) **141017** (41) 85 09 10 4 (51) **C23F** 11/167  
 (21) 246607 (22) 84 03 08  
 (72) Zieliński Andrzej, Birn Jerzy, Speichert Bogusława, Domański Andrzej, **Szlemińska** Ludmiła, Kasprzyk Józef  
 (73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk; Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „**Polskie** Odczynniki Chemiczne”, Gliwice  
 (54) Środek do zabezpieczenia przed korozją i tworzeniem się szwarcych osadów w zamkniętych układach wodnych
- (B1) (11) **140981** (41) 84 07 30 4 (51) **C23G** 1/06  
 C09K 13/06  
 (21) 246085 (22) 84 02 06  
 (72) Stajszczyk Karol, Kucharski Józef, Gruszkowski Henryk, Szopa Ernest, Goryczko-Skowronek Halina  
 (73) Zakład Badawczo-Projektowy „**Energochem**”, Gliwice  
 (54) Sposób oczyszczania przy pomocy kwasów urządzeń wykonanych z cynku lub metali żelaznych i nieżelaznych pokrytych cynkiem
- (B1) (11) **141016** (41) 85 09 10 4 (51) **C23G** 3/02  
 (21) 246572 (22) 84 03 08  
 (72) Wyczółkowski Stefan  
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Sposób oczyszczania powierzchni taśmy lub drutu
- (B1) (11) **140948** (41) 86 03 11 4 (51) **C25D** 3/56  
 (21) 253526 (22) 85 05 22  
 (72) Socha Jan, **Przy wóski** Andrzej  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Kąpiel do galwanicznego **współosadzania** niklu z żelazem
- (B1) (11) **141168** (41) 86 01 14 4 (51) **C30B** 13/10  
 C30B 31/00  
 (21) 248408 (22) 84 06 26  
 (72) Piotrowski Józef (PL), Nowak Zenon (PL), Khai Nguyen V. (VN)  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób rekrytalizacji **Cd<sub>x</sub>Hg** Te
- (B1) (11) **141015** (41) 8509 10 4 (51) **D01H** 1/12  
 (21) 246503 (22) 84 03 01  
 (72) Wróbel Bolesław, Łyszczek Józef, Zipcer Erwin, **Tompalski** Witold  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Welny „**Befamatex**”, **Bielsko-Biała**  
 (54) Wirówka przędząca
- (B1) (11) **141011** (41) 85 06 18 4 (51) **D01H** 1/13  
 D01G 9/06  
 (21) 244690 (22) 83 11 22  
 (72) Kubiak Henryk, Krupiński Henryk, **Gaca** Tadeusz  
 (73) Kombinat Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Wifama**”, Łódź  
 (54) Łożyskowy wał bębna **włókienniczego** w przędzarkach pneumatycznych i pneumechanicznych
- (B2) (11) 141070 (41) 86 08 12 4 (51) **D01H** 7/64  
 (21) 255648 (22) 85 10 03  
 (72) Krauze Piotr, Krzciuk Zdzisław  
 (73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź  
 (54) Urządzenie do napędu ławy obrączkowej i ławy przewodników w przędzarce i skręcarce przędzy
- (B1) (11) **141175** (41) 86 02 25 4 (51) **D06B** 5/24  
 (21) 249005 (22) 84 07 30  
 (72) Markowski Marian, Siurek Paweł, Adamczyk Eugeniusz  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź  
 (54) Urządzenie do obróbki mokrej, zwłaszcza do barwienia stożków filcowych
- (B2) (11) 140926 (41) 86 07 01 4 (51) **D06N** 3/08  
 (21) 254730 (22) 85 07 29  
 (72) **Jane** Teobald, Malkusz Piotr, **Chmielewski** Tadeusz, Jakubski Adam, **Bielecka** Antonina  
 (73) Śląskie Zakłady Przemysłu Skórzanego „**Otmęt**”, Krapkowice  
 (54) Skóropodobny materiał termoplastyczny na podnoski do obuwia
- (B2) (11) 141042 (41) 86 07 15 4 (51) **D06N** 7/02  
 (21) 254429 (22) 85 07 08  
 (72) Poznański Jan, Gąsiorowski Kazimierz P., Rudzka Ewa, Szewczyk Adam  
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, **Kraków**  
 (54) Sposób wytwarzania sztucznej skóry celulozowej
- (B1) (11) 140925 (41) 84 05 07 4 (51) **D07B** 1/16  
 (21) 243597 (22) 83 09 01  
 (31) 24956/1982 (32) 82 09 01 (33) GB  
 15181/1983 83 06 02 GB  
 (73) Cable Belt Limited, Edynburg, (GB)  
 (54) Lina i sposób wytwarzania liny
- (B1) (11) **140971** (22) **84 07 30** 4 (51) **B21J** 1/08  
 B23B 31/20  
 (21) 243754 (22) 83 09 13  
 (72) Lutostański Stanisław, Fidelus Adam, **Zemło** Stanisław, **Najmola** Janusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu **Płyty** Drewnopochodnych, Czarna Wola  
 (54) Sposób powierzchniowego uszlachetniania płyt pilśniowych twardych okleinami sztucznymi
- (B1) (11) **140880** (41) 84 11 19 4 (51) **E01B** 21/00  
 (21) 241922 (22) 83 05 10

- (72) Płasznik Włodzimierz  
 (73) Kombinat Robót Drogowych, Łódź  
 (54) Sposób wykonywania torowisk tramwajowych
- (B1) (11) 141116** (41) 85 07 02 4 (51) E02F 9/12  
**B66C 23/84**  
 (21) 245259 (22) 83 12 20  
 (72) Sosna Edward  
 (73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych „**BUMAR-BEDES**”, Bielsko-Biała  
 (54) Mechanizm obrotu
- (B2) (11) 141158** (41) 85 11 05 4 (51) E03B 1/04  
 (21) 251188 (22) 84 12 21  
 (72) Dąbrowski Wojciech, Dziopak Józef  
 (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
 (54) Wielostrefowy układ zaopatrzenia w wodę
- (B2) (11) 140944** (41) 85 07 10 4 (51) E04B 1/02  
**E04B 1/35**  
 (21) 249028 (22) 84 07 31  
 (72) Piskorz-Nałęcki Jerzy, Figurski Marcei, Chudzicki Kazimierz, Wolkoński Janusz  
 (73) Piskorz-Nałęcki Jerzy, Szczecin  
 (54) Sposób wykonywania budynku składanego z segmentów przestrzennych i budynek składany z segmentów przestrzennych
- (B2) (11) 141033** (41) 86 03 25 4 (51) E04B 1/35  
**E04G 21/16**  
 (21) 253513 (22) 85 05 20  
 (72) Skorupa Andrzej, Puchała Zygmunt, Kurek Henryk, Suwalski Jan, Minta Waław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Gliwickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Gliwice  
 (64) Sposób podnoszenia stropów oraz urządzenie do podnoszenia stropów
- (B1) (11) 140896** (41) 85 06 04 4 (51) E04C 1/38  
 (21) 244870 (22) 83 11 30  
 (72) Majewski Stanisław, Macura Leszek  
 (73) Spółdzielnia Pracy Usług Inwestycyjno-Projektowych „Inproserwis”, Mysłowice  
 (54) Prefabrykowany element stropowy do formowania, stropów kasetonowych
- (B1) (11) 140934** (41) 84 08 27 4 (51) E04C 3/34  
**E04H 12/12**  
 (21) 240590 (22) 83 02 14  
 (72) Grochowski Andrzej, Ożdżyński Henryk, Pałka Waldemar  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipro-met**”, Katowice  
 (54) Sposób wzmocnienia słupów i ich fundamentów mimośrodowo obciążonych oraz słup z fundamentem, wzmocniony, mimośrodo obciążony
- (B1) (11) 140862** (41) 84 07 16 4 (51) E04F 21/12  
**E04G 21/04**  
**E21F 15/10**  
 (21) 240150 (22) 83 01 12  
 (72) Sakwa Waław, Jura Stanisław, Piątkiewicz Zbigniew, Homa Damina, Kowalski Eugeniusz  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice  
 (54) Torkretnica ręczna
- (B1) (11) 141009** (41) 85 05 21 4 (51) E04G 15/04  
**B28B 7/30**  
 (21) 244504 (22) 83 11 11
- (72) **Pancowicz Zygmunt, Stoch Józef**  
 (73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn  
 (54) Forma mechaniczna do otworów w konstrukcjach betonowych
- (B1) (11) 140959** (41) 85 06 18 (51) E04H 5/02  
**//B66C 7/00**  
 (21) **245139** (22) 83 12 14  
 (72) Stępiak Roland, Jeleń Kazimierz  
 (73) Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Moszyn i Urządzeń Hutniczych „**HUTMASZPROJEKT-HAPEKO**”, Katowice  
 (54) Kafarownia, w szczególności dla żużla konwertorowego
- (B1) (11) 140900** (41) 85 07 16 4 (51) E04H 7/04  
**B21D 22/14**  
**B65D 88/06**  
 (21) 245639 (22) 84 01 05  
 (72) Filonowicz Jan, Biela Stefan, Piróg Kazimierz, Teper Marian, Jasionowicz Waldemar  
 (73) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica  
 (54) Sposób wykonania obrzeży dennic zbiornikowych, zwłaszcza o dużych średnicach
- (B2) (11) 141150** (41) 86 07 15 4 (51) E04H 7/22  
 (21) 256664 (22) 85 12 05  
 (72) Łapko Andrzej  
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok  
 (54) Komora silosu na sypkie materiały ziarniste
- (B3) (11) 140966** (41) 85 07 30 4 (51) E05F 11/08  
 (21) 245914 (22) 84 01 25  
 (61) 138877  
 (72) Ostrowski Henryk  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, Katowice  
 (54) Mechanizm do otwierania i zamykania okien
- (B1) (11) 140941** (41) 85 02 13 4 (51) E21C 25/10  
 (21) 243381 (22) 83 08 09  
 (72) Dąbrowski Jan, Dyląg Kazimierz, Michalek Józef, Trębacz Wiktor, Matyja Stanisław, Żak Edward, Caban Włodzimierz, Jaworski Henryk  
 (73) Jaworznie ko. Mikołowskie Gwarectwo Węglowe—Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice  
 (54) Organ urabiający kombajnów górniczych
- (B1) (11) 140928** (41) 85 05 07 4 (51) E21C 29/20  
**B66D 5/34**  
 (21) 243814 (22) 83 09 19  
 (72) Kopka Franciszek, Byrtek Bogusław, Holona Zygmunt, Tomanek Herbert, Śmieszek Jan  
 (73) Rybicko-Jastzębskie Gwarectwo Węglowe—Kopalnia Węgla Kamiennego „Marcel”, Wodzisław Śl.  
 (54) Urządzenie zabezpieczające górnictwem maszynę urabiającą w nachylnych wyrobiskach
- (B1) (11) 141062** (41) 84 02 13 4 (51) E21C 41/00  
**E21C 37/12**  
**F42D 3/04**  
 (21) 242352 (22) 83 06 03  
 (31) 2251/1810/82 (32) 82 06 04 (33) HU  
 (73) Mecseki Szénbányák, Pécs (HU)  
 (54) Sposób i urządzenie do urabiania materiałów w niekontrolowanych wyrobiskach poprzez bezpieczne strzelanie dużymi ładunkami
- (B1) (11) 140894** (41) 85 05 07 4 (51) E21D 5/012  
 (21) 244393 (22) 83 10 31

- (72) **Mietliński** Władysław, **Jokiół** Adrian, Golec Dariusz  
 (73) Gwarectwo Budownictwa **Górniczego—Ośrodek** Badawczo-  
**-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**Budokop**”, Mysłowice  
 (54) Obudowa szybowa
- (B1) (11) **141001** (41) 85 04 09 4 (51) E21D 11/14  
 (21) 244009 (22) 83 09 30  
 (72) **Marcinek** Stanisław, Gil Henryk, Krawczyk Rudolf, Goła-  
 szewski Antoni, **Piętka** Zdzisław  
 (73) Gwarectwo Budownictwa **Górniczego—Zakład** Robót Gór-  
 niczych, Sosnowiec  
 (14) Stalowa obudowa łukowa
- (B2) (11) 141037 (41) 80 06 17 4 (51) E21D 11/14  
 E21D 11/30  
 (21) 254141 (22) 85 06 24  
 (72) **Ba-anowski** Zbigniew, **Jeszka** Zygmunt, Kurzeja Eugeniusz  
 (73) **B,rtomsko-Rudzkie** Gwarectwo **Węglowe—Kopalnia** Węgla  
 Kamiennego „**Pokój**”, Ruda Śląska  
 (54) **Wzmocnione** odrzwie obudowy chodnikowej
- (B1) (11) **141010** (41) 85 05 21 4 (51) E21D 11/18  
 (21) 244538 (22) 83 11 11  
 (72) **Głueh** Piotr, **Chudek** Mirosław  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Obudowa stalowa odrzwiowa ramowa
- (B1) (11) 140893 (41) 85 05 07 4 (51) E21D 11/28  
 (21) 244296 (22) 83 10 24  
 (72) **Dyląg** Kazimierz, **Mateja Jan**, **Rulka** Kazimierz, **Trębacz**  
**Wiktor**, **Wrona Stanisław**  
 (73) Gwarectwo Budownictwa **Górniczego—Ośrodek** Badawczo -  
**-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**Budokop**”, Mysłowice  
 (54) **Tężnik** górniczej obudowy odrzwiowej
- (B3) (11) 140978 (41) 85 07 30 4 (51) E21D 11/28  
 (21) 245718 (22) 84 01 11  
 (61) 123989  
 116966  
 (72) **Perek** Jan, **Kowalski** Edward, **Łaboński Stanisław**, **Łojas**  
**Józef**, **Mamczarczyk** Tadeusz, **Sawka** Bohdan, **Korta** Czesław  
 (73) Główny Instytut Górniczego **,Katowice**  
 (54) **Między** odrzwiowa **rozpora** chodnikowej obudowy górniczej
- (B1) (11) **141027** (41) 85 06 18 4 (51) E21D 23/08  
 (21) 244705 (22) 83 11 21  
 (72) **Gaździk** Franciszek, **Janowski** Marian, **Pyka** Henryk,  
**Ratman** Jacek, **Rodzoń** Jan, **Szczepański** Józef  
 (73) **Dąbrowskie** Gwarectwo **Węglowe-Kopalnia** Węgla Kamiennego  
 „**Andaluzja**”, **Piekary** Śląskie  
 (54) Urządzenie do przesuwania zmechanizowanej obudowy  
**osłonowej** po miękkich spągach
- (B2) (11) **141163** (41) 86 06 17 4 (51) F01P 5/02  
 (21) 254422 (22) 85 07 05  
 (72) **Berowski** Tadeusz, **Kopiec** Jerzy, **Winogrodzki** Jerzy,  
**Gajewski** Jerzy  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Układ chłodzenia powietrzem silnika spalinowego
- (B2) (11) **141164** (41) 86 06 17 4 (51) F01P 7/16  
 (21) 254515 (22) 85 07 12  
 (72) **Wilczkowski** Andrzej  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Układ chłodzenia silnika spalinowego z wymuszonym  
 obiegiem cieczy chłodzącej
- (B1) (11) **140920** (41) 85 03 12 4 (51) F02M 7/18  
 F02M 3/02  
 (21) 243195 (22) 83 07 27  
 (72) **Krawczyk** Leszek, **Molek** Elżbieta  
 (73) **Krawczyk** Leszek, Łódź; **Molek** Elżbieta, Łódź  
 (54) Urządzenie o zmiennym przekroju dyszy
- (B2) (11) **141036** (41) 86 04 22 4 (51) F02M 65/00  
 G01M 15/00  
 (21) 254006 (22) 85 06 14  
 (72) **Drozdowski** Józef, **Gierasimczuk** Marek  
 (73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin  
 (54) Układ do symulacji obciążeń cieplnych **wtryskiwaczy**  
 wysokoprężnych silników spalinowych
- (B2) (11) **141161** (41) 86 04 22 4 (51) F02P 5/04  
 (21) 253979 (22) 85 06 14  
 (72) **Szczeciński** Stefan, **Szczeciński** Jerzy  
 (73) **Woj.skowa** Akademia Techniczna im. **Jarosława** **Dąbrow-**  
**skiego**, Warszawa  
 (54) Sposób i układ **regulacji** kąta wyprzedzenia zapłonu silnika  
 gaznikowego
- (Bü) (11) 140953 (41) 86 07 15 4 (51) F03D 5/06  
 (21) 255084 (22) 85 08 21  
 (72) **Napieraj** Andrzej  
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rol-  
 nictwa, Warszawa  
 (54) Urządzenie do zamiany energii wiatru na moment obrotowy
- (B2) (11) **141141** (41) 84 07 02 4 (51) F03G 7/04  
 (21) 243564 (22) 83 08 29  
 (72) **Kargol** Marian, **Kargol** Armin  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Silnik osmotyczny
- (B1) (11) **140945** (41) 85 06 18 4 (51) F04B 13/00  
 (21) 250837 (22) 84 12 10  
 (72) **Grabiński** Lucjan, **Kłębek** Józef, **Kurek** Waldemar, **Piątek**  
**Andrzej**  
 (73) Zakłady Metalowe „**Predom-Mesko**”, Skarżysko-Kamienna  
 (54) **Pompka** dozująca, tłokowa
- (B1) (11) **141103** (41) 85 02 13 4 (51) F04C 2/24  
 F16N 7/38  
 (21) 243401 (22) 83 08 10  
 (72) **Sławek** Kazimierz, **Szczęśny** Adolf, **Bańdur** Wincenty,  
**Jarząbek** Henryk  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górniczego **,Polmag’—Zakłady**  
**Mechaniczno** Górniczego i Energetyki im. **J. Marchlewskiego**  
 „**Wiromet**”, Mikołów  
 (54) **Pompa** olejowa zębata do smarowania **układu** korbowo-  
 wodzikowego
- (B2) (11) **140998** (41) 86 02 11 4 (51) F16B 1/02  
 (21) 252538 (22) 85 03 22  
 (72) **Koczorowski** Bogusław  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
 (54) Układ hydrauliczny napędzający obwód ciśnieniowy z aku-  
 mulatorem
- (B2) (11) **141038** (41) 86 05 06 4 (51) F15B 9/08  
 A01B 63/10  
 (21) **254251** (22) 85 06 27  
 (72) **Koczorowski** Bogusław  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
 (54) Układ sterowania hydraulicznym podnośnikiem trzypunk-  
 towego układu zawieszenia ciągnika rolniczego

- (B2) (11) **141000** (41) 86 03 11 4 (51) F15B 11/22  
E02F 3/85  
(21) 253126 (22) 85 04 26  
(72) **Bartmański** Marek, Herma Otto, **Korol** Jacek  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych „Bumar-Fadroma”, Wrocław  
(54) Hydrauliczny układ skrepu przegubowych maszyn **samo-**  
**bieżnych**
- (B1) (11) **140867** (41) 84 08 13 4 (51) F15B 13/02  
(21) 240517 (22) 83 02 09  
(72) **Wolek** Władysław  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag” - Centrum  
Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Rozdzielacz zaworowy
- (B1) (11) **140876** (41) 84 11 08 4 (51) F15B 13/02  
(21) 241619 (22) 83 04 22  
(72) **Wolek** Władysław, Mrozowski Ludwik  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag”, Centrum  
Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Rozdzielacz zaworowy dwustopniowy
- (B2) (11) 140947 (41) 86 03 11 4 (51) F15B 13/02  
B24B 47/06  
(21) 253024 (22) 85 04 18  
(72) **Oryński** Franciszek  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Hydrauliczne urządzenie przeznaczone szczególnie do ste-  
rowania nawrotów stołu szlifierki do otworów
- (B1) (11) **140974** (41) 85 03 26 4 (51) F15B 13/02  
(21) 243832 (22) 83 09 19  
(72) Kania Romualda, **Wargan** Czesława, **Kozłowski** Jan  
(73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-  
-Hydral”, Wrocław  
(54) Rozdzielacz hydrauliczny blokowy suwakowy sterowany  
**elektrohydraulicznie**
- (B1) (11) **140868** (41) 84 09 10 4 (51) F16B 12/02  
(21) 240804 (22) 83 02 28  
(72) Kołodziejczyk Leon M.  
(73) Kołodziejczyk Leon M., Warszawa  
(54) Składane złącze rur mebla modułowego
- (B1) (11) **141126** (41) 85 09 10 4 (51) F16C 3/22  
F16H 21/18  
(21) 246500 (22) 83 03 01  
(72) **Gawel** Marian, Górny Jakub, Dubisz Ryszard  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka  
(54) **Mimośród** regulowany % blokadą na wale
- (B1) (11) **141121** (41) 85 07 16 4 (51) F16C 32/06  
B23B 19/02  
(21) 245651 (22) 84 01 04  
(72) Gebert Ryszard, Łuszczak Ryszard  
(73) Fabryka Łożysk Tocznych im. M. Buczka, Kraśnik  
(54) Łożysko hydrostatyczne lub aorostatyczne
- (B1) (11) **141008** (41) 85 05 07 4 (51) F16C 33/10  
**F16C** 33/18  
(21) ~~244364~~ (22) 83 10 27  
(72) **Mamet** Andrzej  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Łożysko ślizgowe **samosmarowne**
- (B1) (11) **141002** (41) 85 04 24 4 (51) F16C 33/24  
F16C 33/10  
(21) 244053 (22) 83 10 06
- (72) Malicki Marian W., Zalitacz Jarosław, **Gurgul** Kazimierz,  
Przastek Janusz, **Chwalek** Gerard, Szweda Eugeniusz  
(73) Zakłady Urządzeń Technicznych „ZGODA”, Świętochło-  
wice  
(54) Łożysko ślizgowe wielowarstwowe
- (B1) (11) **140982** (41) 84 11 19 4 (51) **F16D** 13/40  
**B60K** 17/02  
(21) 246559 (22) 84 03 07  
(31) 1689/83 (32) 83 05 16 (33) **HU**  
(73) **Csepe** Autógyár, Szigetazentmiklós, (HU)  
(54) Sprzęgło cierne ze sprężyną membranową
- (B1) (11) **140857** (41) 83 07 04 4 (51) F16D 65/847  
B60T 5/00  
(21) 238832 (22) 82 11 02  
(31) 317703 (32) 81 11 02 (33) **US**  
(73) The B.F. Goodrich Company, Akron (US)  
(54) Hamulec tarczowy
- (B1) (11) 141025 (41) 85 02 27 4 (51) F16H 37/08  
E21F 15/08  
(21) **248997** (22) 84 07 30  
(72) **Galeczka** Stanisław, Skupnik Krystian, **Frysz** Stanisław,  
Florek Hubert  
(73) **Jaworznioko-Mikołowski** Gwarectwo Węglowo—Kopalnia  
Węgla Kamiennego „Bolesław Śmiały”, Łaziska Górne  
(54) Zamek azybkozłączny rurociągu podsadzkowego
- (B2) (11) **141050** (41) 86 06 17 4 (51) F16J 15/20  
C09K 3/10  
(21) 254938 (22) 85 08 08  
(72) **Godycki** Jerzy, **Czernicka** Longina, Olszewski Zbigniew,  
Arabski Henryk, Kucharski Mirosław, Sondecki Tadeusz, Lu-  
**budzisz** Jerzy, Piotrowski Jerzy, Andrzejczak Zbigniew, Skórek  
Tadeusz  
(73) Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych „**Polonit**”,  
**Łódź**  
(54) Sposób wytwarzania uszczelnień pierścieniowych
- (B1) (11) **140856** (41) 84 03 14 4 (51) F16K 31/44  
F16K 35/02  
B65D 90/54  
(21) 237938 (32) 82 08 17  
(31) P3132344.8 (32) 81 08 17 (33) **DE**  
P320526G.9 82 02 15 **DE**  
(73) Gestia Aktiengesellschaft, Brema (DE)  
(54) Zawór do zbiorników
- (B1) (11) **141124** (41) 85 08 27 4 (51) **F16L** 39/00  
F16L 27/08  
(21) 246183 (22) 84 02 10  
(72) Szymer Mirosław, **Mielezarok** Wiktor  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych „**Bumar-Famba**”, Głogów  
(54) Złącze obrotowe wielokrotne
- (B1) (11) **141137** (41) 85 09 10 4 (51) F16L 51/02  
(21) 246650 (22) 84 03 09  
(72) Chmiel Tadeusz  
(73) Biuro Studiów, Projektów i **Realizacji** Inwestycji Przemysłu  
Nieorganicznego „**BIPROKWAŚ**”, Gliwice  
(54) Kompensator przegubowy
- (B2) (11) **141043** (41) 86 06 17 4 (51) F16L 53/00  
(21) 254543 (22) 85 07 15  
(72) Bratek Tadeusz, **Kołopolewski** Andrzej, Sielakow Janusz,  
Bakinowska Krystyna  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Obejma do doprowadzania płynu chłodzącego lub grzewczego na powierzchnię zewnętrzną odcinka przewodu rurowego

(B1) (11) 140883 (41) 84 12 03 4 (51) F16N 27/02  
F16K 21/16  
B23Q 11/10

(21) 242079 (22) 85 05 20

(72) Kubis Tadeusz, Bieczyński Eugeniusz

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

(54) Zawór dozujący

(B1) (11) 140918 (41) 85 02 13 4 (51) F22B 35/04  
F22B 31/08

(21) 243171 (22) 83 07 26

(72) Świrski Jan

(73) Instytut Energetyki, Warszawa

(54) Sposób rozpalania kotłów energetycznych opalanych pyłem węglowym

(B1) (11) 140917 (41) 85 02 13 4 (51) F22B 37/22  
(21) 242936 (22) 83 07 07

(72) Gorol Zygmunt

(73) Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów, Tarnowskie Góry

(54) Sposób wymiany waleczaków w kotle energetycznym

(11) 140863 (41) 84 07 30 4 (51) F22G 3/00  
(21) 240340 (22) 83 01 27

(72) Gołębski Zdzisław, Adamczyk Wojciech, Dudek Czesław

(73) Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, Konin

(54) Sposób wykonywania remontu przegrzewacza pary kotła energetycznego

(B1) (U) 141140 (41) 84 10 08 4 (51) F23G 5/30  
(21) 241415 (22) 83 04 07

(72) Bioszk Henryk

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Sposób spalania odpadowej taśmy filmowej oraz układ do spalania odpadowej taśmy filmowej

(B1) (11) 140931 (41) 83 11 07 4 (51) F23H 11/20  
(21) 238905 (22) 82 11 04

(72) Kapłon Adolf

(73) Kapłon Adolf, Końskie

(54) Pokład rusztowy rusztu mechanicznego

(B2) (11) 141052 (41) 86 07 01 4 (51) F25D 3/10  
(21) 255288 (22) 85 09 05

(72) Barski Stanisław, Rodziłowicz Julian

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Urządzenie do ciągłego zamrażania materiałów granulowanych

(B1) (11) 140930 (41) 83 06 06 4 (51) F26B 23/10  
(21) 233991 (22) 81 11 26

(72) Otorowski Edmund

(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa

(54) Urządzenie do suszenia rozdrobnionych cząstek roślinnych, zwłaszcza wysłódków lub bagassy w cukro wniach

(B1) (11) 140874 (41) 85 06 04 4 (51) F28G 3/02  
(21) 241504 (22) 83 04 15

(72) Majchrzak Stanisław, Przybył Hieronim

(73) Zakłady Energetyczne Okręgu Zachodniego, Zakład Energetyczny „Kalisz”, Kalisz

(54) Urządzenie do czyszczenia rur

(B1) (11) 140921 (41) 85 11 05 4 (51) G01B 5/28  
(21) 243247 (22) 83 08 01

(72) Nowicki Bogdan

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Sposób pomiaru chropowatości powierzchni i urządzenie do pomiaru chropowatości powierzchni

(B1) (11) 140923 (41) 86 01 28 4 (51) G01B 7/12  
B23Q 15/02

(21) 243302 (22) 83 08 04

(72) Szymanowski Witold, Szafarczyk Maciej, Latoszek Jan

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Urządzenie do pomiaru promienia powierzchni zewnętrznej przedmiotu na obrabiarce sterowanej numerycznie

(B2) (11) 141154 (41) 86 12 16 4 (51) G01B 11/26  
(21) 257823 (22) 86 02 04

(72) Jurkowski Grzegorz, Borkowski Józef

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru parametrów kątowych przestrzennego usytuowania elementów bryły wielościennej, zwłaszcza monokrystalicznych ziarn ściernych na powierzchni nasypowych wyrobów ściernych

(B2) (11) 141045 (41) 86 07 15 4 (51) G01B 17/02  
(21) 254754 (22) 85 07 29

(72) Pele Witold

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób ultradźwiękowego pomiaru grubości

(B2) (11) 141156 (41) 86 09 09 4 (51) G01C 3/00  
G01B 5/25

(21) 258445 (22) 86 03 14

(72) Krzeszowski Marian, Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz

(73) Akademia Rolnicza, Wrocław

(54) Przyrząd do pomiaru prostoliniowości osi zespołu elementów wydłużonych, zwłaszcza szyn podsuwnicowych

(B2) (11) 141041 (41) 86 06 17 4 (51) G01F 1/075  
G01F 9/00

(21) 254384 (22) 85 07 04

(72) Meissner Henryk, Ziarko Krzysztof

(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(54) Urządzenie do pomiaru przepływu cieczy

(B2) (11) 141044 (41) 86 07 01 4 (51) G01F 1/76  
(21) 254583 (22) 85 07 16

(72) Stankiewicz Zdzisław, Kołtuniewicz Andrzej, Makomaski Krzysztof, Mieczarek Marek, Gazdowicz Wiesław

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Urządzenie do pomiaru emisji pyłów ze źródeł powierzchniowych

(B3) (11) 141100 (41) 85 02 13 4 (51) G01G 13/28  
(21) 243260 (22) 83 08 02

(72) Adamaszek Franciszek, Doroszko Józef, Bander Jerzy, Kocorzyk Marian

(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT-HAPEKO”, Katowice

(54) Układ elektroniczny wagi przenośnikowej i dozującej

(B2) (11) 141080 (41) 86 11 04 4 (51) G01H 1/00  
G01M 7/00

(21) 257324 (22) 85 12 31

(72) Powroślawski Jan, Hankus Jan, Zamorski Andrzej

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Układ do pomiaru i rejestracji magnetycznej wibracji mechanicznych

(B2) (11) 141149 (41) 86 10 07 4 (51) G01J 5/24  
G01K 7/00

(21) 256554 (22) 85 11 29

(72) Kajewski Bronisław, Zalosinski Antoni, Stoiniski Kazimierz, Dyla Krystian, Miezko Henryk

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Przyrząd radiacyjny do zdalnego pomiaru temperatury

(B1) (11) 141106 (41) 85 12 17 4 (51) G01L 1/24  
G01B 11/18  
E21B 47/06

(21) 243572 (22) 83 08 31

(72) Skłodowski Marek, Lietz Jerzy, Michalski Bogdan

(73) Warszawskie Centrum Studenckiego Ruchu Naukowego, Warszawa

(54) Elaatoptyczny czujnik do pomiaru naprężeń w ośrodkach skalnych lub betonowych

(B1) (11) 140970 (41) 84 05 21 4 (51) G01L 5/00  
G01M 19/00

(21) 243749 (22) 83 09 14

(31) 57976 (32) 82 09 16 (33) BG

(72) Marinov Michail Z. (BG), Petkantshin Ljubomir T. (BG), Pushev Georgi J., (BG), Kostov Georgi T. (BG), Michovski Mitko M. (BG), Manolova Valentina A. (BG)

(73) Instytut po Metalosnanie i Technologia na Metalite, Sofia, (BG)

(54) Urządzenie do określania naprężeń miejscowych w narzędziach z naprężeniem wstępnym

(B3) (11) 140884 (41) 84 12 03 4 (51) G01M 15/00  
G01F 9/00  
F02M 65/00

(21) 242082 (22) 83 05 20

(61) 139459

(72) Czerwiński Jerzy, Snopkiewicz Krzysztof, Sebyła Andrzej, Chalupczak Jan, Łojek Andrzej, Korpus Zbigniew

(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa

(54) Układ do pomiaru jednostkowej dawki cieczy, zwłaszcza paliwa w paliwowych pompach silników wysokoprężnych

(B1) (11) 140922 (41) 85 02 13 4 (51) G01N 3/40  
G01B 7/16

(21) 243269 (22) 83 08 02

(72) Nowicki Bogdan, Cichowicz Michał

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Urządzenie do pomiaru sztywności stykowej powierzchni

(B3) (11) 140935 (41) 84 10 22 4 (51) G01N 9/12  
E21B 33/00

(21) 240796 (22) 83 02 25

(61) 134842

(72) Sady Jan, Stopyra Michał, Nowak Krzysztof, Zieliński Stefan, Matluch Józef

(73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe-Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom

(54) Sposób i urządzenie do badania szczelinywatości skał

(B1) (11) 140872 (41) 85 12 03 4 (51) G01N 25/20  
G01P 5/10

(21) 241038 (22) 83 03 16

(72) Kołodziejczyk Leon M.

(73) Kołodziejczyk Leon M., Warszawa

(54) Urządzenie do ciągłego pomiaru wydajności plynu i względnych wydajności plynu

(B2) (11) 140996 (41) 85 12 03 4 (51) G01N 27/62  
G01H 3/12

(21) 251383 (22) 84 12 28

(72) Gronowski Bogusław

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Sposób i układ do wyznaczania współczynników tłumienia i odbicia fal emisji akustycznej od wyładowań elektrycznych, zwłaszcza dla materiałów elektroizolacyjnych

(B1) (11) 141105 (41) 85 02 27 4 (51) G01N 31/22  
C09C 1/36

(21) 243519 (22) 83 08 23

(72) Kwiecień Andrzej, Kuberska Jadwiga, Sowiński Andrzej

(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice

(54) Pasta wzorcowa do fizyko-optycznych oznaczeń pigmentów dwutlenku tytanu

(B1) (11) 141087 (41) 85 06 04 4 (51) G01N 33/18  
(21) 244700 (22) 83 11 21

(72) Siepak Jerzy, Witkowski Henryk

(73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(54) Wskaźnik testowy do oznaczania twardości wody oraz sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania twardości wody

(B1) (11) 141088 (41) 85 06 04 4 (51) G01N 33/18  
(21) 244701 (22) 83 11 21

(72) Siepak Jerzy, Witkowski Henryk

(73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(54) Wskaźnik testowy do oznaczania twardości wody oraz sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania twardości wody

(B1) (11) 141089 (41) 85 06 04 4 (51) G01N 33/18  
(21) 244704 (22) 83 11 21

(72) Siepak Jerzy, Witkowski Henryk

(73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(54) Wskaźnik testowy do oznaczania twardości wody oraz sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania twardości wody

(B2) (11) 141079 (41) 86 10 21 4 (51) G01P 21/00  
G01P 3/44

(21) 256725 (22) 85 12 09

(72) Czajkowski Andrzej

(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(54) Sposób korekcji statycznej przetworników prędkości kątownej oraz układ korekcji statycznej przetworników prędkości kątownej

(B1) (11) 141101 (41) 85 02 13 4 (51) G01R 19/00  
G01R 19/175

(21) 243248 (22) 83 08 01

(72) Grześlak Jerzy

(73) Zakłady Urządzeń Komputerowych „MERA-ELZAB”, Zabrze

(54) Detektor zerowego napięcia sieci

(B1) (11) 140887 (41) 85 01 02 4 (51) G04R 19/10  
(21) 242422 (22) 83 06 07

(72) Borucki Ryszard, Herud Franciszek, Panas Wacław, Sirko Andrzej

(73) Biaostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazot”, Biaostok

(54) Układ do pomiaru modułu różnicy dwóch napięć

- (B2) (11) **141049** (41) 86 06 17 4 (51) G01R 25/00  
G01R 21/00  
(21) 254817 (22) 85 08 05  
(72) **Szkółka** Stanisław, Borecki Józef, **Panok** Konstanty, Szydło Lucjan, Pacuszko Józef L., Ślosecki Roman  
(73) Politechnika Wroclawska, **Wrocław**  
(54) Sposób i układ do pomiaru kąta fazowego w sieciach elektroenergetycznych
- (B1) (11) **141142** (41) 85 05 07 4 (51) G01R 27/16  
(21) 244422 (22) 83 11 04  
(72) Wójtowicz Stefan, Rzemieniewski Piotr  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Układ sygnalizacji **przekroczeń** i pomiaru rezystancji izolacji pod napięciem przemiennym
- (B1) (11) **141102** (41) 85 02 13 4 (51) G01R 27/26  
(21) 243370 (22) 83 08 10  
(72) Kramarowska Teresa, **Paterman** Janusz  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Sposób pomiaru pojemności klawiszy pojemnościowych
- (B2) (11) **141146** (41) 86 07 15 4 (51) G01R 27/26  
(21) 255344 (22) 85 09 12  
(72) **Pietrzyk** Wiktor  
(73) Akademia Rolnicza, Lublin  
(54) Urządzenie do pomiaru **przenikalności** dielektrycznej względnej cząstek o kształcie sferoidy wydłużonej, zwłaszcza ziarniaków
- (B1) (11) 140984 (41) 84 09 10 4 (51) G01R 29/08  
(21) 246879 (22) 84 03 26  
(72) **Łukomski** Roman, Tuszewski Włodzimierz  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne **Elektroniki** Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „**Rawar**”, Warszawa  
(54) Czujnik gęstości energii pola **elektromagnetycznego** w zakresie mikrofalowym
- (B1) (11) **140960** (41) 84 06 18 4 (51) G01R 31/02  
G01R 19/00  
B30L 1/12  
(21) 245213 (22) 83 12 20  
(72) Wójcicki Wiesław, Andrulonis Jan, Jachnik Andrzej  
(73) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
(54) Układ do testowania wielonapięciowych urządzeń wybiórczo-przełączających instalacji elektrycznego ogrzewania kolejowych wagonów pasażerskich
- (B1) (11) 140967 (41) 84 07 16 4 (51) G01R 31/02  
G01R 19/00  
B30L 1/12  
(21) 246154 (22) 84 02 10  
(72) Wójcicki Wiesław, Andrulonis Jan, Jachnik Andrzej, Kotlarczyk Marek  
(73) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
(54) Układ do testowania **jednonapięciowych** urządzeń wybiórczo-przełączających instalacji elektrycznego ogrzewania kolejowych wagonów pasażerskich
- (B1) (11) 141004 (41) 84 03 12 4 (51) G01R 31/02  
G01R 19/00  
B60L 1/12  
(21) 244104 (22) 83 10 10  
(72) **Wójcicki** Wiesław, Andrulonis Jan, Jachnik Andrzej  
(73) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
(54) Układ do kontroli działania urządzeń wybiórczo-przełączających instalacji elektrycznego ogrzewania kolejowych wagonów **pasażerskich**
- (B1) (11) **141021** (41) 84 11 19 4 (51) G01R 31/02  
G01R 19/20  
B60L 1/12  
(21) 248477 (22) 84 06 29  
(72) Wójcicki Wiesław, Andrulonis Jan, Sajewski Andrzej  
(73) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
(54) Układ do testowania aparatu wybiórczego instalacji **jednonapięciowego** elektrycznego ogrzewania kolejowych wagonów **pasażerskich**
- (B1) (11) **140904** (41) 83 09 26 4 (51) G01R 31/28  
(21) 235548 (22) 82 03 20  
(72) Jarominek **Władysław**, Młokosiewicz Jerzy R.  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Układ diagnostyczny do badania **złożonych** obiektów technicznych
- (B1) (11) 140919 (41) 85 01 30 4 (51) G01R 31/28  
(21) 243184 (22) 83 07 26  
(72) **Bruś-Klepacki** Mikołaj, Dąbrowski Bartłomiej, **Szczepańska** Mirosława, Tułacz Czesław, Wąsala Tadeusz  
(73) Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa  
(54) Układ połączeń elektrycznych do samoczynnej **kontroli** poprawności montażu podzespołów elektronicznych
- (B1) (11) **140906** (41) 85 01 02 4 (51) G01R 33/02  
(21) 242501 (22) 83 06 10  
(72) Kamiński Stefan  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Scalony detektor fazoczuły
- (B1) (11) **140972** (41) 85 04 09 4 (51) G01R 33/02  
(21) 243796 (22) 83 09 16  
(72) Kamiński Stefan, Cherek Bogdan, **Skrzypczak** Mieczysław  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Generator prądu magnesującego przetworników transduktorowych, zwłaszcza do magnetometrów
- (B1) (11) 140973 (41) 85 04 09 4 (51) G01R 33/02  
(21) 243797 (22) 83 09 16  
(72) Nagiełło Zygmunt, Kamiński Stefan, Dziedzic Andrzej  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Układ **autokompensacji** i kompensacji prądowej do magnetometrów przetwornikami transduktorowymi
- (B1) (11) **141095** (41) 85 07 02 4 (51) G01S 7/36  
(21) 245006 (22) 83 12 09  
(72) Turczyński Stanisław, Wojnar Bogumił, Grabowski Andrzej  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Układ do zwiększenia wykrywalności obiektów na tło zakłóceń biernych w stacji radiolokacyjnej
- (B1) (11) **141117** (41) 85 07 16 4 (51) G01S 7/36  
(21) 245277 (22) 83 12 20  
(72) Kroszczyński Jan  
(73) **Przemysłowy** Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Urządzenie do usuwania zakłóceń impulsowych w stacjach radiolokacyjnych pracujących z tłumieniem ech stałych

- (B1) (11) 141028 (41) 85 06 04 4 (31) G01S 7/42  
(21) 244769 (22) 83 11 26  
(72) **Jankowski Ryszard, Klembowski Wiesław, Oczko Krzysztof, Pikielny Jerzy**  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Sposób i układ **wygładzania** obszarów przestrzennych i zobrażenia ich konturów na wskaźniku panoramicznym
- (B1) (11) 141091 (41) 85 06 04 4 (51) G01S 13/26  
G01S 13/30  
(21) 244824 (22) 83 11 29  
(72) **Turczyński Stanisław, Klembowski Wiesław, Piotrowski Jan**  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Układ do zmniejszania minimalnego zakresu wykrywania w stacji radiolokacyjnej
- (B1) (11) 141123 (41) 85 08 13 4 (51) G03B 1/22  
(21) 246167 (22) 84 02 09  
(72) **Janiszewski Stefan, Szczepanek Franciszek, Ziółkowski Jan**  
(73) Łódzki© Zakłady Kinotechniczne, Łódź  
(54) Chwytnik mechanizmu przesuwu skokowego taśmy filmowej, **zwłaszcza** w projektorach wąskotaśmowych
- (B1) (11) 141131 (41) 85 11 05 4 (51) G03C 1/22  
(21) 247384 (22) 84 04 24  
(72) **Biliński Lesław, Chodyna Ryszard, Kajzer Janusz**  
(73) Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne „Organika-Foton”, Bydgoszcz  
(54) Sposób sensybilizacji halogenosrebrowych emulsji fotograficznych
- (B1) (11) 140898 (41) 85 07 02 4 (51) G03C 1/74  
B05C 1/08  
(21) 245447 (22) 83 12 30  
(72) **Bartnicki Władysław, Chudzyński Andrzej, Cwienk Marian, Knapik Stanisław, Krypczyk Eugeniusz, Orłowski Adam, Pławski Bogdan, Nesteruk Tadeusz, Wytrykus Zdzisław**  
(73) Zakłady Włókienkowo-Robotnicze Spółdzielnia Wydawnicza „Prasa-Książka-Ruch”, Warszawa  
(54) Urządzenie do nanoszenia roztworów na płyty
- (B2) (11) **141035** (41) 86 04 08 4 (51) G05B 13/02  
B23Q 15/12  
(21) 253745 (22) 85 05 30  
(72) **Gawlik Józef, Nizankowski Czesław**  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Sposób sterowania adaptacyjnego intensywnością zużycia narzędzi skrawających i układ sterowania adaptacyjnego **intensywnością** zużycia narzędzi skrawających
- (B1) (11) 141115 (41) 85 07 02 4 (51) G05B 19/18  
(21) 245171 (22) 83 12 15  
(72) **Biliński Lesław, Szczypior Jerzy, Chudy Stanisław**  
(73) Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne „Organika-Foton”, Bydgoszcz  
(54) **Układ programatora**
- (B2) (11) **141077** (41) 86 09 23 4 (51) G05F 1/56  
G01N 27/00  
(21) 256273 (22) 85 11 13  
(72) **Czajkowski Jan M., Błaszczak Tadeusz**  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Układ do pomiaru prądu potencjostatu
- (B1) (11) **141096** (41) 85 07 02 4 (51) **G11B 15/00**  
(21) **245071** (22) 83 12 13  
(72) **Chrzanowski Andrzej, Jaworski Andrzej, Mioduszewski Andrzej, Topczewski Andrzej, Turyński Romuald, Zaborowski Sławomir**  
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa  
(54) Układ zabezpieczenia taśmy magnetycznej przed uszkodzeniem w przypadku awarii napięcia zasilającego urządzenie transportu tej taśmy
- (B1) (11) 141113 (41) 85 07 02 4 (51) **G11B 15/00**  
(21) 245076 (22) 83 12 13  
(72) **Bednarczyk Krzysztof, Hauswirt Mieczysław, Kossek Aleksander, Zarzycki Wojciech**  
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa  
(54) Układ **zabezpieczenia** nośnika informacji przed uszkodzeniem, zwłaszcza dla pamięci kasetowych z napędem typu szpulka-szpulka
- (B1) (11) 141109 (41) 85 07 02 4 (51) **G11B 15/48**  
(21) 245072 (22) 83 12 13  
(72) **Bednarczyk Krzysztof, Kaczanowski Wiesław, Kossek Aleksander, Zarzycki Wojciech**  
(73) **Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa**  
(54) Układ sterowania automatycznym przewijaniem taśmy magnetycznej
- (B1) (11) 141110 (41) 85 07 02 4 (51) **G11B 15/48**  
(21) 245073 (22) 83 12 13  
(72) **Bednarczyk Krzysztof, Hauswirt Mieczysław, Kossek Aleksander**  
(73) **Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa**  
(54) Układ sterowania ruchem taśmy magnetycznej napędzanej silnikami prądu stałego
- (B1) (11) 141111 (41) 85 07 02 4 (51) **G11B 15/48**  
(21) 245074 (22) 83 12 13  
(72) **Backiel Marianna, Banaszek Marek, Bors Zbigniew, Chrzanowski Andrzej, Jaworski Andrzej, Zasiewska Elżbieta**  
(73) **Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa**  
(54) Układ sterowania momentem obrotowym silnika prądu stałego hamującego szpulę podającą taśmę, zwłaszcza dla pamięci kasetowych z napędem typu szpulka-szpulka
- (B1) (11) 141112 (41) 85 07 02 4 (51) **G11B 20/02**  
**G11B 5/027**  
(21) 245075 (22) 83 12 13  
(72) **Bednarczyk Krzysztof, Kossek Aleksander**  
(73) **Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa**  
(54) Układ progowanej detekcji szczytu sygnału analogowego, zwłaszcza dla pamięci taśmowych kasetowych
- (B1) (11) 140855 (41) 83 02 14 4 (51) **G11B 23/04**  
(21) 236784 (22) 82 06 04  
(31) 82831/81 (32) **81 06 05** (33) JP  
(73) Sony Corporation, Tokio, (JP)  
(54) Dysk magnetyczny
- (B1) (11) 141143 (41) 86 03 11 4 (51) H01B 17/26  
(21) 249437 (22) 84 08 30  
(72) **Rabiega Ryszard, Wawrzyk Czesław, Zieliński Jerzy S.**  
(73) **Politechnika Lubelska, Lublin**  
(54) Izolator przepustowy



- (B1) (11) **140932** (41)8407 16 4 (51) H01F 7/18  
(21) 240045 (22) 83 01 05  
(72) Zakrzewski Jerzy  
(73) Zakłady Kineskopowe „**UNITRA-POLKOLOR**”—Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno  
(54) **Wielopozycyjny** siłownik skokowy
- (B2) (11) **141046** (41) 86 09 23 4 (51) **H01H** 1/04  
(21) 254838 (22) 85 09 09  
(72) **Błaszczyk** Henryk, **Walczuk** Eugeniusz  
(73) Politechnika Łódzka, **Łódź**  
(54) Układ **zestykowy** łącznika prądu stałego
- (B1) (11) **141055** (41) 8409 10 4 (51) H01H 13/00  
(21) 240865 (22) 83 03 02  
(72) Pędziński Ryszard  
(73) Instytut Automatyki Systemów **Energetycznych**, Wrocław  
(54) Przelącznik sterowniczy
- (B1) (11) 140875 (41) 84 10 22 4 (51) H01H 85/54  
(21) 241531 (22) 83 04 18  
(72) Gozdalik Krzysztof  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Instalacji i Urządzeń Elektrycznych w Budownictwie „**Elektromontaż**”, Warszawa  
(54) Bezpiecznik stacyjny niskiego napięcia z mechanizmem uchwytym wkładki
- (B1) (11) 140861 (41) 84 07 16 4 (51) H01L 39/00  
H01F 13/00  
(21) 240098 (22) 83 01 10  
(72) Ambroży Bolesław, Kamiński Grzegorz, Przyborowski Włodzimierz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania stałego pola magnetycznego
- (B2) (11) **141165** (41) 86 10 21 4 (51) H01M 2/00  
F21L 23/00  
(21) 255259 (22) 85 09 03  
(72) **Kwaśnik** Jerzy, Kunicki Jerzy, **Jasiczak** Bogusław, **Naskręt** Henryk  
(73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań  
(54) Zestaw płyt spiekanych do lamp górniczych
- (B1) (11) **141094** (41) 85 07 02 4 (51) H01P 1/00  
H03H 7/42  
H03C 7/02  
(21) 245000 (22) 83 12 09  
(72) Marczewski Wojciech, Niemyjski Wacław  
(73) Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Kosmicznych, Warszawa  
(54) Mikrofalowy symetryzator, zwłaszcza dla mieszaczy i modulatorów
- (B1) (11) **140915** (41) 85 01 16 4 (51) H01P 1/14  
H01J 17/34  
(21) 242852 (22) 83 07 04  
(72) **Frysztak** Jerzy  
(73) Zakłady Elektronowe „**LAMINA**”, Piaseczno  
(54) Oprawa falowodowa do wtyczkowego zwieraka mikrofalowego
- (B1) (11) **141093** (41)85 06 04 4 (51) H01Q 23/00  
**H01Q** 13/02  
(21) 244882 (22) 83 12 02  
(72) **Tyrowicz** Andrzej, Koński Stanisław, Nagraba Jerzy, Saduk Marek
- (73) **Przemysłowy Instytut Telekomunikacji**, Warszawa  
(54) Antena do **altimetru**
- (B1) (11) 140891 (41) 85 04 24 4 (51) H01R 4/48  
(21) 244122 (22) 83 10 10  
(72) Kania Jan  
(73) Spółdzielnia **Inwalidów** Niewidomych „**Sinema**”, Gdynia  
(54) Złączka bezgwintowa do przewodów elektroenergetycznych
- (B2) (11) 140903 (41) 84 10 22 4 (51) H01S 3/05  
(21) 245211 (22) 83 12 19  
(72) Płocharski Marek, Misztur Zygmunt, Miłoś Kazimierz  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) **Oprawa** elementu optycznego, zwłaszcza zwierciadła laserowego
- (B1) (11) **140871** (41) 84 09 24 4 (51) H02B 7/06  
(21) 241024 (22) 83 03 15  
(72) **Bigalke** Jerzy, **Fłorek** Kazimierz, **Kostecki** Krzysztof, **Lipski** Zygmunt  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „**Elektromontaż**”, Warszawa  
(54) Zewnętrzna małowobarytowa stacja transformatorowa, zwłaszcza do instalowania na terenach osiedli miejskich
- (B1) (11) 141054 (41) 84 07 16 4 (51) H02B 11/16  
(21) 240047 (22) 83 01 05  
(72) Rychlicki Zygmunt, Chmielewski Jerzy, Dobczyk Tadeusz, Feruś Tadeusz, Książek Kazimierz, Kurowski Adam, Mikisz Alfons, Rzepka Otton, Rosa Jerzy, Szymański Adam  
(73) Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego „**ELEKTRO-BUDOWA**”, Katowice  
(54) Odcinacz przewoźny dwuczłonowej prefabrykowanej rozdzielnicy z **pojedynczym** układem szyn zbiorczych
- (B1) (11) 140852 (41) 83 04 11 4 (51) H02G 15/02  
(21) 233365 (22) 81 10 07  
(72) Turkowski Wojciech, Jerzykiewicz Andrzej, Lipiński Bogusław  
(73) Turkowski Wojciech, Warszawa  
(54) Wysokonapięciowa głowica kablowa
- (B2) (11) 141078 (41) 86 10 07 4 (51) H02H 3/16  
(21) 256678 (22) 85 12 06  
(72) Zieliński Waldemar  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Naukowej „**ORAM**”, Łódź  
(54) Układ wyzwalacza różnicowo-prądowego wyłącznika ochronnego
- (B1) (11) **140869** (41) 84 09 10 4 (51) H02H 7/10  
(21) 240857 (22) 83 03 01  
(72) **Dębiec** Jan, **Pacek** Waldemar, **Wypiór** Piotr  
(73) **Dębiec** Jan, Gliwice; **Pacek** Waldemar, Gliwice; **Wypiór** Piotr, Katowice  
(54) Układ zabezpieczenia zasilacza impulsowego
- (B2) (11) 140957 (41) 86 07 15 4 (51) H02H 11/00  
(21) 257506 (22) 86 01 15  
(72) Jędrusik Jan, **Górnieki** Tomasz  
(73) Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „**ZOPAN**”, Warszawa  
(54) Sposób detekcji włączenia napięcia sieci zasilającej oraz układ do detekcji włączenia napięcia sieci zasilającej

- (B1) (11) **140907** (41) 84 12 17 4 (51) H02K 1/06  
(21) 242541 (22) 83 06 13  
(72) Lubina Michał, Cholewicki **Iwo**, Roch Piotr  
(73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „**KOMEL**”, Katowice  
(54) Stojan maszyny prądu stałego
- (B1) (11) **141066** (41) 82 12 20 4 (51) **H02K** 7/102  
(21) 234038 (22) 81 11 30  
(31) 102742 (32) 80 12 02 (33) RO  
(73) **Institut** ul de Oerctare Stiintifica si Inginerie Technologica Pentru Industria Electrotehnica - **I.C.P.E.**, Bukareszt (RO)  
(54) Elektryczny silnik asynchroniczny
- (B2) (11) 140955 (41) 86 09 09 4 (51) H02K 19/16  
H02K 21/12  
(21) 255597 (22) 85 09 30  
(72) **Kubisa** Stefan, Szlachta Jerzy, Magier Roman  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Prądnica tachometryczna
- (B1) (11) **140895** (41) 85 05 21 4 (51) H02M 7/155  
H02P 7/28  
H02H 7/12  
(21) 244640 (22) 83 11 18  
(72) Zygmunt Henryk, Wyżga Jerzy, Senderski Andrzej, Żur **Andrzej**, Macko Piotr  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, **Kraków**  
(54) Przekształtnik **nawrotny**
- (B1) (11) **140886** (41) 84 12 17 4 (51) H02P 7/74  
H02P 1/58  
(21) 242282 (22) 83 05 30  
(72) Tunia Henryk, Stańkowski Klemens, Palczyński Leszek, **Kulawik** Krzysztof, **Umiński** Jerzy, **Murawski** Zdzisław, Zajac Ryszard, Fabijański Paweł  
(73) Wyszchowskie Fabryki Mebli, **Wyszaków**  
(54) **Sposób** grupowego zasilania trójfazowych silników asynchronicznych klatkowych i układ do grupowego **zasilania** trójfazowych silników **asynchronicznych** klatkowych
- (B1) (11) **141006** (41) 85 05 07 4 (51) H03F 3/60  
H04N 5/44  
(21) 244285 (22) 83 10 25  
(72) **Wisiański** Wojciech  
(73) Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa  
(54) Przeszrajany wzmacniacz na fale decymetrowe, zwłaszcza do **głowie** odbiorników telewizyjnych
- (B1) (11) **141090** (41) 85 06 04 4 (51) H03J 3/00  
H04B 1/76  
(21) 244715 (22) 83 11 23  
(72) Dowejko Grzegorz, Duszyński Andrzej, Ferens Wiesław, **Janulis** Ryszard, Kryza Józef, Rufer Jarosław  
(73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa; Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze  
(54) Układ strojenia sprzęgacza antenowego
- (B1) (11) **141107** (41) 85 04 09 4 (51) H03M 7/00  
**G11B** 20/10  
**G11B** 5/09  
(21) 244034 (22) 83 10 05  
(72) Bujnowski Kazimierz L., Stańczyk Maciej  
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „**MERA-MAT**”, Warszawa  
(54) Koder **PE/NRZI**
- (B1) (11) **141092** (41) 85 06 04 4 (51) H04N 3/24  
(21) 244830 (22) 83 11 30  
(72) **Krumplewski** Jerzy  
(73) Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa  
(54) Układ do sumowania impulsów wygaszania do odbiornika telewizji kolorowej
- (B1) (11) **141007** (41) 85 05 07 4 (51) H04N 5/60  
(21) 244304 (22) 83 10 26  
(72) **Czerniewski** Janusz, Grunwald-Podkowska Hanna, Chrostowski Włodzimierz, Smogorzewski Wojciech, Ambroziak Edward, Sztop Tadeusz, Karasiewicz Wojciech, Obidziński Krzysztof, Skórnicki Bolesław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „**Cobrespu**”, Warszawa  
(54) Układ przystosowujący odbiornik telewizyjny monofoniczny do odbioru dwóch niezależnych dźwięków w systemie transmisji z dwoma nośnymi fonii TV
- (B1) (11) **141005** (41) 85 05 07 4 (51) H04N 17/04  
H03D 7/16  
(21) 244284 (22) 83 10 25  
(72) Kwiatużyński Lech, Kowalczyk Michał, **Rutkowski** Jerzy, **Zabłocki** Czesław  
(73) **Warszawskie** Zakłady Telewizyjne, Warszawa  
(54) Sposób i układ do wytwarzania sygnału telewizyjnego do pomiarów i kontroli odbiorników telewizyjnych
- (B1) (11) **141098** (41) 84 02 27 4 (51) H05B 31/04  
C04B 35/10  
(21) 237964 (22) 82 08 19  
(73) NGK INSULATORS, LTD, Nagoya, (JP)  
(54) Sposób wytwarzania surowej kształtki rurki ceramicznej oraz forma do wytwarzania surowej kształtki rurki ceramicznej
- (B2) (11) **141144** (41) 86 04 08 4 (51) H05F 3/00  
(21) 253685 (22) 85 05 29  
(72) Cywiński Kazimierz, **Barmu** ta Piotr  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok  
(54) Układ ustawienia neutralizatorów ładunków do lakierni proskowych
- (B1) (11) **140865** (41) 84 08 13 4 (51) H05H 1/00  
H02K 44/00  
(21) 240443 (22) 83 02 03  
(72) **Kryłowicz** Adam, Wawrzyk Czesław  
(73) Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Zakład Energetyczny, Zamość  
(54) Emiter jonów
- (B1) (11) **140877** (41) 84 11 08 4 (51) H05K 5/00  
(21) 241683 (22) 83 04 28  
(72) Kwiatkowski Bogdan, Wolski Ryszard  
(73) Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagrniczne „Polonus”, Bytom  
(54) Obudowa urządzeń i przyrządów elektronicznych
- (B1) (11) **141086** (41) 85 05 21 4 (51) H05K 5/02  
F16S 3/00  
(21) 244663 (22) 83 11 18  
(72) Kowalski Wiesław, Paliświat Kazimierz  
(73) Zakłady Radiowe „**RADMOR**”, Gdynia  
(54) Konstrukcja stojaka, zwłaszcza do urządzeń elektronicznych
- (B1) (11) **140933** (41) 84 07 30 4 (51) H05K 5/04  
(21) 240178 (22) 83 01 13

(72) Stencel Konstanty, Nowak Jun, Moecki Stanisław  
 (73) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. 7. o.o., Warszawa  
 (54) Obudowa **elektronicznej** aparatury pomiarowej

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	2	1	2
A01B	49/02	B21D	22/14
A01B	<b>63/10</b>	B21D	37/02
A01K	<b>91/06</b>	B21D	37/02
A01K	93/00	B21D	53/12
A01K	97/12	B22C	3/00
A01N	39/00	B22F	3/04
A01N	<b>43/50</b>	B23B	5/38
A01N	<b>43/653</b>	B23B	5/38
A22B	<b>3/06</b>	B23D	77/02
A22C	17/04	B23D	77/12
A23J	<b>1/06</b>	B23D	77/14
A23K	1/10	B23K	9/00
A23L	2/38	B23K	9/06
A24F	15/10	B23K	20/08
A61B	5/10	B23K	20/08
A61B	7/02	B23K	35/02
A61C	19/00	B23K	35/26
A61G	5/00	B23P	9/02
A61K	7/16	B23P	9/02
A61K	9/70	B23P	19/00
A61K	31/505	B23P	19/02
A61L	15/03	B23Q	7/00
<b>A61M</b>	5/18	B23Q	11/10
<b>A61M</b>	5/30	<b>B23Q</b>	15/00
<b>A61M</b>	5/315	B23Q	15/007
B01D	1/22	B23Q	15/02
B01D	9/02	<b>B23Q</b>	15/12
B01D	15/04	B24B	7/22
B01D	15/08	B24B	27/06
B01D	17/02	B24B	47/04
B01D	19/02	B24B	47/06
B01D	46/12	B25B	5/04
B01D	53/36	B25B	27/06
<b>B01F</b>	3/12	B25B	27/10
<b>B01F</b>	5/08	B25B	27/14
B01J	10/02	B25J	15/00
B01J	19/24	B26D	1/09
B02B	3/08	B27G	21/00
B02C	4/02	B27N	3/14
B02C	19/12	B28B	7/30
B05C	<b>1/08</b>	B28B	11/14
B08B	3/00	B29C	45/38
B08B	3/02	B29C	65/44
B21C	1/22	B29D	30/68
B21C	19/00	B30B	5/02
<b>B21D</b>	7/02	B32B	19/02
		B32B	29/00

• Patrz indeks numerowy.

1	2	1	2
B32B	31/20	140971*	C07C 50/18
B41J	33/40	141119	C07C 63/26
B60K	17/02	140982*	C07C 69/612
B60L	1/00	140937	C07C 69/82
B60L	<b>1/12</b>	<b>140960*</b>	C07C <b>99/00</b>
B60L	<b>1/12</b>	<b>140967*</b>	C07C 101/22
B60L	1/12	141004*	C07C 101/48
B60L	1/12	141021*	<b>C07C</b> 101/66
B60N	3/12	<b>141068</b>	C07C 103/737
B60T	5/00	140857*	<b>C07D</b> 211/06
B61D	9/00	140889	C07D <b>211/40</b>
<b>B61D</b>	11/00	140889*	C07D 225/06
B63B	1/00	141160	C07D 233/60
B63C	9/04	141097	C07D <b>241/04</b>
B64D	27/02	141162	C07D 249/08
B65B	35/40	140905	C07D 251/66
B65B	37/02	<b>140905*</b>	O07D 295/00
B65D	13/00	<b>141084*</b>	C07D 295/18
B65D	35/12	140976	C07D 317/36
B65D	88/06	<b>140900*</b>	C07D 317/36
B65D	88/66	141084	C07D 401/04
B65D	90/54	140856*	C07D 401/14
B65G	41/00	140952	C07D 405/04
B65G	47/16	141047	C07D 405/04
B65G	<b>47/16</b>	141048	C07D 405/04
B65G	65/42	<b>140914</b>	C07D 405/04
B65G	69/08	141084*	C07D 405/14
B65H	17/02	140985	C07D 487/04
B65H	75/24	141171	C07D 487/04
B66C	7/00	140959*	C07D 493/12
B66C	23/84	141116*	C07D 493/14
B66D	5/34	140928*	C07F 7/14
B67C	3/24	141125	C07F 7/14
C01B	17/12	140987	C07F 7/14
C01B	17/68	141157	C07F 7/14
C01B	17/765	140885	C07F 9/38
C01B	17/80	141130*	C07F 9/38
C01B	25/234	141067	C07F 9/38
C01B	31/00	140878	C08F 220/12
C01B	31/00	140879	C08G 8/10
C01D	5/06	<b>141018</b>	C08G 12/38
C01G	23/053	141104	C08G 18/14
C02F	1/28	140983	C08G 59/42
C02F	3/00	140858	C08G 63/68
C02F	3/08	141053	C08G 75/26
C02F	3/28	140911	<b>C08H</b> 1/06
C02F	5/10	<b>141082</b>	C08K 5/01
C03B	37/075	141155	C08L 33/06
C03C	8/00	141057	C08L 61/24
C03C	8/00	141167	C08L 61/28
C03C	25/02	141024	C08L 63/02
C04B	35/10	140913	C09C 1/36
C04B	35/10	141098*	C09D 3/81
C04B	35/40	141114	C09D 5/02
C04B	35/54	<b>140956</b>	C09D 13/00
C04B	38/02	140969	C09J 3/12
C04B	41/86	141167*	C09J 3/16
C04B	41/89	140963	C09K 3/10
C05D	3/05	140850	C09K 13/06
C07C	7/177	140897*	C10C 1/08
C07C	31/20	141023	<b>C10G</b> 1/04
C07C	37/08	140897	C10G 1/04
C07C	37/72	140942	C10K 1/08
C07C	45/78	140949	<b>C10L</b> 1/32
C07C	49/10	140949*	C10M 105/34

140958  
140851  
141108\*  
140851\*  
141176  
140954  
141051  
141051\*  
140927  
140938  
**140992\***  
141075  
141026\*  
141127  
141026\*  
140979  
140938\*  
140927\*  
140936  
141081  
140992  
140992\*  
141099  
141133  
141134  
141135  
**140992\***  
140881  
141085  
140870\*  
140870  
140988  
140989  
140991  
140910  
140912  
141020  
140924  
141174  
141172\*  
141148  
141019\*  
**140951\***  
140951  
140977  
141003  
**140866\***  
141172  
**141172\***  
141019  
**141105\***  
140899  
**140899\***  
141136  
141169  
**141169\***  
**141050\***  
140981\*  
141128  
**140878\***  
140879\*  
140986  
140968  
141031

1	2	1	2	
<b>C10M</b>	145/14	140924*	E21F 15/08	141025*
C10M	169/02	141072	E21F 15/08	<b>141047*</b>
C12G	3/02	141074	E24F 15/08	141048*
C12M	<b>1/00</b>	<b>141073*</b>	E21F 15/10	140862*
C12N	1/16	140901	F01P 5/02	141163
C12N	<b>1/16</b>	140902	<b>F01P</b> 7/16	141164
<b>C12N</b>	9/94	141118	F02M 3/02	140920*
<b>C12Q</b>	1/14	141145	F02M 7/18	140920
C22B	7/00	141178	F02M 65/00	140884*
C22B	7/00	141179	F02M 65/00	141036
C22B	7/04	141177	F02P 5/04	141161
C22C	1/10	141032	F03D 5/06	140953
<b>C22C</b>	19/07	140993	F03G 7/04	141141
C22C	<b>37/08</b>	140964	F04B 13/00	140945
<b>C22C</b>	38/44	141071	F04C 2/24	141103
<b>C22F</b>	1/08	141059*	F15B 1/02	140998
<b>C23C</b>	9/04	140888	F15B <b>9/08</b>	141038
C23C	22/07	140965	F15B 11/22	141000
<b>C23F</b>	11/167	141017	F15B 13/02	140867
C23G	1/06	140981	F15B 13/02	140876
C23G	3/02	141016	F15B 13/02	140947
<b>C25D</b>	3/56	140948	F15B 13/02	140974
C30B	13/10	141168	F16B 12/02	140868
C30B	31/00	141168*	F16C 3/22	141126
D01G	9/06	<b>141011*</b>	F16C 32/06	141121
D01H	1/12	141015	F16C 33/10	141002*
<b>D01H</b>	1/13	141011	F16C 33/10	141008
D01H	7/64	141070	F16C 33/18	141008*
D06B	5/24	141175	F16C 33/24	141002
<b>D06N</b>	3/08	140926	F16D 13/40	140982
<b>D06N</b>	7/02	141042	F16D 65/847	140857
<b>D07B</b>	1/16	140925	F16H 21/18	141126*
D21J	1/08	140971	<b>F16H</b> 37/08	141025
E01B	21/00	140880	F16J 15/20	141050
E02F	3/85	141000*	F16K 21/16	140883*
E02F	9/12	141116	F16K 31/44	140856
E03B	1/04	141158	F16K 35/02	140856*
E04B	1/02	140944	<b>F16L</b> 27/08	141124*
E04B	1/35	140944*	<b>F16L</b> 33/00	140890*
E04B	1/35	141033	F16L 39/00	141124
E04C	1/38	140896	<b>F16L</b> 51/02	141137
E04C	3/34	140934	<b>F16L</b> 53/00	141043
E04F	21/12	140862	F16N 7/38	141103*
E04G	15/04	141009	F16N 27/02	140883
E04G	21/04	140862*	F16S 3/00	141086*
E04G	21/16	141033*	F21L 23/00	141165*
E04H	5/02	140959	F22B 31/08	140918*
E04H	7/04	140900	F22B 35/04	140918
E04H	7/22	141150	F22B 37/22	140917
E04H	12/12	140934*	F22G 3/00	140863
E05F	11/08	140966	F23G 5/30	141140
E21B	33/00	140935*	<b>F23H</b> 11/20	140931
E21B	47/06	141106*	F25D 3/10	141052
<b>E21C</b>	25/10	140941	F26B 23/10	140930
<b>E21C</b>	29/20	140928	F28G 3/02	140874
<b>E21C</b>	37/12	<b>141062*</b>	F42D 3/04	<b>141062*</b>
<b>E21C</b>	41/00	141062	G01B 5/25	141156*
<b>E21D</b>	5/012	140894	<b>G01B</b> 5/28	140921
E21D	11/14	141001	G01B 7/12	140923
E21D	11/14	141037	G01B 7/16	140922*
<b>E21D</b>	11/18	141010	<b>G01B</b> 11/18	141106*
E21D	11/28	140893	G01B 11/26	141154
<b>E21D</b>	11/28	140978	<b>G01B</b> 17/02	141045
E21D	11/30	141037*	<b>G01C</b> 3/00	141156
<b>E21D</b>	23/08	141027	G01F <b>1/075</b>	141041

1	2	1	2	
<b>G01F</b>	1/76	141044	G11B 5/027	141112*
G01F	<b>9/00</b>	<b>140884*</b>	G11B 5/09	141107*
G01F	9/00	141041*	G11B 15/00	141096
G01G	13/28	141100	G11B 15/00	141113
G01H	1/00	141080	G11B 15/48	141109
G01H	3/12	<b>140996*</b>	G11B 15/48	141110
<b>G01J</b>	5/24	141149	G11B 15/48	141111
G01K	7/00	141149*	G11B 20/02	141112
<b>G01L</b>	1/24	141106	G11B 20/10	<b>141107*</b>
<b>G01L</b>	5/00	140970	G11B 23/04	140855
G01M	7/00	141080*	H01B 17/26	141143
G01M	15/00	140884	<b>H01F</b> 7/18	140932
G01M	15/00	141036*	H01F 13/00	140861*
<b>G01M</b>	19/00	140970*	H01H 1/04	141046
G01N	3/40	140922	H01H 13/00	141055
<b>G01N</b>	9/12	140935	H01H 85/54	140875
<b>G01N</b>	25/20	140872	H01J 17/34	<b>140915*</b>
<b>G01N</b>	27/00	141077*	<b>H01L</b> 39/00	140861
G01N	27/62	140996	<b>H01M</b> 2/00	141165
G01N	30/34	140873*	<b>H01M</b> 10/54	<b>140980*</b>
G01N	31/22	141105	H01P 1/00	141094
G01N	33/18	141087	H01P 1/14	140915
G01N	33/18	141088	H01Q 13/02	<b>141093*</b>
<b>G01N</b>	33/18	141089	<b>H01Q</b> 23/00	141093
<b>G01P</b>	3/44	141079*	<b>H01R</b> 4/48	140891
G01P	5/10	140872*	<b>H01S</b> 3/05	140903
G01P	21/00	141079	H02B 7/06	140871
<b>G01R</b>	19/00	140960*	H02B 11/16	141054
<b>G01P</b>	19/00	<b>140967*</b>	H02G 15/02	140852
G01R	19/00	141004*	H02H 3/16	141078
G01R	19/00	<b>141021*</b>	H02H 7/10	140869
G01R	19/00	141101	H02H 7/12	140895*
<b>G01R</b>	19/10	140887	H02H 11/00	140957
<b>G01R</b>	19/175	141101*	<b>H02K</b> 1/06	140907
G01R	21/00	141049*	H02K 7/102	141066
G01R	25/00	141049	H02K 19/16	140955
G01R	27/16	141142	H02K 21/12	140955*
G01R	27/26	141102	H02K 44/00	140865*
<b>G01R</b>	27/26	141146	<b>H02M</b> 7/155	140882*
G01R	29/08	140984	H02M 7/155	140895
G01R	31/02	140960	H02P 1/58	140886*
G01R	31/02	140967	H02P 7/28	140895*
<b>G01R</b>	31/02	141004	H02P 7/74	140886
<b>G01R</b>	31/02	141021	H03C 7/02	<b>141094*</b>
G01R	31/28	140904	H03D 7/16	<b>141005*</b>
<b>G01R</b>	31/28	140919	H03F 3/60	<b>141006</b>
G01R	33/02	140906	H03H 7/42	<b>141094*</b>
G01R	33/02	140972	H03J 3/00	141090
G01R	33/02	140973	H03M 7/00	141107
<b>G01S</b>	7/36	141095	H04B 1/76	141090*
<b>G01S</b>	7/36	141117	<b>H04N</b> 3/24	141092
<b>G01S</b>	7/42	141028	H04N 5/44	<b>141006*</b>
<b>G01S</b>	13/26	141091	H04N 5/60	141007
<b>G01S</b>	13/30	<b>141091*</b>	H04N 17/04	141005
<b>G02B</b>	5/14	<b>141155*</b>	H05B 31/04	141098
G03B	1/22	141123	H05F 3/00	141144
<b>G03C</b>	1/22	141131	H05H 1/00	<b>140865</b>
<b>G03C</b>	1/74	140898	H05K 5/00	140877
G05B	13/02	141035	<b>H05K</b> 5/02	141086
G05B	19/18	141115	<b>H05K</b> 5/04	140933
G05F	1/56	141077		

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>
1	2	1	2
140850	C05I) 3/02	140885	C01B 17/765
140851	<b>C07C</b> 63/26	140886*	<b>H02P</b> 7/74
140851*	C07C 69/82	140886*	H02P 1/53
140852	<b>H02G</b> 15/02	140887	<b>G01R</b> 19/10
140853	B01D 53/36	140888	C23C 9/04
140854	A61B 5/10	140889	B61I) 9/00
140855	<b>G11B</b> 23/04	140889*	B61D 11/00
<b>140856</b>	<b>F16K</b> 31/44	140890	<b>B25B</b> 27/10
140856*	<b>F16K</b> 35/02	140890*	F16L 33/00
140856*	B65D 90/54	140891	<b>H01R</b> 4/48
140857	<b>F16D</b> 65/847	140892	A01B 49/02
140857*	B60T 5/00	14089?:	E21F) 11/28
140858	<b>C02F</b> 3/00	140894	E21D) 5/012
140859	<b>B21D</b> 53/12	<b>140895</b>	<b>H02M</b> 7/155
140859*	B21D 37/02	140895*	H02P 7/28
140860	B23K 20/08	140895*	H02H 7/12
140361	<b>H01L</b> 39/00	140896	E04C' 1/38
140861*	<b>H01F</b> 13/00	140897	<b>C07C</b> 37/08
140862	<b>E04F</b> 21/12	140897*	<b>C07C</b> 7/177
140862*	E04G 21/04	140898	G03C 1/74
140862*	<b>E21F</b> 15/10	140898*	<b>B05C</b> 1/08
140863	<b>F22G</b> 3/00	140899	C09D 3/81
14C864	<b>A22C</b> 17/04	140899*	C09D 5/02
140865	H05H 1/00	140900	E04H 7/04
<b>140865*</b>	<b>H02K</b> 44/00	140900*	<b>B21D</b> 22/14
140866	<b>A61K</b> 9/70	140900*	B65D 88/06
140S66*	A61L 15/03	140901	C12N 1/16
140866*	C08L 33/06	<b>140902</b>	C12N 1/16
140867	<b>F15B</b> 13/02	<b>140903</b>	H01S 3/05
140868	<b>F16B</b> 12/02	<b>140904</b>	G01R 31/28
140869	H02H 7/10	<b>140905</b>	B65B 35/40
140870	<b>C07D</b> 493/14	140905*	B65B 37/02
140870*	<b>C07D</b> 493/12	140906	G01R 33/02
<b>140871</b>	<b>H02B</b> 7/05	<b>140907</b>	H02K 1/06
140872	G01N 25/20	140908	B23B 5/38
<b>140872*</b>	G01P 5/10	<b>140909</b>	B23B 5/38
140873	B01D 15/08	140910	C07F 9/38
140873*	<b>G01N</b> 30/34	140911	C02F 3/28
140874	F28G 3/02	140912	C07F 9/38
140875	H01H 85/54	140913	C04B 35/10
140876	F15B 13/02	140914	B65G 65/42
140877	<b>H05K</b> 5/00	140915	H01P 1/14
140878	C01B 31/00	140915*	H01J 17/34
140878*	C10G 1/04	140316	B24B 47/04
140879	C01B 31/00	140917	F22B 37/22
140879*	C10G 1/04	<b>140918</b>	F22B 35/04
140880	E01B 21/00	140918*	F22B 31/08
140881	C07D 487/04	140919	<b>G01R</b> 31/28
140882	B23K 9/06	140920	F02M 7/18
140882*	H02M 7/155	140920*	F02M 3/02
140883	F16N 27/02	140921	<b>G01B</b> 5/28
140883*	F16K 21/16	140922	G01N 3/40
140883*	B23Q 11/10	140922*	G01B 7/16
140884	G01M 15/00	140923	G01B 7/12
140884*	G01F 9/00	140923*	<b>B23Q</b> 15,02
140884*	F02M 65/00	140924	C08F 220/12

1	2	1	2
140924*	<b>C10M</b> 145/14	140968	C10L 1/32
140925	D07B 1/16	140969	C04B 38/02
140926	D06N 3/08	140970	<b>G01L</b> 5/00
140927	C07C 103/737	<b>140970*</b>	<b>G01M</b> 19/00
140927*	C07D 295/18	140971	D21J 1/03
140928	<b>E21C</b> 29/20	<b>140971*</b>	<b>B32B</b> 31/20
140928*	B66D 5/34	140972	G01R 33/02
140929	A01K 91/06	140973	G01R 33/02
140929*	A01K 97/12	140974	<b>F15B</b> 13/02
140930	F26B 23/10	140975	B23D 77/14
<b>140931</b>	F23H 11/20	140976	B65D 35/12
140932	<b>H01F</b> 7/18	140977	C08H 1/06
140933	H05K 5/04	<b>140978</b>	E21D 11/28
140934	E04C 3/34	140979	<b>C07D</b> 251/66
140934*	E04H 12/12	140980	B08B 3/02
140935	<b>G01N</b> 9/12	140980*	<b>H01M</b> 10/54
140935*	<b>E21B</b> 33/00	140981	C23G 1/06
140936	<b>C07U</b> 317/36	140981*	C09K 13/06
140937	<b>B60L</b> 1/00	140982	F16D 13/40
140938	<b>C07D</b> 211/06	140982*	B60K 17/02
140938*	<b>C0TU</b> 295/00	140983	C02F 1/28
140939	A23L 2/38	140984	<b>G01R</b> 29/08
140940	B23D) 77/12	140985	B65H 17/02
140940*	<b>B23D</b> 77/02	140986	C10K 1/08
140941	E21C 25/10	140987	C01B 17/12
140942	C07C 37/72	140988	C07F 7/14
140942*	B01D 15/04	140989	<b>C07F</b> 7/14
140943	B25B 27/06	140990	C07F 7/14
140943*	B25B 27/14	140991	C07F 7/14
140943*	B23P 19/02	140992	<b>C07D</b> 401/04
140944	E04B 1/02	140992*	C07D 401/14
140944*	E04B 1/35	140992*	C07D 405/14
140945	F04B 13/00	140992*	C07D 211/40
140946	B25B 5/04	140993	C22C 19/07
140947	F15B 13/02	140994	B02B 3/08
140947*	B24B 47/06	140995	B01F 3/12
140948	C25D 3/56	140996	<b>G01N</b> 27/62
140949	C07C 45/78	140996*	G01H 3/12
140949*	C07C 49/10	140997	B01F 5/08
140949*	B01D 17/02	140998	<b>F15B</b> 1/02
140950	<b>B29C</b> 45/38	140999	<b>B27N</b> 3/14
140951	C08G 75/26	141000	F15B 11/22
140951*	C08G 63/68	141000*	E02F 3/85
140952	B65G 41/00	141001	E21D 11/14
140953	F03D 5/06	141002	<b>F16C</b> 33/24
140954	C07C 101/22	141002*	F16C 33/10
140955	H02K 19/16	<b>141003</b>	C08K 5/01
140955*	H02K 21/12	141004	<b>G01R</b> 31/02
140956	C04B 35/54	141004*	G01R 19/00
140957	H02H 11/00	141004*	B60L 1/12
<b>140958</b>	C07C 50/18	141005	<b>H04N</b> 17/04
140959	E04H 5/02	141005*	H03D 7/16
140959*	B66C 7/00	141006	H03F 3/60
140960	G01R 31/02	141006*	H04N 5/44
140960*	G01R 19/00	141007	<b>H04N</b> 5/60
140960*	B60L 1/12	141008	F16C 33/10
140961	B26D 1/09	141008*	<b>F16C</b> 33/18
140962	B01D 46/12	141009	E04G 15/04
140963	C04B 41/89	141009*	B28B 7/30
140964	C22C 37/06	141010	E21D 11/18
140965	C23C 22/07	141011	D01H 1/13
140966	E05F 11/08	<b>141011*</b>	D01G 9/06
140967	G01R 31/02	141012	B21C 19/00
140967*	G01R 19/00	141013	B02C 4/02
140967*	B60L 1/12	141014	A01K 93/00

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

1	2	1	2
141015	<b>D01H</b> 1/12	<b>141059</b>	<b>B21C</b> 1/22
<b>141016</b>	<b>C23G</b> 3/02	141059*	<b>C22F</b> 1/08
141017	<b>C23F</b> 11/167	141060	<b>B21D</b> 7/02
141018	<b>C01D</b> 5/06	141061	<b>B02C</b> 19/12
141019	<b>C08L</b> 63/02	141062	<b>E21C</b> 41/00
<b>141019*</b>	<b>C08G</b> 59/42	141062*	<b>E21C</b> 37/12
141020	<b>C07F</b> 9/38	141062*	<b>F42D</b> 3/04
141021	<b>G01R</b> 31/02	141063	<b>B23K</b> 20/08
141021*	<b>G01R</b> 19/00	141064	<b>B25J</b> 15/00
141021*	<b>B60L</b> 1/12	141064*	<b>B23Q</b> 7/00
141022	<b>B29C</b> 65/44	141064*	<b>B23P</b> 19/00
141023	<b>C07C</b> 31/20	141065	<b>B23K</b> 35/26
141023*	<b>B01D</b> 1/26	141066	<b>H02K</b> 7/102
141024	<b>C03C</b> 25/02	141067	<b>C01B</b> 25/234
<b>141025</b>	<b>F16H</b> 37/08	141068	<b>B60N</b> 3/12
141025*	<b>E21F</b> 15/08	141068*	<b>A24F</b> 15/10
141026	<b>A01N</b> 43/653	141069	<b>A61C</b> 19/00
141026*	<b>A01N</b> 43/50	141070	<b>D01H</b> 7/64
<b>141026*</b>	<b>C07D</b> 249/08	141071	<b>C22C</b> 38/44
141026*	<b>C07D</b> 233/60	141072	<b>C10M</b> 169/02
141027	<b>E21D</b> 23/08	141073	<b>B01D</b> 19/02
141028	<b>G01S</b> 7/42	141073*	<b>C12M</b> 1/00
141029	<b>B24B</b> 27/06	141074	<b>C12G</b> 3/02
141030	<b>A61M</b> 5/18	141075	<b>C07D</b> 225/06
141030*	<b>A61M</b> 5/315	141076	<b>B22F</b> 3/04
141031	<b>C10M</b> 105/34	141077	<b>G05F</b> 1/56
141032	<b>C22C</b> 1/10	141077*	<b>G01N</b> 27/00
141033	<b>E04B</b> 1/35	141078	<b>H02H</b> 3/16
141033*	<b>E04G</b> 21/16	141079	<b>G01P</b> 21/00
141034	<b>B23K</b> 9/00	141079*	<b>G01P</b> 3/44
141034*	<b>B23K</b> 35/02	141080	<b>G01H</b> 1/00
141035	<b>G05B</b> 13/02	141080*	<b>G01M</b> 7/00
141035*	<b>B23Q</b> 15/12	141081	<b>C07D</b> 317/36
141036	<b>F02M</b> 65/00	141082	<b>C02F</b> 5/10
141036*	<b>G01M</b> 15/00	141083	<b>A23J</b> 1/06
141037	<b>E21D</b> 11/14	141084	<b>B65D</b> 88/66
141037*	<b>E21D</b> 11/30	141084*	<b>B65D</b> 13/00
141038	<b>F15B</b> 9/08	141084*	<b>B65G</b> 69/08
141038*	<b>A01B</b> 63/10	141085	<b>C07D</b> 487/04
141039	<b>B29D</b> 30/68	141085*	<b>A61K</b> 31/505
141040	<b>B27G</b> 21/00	141086	<b>H05K</b> 5/02
141041	<b>G01F</b> 1/075	141086*	<b>F16S</b> 3/00
141041*	<b>G01F</b> 9/00	141087	<b>G01N</b> 33/18
141042	<b>D06N</b> 7/02	141088	<b>G01N</b> 33/18
141043	<b>F16L</b> 53/00	141089	<b>G01N</b> 33/18
141044	<b>G01F</b> 1/76	141090	<b>H03J</b> 3/00
141045	<b>G01B</b> 17/02	141090*	<b>H04B</b> 1/76
141046	<b>H01H</b> 1/04	141091	<b>G01S</b> 13/26
141047	<b>B65G</b> 47/16	141091*	<b>G01S</b> 13/30
141047*	<b>E21F</b> 15/08	141092	<b>H04N</b> 3/24
141048	<b>B65G</b> 47/16	141093	<b>H01Q</b> 23/00
141048*	<b>E21F</b> 15/08	141093*	<b>H01Q</b> 13/02
141049	<b>G01R</b> 25/00	141094	<b>H01P</b> 1/00
141049*	<b>G01R</b> 21/00	141094*	<b>H03H</b> 7/42
141050	<b>F16J</b> 15/20	141094*	<b>H03C</b> 7/02
141050*	<b>C09K</b> 3/10	141095	<b>G01S</b> 7/36
141051	<b>C07C</b> 101/48	141096	<b>G11B</b> 15/00
141051*	<b>C07C</b> 101/66	141097	<b>B63C</b> 9/04
141052	<b>F25D</b> 3/10	141098	<b>H05B</b> 31/04
141053	<b>C02F</b> 3/08	141098*	<b>C04B</b> 35/10
141054	<b>H02B</b> 11/16	141099	<b>C07D</b> 405/04
141055	<b>H01H</b> 13/00	141100	<b>G01G</b> 13/28
<b>141056</b>	<b>B28B</b> 11/14	141101	<b>G01R</b> 19/00
141057	<b>C03C</b> 8/00	141101*	<b>G01R</b> 19/175
141058	<b>B21D</b> 37/02	141102	<b>G01R</b> 27/26

1	2	1	2
141103	<b>F04C</b> 2/24	141141	<b>F03G</b> 7/04
141103*	<b>F16N</b> 7/38	141142	<b>G01R</b> 27/16
141104	<b>C01G</b> 23/053	141143	<b>H01B</b> 17/26
141105	<b>G01N</b> 31/22	141144	<b>H05F</b> 3/00
141105*	<b>C09C</b> 1/36	141145	<b>C12Q</b> 1/14
141106	<b>G01L</b> 1/24	141146	<b>G01R</b> 27/26
141106*	<b>G01B</b> 11/18	141147	<b>B23P</b> 9/02
141106*	<b>E21B</b> 47/06	141147*	<b>B23Q</b> 15/007
141107	<b>H03M</b> 7/00	141148	<b>C08G</b> 18/14
141107*	<b>G11B</b> 20/10	141149	<b>G01J</b> 5/24
141107*	<b>G11B</b> 5/09	141149*	<b>G01K</b> 7/00
141108	<b>A01N</b> 39/00	141150	<b>E04H</b> 7/22
141108*	<b>C07C</b> 69/612	141151	<b>B30B</b> 5/02
141109	<b>G11B</b> 15/48	141151*	<b>B23P</b> 9/02
141110	<b>G11B</b> 15/48	141152	<b>B08B</b> 3/00
141111	<b>G11B</b> 15/48	141153	<b>A22B</b> 3/06
141112	<b>GUB</b> 20/02	141154	<b>G01B</b> 11/26
141112*	<b>GUB</b> 5/027	141155	<b>C03B</b> 37/075
141113	<b>GUB</b> 15/00	141155*	<b>G02B</b> 5/14
141114	<b>C04B</b> 35/40	141156	<b>G01C</b> 3/00
141115	<b>G05B</b> 19/18	141156*	<b>G01B</b> 5/25
141116	<b>E02F</b> 9/12	141157	<b>C01B</b> 17/68
141116*	<b>B66C</b> 23/84	141158	<b>E03B</b> 1/04
141117	<b>G01S</b> 7/36	141159	<b>B01D</b> 9/02
141118	<b>C12N</b> 9/94	141160	<b>B63B</b> 1/00
141119	<b>B41J</b> 33/40	141161	<b>F02P</b> 5/04
141120	<b>A61K</b> 7/16	141162	<b>B64D</b> 27/00
141121	<b>F16C</b> 32/06	141163	<b>F01P</b> 5/02
141121*	<b>B32B</b> 19/02	141164	<b>F01P</b> 7/16
141122	<b>B32B</b> 29/00	141165	<b>H01M</b> 2/00
141123	<b>G03B</b> 1/22	141165*	<b>F21L</b> 23/00
141124	<b>F16L</b> 39/00	141166	<b>A61G</b> 5/00
<b>141124*</b>	<b>F16L</b> 27/08	141167	<b>C03C</b> 8/00
141125	<b>B67C</b> 3/24	141167*	<b>C04B</b> 41/86
141126	<b>F16C</b> 3/22	141168	<b>C30B</b> 13/10
141126*	<b>F16H</b> 21/18	141168*	<b>C30B</b> 31/00
141127	<b>C07D</b> 241/04	141169	<b>C09J</b> 3/12
<b>141128</b>	<b>C10C</b> 1/08	141169*	<b>C09J</b> 3/16
141129	<b>A61M</b> 5/30	141170	<b>B22C</b> 3/00
141130	<b>B01J</b> 19/24	141171	<b>B65H</b> 75/24
141130*	<b>C01B</b> 17/80	141172	<b>C08L</b> 61/24
141131	<b>G03C</b> 1/22	141172*	<b>C08L</b> 61/28
141132	<b>B01D</b> 1/22	141172*	<b>C08G</b> 12/38
141132*	<b>B01J</b> 10/02	141173	<b>A61B</b> 7/02
141133	<b>C07D</b> 405/04	141174	<b>C08G</b> 8/10
141134	<b>C07D</b> 405/04	141175	<b>D06B</b> 5/24
141135	<b>C07D</b> 405/04	141176	<b>C07C</b> 99/00
141136	<b>C09D</b> 13/00	141176*	<b>A23K</b> 1/10
141137	<b>F16L</b> 51/02	141177	<b>C22B</b> 7/04
141138	<b>B24B</b> 7/22	141178	<b>C22B</b> 7/00
141139	<b>B23Q</b> 15/00	141179	<b>C22B</b> 7/00
141140	<b>F23G</b> 5/30		

116

UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI,  
NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

(Cl) (11) 134722	(41) 84 10 08	3 (51) A01B 59/042 B60D 1/02
		4 (51) A01B 59/042 B60D 1/02
(21) 243971	(22) 83 09 30	

- (72) Flacha Stanisław  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa  
(54) Górne urządzenie zaczepowe, zwłaszcza ciągników rolniczych
- (C1) (11) **133002** (41) 84 05 07 3 (51) A01C 1/0S  
4 (51) A01C 1/08
- (21) 242898 (22) 83 07 06  
(72) Wargocki Marian, Zasiewski Piotr  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie do zaprawiania nasion i bulw roślin na mokro
- (C1) (11) **139020** (41) 86 02 25 4 (51) A01D 46/00  
A01D 69/00
- (21) 252912 (22) 85 04 11  
(72) Mazur Marek, Witek Zbigniew  
(73) Kombinat Przemysłowo-Rolny „Fructopol”, Zakład Mechaniczny Dysk/Lublińska, Ciecierzyn  
(54) Układ napędu kombajnu do zbioru owoców jagodowych, zwłaszcza porzeczek
- (C1) (11) **136947** (41) 85 06 18 3 (51) A01F 29/12  
A01D 43/08  
A01D 87/10  
4 (51) A01F 29/12  
A01D 43/08  
A01D 87/10
- (21) 249086 (22) 84 08 03  
(72) Pankowski Zbigniew, Janyga Jerzy  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Końcówka kierująca do transportu pneumatycznego materiałów objętościowych o dużej wilgotności
- (C1) (11) **135972** (41) 85 03 20 3 (71) A01K 5/00  
A01K 39/014  
4 (51) A01K 5/00  
A01K 39/014
- (21) 247931 (22) 84 05 23  
(72) Maruszewski Mariusz, Waligóra Tadeusz, Bąkiewicz Adam  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie do rozprowadzania pasz
- (C1) (11) **139904** (41) 84 10 08 4 (51) A01K 69/04  
(21) 244313 (22) 83 10 25  
(72) Grzywacz Ryszard, Szydłowski Roman, Zaucha Janusz  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Niewód śledziowy, stawny
- (C1) (11) **138948** (41) 85 12 17 4 (51) A01K 97/12  
(21) 252309 (22) 85 03 07  
(72) Skórkowski Janusz  
(73) Skórkowski Janusz, Wrocław  
(54) Urządzenie sygnalizacyjne do łowienia ryb w noc
- (C1) (11) **132074** (41) 84 01 30 3 (51) A01M 7/00  
G05D 7/00  
4 (51) A01M 7/00  
A05D 7/30
- (21) 241311 (22) 83 03 31  
(72) Wargocki Marian, Zasiewski Piotr, Kośmider Krzysztof, Leszczyński Mieczysław  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie do regulacji wydatku cieczy z opryskiwacza
- (C1) (11) **131236** (41) 83 09 12 3 (51) A61B 5/00  
G01L 7/08  
4 (51) A61B 5/03  
G01L 7/08
- (21) 239010 (22) 82 11 11  
(72) Werszko Mirosław, Wroński Jerzy, Ferber Jerzy  
(73) Politechnika Wroclawska, Wrocław  
(54) Płynny przetwornik ciśnienia wewnętrzzaskzkowego
- (C1) (11) 139542 (41) 85 11 19 4 (51) A61H 1/02  
A61F 5/01
- (21) 251100 (22) 84 12 19  
(72) Łukaszów Zdzisław  
(73) Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Katowice  
(54) Rama do traktacji kręgosłupa
- (C1) (U) **139145** (41) 85 12 03 4 (51) B05B 13/00  
A23B 7/156  
B65B 55/18
- (21) 251840 (22) 85 02 05  
(72) Hołownicki Ryszard, Maj Sławomir, Cianciara Zdzisław, Krupa Waldemar, Urbański Andrzej  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice  
(54) Urządzenie do nanoszenia chlorku wapnia na owoce w paletach skrzyniowych
- (C1) (11) 139688 (41) 86 04 22 4 (51) B08B 7/02  
F28G 7/00
- (21) 253833 (22) 85 06 04  
(72) Halamus Lucjan, Żywica Michał  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
(54) Urządzenie wibracyjne do czyszczenia elementów, zwłaszcza elementów grzejnych obrotowych podgrzewaczy powietrza
- (C1) (11) **132954** (41) 83 08 29 3 (51) B31B 1/74  
4 (51) B31B 1/74
- (21) 238814 (22) 82 10 29  
(72) Siera Sławomir  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania opakowań papierowych
- (C1) (11) **132925** (41) 83 11 07 3 (51) B63B 39/14  
4 (51) B63B 39/14
- (21) 239576 (22) 82 12 15  
(72) Rozenberg Leonard  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Sposób i urządzenie do stabilizowania kołysań, zwłaszcza bocznych statku
- (C1) (11) **138934** (41) 85 05 21 4 (51) C02F 1/48  
B01D 21/00
- (21) 248453 (22) 84 06 27  
(72) Tobiczek Andrzej, Nowak Zygfryd, Kozłowski Czesław  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób klarowania zawiesin oraz urządzenie do klarowania zawiesin
- (C1) (11) **139687** (41) 85 08 27 4 (51) C02F 1/74  
(21) 250176 (22) 84 10 25  
(72) Błaszyk Tadeusz, Wróblewicz Eligiusz, Lorentz Antoni  
(73) Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa  
(54) Urządzenie napowietrzające
- (C1) (11) **130185** (41) 83 09 26 3 (51) C08G 69/28  
4 (51) C08G 73/02  
C08G 69/28

- (21) 239110 (22) 82 11 17  
 (72) Witek Edward  
 (73) **Politechnika** Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania alifatycznych żywic **poliaminoamidowych**
- (Cl) (11) 134376 (41) 84 05 21 3 (51) C10B 49/16  
 4 (51) C10B 49/16
- (21) 242821 (22) 83 07 04  
 (72) Rychły Jan, Kornas Henryk, Malczyk Ryszard, **Billig** Piotr  
 (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
 (54) Sposób wylewania węgla brunatnego
- (Cl)** (11) 130339 (41) 83 08 29 3 (51) C10B 49/20  
 4 (51) C10B 49/20
- (21) 238714 (22) 82 10 21  
 (72) Zieliński Henryk  
 (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
 (54) Sposób odgazowania węgla
- (Cl)** (11) 130327 (41) 83 09 26 3 (51) C11B 13/00  
 4 (51) CUB 13/00
- (21) 239252 (22) 82 11 25  
 (72) Firkowski Andrzej, Dominiak Mirosław, Czerwiec Wojciech, Bogucki Mieczysław, Pogoda Marek  
 (73) Wyższa Szkoła **Inżynierska** im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
 (54) **Urządzenie** do wytapiania tłuszczów z odpadów pogarbariskich
- (Cl) **(11)** 139798 (41) 85 12 17 4 (51) C11D 10/00  
**(21)** 252321 (22) 85 03 07  
 (72) Struszczyk Henryk, Rybicki Edward, Skwarski Tadeusz, **Koch** Stanisław, **Skórecka-Kubiśka** Halina, Maciejewski Józef, Iglewski Wojciech, Bołdowicz Danuta  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź; Chodakowskie Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex”, Sochaczew  
 (54) Środek do usuwania zabrudzeń z ceramiki i szkła
- (Cl) (11) 139799 (41) 85 12 17 4 (51) C11D 10/00  
 (21) 252322 (22) 85 03 07  
 (72) Struszczyk Henryk, **Rybicki** Edward, Skwarski Tadeusz, Koch Stanisław, **Mieliński** Józef, Przekwas Marian, Maciejewski Józef, Iglewski Wojciech, Bołdowicz Danuta  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź; Chodakowskie Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex”, Sochaczew  
 (54) Środek do mycia wyrobów z tworzyw sztucznych
- (Cl) (11) **139800** (41) 85 12 17 4 (51) C11D 10/00  
 (21) 252323 (22) 85 03 07  
 (72) Struszczyk Henryk, Rybicki Edward, Skwarski Tadeusz, Koch Stanisław, Maciejewski Józef, Iglewski Wojciech, **Rębiejowski** Marian, Bołdowicz Danuta  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź; Chodakowskie **Zakłady** Włókien Chemicznych „Chemitex”, Sochaczew  
 (54) Środek do mycia powierzchni lakierowanych, zwłaszcza karoserii samochodowych
- (Cl) (11) 138939 (41) 84 10 08 4 (51) C22C 38/04  
 (21) **245045** (22) 83 12 09  
 (72) **Orecki** Kazimierz, Wusatowski Roman, Bulski Marian, Mańcki Jan, Rozwadowski Jacek, **Michalik** Stefan, Schwedler Adam, **Zięba-Glińska** Maria, Ślusarczyk Wojciech, Żytko Wiesław  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Stal automatowa
- (Cl)** (11) **132924** (41) 83 10 24 3 (51) C23F 7/10  
 4 (51) C23C 22/18
- (21) 239496 (22) 82 12 11  
 (72) Socha Stanisław  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) **Sposób** fosforanowania wyrobów stalowych
- (Cl) (11) 136066 (41) 85 02 27 3 (51) E02D 27/34  
 4 (51) E02D 27/34
- (21) 247627 (22) 84 03 09  
 (72) Korczyński Jerzy, Kowalska Alicja  
 (73) **Główne** Biuro Studiów i Projektów **Górnicych-Biuro** Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice  
 (54) Układ ściągów fundamentowych zabezpieczających **szkieletowy** budynek przed odkształceniami podłoża górnicych
- (Cl) (11) 133966 (41) 84 06 18 3 (51) E02D 27/44  
 4 (51) E02D 27/44
- (21) 245164 (22) 83 12 15  
 (72) Łączak Władysław, Albrecht Romuald, Kaczmarek Janusz  
 (73) Ośrodek Rozwoju Przemysłu Drzewnego „**ORED**”, Poznań  
 (54) Fundament przeciwwibracyjny dla traka pionowego i innych maszyn ciężkich
- (Cl) (11) 130314 (41) 83 09 12 3 (51) F16B 7/08  
**F16L** 3/12  
 H02G 3/26  
 4 (51) F16B 7/08  
**F16L** 3/12  
 H02G 3/26
- (21) 238889 (22) 82 **11 06**  
 (72) Maik Andrzej, Morawski Marek, Ciszewski Adam Janusz, **Niwiński** Włodzimierz, **Momot** Zbigniew  
 (73) Centrum **Badawczo-Konstrukcyjne** Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Chwytnak montażowy do rur i przewodów
- (Cl) (11) **130310** (41) 83 09 26 3 (51) G01N 23/02  
 4 (51) G01N 23/02
- (21) 239108 (22) 82 11 17  
 (72) **Teisseyro** Mieczysław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) **Radiozotopowy** pyłomierz filtracyjny
- (Cl) (11) 132522 (41) 83 09 26 3 (51) G01R 23/16  
 4 (51) G01R 23/16
- (21) 239157 (22) 82 11 22  
 (72) Fuliński Wojciech, Sawicki Jerzy  
 (73) **Politechnika** Wrocławska, Wrocław  
 (54) Analizator składowych harmonicznych przebiegów odkształconych prądów i napięć
- (Cl) (11) 132029 (41) 83 07 18 3 (51) G01R 31/28  
 4 (51) G01R 31/28
- (21) 238232 (22) 82 09 09  
 (72) **Jędrasik** Janusz, Błus Stanisław  
 (73) Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „**Zo-pan**”, Warszawa  
 (54) Wielokanałowy analizator stanów logicznych
- (Cl) (11) 136547 (41) 84 10 08 3 (51) G10K 11/00  
 4 (51) G10K 11/00
- (21) 245039 (22) 83 12 09  
 (72) **Wernerowski** Krzysztof, **Waliszko** Eugeniusz  
 (73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Dźwiękochłonny ekran, zwłaszcza do maszyn i urządzeń **mechanicznych**



INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA WYNAŁAZKI,  
NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO PATENTÓW TYM-  
CZASOWYCH SPORZĄDZONY WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>4</sup>

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>
1	2	1	2
A01B	59/042	C02F	1/74
A01C	1/08	C08G	69/28
<b>A01D</b>	43/08	C08G	73/02
A01D	46/00	C10B	49/16
A01D	<b>69/00</b>	C10B	49/20
<b>A01D</b>	87/10	C11B	13/00
A01F	29/12	C11D	10/00
A01K	5/00	CUD	10/00
A01K	39/014	CUD	10/00
A01K	69/04	<b>C22C</b>	38/04
A01K	97/12	C23C	22/18
<b>A01M</b>	7/00	E02D	27/34
A23B	7/156	E02D	27/44
A61B	5/03	F16B	7/08
A61F	5/01	F16L	3/12
A61H	1/02	F28G	7/00
<b>B01D</b>	21/00	G01L	7/08
B05B	13/00	G01N	23/02
B08B	7/02	G01R	23/16
B31B	1/74	G01R	31/28
B60D	1/02	G05D	7/00
B63B	39/14	G10K	11/00
B65B	55/18	H02G	3/26
<b>C02F</b>	1/48		
	134722		139687
	133002		<b>130185*</b>
	136947*		<b>130185</b>
	<b>139020</b>		134376
	139020*		130339
	<b>136947*</b>		130327
	135972		139798
	<b>135972*</b>		139799
	139904		139800
	138948		138939
	132074		132924
	139145*		136066
	131236		133966
	139542*		130314
	139542*		130314*
	138934*		131236*
	139145		130310
	139688		132522
	132954		132029
	134722*		132074*
	132925		136547
	139145*		130314*
	138934		

\* Patrz indeks numerowy.

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW NA  
WYNAŁAZKI, 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		
130185	C08G	73/02	132074	<b>A01M</b>	7/00
130185*	C08G	69/28	132074*	G05D	7/00
130310	G01N	23/02	132522	<b>G01R</b>	23/16
130314	F16B	7/08	132924	C23C	22/18
130314*	F16L	3/12	132925	B63B	39/14
130314*	H02G	3/26	132954	B31B	1/74
130327	C11B	13/00	133002	<b>A01C</b>	1/08
130339	C10B	49/20	133966	E02D	<b>27/44</b>
131236	A61B	5/03	134376	C10B	49/16
131236*	G01L	7/08	134722	A01B	59/042
132029	G01R	31/28	<b>134722*</b>	B60D	1/02

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

1	2	1	2		
135972	A01K	5/00	139145	B05B	13/00
<b>135972*</b>	A01K	39/014	<b>139145*</b>	A23B	7/156
136066	E02D	27/38	<b>139145*</b>	B65B	<b>55/18</b>
136547	G10K	<b>11/00</b>	139542	<b>A61H</b>	1/02
136947	A01F	29/12	139542*	A61F	5/01
136947*	A01D	43/08	139687	C02F	1/74
<b>136947*</b>	A01D	87/10	139688	B08B	7/02
138934	<b>C02F</b>	1/48	139688*	F28G	7/00
138934*	B01D	21/00	139798	<b>C11D</b>	10/00
138939	C22C	38/04	139799	<b>C11D</b>	10/00
138948	A01K	97/12	139800	<b>C11D</b>	10/00
139020	<b>A01D</b>	46/00	139904	A01K	69/04
139020*	A01D	69/00			

117

ŚWIADECTWA AUTORSKIE WYDANE TWÓRCOM WYNAŁAZKÓW NA PODSTAWIE ART. 37 UST. 3 USTAWY

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wydano świadectwo autorskie na podstawie art. 37 ust. 3 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz nazwisko i imię twórcy, któremu świadectwo zostało wydane.

243607	8/84	Konarski Julian Mazurek Wojciech Cyryniak Michał Marszałek Marian <b>Włodarczyk Wiesław</b>
--------	------	---

118

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

W Y K A Z I. 1 (ODMOWY)

<b>225144(oz)</b>	26/81	243145	4/85
234804	20/82	243550	5/85
237009	1/84	244298	10/85
237150	4/83	244765	15/84
238743	12—13/84	248617	1/86
239342	12—13/84	251400	23/85
240397	17/84	253514	6/86
240702	18/84	253610	6/86
241150	20/84	254768	12/86
242021	24/84	255096	14/86
242875	3/85	255299	15/86
243024	8/85		

## WYKAZ I. 2 (ODMOWY)

210784	5/80	243834	7/85
210787	9/80	<b>245271</b>	14/85
225031	13/81	247676	24/85
237946	5/84	249903	16/85
238685	17/83	250979	22/85
<b>241232</b>	21/84	251718	24/85
242200	16/84	252042	26/85
242495	26/84	252371	26/85
<b>242569</b>	26/84	254518	12/86

## WYKAZ II. 1 (UMORZENIA)

234058	16/82	243974	13/85
235725	7/84	<b>243995(cz)</b>	8/85
238143(cz)	6/84	244121	9/85
238364	12-13/84	244297	10/85
239288	12-13/84	244327	12-13/84
239362	14/84	244359	10/85
239442	14/84	244539	11/85
240166	15/84	<b>244551</b>	14/85
240593	18/84	244635	11/85
240772	18/84	244695	12/85
240817	10/86	244705 (cz)	13/85
240894	19/84	244894	5/85
241073	20/84	244928	16/85
241419	22/84	245147	13/85
<b>241755</b>	<b>23/84</b>	245245	18/84
241865	11/35	245488	14/85
242023	24/84	248493	2/86
242054	25/84	249892	7/86
242080	25/84	<b>250188</b>	18/85
242434	26/84	250839	22/85
242486	26/84	<b>251340</b>	25/85
242700	1/85	252887	3/86
242902	3/85	253182	7/86
242917	3/85	254001	14/86
243014	26/85	254225	9/86
243028	2/85	254248	9/86
243422(cz)	4/85	<b>255006(cz)</b>	12/86
243615(cz)	8/85	255230	14/86
243630	6/85	255231	14/86
243683	6/85	<b>255344(cz)</b>	14/86
243699	6/85	255542	15/86
243800	5/84	255619	16/86
243940	8/85	255785	17/86
243962	8/85		

## WYKAZ II. 2 (UMORZENIA)

231733	3/82	248000	3/85
233026	7/83	248001	4/85
233194	15/83	248002	3/85
241273	6/85	248216	26/85
241384	2/85	248702	2/86
241836	3/86	249762	7/86
242004	24/84	<b>251600</b>	18/85
243237	3/85	251867	2/86
244616	20/84	252083	1/86
244648	11/85	252507	3/86
245668	15/85	253486	6/86
247450	23/84	254640	12/86
247525	23/85	255919	19/86
247864	<b>7/85</b>		

## 119

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	131776	86 11 06
B2	135665	86 11 26
B2	137307	87 01 08

## 120

DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PATENTU, PATENTU  
TYMCZASOWEGO

*Poniższe zestawienie zawiera: kod rodzaju patentu, numery patentów, które wygasły na podstawie art. 71, art. 72 ust. 1 pkt 1 lub art 72 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia patentu.*

*art. 72 ust. 1 pkt 2*

(C1) <b>76102</b>	86 04 12	(C1) 79990	86 03 28	(B1) 81865	86 04 25
(C1) 82880	86 04 01	(B1) 83655	86 04 21	(B1) 84970	86 04 04
(C1) 85228	86 04 03	(B1) 85467	86 04 18	(B1) 85797	86 04 14
(C1) 86841	86 04 30	(B1) 88722	86 04 09	(B1) 88958	86 04 28
(C1) 89754	86 04 03	(B1) 89842	<b>86 04 23</b>	(B1) 92967	86 04 02
(B1) 92968	86 04 01	(B1) 93161	86 04 10	(C1) <b>93201</b>	<b>86 03 21</b>
(B1) 93496	86 01 22	(B1) 93567	86 04 12	(B1) 93757	86 04 03
(B1) 93761	86 04 25	(B1) 94574	86 04 02	(B1) 94774	86 04 16
(B1) 94789	86 04 05	(C1) 95433	86 04 22	(B1) 95492	86 04 <b>20</b>
(B1) 95909	86 04 07	(B1) 97184	86 04 15	(B1) 97263	86 04 08
(B1) 97497	86 04 11	(B1) 97792	86 04 17	(C1) 97830	86 04 23
(C1) 97959	86 04 13	(C1) 98272	86 04 07	(C1) 98589	86 04 01
(B1) 99046	86 04 16	(B1) 99093	86 04 09	(B1) 99439	86 04 <b>17</b>
(B1) 99595	86 04 30	(B1) 99649	86 04 19	(B1) 100184	86 04 07
(C1) 100233	86 04 27	(B1) 100238	86 04 01	(B1) 100601	86 04 30
(B1) 100987	86 04 07	(B1) 100988	86 04 07	(C1) 101070	86 04 30
(B1) 101474	<b>86 04 09</b>	(B1) 101867	86 04 14	(B1) 102286	86 <b>04 10</b>
(C1) 102427	86 04 12	(C1) 102887	86 04 22	(B1) 103084	86 04 14
(B1) 103111	86 04 23	(C1) 103361	86 04 23	(C1) 103364	86 04 23
(B1) 103493	86 04 28	(B1) 103511	85 04 28	(C1) 103540	86 04 08
(C1) 103670	86 04 30	(B1) 103757	86 04 24	(B1) 104135	86 04 24
(C1) 105191	86 04 23	(B1) 105211	86 04 05	(C1) 105460	86 04 30
(B1) 105471	86 04 15	(C1) 105904	86 04 11	(B1) 106110	86 04 06
(B1) 106155	86 04 13	(B1) 106356	86 04 07	(B1) 106392	86 04 05
(C1) 106551	<b>86 04 07</b>	(B1) 107055	86 04 30	(B1) 107586	86 04 30
(B1) 107622	86 04 13	(B1) 107683	86 04 24	(B1) 107950	86 04 04
(B1) 108148	86 04 25	(B1) 108220	86 04 09	(B1) 108225	86 04 08
(C1) 108706	86 04 01	(B1) 108818	86 04 20	(B1) 108933	86 04 12
(B1) 109186	86 04 05	(B1) 109199	86 04 12	(B1) 109222	86 04 23
(B1) 109283	86 04 28	(B1) 109367	86 04 13	(B1) 109596	86 04 26
(B1) 109646	86 04 19	(C1) 109655	86 04 04	(B1) 109677	85 04 23
(B1) 109784	86 04 13	(B1) 110028	86 04 18	(B1) 110470	86 04 14
(B1) 110564	86 04 05	(B1) 110851	86 04 05	(B1) 110931	86 04 26
(B1) 110932	86 04 22	(C1) 111094	86 04 04	(C1) <b>111125</b>	86 04 28
(B1) <b>111162</b>	86 04 21	(B1) <b>111317</b>	86 04 <b>14</b>	(B1) 111321	86 04 15
(B1) <b>111613</b>	<b>86 04 27</b>	(C1) <b>111976</b>	<b>86 04 21</b>	(C1) <b>112157</b>	86 04 06

(Cl) 112924 86 04 11 (Bl) 113020 86 04 09 (Bl) 113563 85 04 01  
 (Bl) 113644 86 04 27 (Bl) 113683 86 04 25 (Cl) 113805 86 04 27  
 (Bl) 113919 86 04 01 (Cl) 113956 86 04 06 (Cl) 114072 86 04 20  
 (Bl) 114194 86 04 17 (Bl) 114284 86 04 24 (Bl) 114295 86 04 13  
 (Bl) 114533 86 04 21 (Bl) 114578 86 04 21 (Bl) 114579 86 04 21  
 (Bl) 114636 86 04 14 (Bl) 114781 86 04 25 (Bl) 114894 86 04 13  
 (Bl) 114983 86 04 13 (Bl) 115004 86 04 24 (Bl) 115005 86 04 1  
 (Bl) 115008 86 04 15 (Bl) 115185 86 04 21 (Bl) 115304 86 04 25  
 (Bl) 115374 86 04 29 (Bl) 115619 86 04 22 (Bl) 115620 86 04 11  
 (Bl) 115679 86 04 05 (Bl) 115827 86 04 21 (Cl) 115830 86 04 15  
 (Bl) 115854 86 04 26 (Bl) 115876 86 04 14 (Bl) 116378 86 04 18  
 (Bl) 116585 86 04 16 (Bl) 116857 86 04 10 (Bl) 116901 86 04 15  
 (Bl) 116942 86 04 21 (Bl) 117065 86 04 05 (Bl) 117141 86 04 06  
 (Bl) 117492 86 04 24 (Bl) 117496 86 04 05 (Bl) 117636 86 04 03  
 (Bl) 117761 86 04 21 (Bl) 118086 86 04 28 (Bl) 118175 86 04 07  
 (Bl) 118257 86 04 12 (Bl) 118314 86 01 28 (Bl) 118613 86 04 29  
 (Bl) 118631 86 04 08 (Bl) 118702 86 04 16 (Bl) 118796 86 04 12  
 (Bl) 118811 86 04 20 (Bl) 118840 86 04 27 (Bl) 118914 86 04 13  
 (Bl) 119117 86 04 27 (Bl) 119248 86 04 19 (Bl) 119506 86 04 19  
 (Bl) 119711 86 04 12 (Bl) 119993 86 04 06 (Bl) 120151 86 04 14  
 (Bl) 120378 86 04 17 (Cl) 120402 86 04 15 (Bl) 120424 86 04 04  
 (Bl) 122293 86 04 27 (Bl) 122344 86 04 08 (Bl) 122900 86 04 22  
 (Bl) 123200 86 04 20 (Bl) 123397 86 04 14 (Bl) 123402 86 04 11  
 (Bl) 123739 86 04 24 (Bl) 124079 86 04 03 (Bl) 124080 86 04 05  
 (Bl) 124417 86 04 26 (Bl) 125404 86 04 10 (Cl) 125880 86 04 06  
 (Cl) 126014 86 04 23 (Bl) 126075 86 04 07 (Cl) 126246 86 04 25  
 (Bl) 126653 86 04 05 (Cl) 126772 86 04 07 (Cl) 126773 86 04 07  
 (Bl) 126881 86 04 07 (Bl) 127445 86 04 23 (Bl) 127488 86 04 07  
 (Bl) 127496 86 04 30 (Bl) 127497 86 04 01 (Bl) 127802 86 04 05  
 (Bl) 127875 86 04 23 (Bl) 127876 86 04 21 (Cl) 127877 86 04 21  
 (Bl) 127878 86 04 16 (Bl) 127879 86 04 16 (Bl) 128072 86 04 18  
 (Bl) 128288 86 04 12 (Bl) 128403 86 04 02 (Bl) 128471 86 04 15  
 (Bl) 128474 86 04 02 (Bl) 128538 86 04 27 (Bl) 128539 86 04 28  
 (Bl) 128646 86 04 27 (Bl) 128651 86 04 27 (Bl) 128671 86 04 06  
 (Bl) 128673 86 04 13 (Bl) 128675 86 04 21 (Bl) 129093 86 04 13  
 (Bl) 129121 86 04 30 (Bl) 129138 86 04 30 (Bl) 129139 86 04 30  
 (Bl) 129192 86 04 25 (Bl) 129194 86 04 21 (Bl) 129326 86 04 08  
 (Bl) 129327 86 04 10 (Bl) 129556 86 04 07 (Bl) 129559 86 04 06  
 (Bl) 129560 86 04 10 (Bl) 129561 86 04 10 (Bl) 129562 86 04 13  
 (Bl) 129564 86 04 17 (Bl) 129565 86 04 23 (Bl) 130063 86 04 28  
 (Bl) 130065 86 04 24 (Bl) 130066 86 04 17 (Bl) 130069 86 04 07  
 (Bl) 130488 86 04 27 (Bl) 130490 86 04 01 (Bl) 130530 86 04 07  
 (Bl) 130532 86 04 07 (Bl) 130533 86 04 17 (Bl) 130534 86 04 27  
 (Bl) 130679 86 04 07 (Bl) 130786 86 04 10 (Bl) 130787 86 04 10  
 (Bl) 130788 86 04 13 (Bl) 130789 86 04 13 (Bl) 130790 86 04 13  
 (Bl) 130791 86 04 13 (Bl) 130792 86 04 13 (Bl) 130793 86 04 13  
 (Bl) 130796 86 04 24 (Bl) 130801 86 04 03 (Bl) 130879 86 04 02  
 (Bl) 131112 86 04 15 (Bl) 131113 86 04 15 (Bl) 131114 86 04 10  
 (Bl) 131115 86 04 03 (Bl) 131125 86 04 17 (Bl) 131434 86 04 06  
 (Bl) 131435 86 04 14 (Bl) 131436 86 04 21 (Bl) 131439 86 04 25  
 (Bl) 131708 86 04 10 (Bl) 131710 86 04 09 (Bl) 131971 86 04 02  
 (Bl) 131973 86 04 09 (Bl) 131977 86 04 13 (Bl) 131979 86 04 21  
 (Bl) 131980 86 04 27 (Bl) 131981 86 04 25 (Bl) 131982 86 04 27  
 (Bl) 132620 86 04 10 (Bl) 132622 86 04 21 (Bl) 132624 86 04 27  
 (Bl) 132625 86 04 29 (Bl) 132626 86 04 30 (Bl) 132716 86 04 03  
 (Bl) 132749 86 04 14 (Bl) 132851 86 04 07 (Bl) 133103 86 04 08  
 (Bl) 133104 86 04 13 (Bl) 133105 86 04 15 (Bl) 133107 86 04 17  
 (Bl) 133110 86 04 30 (Bl) 133113 86 04 23 (Bl) 133150 86 04 01  
 (Bl) 133588 86 04 28 (Bl) 133590 86 04 15 (Bl) 133849 86 04 21  
 (Bl) 133986 86 04 02 (Bl) 134079 86 04 09 (Bl) 134080 86 04 03  
 (Bl) 134116 86 04 28 (Bl) 134428 86 04 28 (Bl) 134454 86 04 07  
 (Bl) 134455 86 04 08 (Bl) 134756 86 04 02 (Bl) 134757 86 04 07  
 (Bl) 134760 86 04 13 (Bl) 134761 86 04 16 (Bl) 134762 86 04 17  
 (Bl) 134763 86 04 28 (Bl) 135298 86 04 02 (Bl) 135382 86 04 25  
 (Bl) 135392 86 04 15 (Bl) 135568 86 04 14 (Bl) 136209 86 04 07  
 (Bl) 136799 86 04 30 (Bl) 137482 86 04 13 (Bl) 138248 86 04 06  
**(Bl) 139055 86 04 16.**

121

## 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 datą i przyczynę wygaśnięcia patentu*

(B2) 135137 87 03 10 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Remontowo Energetyki-Lubliniec, Lubliniec, Polska i dokonanie wpisu Południowy Okręg Energetyczny Katowice - Zakład Produkcyjno-Remontowy Energetyki Lubliniec, Lubliniec, Polska

122

## 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.*

257970	3/87	87 02 27
258227	2/87	87 02 09

## WYKAZ II

*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.*

131285	10/84	87 02 11
131818	1/85	87 01 26
133346	5/85	87 01 30
133364	5/85	87 02 02
133405	5/85	87 03 05
133984	7/85	87 02 20
135137	10/85	86 08 27
135717	11/85	87 02 09
136978	4/86	87 02 09
137080	4/86	87 02 16

137192	5/86	87 02 12	140215	4/87	87 02 20
1.17378	5/86	87 02 02	140606	5/87	87 03 03
137571	6/86	87 02 16	140820	4/87	87 02 16
<b>139029</b>	<b>11/86</b>	87 03 09	<b>140956</b>	6/87	86 10 20
139203	12/86	87 02 12	141037	6/87	86 11 24
<b>140060</b>	3/87	87 02 13	141080	6/87	86 11 24

## W Z O R Y U Ź Y T K O W E

123

## UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 42167 do nr 42266)

(Y1) ((1) 42229	(41) 84 10 08	4 (51) A01D 1/00	(73) Zakłady Przemysłowo-Usługowe „Polkat”, Warszawa
	(241380)		(54) Urządzenie elektryczne do utrzymywania w stałej temperaturze pojemników z potrawami
(21) <b>75993</b>	(22) 83 04 07		
(72) Zgorzałek Aleksander, Czempiński Stanisław			
(73) Zgorzałek Aleksander, Biela k/Radzynia Podlaskiego; Czempiński Stanisław, Warszawa		(Y1) (11) 42207	(41) 8603 11
(54) Narzędzie do ręcznego podbierania ściętego zboża		(21) 74808	(22) 85 05 14
		(72) Nowak Zofia, Wiśniewski Krzysztof, Wiśniowski Jacek	4 (51) A61B 1/24
(Y1) ((11) 42213	(41) 86 04 08	4 (51) A01D 23/00	(73) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych „Mifam”, Milanówek
(21) 75124	(22) 85 07 03		(54) Lusterko stomatologiczne
(72) Cybulski Henryk, Kusz Jan, Wzięch Czesław, Orzoł Bogdan, Koziółek Włodzimierz, Zjawieński Zbigniew		(Y1) (11) 42234	(41) 85 06 18
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Wągrowiec			(245178)
(51) Urządzenie do ogławiania liści buraków, magazynowania i rozładunku na inne środki transportowo		(21) 77915	(22) 83 12 16
		(72) Kapela Zbigniew, Piechota Eugeniusz, Pawełek Tadeusz	4 (51) A61G 15/00
(Y1) (11) 42248	(41) 80 05 20	4 (51) A01D 43/00	(73) Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego, Żywiec
(21) 75380	(22) 85 08 13		(54) Fotelik obrotowy
(72) Dulcet Edmund, Mazur Stanisław, Rapała Kazimierz		(Y1) (11) 42247	(41) 86 05 20
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz		(21) 75340	(22) 85 08 06
(54) Urządzenie do dodawania preparatów chemicznych stałych nabydowane na ścinaczu zielonek		(72) Węgliński Marek, Gnilka Tadeusz, Fiołek Czesław	4 (51) A63H 33/10
		(73) Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Katowice	
(Y1) (11) 42246	(41) 80 04 08	4 (51) A01K 39/02	(54) Zabawka konstrukcyjna
(21) 75145	(22) 85 07 06		
(72) Michałek Czesław		(Y1) (11) 42195	(41) 85 01 30
(73) Michałek Czesław, Wolin			(242850)
(51) Poidło dla ptactwa szczególnie gołębi		(21) 77355	(22) 83 07 04
		(72) Fitak Bronisława	4 (51) A63J 21/00
(Y1) (11) 42218	(41) 86 05 06	4 (51) A22B 5/20	(73) Fitak Bronisława, Gliwice
(21) 75300	(22) 85 08 02		(54) Rekwizyt estradowy
(72) Scibiorek Piotr		(Y1) (11) 42232	(41) 83 12 19
(73) Gmina Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”, Tomaszów Lubelski			(236417)
(54) Wieszak do tuszek króliczych		(21) 76758	(22) 82 05 13
		(72) Lipiński Janusz	4 (51) B01D 13/00
(Y1) (11) 42187	(41) 86 07 29	4 (51) A44B 11/00	(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa
		A62B 35/00	(54) Płytkowy aparat do ultrafiltracji
		B60B 22/30	
(21) 75677	(22) 85 10 03	(Y1) (11) 42197	(41) 86 01 28
(72) Zamiatowski Stanisław		(21) 71130	(22) 83 10 07
(73) Robotnicza Spółdzielnia Pracy „TRYB”, Bydgoszcz		(72) Królikowski Andrzej, Kubat Krzysztof	4 (51) B01D 21/02
(54) Końcówka taśmy samochodowego pasa bezpieczeństwa		(73) Biuro Studiów i Projektów Służby Zdrowia, Warszawa	
		(54) Osadnik zanieczyszczeń w ściekach z obieraczki ziemniaków	
(Y1) (11) 42264	(41) 86 08 12	4 (51) A47J 39/00	(Y1) (11) 42224
(21) 75835	(22) 85 10 30		(41) 86 06 03
(72) Piotrowski Jerzy, Badurka Jan, Łukasiewicz Jerzy		(21) 75469	(22) 85 09 02
		(72) Zakrzewski Janusz, Grunwald Andrzej, Kaszyński Romuald,	4 (51) B01D 21/02

- Roman Marek, Olszewski Witold, **Stefańczyk** Janusz, **Stefańczyk** Maria, **Świdorska** Danuta  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Stolica”, Warszawa  
 (54) Pakiet wielostrumieniowy do urządzeń przeznaczonych do sedymentacji i klarowania cieczy
- (Y1) (11) 42252 (11) 86 06 03 4 (51) B01D 46/02  
 (21) 75363 (22) 85 08 09  
 (72) **Palka** Wiesław, **Domański** Ireneusz, **Kaczmarczyk** Jacek, **Molka** Piotr  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice  
 (54) Filtr workowy
- (Y1) (11) 42237 (41) 84 03 12 4 (51) B02C 1/04  
 (21) 70558 (22) 83 06 10  
 (72) **Salwach** Józef, **Masiukiewicz** Lech, **Semla** Tadeusz  
 (73) Instytut Przemysłu Wiążących Materiałów Budowlanych, **Opole**  
 (54) Kruszarka szożękowa laboratoryjna
- (Y1) (11) 42198 (41) 85 12 17 4 (51) B02C 17/10  
 (21) 72074 (22) 84 03 09  
 (72) **Puatelniak** Czesław, **Tęcza** Kazimierz  
 (73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Prefabet”, Kolbuszowa  
 (54) Urządzenie do załadunku mierników kulowych
- (Y1) (11) 42241 (41) 86 02 11 4 (51) B03B 1/00  
 (21) 74696 (22) 85 04 27  
 (72) **Starzyński** Zygmunt, **Wojciechowski** Józef, **Krawczyk** Czesław, **Szczerba** Eugeniusz, **Błażowski** Mieczysław  
 (73) **Dolnośląskie** Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych „**Dolmel**” im. **Feliksa Dzierżyńskiego**, Wrocław  
 (54) Prasa ciągnowa
- (Y1) (11) 42178 (41) 86 05 20 4 (51) B21C 1/02  
 (21) 75362 (22) 85 08 09  
 (72) **Łasecki** Henryk, **Andryszak** Andrzej  
 (73) Fabryki Akcesoriów Meblowych, Chelmno  
 (54) Ciągarka drutu
- (Y1) (11) **42184** (41) 86 06 03 4 (51) B21D 1/10  
 (21) 75460 (22) 85 08 29  
 (72) **Łaboński** Stanisław, **Kowal** Józef, **Wojtyzka** Rufin, **Cioch** Stanisław  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Urządzenie do regenerowania górniczej obudowy chodnikowej
- (Y1) (11) 42254 (41) 86 06 03 4 (51) B21D 7/02  
 (21) 75433 (22) 85 08 23  
 (72) **Nowak** Leopold, **Piotrowski** Andrzej, **Zimoląg** Jan, **Karkowski** Kazimierz  
 (73) Dąbrowskie Gwarectwo **Węglowe-Kopalnia** Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia”, Czeladź  
 (54) Giętarka do formowania dwustronnych haków
- (Y1) (11) 42209 (41) 86 03 11 4 (51) B21D 28/34  
 B30B 1/26  
 (21) 74901 (22) 85 05 30  
 (72) **Brudnoch** Henryk, **Orman** Jerzy, **Piłka** Jerzy  
 (73) Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Technicznej Obsługi Rolnictwa „**Eltor**”, Warszawa  
 (54) Wykrojnik, zwłaszcza do otworów w złączach uzimów energetycznych
- (Y1) (11) 42175 (41) 86 05 06 4 (51) B23B 31/12  
 B23B 31/20  
 (21) 75303 (22) 85 08 01  
 (72) **Augustyniak** Zbigniew, **Karpiński** Tadeusz  
 (73) Zakłady Radiowe „**Unitra-Eltra**”, Bydgoszcz  
 (54) Palec zaciskowy uchwyty automatu tokarskiego
- (Y1) (11) 42219 (41) 86 05 20 4 (51) B23B 45/14  
 (21) 75329 (22) 85 08 06  
 (72) **Tyliński** Włodzimierz, **Fruczek** Marek, **Pergoł** Ryszard  
 (73) **Tyliński** Włodzimierz, **Fruczek** Marek, **Pergoł** Ryszard, Warszawa  
 (54) Nasadka ochronna, zwłaszcza do wiertarki ręcznej z napędem elektrycznym
- (Y1) (11) **42200** (41) 86 01 14 4 (51) B23B 51/04  
 (21) 74435 (22) 85 03 26  
 (72) **Gryglaszewski** Andrzej  
 (73) **Gryglaszewski** Andrzej, Warszawa  
 (54) Wiertło
- (Y1) (11) 42239 (41) 86 01 14 4 (51) B23D 79/08  
 (21) 74379 (22) 85 03 20  
 (72) **Wasząnik** Ryszard  
 (73) **Wasząnik** Ryszard, Warszawa  
 (54) Skrobak do fazowania krawędzi obrabianych przedmiotów metalowych
- (Y1) (11) 42228 (41) 86 04 08 4 (51) B23G 1/20  
 (21) 75819 (22) 85 10 28  
 (72) **Burzyński** Jerzy, **Stępniewski** Stanisław  
 (73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego „**Vis**”—**Fabryka** Wyrobów Precyzyjnych im. **Gen. Świerczewskiego** - Zakład Wiodący, Warszawa  
 (54) Urządzenie wielowrzecionowe do gwintowania otworów w drobnych elementach, zwłaszcza w suwakach suwmiarek
- (Y1) (11) 42222 (41) 80 06 03 4 (51) B23K 3/02  
 (21) 75414 (22) 85 08 20  
 (72) **Mrozowski** Jerzy  
 (73) Zakład Doskonalenia Zawodowego, **Białystok**  
 (54) Lutownica transformatorowa
- (Y1) (11) 42258 (41) 86 06 17 4 (51) B23K 11/30  
 (21) **75510** (22) 85 09 12  
 (72) **Dobies** Adam, **Szwajkajzer** Zdzisław  
 (73) Zakłady Kineskopowe „**Unitra-Polkolor**”—**Zakład Kineskopów** Kolorowych, Piaseczno  
 (54) Urządzenie do wielopunktowego zgrzewania, zwłaszcza maski kineskopu kolorowego do ramy maski
- (Y1) (11) **42238** (41) 85 12 17 4 (51) B23Q 3/00  
 B23B 49/00  
 (21) 74275 (22) 85 03 06  
 (72) **Wasząnik** Ryszard  
 (73) **Wasząnik** Ryszard, Warszawa  
 (54) Przyrząd do pomiaru odległości osi wrzeciona obrabiarki od krawędzi przedmiotu obrabianego
- (Y1) (11) 42192 (41) 86 09 09 4 (51) B24B 3/34  
 (21) 76063 (22) 85 12 02  
 (72) **Jankowiak** Marian, **Kawalec** Mieczysław, **Kloczkowski** Krzysztof, **Kodym** Jerzy  
 (73) Politechnika Poznańska, **Poznań**  
 (54) Przyrząd do ostrzenia noży oprawkowych

- (Y1) (11) **42179** (41) 80 05 20 4 (51) B25B 27/06  
 (21) 75389 (22) 85 08 15  
 (72) Legut **Tadeusz**, Powąska **Czesław**  
 (73) **Fabryka Maszyn Budowlanych „Bumar-Fadroma”**, Wrocław  
 (54) Przyrząd do wciskania i wyciskania tulei ślizgowych
- (Y1) (11) 42257 (41) 86 03 17 4 (51) B25B 27/073  
 B23P 19/04  
 (21) 75477 (22) 85 09 03  
 (72) Topolaki **Rajmund**  
 (73) Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin  
 (54) Ściągacz do łożysk
- (Y1) (11) **42251** (41) 86 08 12 4 (51) B25B 27/24  
 B25B 27/28  
 (21) 75845 (22) 85 10 30  
 (72) **Mędała Jan**  
 (73) **Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina**, Kraków  
 (54) Ściągacz do wymiany uszczelki w zasuwie z zaciskowym uszczelnieniem korpusu
- (Y1) (11) 42230 (41) 84 12 17 4 (51) B25D 9/00  
 (246171) B25D 9/06  
 (21) 76120 (22) 84 02 10  
 (72) **Słupski Lucjan**  
 (73) **Szczecińska Stocznia Remontowa**, Szczecin  
 (54) **Młotek pneumatyczny wielobójkowy**
- (Y1) (11) 42208 (41) 86 03 11 4 (51) B25G 1/10  
 B25B 23/16  
 B25D 17/04  
 (21) 74853 (22) 85 05 23  
 (72) **Brzóska Tadeusz**  
 (73) Branżowy Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „Komel”**, Katowice  
 (54) **Rękojeść narzędzi**
- (Y1) (11) **42206** (41) 86 04 22 4 (51) B26B 3/00  
 (21) 74778 (22) 85 05 10  
 (72) **Czerw Stanisław**, **Łoniewski Jan**, **Radziwonka Antoni**, **Zbigniew Ulecki**  
 (73) **Fabryka Wyrobów Metalowych S to jadała**, **Mińsk Mazowiecki**  
 (54) **Nóż kuchenny**
- (Y1) (11) **42182** (41) 86 06 03 4 (51) B26D 1/15  
 B23C 3/34  
 (21) 75416 (22) 85 08 20  
 (72) **Paluch Wiesław**, **Rataj Marian**  
 (73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla **Brunatnego—Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”**, Wrocław  
 (54) Urządzenie do wykonywania otworów w rurach **filtracyjnych** z tworzyw sztucznych
- (Y1) (11) **42220** (41) 86 05 20 4 (51) B26D 1/547  
 B28B 11/14  
 (21) 75335 (22) 85 08 07  
 (72) **Kluszczyk Mirosław**, **Szpara Józef**  
 (73) **Gliwickie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych**, Gliwice  
 (54) Urządzenie do cięcia mas plastycznych
- (Y1) (11) **42255** (41) 86 06 03 4 (51) B29C 35/00  
 (21) 75438 (22) 85 08 26  
 (72) **Lipiński Stanisław**, **Szafnicki Tomasz**  
 (73) **Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Stomil”**, **Pracownia Projektowa**, Łódź  
 (54) Urządzenie do **wulkanizacji** i napraw wyrobów gumowych i **tkaninowo-gumowych**
- (Y1) (11) **42260** (41) 86 06 17 4 (51) B29C 65/04  
 B29C 67/10  
 (21) 75540 (22) 85 09 11  
 (72) **Sawicki Zdzisław**, **Błaszczk Władysław**  
 (7.i) **Zakłady Włókien Chemicznych „Stüion”**, **Gorzów Wielkopolski**  
 (54) Urządzenie do zgrzewania pasków transmisyjnych
- (Y1) (11) **42169** (41) 86 03 25 4 (51) B30B 15/08  
 B25B 7/10  
 (21) 75020 (22) 85 06 17  
 (72) **Bandoła Władysław**  
 (73) **Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Polar”**, **Wrocław**  
 (54) **Przyrząd do ustawiania przyrządów roboczych na prasach**
- (Y1) (11) 42242 (41) 86 02 11 4 (51) B41K 3/60  
 B65C 11/02  
 (21) 74789 (22) 85 05 10  
 (72) **Ćwik Eugeniusz**  
 (73) **Pomorskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego**, **Bydgoszcz**  
 (54) Urządzenie do nanoszenia druku na etykietach
- (Y1) (11) **42263** (41) 86 07 29 4 (51) B60P 3/14  
 B21D 11/10  
 (21) 75747 (22) 85 10 17  
 (72) **Nogliki Piotr**, **Kaczmar Marian**  
 (73) **Przedsiębiorstwo Materiałów Budowlanych Przemysłu Węglowego**, **Kopalnia Surowców Mineralnych**, **Zdzieszowice**  
 (54) **Mechaniczna gietarka haków**
- (Y1) (11) **42205** (41) 86 02 11 4 (51) B60T 1/04  
 B62B 9/08  
 (21) 74769 (22) 85 05 07  
 (72) **Fabiański Roman**, **Kuczer Henryk**  
 (73) **Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Budowlanego „Prokom”**, **Międzychód**  
 (54) **Hamulec**, zwłaszcza do zamiatarek
- (Y1) (11) **42236** (41) 83 10 10 4 (51) B62D 1/00  
 (235767) A01B 71/06  
 (21) 78616 (22) 82 03 31  
 (72) **Wąs Wojciech**, **Gawlik Ryszard**  
 (73) **Cukrownie Dolnośląskie**, **Wrocław**  
 (54) Urządzenie do zdalnego załączania przekaźnika mocy ciągnika spalinowego
- (Y1) (11) 42180 (41) 86 05 20 4 (51) B62D 1/02  
 (21) 75396 (22) 85 08 19  
 (72) **Chmielewski Wiesław**, **Makowski Ryszard**, **Gajowski Andrzej**  
 (73) **Spółdzielnia Kółek Rolniczych**, **Dzierzgowo**  
 (54) **Podstawa układu kierowniczego** ciągnika
- (Y1) (11) **42217** (41) 86 04 22 4 (51) B65D 19/08  
 (21) 75194 (22) 85 07 10  
 (72) **Czaja Zbigniew**, **Weinerowski Wiesław**  
 (73) **Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Projmors”**, **Gdańsk**  
 (54) Urządzenie **sztaturskie**
- (Y1) (11) **42204** (41) 86 01 28 4 (51) B64D 25/02  
 (21) 74693 (22) 85 04 26  
 (72) **Zajdel Jadwiga**, **Stonina Danuta**, **Wiśniewski Jacek**, **Gnap Władysław**  
 (73) **Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych „Mifam”**, **Milanówek**  
 (54) **Opakowanie do strzykawki weterynaryjnej**

- (Y1) (11) **42245** (41) 86 04 08 4 (51) B65G 7/00  
B30B 15/02  
B28B 13/00  
B25J 1/02  
(21) 75134 (22) 85 07 04  
(72) Trojan **Aleksander**, Kwiatkowski Jerzy, Wańkowski Leon  
(73) Fabryka Form Metalowych „Ponar-Formet”, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do obrotu, zwłaszcza **form**, i tłoczników
- (Y1) (11) **42266** (41) 86 06 03 4 (51) B65G 19/18  
(21) 75963 (22) 85 11 19  
(72) Skowron Leopold, Matuszyk Jan  
(73) **Jaworznioko-Mikołowskie** Gwarectwo Węglowe w **Mysłowicach-Kopalnia** Węgla Kamiennego „**Bolesław Śmiały**”, Łaziska Górne  
(54) Zwrotnia najazdowa
- (Y1) (11) **42167** (41) 86 01 14 4 (51) B65G 39/09  
(21) 74456 (22) 85 03 29  
(72) Rosochacki Jan, Kwiatkowski Bogdan, Murzyński Zdzisław  
(73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego—Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Odkrywkowego „**Poltegor**”, Wrocław  
(54) Krażnik nośny przenośnika taśmowego
- (Y1) (11) **42168** (41) 86 02 25 4 (51) B65G 53/30  
B63B 27/26  
(21) 74717 (22) 85 05 03  
(72) Czubek Henryk, Musiał Ryszard  
(73) Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich i Usług Rybackich „**Dalmor**”, Gdynia  
(54) Urządzenie do transportu **ułowu** na statku
- (Y1) (11) 42221 (41) 86 05 20 4 (51) B65G 65/30  
(21) 75401 (22) 85 08 19  
(72) Ambroziak Jerzy, Krawczyński Julian, Kwiecieński Marian, Marzec Jerzy, Misiejuk Stanisław, Poleszak Andrzej, Szpetko Stanisław, Szymankiewicz Gwidon, Śliweżyński Roman  
(73) Rejonowe Przedsiębiorstwo Przetwórcze Przemysłu Paszowego „**Bacutil**” w Lublinie z siedzibą w Puławach, Puławy  
(54) Urządzenie dozujące surowiec utylizacyjny do destruktorów
- (Y1) (11) **42253** (41) 86 06 03 4 (51) B65G 65/30  
E21F 13/00  
(21) 75427 (22) 85 08 23  
(72) Poprawa Romuald, Chrzaszczewski Wacław, Sipowicz Witold, **Sarnowicz** Jerzy S., Szewczyk Roman  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych „**Biprokrusz**”, Kraków  
(54) Ruchomy zespół dozujący
- (Y1) (11) **42256** (41) 86 06 03 4 (51) B65G 65/30  
(21) 75444 (22) 85 08 28  
(72) Żyłka Gerard, **Kielak** Andrzej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom  
(54) Wózek z kołem wygarniającym
- (Y1) (11) **42181** (41) 86 05 20 4 (51) B66C 1/24  
(21) 75399 (22) 85 08 19  
(72) Starosta Marian, **Plusezok** Rudolf  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom  
(54) Trawersa, zwłaszcza do podnoszenia ciężarów znajdujących się poza zasięgiem suwnicy
- (Y1) (11) **42202** (41) **8602 11** 4 (51) B66C 1/28  
// E04G 21/16  
(21) 74614 (22) 85 04 18  
(72) Kozłowski Stanisław, Machowski Andrzej, **Staniszewski** Andrzej  
(73) Warszawskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „**Mostostal**”, Warszawa  
(54) Belkowa trawersa montażowa
- (Y1) (11) **42174** (41) 86 05 06 4 (51) B66C 13/50  
(21) 75290 (22) 85 07 30  
(72) Kowalczuk Jan, Grabałowski Romuald, Otrębski Andrzej, Górnik **Stanisław**, Korzekwa Henryk  
(73) Przedsiębiorstwo Przerobu Żelaza i Metali, Herby  
(54) Most suwnicy
- (Y1) (11) **42177** (41) 86 05 20 4 (51) C02F 3/12  
C02F 3/20  
(21) 75351 (22) 85 08 07  
(72) Lemler Andrzej  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Fabryka Maszyn Górniczych im. Marcelego Nowotki „**Niwka**”, Sosnowiec  
(54) Urządzenie do biologicznego oczyszczania małych ilości ścieków
- (Y1) (11) 42212 (41) 86 04 08 4 (51) D01D 13/02  
(21) 75104 (22) 85 07 02  
(72) Kibitlewski Józef, Warzywoda Jan  
(73) Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „**Chemitex**”, Łódź  
(54) Rolkowy regulator napięcia taśmy włókna
- (Y1) (11) **42261** (41) 86 06 03 4 (51) D06F 75/08  
(21) 75581 (22) 85 09 18  
(72) Bieleń Władysław, Wisznicki Stanisław, Gaweł Stefan, Polek Alfred, Suska Władysław, Byczkowski Andrzej  
(73) Zakłady Metalowe „**Dezamet**”, im. T. Dąbala, Nowa Dęba  
(54) Stopa żelazka elektrycznego
- (Y1) (11) **42199** (41) 85 05 21 4 (51) E01H 5/06  
(21) 72687 (22) 84 06 05  
(72) Jaśniewski Ryszard, **Krasuski** Jan, **Kulkowski** Wiesław, Maksyś Eryk, Nawrocki Zdzisław  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Doczepne urządzenie do odśnieżania
- (Y1) (11) **42227** (41) 86 07 15 4 (51) E03F 5/26  
C02F 1/00  
(21) 75700 (22) 85 10 11  
(72) **Olko** Janusz  
(73) Biuro Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej „**Prosan**”, Warszawa  
(54) Urządzenie do uśredniania ścieków
- (Y1) (11) **42201** (41) 86 01 14 4 (51) E04G 21/22  
//F23J 13/00  
F27D 1/16  
(21) 74494 (22) 85 04 02  
(72) Jóźwik Andrzej  
(73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budowy Pieców Przemysłowych, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do wykonywania prac wewnątrz pionowych przewodów stalowych
- (Y1) (11) **42173** (41) 86 05 06 4 (51) E05B 1/04  
(21) 75246 (22) 85 07 24  
(72) Cherek Roman

- (73) Fabryki Akcesoriów **Moblowych, Cholmno**  
 (54) Uchwyt do drzwi, zwłaszcza do drzwi rozsuwanych, wahadlowych i obrotowych
- (Y1) (11) 42216 (41) 86 04 22 4 (51) E24B 43/12  
 (21) 75192 (22) 85 07 12  
 (72) **Pankiewicz Bronisław**, Stefan Stanisław, Biały **Stanisław**  
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
 (54) Zwężka węglana szczękowa
- (Y1) (11) 42170 (41) 86 04 22 4 (51) E21D 11/18  
 (21) **75154** (22) 85 07 08  
 (72) **Perek Jan**, **Sawka Bohdan**, **Bityk Bogusław**, **Kowalski Edward**, **Kosonowski Jan**, **Kozek Bolesław**  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Odrzwia podatnej górniczej obudowy chodnikowej
- (Y1) (11) 42214 (41) 86 05 20 4 (51) F16B 5/00  
 E04B 1/56  
 (21) 75158 (22) 85 07 08  
 (72) **Sawkiwicz Roman**, **Niedbalaki Zbigniew**, **Szubski Jerzy**  
 (73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego „Pomorze”, Bydgoszcz  
 (54) Łącznik do mocowania elementów płytowych
- (Y1) (11) 42226 (41) 86 07 01 4 (51) F16B 39/22  
 F16B 39/36  
 (21) **75654** (22) 85 09 30  
 (72) **Zak Edward**, **Caban Włodzimierz**, **Piaula Marian**, **Walter Leszek**, **Gugółka Józef**, **Czarnecki Stefan**, **Mych Marian**  
 (73) **Jaworznioko-Mikołowskie Zakłady** Naprawcze PW, Katowice  
 (54) Złącze śrubowe
- (Y1) (11) 42262 (41) 86 07 01 4 (51) **F16H** 55/14  
 F16F 15/10  
 (21) 75610 (22) 85 09 23  
 (72) **Perdenia Jerzy**  
 (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
 (54) Kolo zębato z tłumikiem drgań
- (Y1) (11) 42196 (41) 83 09 26 4 (51) F16K 5/04  
 (235627)  
 (21) **77517** (22) 82 03 25  
 (72) **Godzina Zdzisław**  
 (73) „**Polifarb**” Wrocławska Fabryka Farb i Lakierów, Zakład Doświadczalny „**Dozafil**”, Wrocław  
 (54) Kurek rozdzielczy do cieczy
- (Y1) (11) **42203** (41) 86 02 11 4 (51) F16K 15/20  
 (21) 74688 (22) 85 04 25  
 (72) **Brzozowski Jerzy**  
 (73) **Brzozowski Jerzy**, Warszawa  
 (54) Zawór do balonika
- (Y1) (11) **42240** (41) 86 01 28 4 (51) F16K 31/04  
**B65G** 47/46  
 (21) 74434 (22) 85 03 26  
 (72) **Burmenda Edward**  
 (73) **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy** Dźwignio i Urządzeń Transportowych, Bytom  
 (54) Urządzenie do sterowania klapy w zsuwniach dwudrogowych
- (Y1) (11) **42243** (41) 86 03 25 4 (61) **F16K** 47/16  
**F16K** 37/00  
 F16K 1/38
- (21) 75022 (22) 85 06 18  
 (72) **Węgrzyński Stanisław**, **Ołowski Józef**, **Kwolck Roman**  
 (73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok  
 (54) Zawór regulacyjny do dozowania cieczy
- (Y1) (11) **42225** (41) 86 06 17 4 (51) F16L 37/08  
 F16L 27/08  
 (21) 75505 (22) 85 09 10  
 (72) **Michno Marek**  
 (73) **Michno Marek**, Łańcut  
 (54) Kolano nastawne szybkorozłączne do przewodów rurowych
- (Y1) (11) **42211** (41) 86 03 25 4 (51) **F21V** 15/00  
**F21V** 17/00  
 F21L 3/00  
 (21) 75008 (22) 85 06 17  
 (72) **Ulecki Wojciech**  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „**Polam**”, Warszawa  
 (54) Przenośna oprawa świetłówkowa o budowie zamkniętej
- (Y1) (11) 42172 (41) 86 04 22 4 (51) F24B 1/16  
 (21) 75205 (22) 85 07 15  
 (72) **Komorowski January**  
 (73) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Połczyn Zdrój  
 (54) Składany piec
- (Y1) (11) 42235 (41) 84 07 02 4 (51) F24H 3/08  
 (239574)  
 (21) 78023 (22) 82 12 15  
 (72) **Zaorski Tadeusz**, **Stasiak Mieczysław**  
 (73) Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Puławy  
 (54) Urządzenie do podgrzewania powietrza
- (Y1) (11) **42171** (41) 86 04 22 4 (51) F25B 43/00  
**F16K** 24/04  
 (21) 75199 (22) 85 07 12  
 (72) **Łukaszewski Bernard**, **Mierzwiński Włodzimierz**  
 (73) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk  
 (54) Odpowietrznik centralny freonowych instalacji chłodniczych
- (Y1) (11) **42250** (41) 86 07 01 4 (51) F27B 3/02  
 F27B 3/10  
 F27B 3/18  
 F27B 3/19  
 F27B 3/20  
 (21) 75503 (22) 85 09 09  
 (72) **Targosz Stanisław**, **Dyczkowski Tadeusz**, **Foryś Franciszek**, **Chrzanowski Bogdan**, **Baścik Kazimierz**, **Szota Zbigniew**, **Niziołek Lucjan**, **Słońki Józef**  
 (73) Zakłady Metali Lekkich „**Kęty**”, Kęty  
 (54) Piec gazowy topielny
- (Y1) (11) 42223 (41) 86 06 03 4 (51) F27B 17/00  
 F27D 7/04  
 (21) 75459 (22) 85 08 29  
 (72) **Gawlicki Jacek**  
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
 (54) Segmentowy regał wygrzewoży
- (Y1) (11) **42189** (41) 86 07 29 4 (51) F28D 7/08  
 (21) 75803 (22) 85 10 25  
 (72) **Radziszewski Mamert**, **Thimm Jan**  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Wymiennik ciepła z rurkami falistymi



- (Y1) (11) 42185 (41) 86 06 17 4 (51) G01B 5/30  
G01L 1/02  
E21B 47/06  
(72) **Redmann** Jerzy, **Borczone** Ireneusz, **Kościukiewicz** Stanisław  
(73) Zakłady Radiowe „**Unitra-Eltra**”, Bydgoszcz  
(54) Kondensator **do**strojeży płytkowy
- (21) 75488 (22) 85 09 05  
(72) **Kasza** Helmut, **Kadłuczka** Ignacy, **Dreinert** **Barbara**  
(73) **Główny** Instytut Górniczo-Koalicji, Katowice  
(54) Hydrauliczna **sonda** otworowa
- (Y1) (11) 42178 (41) 86 05 06 4 (51) G01N 1/22  
B01L 5/02  
(21) 75316 (22) 85 08 05  
(72) **Łuczyński** Piotr, **Bulak** Zbigniew  
(73) Uniwersytet Wrocławski im. **Bolesława** Bieruta, Wrocław  
(54) Szklana pipeta gazowa
- (Y1) (11) 42265 (41) 86 08 26 4 (51) G02B 21/06  
(21) 75885 (22) 85 11 08  
(72) **Kozłowski** Wacław  
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
(54) Oświetlacz mikroskopowy
- (Y1) (11) 42194 (41) 85 05 21 4 (51) G03D 21/64  
(248336)  
(21) 77077 (22) 84 06 20  
(72) **Winnicki** Mieczysław  
(73) **Winnicki** **Mieczysław**, Przemyśl  
(54) Ramka do przeźroczy
- (Y1) (11) 42193 (41) 84 03 26 4 (51) G05D 11/04  
(238328) G01G 19/22  
(21) 76971 (22) 82 09 23  
(72) **Riegl** Edward, **Lasoń** Bogusław  
(73) Przedsiębiorstwo Budowlane Przemysłu Węglowego, Katowice  
(54) Element nastawny dozownika do sterowania wagą ilości materiału sypkiego, a zwłaszcza cementu
- (Y1) (11) 42191 (41) 86 08 26 4 (51) F08B 5/38  
**B60Q** 1/46  
(21) 75948 (22) 85 11 18  
(72) **Chodownik** Antoni, **Hekselman** Mieczysław, **Lisak** Edmund, **Sikorski** Andrzej, **Tysza** Janusz  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** „**Polam**”, Warszawa  
(54) Urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze
- (Y1) (11) 42244 (41) 86 03 25 4 (51) G10K 11/00  
B65G 11/16  
(21) 75027 (22) 85 06 20  
(72) **Dudek** Zenon  
(73) Śląskie Zakłady Przemysłu Wapienniczego im. Teodora **Kulika**, Tarnów Opolski  
(54) Ścianka dźwiękochłonna
- (Y1) (11) 42259 (41) 86 06 17 4 (51) H01B 17/26  
(21) 75513 (22) 85 09 12  
(72) **Sosnowski** Tadeusz, **Jankowski** Janusz, **Chojnański** Jan  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** „**Elektromontaż**”, Warszawa  
(54) Izolator przepustowy
- (Y3) (11) 42249 (41) 86 01 28 4 (51) H01G 5/22  
(21) 75395 (22) 85 08 19  
(61) 40974
- (Y1) (11) 42210 (41) 86 03 11 4 (51) **H01L** 21/36  
C30B 25/08  
(21) 74936 (22) 85 06 07  
(72) **Grudzień** Mirosław  
(73) Zakład Doświadczalny przy Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa  
(54) Kasetka grafitowa
- (Y1) (11) 42283 (41) 83 08 01 4 (51) H01M 2/02  
(240899)  
(21) 77904 (22) 83 03 04  
(72) **Mitas** Zdzisław  
(73) Zakład Remontu i Dozoru Akumulatorów „**EMA-ZRIDA**”, Warszawa  
(54) Bateria stacyjna
- (Y1) (11) 42188 (41) 86 08 26 4 (51) H01Q 21/28  
**H01Q** 9/02  
(21) **75760** (22) 85 10 18  
(72) **Leśniak** Ryszard  
(73) **Leśniak** Ryszard, Lubomierz  
(54) Miniaturowa antena radiowa
- (Y1) (11) 42183 (41) 86 06 03 4 (51) **H01R** 9/28  
(21) 75446 (22) 85 08 29  
(72) **Będkowski** Loszek, **Skibiński** Ryszard, **Długosz** Bogusław  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górniczo-Koalicji „**Polmag**”, Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. Karola Świerczewskiego, Katowice  
(54) Tabliczka zaciskowa
- (Y1) (11) 42190 (41) 86 08 12 4 (51) **H01R** 17/00  
**B60R** 16/04  
(21) 75848 (22) 85 10 30  
(72) **Zbierski** Zygmunt, **Michalak** Zbigniew  
(73) **Spółdzielnia** Inwalidów „**Wiosna Ludów**”, Września  
(54) Wtyk samochodowy
- (Y1) (11) 42215 (41) 86 04 22 4 (51) H02G 7/05  
(21) 75191 (22) 85 07 12  
(72) **Lamot** Bronisław, **Welcer** **Czesław**, **Zalwski** Stanisław, **Kwarciak** Mirosław, **Śpiewak** Józef  
(73) Fabryka Wyrobów Metalowych, **Osowiec**  
(54) Uchwyt mocujący kabla telekomunikacyjnego
- (Y1) (11) **42186** (41) 86 07 15 4 (51) H05K 7/00  
(21) 75661 (22) 85 10 03  
(72) **Kowalczyk** Roman  
(73) **Kowalczyk** Roman, Warszawa  
(54) Moduł do montażu układów elektronicznych
- (Y1) (11) 42231 (41) 84 03 12 4 (51) H05K 9/00  
(238216)  
(21) 76752 (22) 82 09 10  
(72) **Michalak** Stanisław, **Domański** Henryk  
(73) Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe—Dolnośląskie Zakłady Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych  
(54) Urządzenie do ograniczenia pola elektromagnetycznego wysokiej częstotliwości, zwłaszcza zgrzewarek

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	71/06	B29C	65/04
A01D	1/00	B29C	67/10
A01D	23/00	B30B	1/26
A01D	43/00	B30B	15/02
A01K	39/02	B30B	15/08
A22B	5/20	B41K	3/60
A44B	11/00	B60P	3/14
A47F	39/00	B60Q	1/46
A61B	1/24	B60R	16/04
A61G	15/00	B60R	22/30
A62B	35/00	B60T	1/04
A63H	33/10	B62B	9/08
A63J	21/00	B62D	1/00
B01D	13/00	B62D	1/02
B01D	21/02	B63B	27/26
B01D	21/02	B65C	11/02
B01D	46/02	B65D	19/08
B01L	3/02	B65D	25/02
B02C	1/04	B65G	7/00
B02C	17/10	B65G	11/16
B03B	1/00	B65G	19/18
B21C	1/02	B65G	39/09
B21D	1/10	B-35G	47/46
B21D	7/02	B65G	53/30
B21D	11/10	B65G	65/30
B21D	28/34	B65G	65/30
B23B	31/12	B65G	65/30
B23B	31/20	B66C	1/24
B23B	45/14	B66C	1/28
B23B	49/00	B66C	13/50
B23B	51/04	C02F	1/00
B23C	3/34	C02F	3/12
B23D	79/08	C02F	3/20
B23G	1/20	C30B	25/08
B23K	3/02	D01D	13/02
B23K	11/30	D06F	75/08
B23P	19/04	E01H	5/06
B23Q	3/00	E03F	5/26
B24B	3/34	E04B	1/56
B25B	7/10	E04G	21/16
B25B	23/16	E04G	21/22
B25B	27/06	E05B	1/04
B25B	27/073	E21B	43/12
B25B	27/24	E21B	47/06
B25B	27/28	E21D	11/18
B25D	9/00	E21F	13/00
B25D	9/06	F16B	5/00
B25D	17/04	F16B	39/22
B25G	1/10	F16B	39/36
B25J	1/02	F16F	15/10
B26B	3/00	F16K	55/14
B26D	1/15	F16K	1/38
B26D	1/547	F16K	5/04
B28B	11/14	F16K	15/20
B28B	13/00	F16K	24/04
B29C	35/00	F16K	31/04

1	2	1	2
F16K	37/00	42243*	G01B 5/30
F16K	47/16	42243	G01G 19/22
F16L	27/08	42225*	G01L 1/02
F16L	37/08	42225	G01N 1/22
F21L	3/00	42211*	G02B 21/06
F21V	15/00	42211	G03B 21/64
F21V	17/00	42211*	G05D 11/04
F23J	13/00	42201*	G08B 5/38
F24B	1/16	42172	G10K 11/00
F24H	3/08	42235	H01B 17/26
F25B	43/00	42171	H01G 5/22
F27I3	3/02	42250	H01L 21/36
F27B	3/10	42250*	H01M 2/02
F27B	3/18	42250*	H01Q 9/02
F27B	3/19	42230*	H01Q 21/28
F27B	3/20	42250*	H01R 9/28
F27B	17/00	42223	H01R 17/00
F27D	1/16	42201*	H02G 7/05
F27D	7/04	42223*	H05K 7/00
F28D	7/08	42189	H05K 9/00

## 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
42167	B65G 39/09	42187	A44B 11/00
42168	B55G 53/30	42187*	A62B 35/00
42168*	B83B 27/26	42187*	B60R 22/30
42169	B30B 15/08	42188	H01Q 21/28
42169*	B25B 7/10	42188*	H01Q 9/02
42170	E21D 11/18	42189	F28D 7/08
42171	F25B 43/00	42190	H01R 17/00
42171*	F16K 24/04	42190*	B60R 16/04
42172	P24B 1/10	42191	G08B 5/38
43173	E05B 1/04	42191*	B60Q 1/46
42174	B66C 13/50	42192	B24B 3/34
42175	B23B 31/12	42193	G05D 11/04
42175*	B23B 31/20	42193*	G01G 19/22
42176	G01N 1/22	42194	G03B 21/64
42176*	B01L 3/02	42195	A63J 21/00
42177	C02F 3/12	42196	F16K 5/04
42177*	C02F 3/20	42197	B01D 21/02
42178	B21C 1/02	42198	B02C 17/10
42179	B25B 27/06	42199	E01H 5/06
42180	B62D 1/02	42200	B23B 51/04
42181	B66C 1/24	42201	E04G 21/22
42182	B26D 1/15	42201*	F23J 13/00
42182*	B23C 3/34	42201*	F27D 1/16
42183	H01R 9/28	42202	B66C 1/28
42184	B21D 1/10	42202*	E04G 21/16
42185	G01B 5/30	42203	F16K 15/20
42185*	G01L 1/02	42204	B65D 25/02
42185*	E21B 47/06	42205	B60T 1/04
42186	H05K 7/00	42205*	B62B 9/08

\* 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	2	1	2
42206	B26B 3/00	42238*	B23B 49/00
42207	A 61B 1/24	42239	B23D 79/08
42208	B25G 1/10	42240	F16K 31/04
42208*	B25B 23/16	42240*	B65G 47/46
42208*	B25J 17/04	42241	B03B 1/00
42209	B21B 28/34	42242	B41K 3/60
42209*	B30B 1/26	42242*	B65C 11/02
42210	H01L 21/36	42243	F16K 47/16
42210*	C30B 25/08	42243*	F16K 37/00
42211	F21V 15/00	42243*	F16K 1/38
42211*	F21V 17/00	42244	G10K 11/00
42211*	F21L 3/00	42244*	B65G 11/16
42212	D01D 13/02	42245	B65G 7/00
42213	V01D 23/00	42245*	BtOB 15/02
42214	F16B 5/00	42245*	B28B 13/00
42214*	E04B 1/56	42245*	B25J 1/02
42215	H02G 7/05	42246	A01K 39/02
42216	E21B 43/12	42247	A63H 33/10
42217	B65D 19/08	42248	A01D 43/00
42218	A22B 5/20	42249	H01G 5/22
42219	B23B 45/14	42250	F27B 3/02
42220	B26D 1/547	42250*	F27B 3/10
42220*	B28B 11/14	42250*	F27B 3/18
42221	B65G 65/30	42250*	F27B 3/19
42222	B23K 3/02	42250*	F27B 3/20
42223	F27B 17/00	42251	B25B 27/24
42223*	F27D 7/04	42251*	B25B 27/28
42224	B01D 21/02	42252	B01D 46/02
42225	F16L 37/08	42253	B65G 65/30
42225*	F16L 27/08	42253*	E21F 13/00
42226	F16B 39/22	42254	B21D 7/02
42226*	F16B 39/36	42255	B29C 35/00
42227	E03F 5/26	42256	B65G 65/30
42227*	C02F 1/00	42257	B25B 27/073
42228	B23G 1/20	42257*	B23P 19/04
42229	A01D 1/00	42258	B23K 11/30
42230	B25D 9/00	42259	H01B 17/26
42230*	B25D 9/06	42260	B29C 65/04
42231	H05K 9/00	42260*	B29C 67/10
42232	B01D 13/00	42261	D06F 75/08
42233	H01M 2/02	42262	F16H 55/14
42234	A61G 15/00	42262*	F16F 15/10
42235	F24H 3/08	42263	B60P 3/14
42236	B62D 1/00	42263*	B21D 11/10
42236*	A01B 71/06	42264	A47J 39/00
42237	B02C 1/04	42265	G02B 21/06
42238	B23Q 3/00	42266	B65G 19/18

zja została wydana oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## WYKAZ I. 1 (ODMOWY)

72974	10/85	73449	16/85
72975	10/85	73838	1/86
73156	12/85	74008	22/85
74185	25/85	75029	7/86
74598	2/86	75206	8/86
74805	4/86	75857	16/86
74837	5/86	72264(250203)	18/85

## WYKAZ I. 2 (ODMOWY)

74254	25/85	74365	1/86
-------	-------	-------	------

## WYKAZ II. 1 (UMORZENIA)

72240	25/85	74600	2/86
72242	21/85	74876	4/86
73186	23/85	75112	7/86
74105	23/85	75595	13/86
74284	26/85	77066(241616)	23/84
74427			

## WYKAZ II. 2 (UMORZENIA)

73362	15/85	75400	10/86
75056	7/86	75475	13/86
75146	8/86	77074	7/85
75202	13/86	77075	7/85

125

DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA OCHRONNEGO  
NA WZÓR UŻYTKOWY

124

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU  
- ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO  
- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELE-  
NIA PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia wzoru użytkowego, w stosunku do którego decy-

Poniższe zestawienie zawiera: numery praw ochronnych, które przedłużone zostały na wniosek uprawnionego, zgodnie z art. '80 ust. 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości.

37118	37156	37182	37220	37252	37283	37361	37365
37380	37417	37422	37459	37478	37633	37723	37786
37935	38107	38119	38268	38340	38399	38405	38478
39080	39170	39516	40637	40944	41467	41469	41475

## C Z Ę Ś C III

## ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

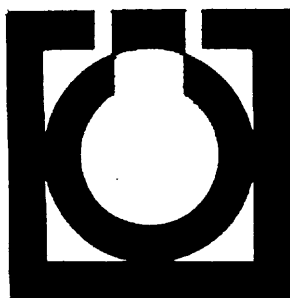
126

DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA Z REJESTRACJI  
ZNAKU TOWAROWEGO

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data, do której przedłużono prawo z rejestracji, oraz chroniony znak towarowy.*

83 - 1996 01 24  
obrazowy85 - 1996 01 24  
REGAN86 - 1996 02 28  
PIVIACID

230 - 1996 03 31



231 - 1996 03 31

POLAM

233 - 1996 06 26

POLAMP

10635 - 1995 11 11  
MILKA9637 - 1995 11 11  
SUCHARD11400 - 1996 02 08  
RIPOLIN11560 - 1996 02 16  
PALMA9636 - 1995 11 11  
VELMA9652 - 1995 11 12  
BITTRA11435 - 1996 02 10  
MUNSING Wear11629 - 1996 02 22  
BOVRIL

11640 - 1996 02 22

11690 - 1996 02 25  
CYMA11741 - 1996 03 03  
obr. z.a. LIFEBOUY11743 - 1996 03 03  
LIFE-BUOY11745 - 1996 03 03  
Le vor11746 - 1996 03 03  
LUX11747 - 1996 03 03  
SUNLIGHT11749 - 1996 03 03  
Vim11770 - 1996 03 05  
obr. z.a. FLAX11839 - 1996 03 30  
OMEGA11981 - 1996 04 09  
ALFA-LAVAL12271 - 1996 05 25  
JOHNNIE WALKER

12445 - 1996 06 11

26589 - 1996 03 25  
AMAL

38238 — 1996 02 20



45385 — 1995 12 08  
montan»

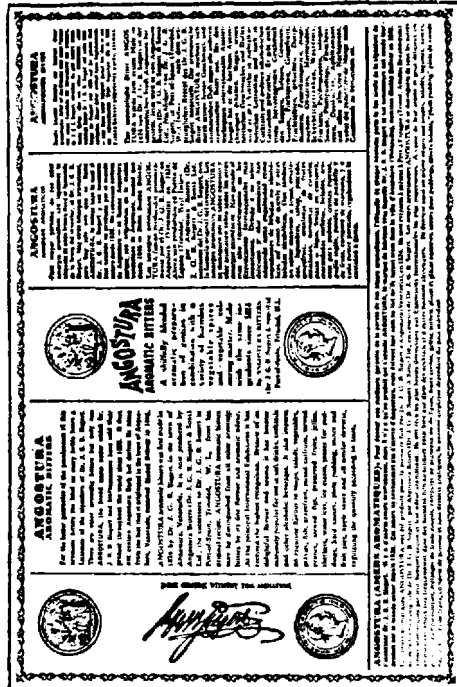
45486 — 1996 02 01



38252 — 1996 02 04  
RODINAL

38374 — 1996 03 10-  
LEGRAIN

38377 1996 03 10



45531 — 1996 02 15  
TRANSRESCH

45558 — 1996 03 02  
ST. MICHAEL

45621 — 1996 03 03  
CHRYSLER

45650 — 1996 03 12  
SIBATI T

45651 — 1996 03 12  
SIFERRIT

45356 — 1996 03 12  
KARBOVID

45678 — 1996 03 12  
STYPTANON

45698 — 1996 02 11  
SCANDALE

45702 — 1996 04 20



45704 — 1996 02 11  
ASAHI AJI

45713 1996 05 12



38754 1996 06 18



45731 — 1996 03 26  
ROGODIAL

45759 — 1996 02 10  
PRIMPERAN

39048 — 1996 09 14  
Evicofon

39159 — 1996 09 29  
Magnolar

45760 — 1996 04 02  
DANONE

39516 — 1997 04 02



45768 — 1996 06 13



45773 - 1996 04 14  
PERNOD

45801 - 1996 04 07  
TORDUKTOR

45803 - 1996 04 21  
MASONEILAN

45875 - 1996 03 30  
RIBOTIDE

45899 -- 1996 03 21



45912 - 1996 05 10  
NEMAFOS

45980 - 1996 09 03



45995 - 1996 06 06  
obrz. z.l. (ZG.)

46004 -- 1996 07 30

NATIONAL *mel*

46015 - 1996 05 31



46022 -- 1996 07 05



46037 - 1996 03 28  
LEMONSODA

46051 - 1996 10 31



46052 - 1996 10 31



46055 - 1996 06 21



46065 - 1996 04 21  
LIP SIA

46067 - 1996 10 03  
RAFAKO

46160 - 1996 03 05  
obrazowy

46208 - 1996 03 26  
BERMUDA

46216 - 1997 01 04

**uano**

46217 - 1997 01 04



46239 - 1996 08 12  
obr. z l. W

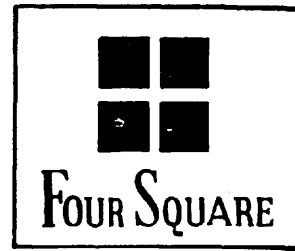
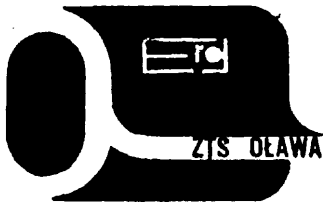
46550 - 1996 02 08  
TYVEK

54255 - 1996 02 26  
Jeandigo

53860 - 1995 11 22  
INTERSEPT

54257 - 1996 03 09

5404.) - 1995 06 06



54136 - 1996 01 30



54266 - 1996 04 13  
PIPRAM

54270 - 1996 04 21  
SANDO FLAM

54271 - 1996 04 22  
TERRAPRINT

54272 - 1996 04 23  
PHOSPHOLTNE  
IODIDE

54273 - 1996 04 23  
FACTREL

54274 - 1996 04 23  
PREMARIN

54165 - 1996 02 09  
NOPI

51166 - 1996 02 10  
BAYFLIX

54167 - 1996 02 10  
BAYDUR

54168 - 1996 02 10  
SMART

54275 - 1996 04 23  
COLPRO

54330 - 1996 01 21  
Sachol

54169 - 1996 02 11  
HALCION

54170 - 1996 02 11  
TAFEKIN

54358 - 1996 03 24  
SPINTEX

54359 - 1996 04 05  
METRIPOND

54171 - 1996 02 11  
TAFEMAT

54360 - 1996 04 12  
UFO

54179 - 1996 03 10

54361 - 1996 04 14



54373 - 1996 03 24  
MARPOSS

54374 - 1996 03 27  
SPICER

54391 - 1996 02 26  
MISTABRONCO

54392 - 1996 02 26  
MUCOFLUID

54517 - 1996 03 10  
PROGRESSAN

54180 - 1996 03 11

54583 - 1995 12 16



54185 - 1996 04 02  
AKILEINE

54186 - 1996 04 02  
ECRINAL

54226 - 1996 02 12 ;  
obrazowy

54227 - 1996 02 12  
SHISEIDO

54593 — 1996 02 12  
ATARI54599 — 1996 03 03  
NEPHURTEST54683 — 1996 04 22  
Terraset54684 — 1996 04 22  
Uniset54612 — 1996 01 28  
Maturon54616 — 1996 02 19  
KONWERTOR54685 — 1996 04 23  
Neoprint54700 — 1996 05 27  
NIMROD54617 — 1996 03 03  
MADURIT54715 — 1996 07 10  
IVC54717 — 1996 07 10  
INES

54630 — 1995 12 04

54724 — 1996 03 08  
SALVEQUICK54725 — 1996 03 08  
TOPZ54728 — 1996 03 08  
ANONYME54727 — 1996 03 08  
SAVETT54749 — 1996 01 30  
GROSSALMERODER  
GLASHAFENTON54752 — 1996 03 16  
Awelysin54753 — 1996 03 20  
Heliovar-Color

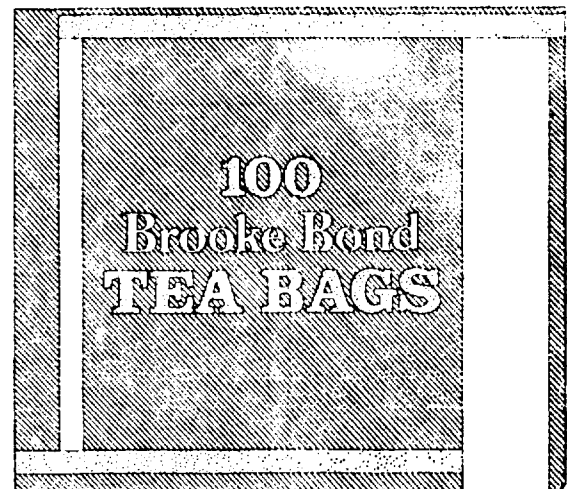
54756 — 1996 03 26



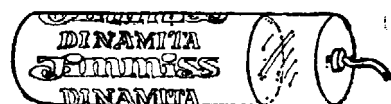
54038 — 1996 02 12

54639 — 1996 02 12  
PIAGGIO54640 — 1996 02 14  
COPARVAX54641 — 1996 02 14  
COPARVUM54642 — 1996 03 10  
SENCOR54643 — 1996 03 11  
inova54648 — 1996 03 23  
AVIROL54657 — 1996 05 25  
CELETIL54664 — 1995 12 10  
VINA CUMBRERO54676 — 1996 03 13  
Fibrogammin54677 — 1996 03 13  
LOPATOL

54682 — 1996 03 24

54758 — 1996 04 01  
M & T54759 — 1996 05 10  
DIOR54764 — 1996 02 10  
DORMONCT54765 — 1996 02 10  
DUAL54767 — 1996 03 02  
DURST54769 — 1996 03 09  
SYDNOCARB54773 — 1996 03 24  
obr. z l. PC54774 — 1996 03 24  
PERFECTCIRCLE54776 — 1996 01 24  
SARA LEE54779 — 1996 03 26  
DALMINE

54780 — 1996 03 31





54781 - 1996 04 07



54782 - 1996 04 22



54783 - 1996 04 22  
pik TAKOVO

54784 - 1996 04 23  
ISORDIL

54807 - 1996 04 22  
SONALEN

54823 - 1996 02 12  
GILERA

54828 - 1996 02 14  
COPARVEX

54829 - 1996 02 16



54840 - 1996 03 10  
DITHANE-  
-CUPROMIX

54845 - 1996 02 13  
DUODAN

54846 - 1996 03 24



54847 - 1996 03 24  
ESSOICHEM

54848 - 1996 04 07  
obrazowy

54849 - 1996 04 22



54851 - 1996 04 30  
S-A-I-F

54852 - 1996 04 30  
KORTAN

54854 - 1996 05 10  
MOANA

54855 - 1996 05 10  
BRUMEL

54856 - 1996 05 10  
DENENES

54857 - 1996 05 10  
P U I G

54875 - 1996 04 22



54882 - 1996 06 03  
SCOPOLEN

54895 - 1996 07 26  
EVADYNE

54906 - 1996 04 22



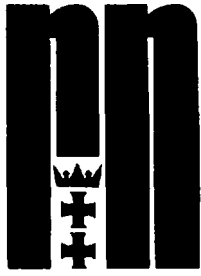
54912 - 1996 05 29  
REICHHOLD

54920 - 1996 06 19  
LOGOFREN

54959 - 1996 11 15



54976 — 1995 09 23



55009 — 1996 08 25



54981 — 1996 11 15



54995 — 1996 01 29



55014 — 1996 03 06  
BIARISON

55026 — 1996 09 30  
PARLODEL

55037 — 1996 03 18



54997 — 1990 03 2  
BRITFIX

54998 — 1996 03 20  
DESIIN

55001 — 1996 08 21  
HUMBROL

55049 — 1996 08 27  
MONOMIX

55050 — 1996 08 27  
POLFAMIX

55002 — 1996 08 21

55051 — 1996 08 27  
VIBOVIT



55061 — 1996 09 11



55102 - 1996 10 22



55111 - 1996 10 06  
LOHMANN VALO  
SPF

55226 - 1996 08 27  
BOVIMIX

55227 - 1996 11 16  
BRUTAL

55232 - 1996 04 07



**TUBACEX**

55249 - 1996 11 08  
CORCARD

55256 - 1996 11 18



55257 - 1996 11 18  
DYNAMUTILIN

55266 - 1996 12 13

**VMS**

55272 - 1996 12 20



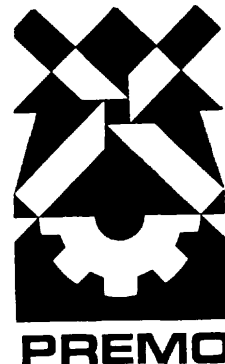
55371 - 1996 12 06  
UGIPOL

55393 - 1997 02 03  
ERBAFIX

55394 - 1997 02 03  
ERBADAN

55817 - 1996 11 29  
Bilibyk

55895 - 1996 11 02



127

**ZBYCIE PRAWA Z REJESTRU ZNAKU  
TOWAROWEGO**

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.*

**22112.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Habart International, Inc.” oraz „Troy, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Hobart Corporation” oraz „Troy, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**48430.** 1986 12 19 wykreślono wpis „Pharmakon L.u.F. Hobiger Chemische Fabrik” i dokonano wpisu „ODOL-Pharmakon Gesellschaft m.b.H. and Co”, wykreślono wpis „ODOL-Pharmakon Gesellschaft m.b.H. and Co.” oraz „Wiedeń, Austria” i dokonano wpisu „Eurocos Cosmetic Warenvertieb Gesellschaft m.b.H.” oraz „Wiedeń, Austria”.

50178. 1987 01 19 wykreślono wpis „Herberts Gesellschaft mit beschränkter Haftung” oraz „Wuppertal, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „PERMATEX GmbH” oraz „Wahlingen/Enz 2, Republika Federalna Niemiec”.

**51672.** 1986 12 04 wykreślono wpis „Reichhold Chemicals, Inc.” oraz „White Pleins, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „The British Petroleum Company p.l.c.” oraz „Londyn, Wielka Brytania”.

**54612.** 1987 01 13 wykreślono wpis „RONA PEARL, INC” oraz „Bayonne, New Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „E. Merck” oraz „Darmstadt, Republika Federalna Niemiec”.

**59789.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Borden Kjemi Norge A/S” oraz „Oslo, Norwegia” i dokonano wpisu „BORDEN INC.” oraz „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki”.

128

**DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA Z REJESTRACJI  
ZNAKU TOWAROWEGO**

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data wygaśnięcia prawa z rejestracji oraz wskazana treść decyzji. Prawa z rejestracji wygasły w całości.*

227	-	1984	11	30	53534	-	1985	01	09
228	-	1984	11	30	53537	-	1985	02	01
44166	-	1983	08	07	53542	-	1985	02	20
45545	-	1986	02	22	53546	-	1985	03	10
<b>45834</b>	-	<b>1986</b>	07	14	53549	-	1985	03	13
45895	--	1086	06	07	53562	-	1985	04	08
52692	-	1984	08	30	<b>53566</b>	--	1985	04	<b>12</b>
52742	-	1984	08	29	53574	-	1985	04	21
<b>52746</b>	-	1984	08	29	53580	-	1985	04	30
52768	--	1984	07	12	53584	-	1984	10	02
52815	-	1974	06	10	53587	-	1985	01	18
<b>52820</b>	-	1983	10	03	53595	-	1985	03	21
52836	-	1984	04	26	53600	-	1985	04	01
52842	-	1984	07	08	53606	--	1984	07	03
52844	-	1084	07	13	53613	-	1984	11	06
52840	-	1974	07	17	53620	-	1985	01	<b>09</b>
53053	--	1984	11	25	53622	-	1985	01	25
53069	--	1974	10	02	53626	-	1985	02	10
53070	-	1984	11	08	53627	-	1985	02	10
53130	-	1984	11	07	53628	-	1985	02	10
<b>53143</b>	-	1985	01	03	53631	-	1985	03	10
53184	-	1984	11	07	53653	-	1985	01	13
53191	-	1984	11	21	53656	-	1985	03	21
<b>53193</b>	-	1984	11	22	53681	-	1985	04	09
<b>53197</b>	-	1984	11	26	53682	-	1985	04	25
53200	-	1984	11	29	53703	-	1984	01	19
<b>53210</b>	-	1985	01	03	53709	-	1985	04	25
<b>53219</b>	-	1984	12	09	53725	-	1985	02	07
53225	-	1984	12	09	53752	-	1985	04	22
<b>53226</b>	-	1984	12	10	53762	-	1984	07	26
53227	-	1984	12	10	53766	-	1984	12	20
53230	-	1984	12	16	53767	-	1985	01	13
53233	-	1984	12	30	53768	-	1985	03	12
53247	-	1984	10	04	53769	-	1985	03	21
53407	-	1985	02	21	53777	-	1983	05	28
53442	-	1985	03	10	53825	-	1985	03	28
53443	-	1985	03	10	53878	-	1984	02	20
53444	-	1985	03	10	53879	-	1984	10	<b>24</b>
53445	-	1985	03	18	54102	-	1985	12	05
53452	-	1985	03	07	54182	-	1986	03	20
<b>53466</b>	-	1985	02	21	54191	-	1983	10	29
53472	-	1985	01	13	54194	-	1984	04	16
53473	-	1985	01	15	<b>54195</b>	-	1984	03	05
53474	-	1985	01	15	54196	-	1984	08	21
53475	-	1985	01	15	54292	-	1984	01	12
53504	-	1984	12	20	54296	-	1984	11	08
53507	-	1985	01	13	54297	-	1984	11	08
53510	-	1985	02	27	54298	-	1984	11	27
53519	-	1984	05	30	54336	-	1984	04	22
53520	-	1984	05	30	54377	-	1984	06	20
53525	-	1984	10	15	54471	-	1983	11	30
<b>53526</b>	-	1984	10	17	54521	-	1984	11	21
53529	-	1984	12	10	55506	-	1983	12	22
53530	-	1984	12	13	55997	-	1984	11	07
53531	--	1984	12	16	58872	-	1986	04	22
<b>53533</b>	-	1985	01	09					

129

## ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH

(dotyczące uprawnionego z tytułu rejestracji znaku towarowego, wykazu towarów, zaklasyfikowania towarów, regulaminu znaku wspólnego, sprostowania oczywistej omyłki).

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona

data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.

**83** 1987 01 22 wykreślono cały wykaz towarów oraz wszystkie klasy i dokonano wpisu „wyroby otrzymane z włókien syntetycznych lub przy zastosowaniu włókien syntetycznych, wyroby pończosznice, części odzieży z dzianin, z tkanin oczkowych i z dzianin zszywanych, odzież, odzież ochronna robocza, odzież przeciwdeszczowa, bielizna osobista, bielizna stołowa, pościel, gorsety, krawaty, szelki, ręczniki, tkane, sklepane i uwarstwione części odzieży, zwoje jednonitkowe, wyroby szrotkarskie, pędzle, gibki, sita, sztuczne jelita, sztuczna skóra, sztuczne skóry futrzane, przędze, jedwabie, przędze wielonitkowe, wyroby powoźnicze, sieci, sznury, liny, płótno, tapicerskie materiały wypełniające, pakuły, wykładziny ścienne, materiały na pokrycia, wyroby pasmanteryjne, wstążki, wyroby do obszywania, koronki, hafty, dywany, maty, koce, zasłony, namioty, żagle, worki, materiały tkackie, materiały dziane, materiały dziane igłowe, runa, tkaniny wykładowe, filc, oraz klasy „18, 21, 22, 23, 24, 25, 26 i 27”.

**85** 1987 01 22 wykreślono cały wykaz towarów oraz wszystkie klasy i dokonano wpisu „nakrycia głowy, wyroby pończosznice, wyroby odzieżowe dziane, tkane, dziane igłowe, bielizna osobista, stołowa i pościelowa, gorsety, krawaty, rękawiczki, wyroby z jednej lub wielu nitok bez końca lub nitok ciętych, mianowicie przędze, jedwabie, przędze wielonitkowe, osłony, dywany, maty, linoleum, ceraty, kołdry, zasłony, chorągwie, materiały tkane, dziane i dziane igłowe, file” oraz „klasy 23, 24, 25 i 27”.

**86** 1987 01 22 wykreślono z wykazu towarów „szrotki, wyroby szrotkarskie, przyrządy do pielęgnacji ciała i urody, sita, sztuczna skóra, sztuczne futro, wyroby powoźnicze, włókna przędzalnicze, materiały wyścielające i wypełniające”, jednocześnie wykreślono klasy „18, 21 i 22”.

**9635.** 1987 01 22 wykreślono klasy „24 i 25” i dokonano wpisu klasy „30”.

**9636.** 1987 01 22 wykreślono klasę „25” i wpisano klasę „30”.

**9637.** 1987 01 22 wykreślono klasy „24 i 25” i wpisano klasę „30”.

**9652.** 1987 01 22 wykreślono klasę „25” i wpisano „30”.

**11629.** 1986 12 22 wykreślono klasę „25” i wpisano klasy „29 i 30”.

**11899.** 1986 12 22 wykreślono wpis „Omega Louis Brandt Frère S.A.” i dokonano wpisu „Omega SA”.

**26589.** 1986 12 22 wykreślono wpis „Amal Limited” i dokonano wpisu „IMI Amal Limited”.

**38374.** 1986 12 22 wykreślono wpis „Kozmetika, odborowy podnik” i dokonano wpisu „Palma, odborowy podnik”.

**44712.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Chirana-Závody zdravotnické j techniky, odborový podnik” i dokonano wpisu „Chirana, koncern”.

**45385.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Śląska Fabryka Urządzeń Górniczych „Montana” i dokonano wpisu „Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG - Śląska Fabryka Urządzeń Górniczych „MONTANA”.

**45698.** 1986 12 04 wykreślono wpis „Lyon, Francja” i dokonano wpisu „Rillieux-Le-Pape, Francja”, wykreślono wpis „Scendale S.A.” oraz „Rillieux-Le-Papa, Francja” i dokonano wpisu „Societe Anonyme Financiere et Auxiliaire du Textile S.A.F.A.T” oraz „Paryż, Francja”.

**50686.** 1986 12 04 wykreślono wpisa „Hanes Corporation (North Carolina Corporation) oraz „Winston Salem, Północna Karolina, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Sara Lee Corporation” oraz „Winston-Salem, Północna Karolina, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**50687.** 1986 12 04 wykreślono wpis „Hanes, Corporation (North Carolina Corporation)” oraz „Winston-Salem, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Sara Lee Corporation” oraz „Winston-Salem, Północna Karolina, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**54136.** 1987 01 19 wykreślono wpis „Centralny Ośrodek Projektowo-Konstruktoryjny Maszyn Górniczych „KOMAG” i dokonano wpisu „Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG, Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG”.

**54179.** 1987 01 19 wykreślono wpis „SAINT-GOBAIN INDUSTRIES” oraz „Neuilly Sur Seine, Francja” i dokonano wpisu „SAINT-GOBAIN VITRAGE” oraz „Courbavoie, Francja”.

**54231.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Olympia Werke AG” i dokonano wpisu „Olympia Aktiengesellschaft”.

**54360.** 1987 01 13 wykreślono wpis „UFO Contemporary Trousers, Inc.” i dokonano wpisu „UFO Contemporary, Inc.”.

**54534.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „Pioma” i dokonano wpisu „Gwa-

rectwo Mechanizacji Górnictwu „POLMAG” — Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „PIOMA”.

**54630.** 1985 12 04 wykreślono wpis „Saint-Gobain Industries” oraz „Neuilly Sur Seine, Francja” i dokonano wpisu „Saint-Gobain Vitrage” oraz „Courbevoie, Francja”.

**54642.** 1986 12 22 wykreślono wpis „Zurych, Szwajcaria”, i dokonano wpisu „Regensdorf, Szwajcaria”.

**54776.** 1986 12 04 wykreślono wpis „Consolidated Foods Corporation” oraz „Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Sara Lee Corporation” oraz „Winston-Salem, Północna Karolina, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**54829.** 1986 12 19 wykreślono wpis „Západoslovenské pivovary, národný podnik” oraz „Bratysława, Czechosłowacja” i dokonano wpisu „Zapadoslovenske pivovary a sladovne, národný podnik” oraz „Hurbanovo, Czechosłowacja”.

**55061.** 1987 01 22 wykreślono cały wykaz towarów oraz wszystkie klasy i dokonano wpisu „tkaniny, nakrycia na łóżka i stoły, artykuły włókiennicze, nie zawarte w innych klasach, odzież, również buty, kamasze i pantofle” oraz klasy „24 i 25”.

**57547.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Zakłady Przemysłu Dzwierskiego „Terpol” i dokonano wpisu „TERPOL” Przedsiębiorstwo Przemysłowe im. Władysława Gomułki”.

**57549.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Zakłady Przemysłu Dzwierskiego „Terpol” i dokonano wpisu „TERPOL” Przedsiębiorstwo Przemysłowe im. Władysława Gomułki”.

**59836.** 1987 01 22 wykreślono wpis „Zakład Żaluzji Okiennych i Galanterii Metalowej Jerzy Marcyniuk” i dokonano wpisu „Jerzy Marcyniuk Zakład Zasłon Żaluzyjnych „BUBU”.

## C Z Ę S C I V

# SPROSTOWANIA I WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO PRL

### 130

#### SPROSTOWANIA OPISÓW PATENTOWYCH

*Poniższe zestawienie zawiera: kod rodzaju patentu, numer patentu, przyczynę oraz treść sprostowania.*

(B1) **131873.** Sprostowano błąd drukarski w nazwiskach współtwórców z „Stanisław Jarnuszkiewicz” na „Stanisław Jarnuszkiewicz” oraz z „Marek Jarnuszkiewicz” na „Stanisław Jarnuszkiewicz”.

(B1) **133340.** Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Kazimierz Dąbrowski” na „Kazimierz Dąbkowski”.

(B1) **133417.** Sprostowano błąd drukarski w opisie wynalazku przez uzupełnienie rysunkiem. Opia zostanie wydrukowany ponownie.

(B1) **133451.** Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „...Vegyesztei..” na „Vegyeszeti...”.

(B1) **133620.** Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Delta-Vas-Müanyag-és...” na „Delta-Vas-Müanyag -és...” oraz z „...Kutató-Központ, ...” na „...Kutatóközpont, ...”.

(B1) **133622.** Sprostowano błędy drukarskie w nazwisku współtwórcy z „Stanislav Petrovič Dimitrov”, na „Stanislav Petrovič Dmitriev”. oraz w nazwisku uprawnionego z patentu z „...Michail Palvovič Svin'in, ...” na „...Michail Pavlovic Svin'in, ...”.

(B1) **135221.** Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „HOFFMANN-LA ROCHE...” na „F. HOFFMANN-LA ROCHE...”.

(B1) **135330.** Sprostowano błąd drukarski w siedzibie uprawnionego z „Biberaeh/Ris...” na „Biberaeh/Riss...”.

(B2) **136571.** Sprostowano błąd drukarski w imieniu współtwórcy z „Jan Ćwiak” na „Stefan Ćwiak”. \* . . . . i >

# C Z Ę Ś C V

## O G Ł O S Z E N I A

131

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

#### ZGŁOSZENIA WYNAŁAZKÓW

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

#### W Y K A Z I (WYNAŁAZKI)

254862	1985 08 05	8/85	odpłatnie	1987 03 05
„Sposób oraz urządzenie do pobierania mediów płynnych z określonej głębokości”.				
Ośrodek Badawczo-Rozwójowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol” Tarnobrzeg				

#### PATENTY, PRAWA OCHRONNE

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

*Poniższe zestawienia zawierają kolejno: kod rodzaju patentu - prawa ochronnego, nr 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.*

(B1)	116390	78 03 16	6/81	10%	87 03 12
Falownik napięciowy Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28					

(C1)	121600	79 02 28	7/83		87 02 18
Pion samostabilizujący się Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Warszawa”, Warszawa ul. Przasnyska 6					

(C1)	127724	82 04 29	2/84	(-)	87 03 11
Sposób wykonywania pellistora czynnego dla aparatury pomiarowej do wykrywania gazów i par palnych w powietrzu Główny Instytut Górnictwa, Katowice Plac Gwarków 1					

(B1)	127742	79 03 09	11/83	10%	87 02 27
Sposób pomiaru czasu przejścia i amplitudy fali akustycznej Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa ul. Newelska 8					

(B1)	134313	82 08 23	8/85	10%	87 03 09
Odbiornik sygnalizacyjny Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B1)	135589	82 08 23	11/85	10%	87 03 09
Manipulator obrotowy Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B1)	136376	82 09 21	2/86	10%	87 03 09
Urządzenie zwalniające narzędzie we wrzecionie obrabiarki Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B1)	137478	82 08 23	6/86	10%	87 03 09
Podajnik o ruchu postępowo-zwrotnym Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B1)	137604	82 06 17	7/86	10%	87 03 01
Bezluzowa przekładnia obiegowa Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B1)	138554	82 09 21	10/86	10%	87 03 09
Wielopunktowy czujnik dotykowy Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B1)	139561	83 01 14	2/87	10%	87 03 09
Perforator filier włókienniczy Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B1)	140491	83 01 26	4/89	10%	87 03 09
Urządzenie zwalniające narzędzie we wrzecionie obrabiarki Politechnika Warszawska, Warszawa Pl. Jedności Robotniczej 1					

(B2)	140901	85 05 24	6/87	(-)	86 11 28
Sposób hodowli drożdży paszowych i spożywczych na podłożach trudno przyswajalnych, zwłaszcza na hydrofluoroglikozowym Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław ul. Komandorska 118/120					

(B2)	140902	84 11 28	6/87	(-)	86 11 28
Sposób hodowli drożdży paszowych na podłożu serwatkowym Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław ul. Komandorska 118/120					

(B1)	141138	82 07 06	6/87	(-)	87 02 13
Sposób i urządzenie do obróbki gładkościowej płaszczyzn przedmiotów drobnych, zwłaszcza płaszczyzn drobnych elementów ceramicznych pokrytych cienkimi warstwami innych materiałów Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin ul. Raławicka 15-17					

(B1)	141139	83 01 12	6/87	10%	87 01 12
Przyrząd czujnikowy Jarocińska Fabryka Obrabiarek „PONAR-JAFO”, Jarocin ul. Tadeusza Kościuszki 16a					

- (B1) **141140** 83 04 07 6/87 (-) 87 02 04  
Sposób spalania odpadowej taśmy **filmowej** oraz układ do spalania odpadowej taśmy **filmowej**  
Politechnika Gdańska,  
Gdańsk ul. Majakowskiego 11/12
- (B2) **141141** 83 08 29 6/87 (-) 87 01 02  
Silnik **osmotyczny**  
Politechnika Świętokrzyska,  
Kielce Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 7
- (B1) **141142** 83 11 04 6/87 10% 87 01 26  
Układ sygnalizacji przekroczeń i pomiaru rezystancji izolacji pod napięciem przemiennym  
Instytut Elektrotechniki,  
Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B1) **141143** 84 08 30 6/87 (— ) 87 01 15  
Izolator przepustowy  
Politechnika Lubelska,  
Lublin ul. Dąbrowskiego 13
- (B2) **141144** 85 05 29 6/87 (-) 87 01 19  
Układ ustawienia neutralizatorów **ładunków** do lakierni proszkowych  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45A
- (B2) **141145** 85 06 13 6/87 (-) 87 01 30  
Sposób wykrywania obecności koagulazy w hodowli **gronkowca** *Staphylococcus aureus*  
Uniwersytet Gdański,  
Gdańsk ul. Bazyńskiego 1a
- (B2) **141146** 85 09 12 6/87 (-) 86 12 29  
Urządzenie do pomiaru przenikalności dielektrycznej względnej cząstek o kształcie **sferoidy** wydłużonej, **zwłaszcza** ziarniaków  
Akademia Rolnicza,  
Lublin ul. Akademicka 13
- (B2) **141147** 85 10 09 6/87 10% 87 01 08  
Urządzenie do skrawania materiałów z umacnianą nagniataniem warstwą skrawaną  
Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. J. J. Śniadeckich,  
Bydgoszcz ul. **J. Olszewskiego** 20
- (B2) **141148** 85 11 07 6/87 10% 87 01 08  
Sposób wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowo-poliizocyanurowych  
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich,  
Bydgoszcz ul. **J. Olszewskiego** 20
- (B2) **141149** 85 11 29 6/87 (-) 87 01 09  
Przyrząd radiacyjny do zdalnego pomiaru temperatury  
Główny Instytut Górnictwa,  
Katowice Pl. Gwarków 1
- (B2) **141150** 85 12 05 6/87 (-) 87 01 19  
Komora silosu na sypkie materiały ziarniste  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45a
- (B2) **141151** 85 12 31 6/87 (-) 87 01 22  
Urządzenie do hydraulicznego umacniania pierścieni  
Politechnika Świętokrzyska,  
Kielce Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 7
- (B2) **141152** 86 01 10 G/87 (-) 87 01 19  
Urządzenie do mycia i wyjaławiania wieczek opakowań blaszanych  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45a
- (B2) **141153** 86 01 10 6/87 (-) 87 01 19  
Urządzenie do elektrycznego oształamiania dużych zwierząt  
**Politechnika** Białostocka  
Białystok ul. Wiejska **45a**
- (B2) **141154** 86 02 04 6/87 (-) 87 01 19  
Sposób i urządzenie do pomiaru parametrów kątowych przestrzennego usytuowania elementów bryły **wielościennej**, zwłaszcza **monokrystalicznych** ziarn ściernych na powierzchni nasypowych wyrobów ściernych  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin ul. Raclawicka 15---17
- (B2) **141155** 86 02 06 6/87 (-) 87 01 19  
Sposób i urządzenie do topienia szkła na światłowodach  
Politechnika Białostocka,  
Białystok ul. Wiejska 45a
- (B2) **141156** 86 03 14 6/87 (-) 87 01 26  
Przyrząd do pomiaru prostoliniowości osi zespołu elementów wydłużonych, zwłaszcza szyn podsuwnicowych  
Akademia Rolnicza,  
Wrocław ul. Norwida 25

## W Y K A Z II (PRAWA OCHRONNE)

- (Y1) **41801** 82 03 10 4/87 (10%) 87 03 09  
Termochron  
Politechnika Warszawska,  
Warszawa ul. Noakowskiego 20
- (Y1) **41802** 82 03 10 4/87 (10%) 87 03 09  
Termochron  
Politechnika Warszawska,  
Warszawa ul. Noakowskiego 20
- (Y1) **41803** 82 03 10 4/87 (10%) 87 03 09  
Termochron  
Politechnika Warszawska,  
Warszawa ul. Noakowskiego 20
- (Y1) **41804** 82 03 10 4/87 (10%) 87 03 09  
Termochron  
Politechnika Warszawska,  
Warszawa ul. Noakowskiego 20
- (Y1) **42175** 85 08 01 6/87 (-) 86 12 24  
Palec zaciskowy uchwytu automatu tokarskiego  
Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”,  
Bydgoszcz ul. **Sobieskiego** 1
- (Y1) **42185** 85 09 05 6/87 (-) 86 12 31  
Hydrauliczna sonda otworowa  
Główny Instytut Górnictwa,  
Katowice Pl. Gwarków 1
- (Y1) **42243** 85 06 18 6/87 (-) 87 01 19  
Zawór regulacyjny do dozowania cieczy  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu,  
Sanok ul. Sienkiewicza 12

(Y1) 42248 85 08 13 6/87 10% 87 01 12  
 Urządzenie do dodawania preparatów chemicznych stałych na-  
 budowane na ścinaczu zielonek  
 Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich,  
 Bydgoszcz ul. J. Olszewskiego 20

(Y3) 42249 85 08 19 6/87 (—) 86 12 29  
 Kondensator dostrojczy płytkowy  
 Zakłady Radiowo „Unitra-Eltra”,  
 Bydgoszcz ul. Sobieskiego 1

(Y1) 42251 85 10 30 6/87 10% 87 01 02  
 Ściągacz do wymiany uszczelki w zasuwie z zaciskowym uszczel-  
 nieniem korpusu  
 Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,  
 Kraków 28

132

WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE  
 ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W MARCU 1987 R.

Numer patentu	Symbol kl. pat.	Numer patentu	Symbol kl. pat.
1	2	1	2
127481	C07C 103/52	132024	D06M 13/00
129418	A01N 43/64	132027	B60D 1/04
129428	C07D 307/935	132031	B27K 3/50
129850	H04B 9/00	132040	C07D 498/04
129911	B29F 3/02	132041	E02D 5/36
129912	A01N 47/30	132045	B63C 5/02
129922	007C 29/32	132046	C08G 77/06
129940	C07C 4/18	132049	A01N 43/50
129941	C10L 1/22	132061	C09B 67/00
129974	C04B 13/00	132062	C09B 67/00
130384	C07C 69/60	132064	B05C 5/00
130393	H0U 29/62	132084	G07C 3/08
130507	C07F 15/00	132086	G01R 27/16
130600	C07C 87/66	132087	C13G 1/02
130661	C07D 241/52	132092	B01D 9/02
130806	C10G 9/36	132094	G06F 7/48
131062	H04N 5/76	132096	B22F 3/20
131122	C07C 103/82	132097	H03K 17/56
131163	C07C 125/06	132108	E02D 29/10
131265	E01B 27/17	132110	G01R 31/28
131311	C07C 119/042	132116	E02D 9/02
131494	A23G 1/04	132117	B21C 51/00
131535	C07D 249/08	132118	F04B 1/12
131593	C12G 3/08	132202	A01N 53/00
131638	E01B 9/40	132332	B66C 23/90
131741	C08G 59/14	132352	H02P 13/18
131761	D06M 13/00	132357	B66D 1/39
131768	B60C 27/04	132359	C04B 41/32
131900	F02P 17/00	132363	B61D 7/02
131902	E21F 15/02	132390	H02M 5/16
131903	B24B 11/00	132533	H03K 3/64
131904	A23G 3/02	132537	E21F 13/02
131905	F15C 1/12	132544	B21D 43/06
131907	G01V 3/12	132545	H04N 3/20
131909	C07C 69/60	132548	C05G 3/00
131931	E21D 23/16	132553	B23B 49/04
132017	C07D 519/02	132555	H04R 1/02
132018	D02G 3/34	132556	H04R 1/02
132021	B22F 9/22	132558	H02P 7/34
132022	C09B 67/00	132559	F02M 49/02

1	2	1	2
132946	G01R 29/24	134788	H01L 21/314
133189	A01N 43/40	134790	G01M 1/38
133357	A01N 43/64	134792	G01V 3/06
133358	A01N 43/54	134793	C07C 29/15
133418	A23B 7/08	134794	C23D 5/34
133450	A01N 33/18	134795	A61K 33/18//
133485	C12P 19/30	134797	C01B 17/00
133676	A01N 25/04	134798	G01N 3/10
134429	H01L 21/205	135120	F24D 3/08
134431	F16B 21/02	135132	H03K 4/06
134432	B21K 21/12	135140	A01N 37/20
134433	B21B 1/00	135147	G01R 31/34
134434	C01G 41/00	135149	G01X 27/26
134435	B21K 1/30	135156	H03J 3/12
134436	H04X 9/535	135157	B21L 21/00
134437	C08L 63/00	135166	C05F 11/04
134438	F23D 11/02	135167	G01N 33/20
134439	H02J 3/00	135168	D04H 11/08
134440	F27B 21/00	135169	C07C 39/17
134441	H01H 1/36	135170	A23L 1/176
134442	G01N 33/36	135198	B66D 1/50
134443	C07C 69/72	135202	H02P 5/34
134444	G01M 15/00	135205	B21J 5/12
134445	G01S 11/00	135206	H01B 13/26
134446	B01F 5/00	135207	C08L 1/26
134451	G01R 27/00	135406	F03D 11/00
134452	G01R 27/26	135407	F03D 7/06
134453	D21B 1/12	135409	C07C 17/38
134455	F02P 3/08	135410	B21D 37/04
134456	F16D 65/21	135416	A61K 31/395
134457	C25D 3/14	135417	G01B 5/12
134491	C07D 417/04	135418	C08L 91/00
134533	C07J 5/00	135421	F16H 25/20
134642	A23J 1/14	135422	G01R 27/26
134678	B65G 47/20	135426	G05F 1/10
134680	C08L 97/00	135427	F16H 19/04
134683	A47K 5/12	135428	H02J 7/14
134687	E05F 15/02	135429	F27D 9/00
134689	D06M 15/00	135433	G05F 1/14
134698	G01R 19/165	135434	G11C 19/28
134706	A22C 29/02	135438	B61L 29/28
134707	H01F 27/00	135444	A01G 9/12
134708	A01G 9/00	135445	B26D 7/10
134723	B65B 13/22	135447	F42C 15/02
134733	H05H 1/26	135448	F16D 65/12
134735	B67D 5/34	135449	E04B 1/66
134737	B22D 37/00	135451	C05C 1/02
134739	C07C 11/12	135453	B32B 7/08
134743	F04F 1/14	135454	B21C 1/04
134745	G01N 33/18	135461	H01L 23/48
134753	G01R 25/00	135462	B65G 19/28
134754	G01F 23/28	135465	G01R 33/02
134755	G01R 27/00	135466	H02P 7/62
134757	B03C 3/47	135470	B65G 19/28
134758	D06M 11/00	135471	H01L 29/48
134759	A61B 6/06	135472	C07D 401/14
134763	E06B 3/60	135479	B61B 12/06
134764	H02M 7/155	135480	E21F 13/02
134768	H01B 1/22	135481	A23K 1/06
134771	H02M 7/00	135506	E21F 16/00
134772	H03K 17/96	135528	E21D 9/10
134773	E01B 1/00	135614	A22C 25/14
134776	H02P 1/46	135659	H02P 5/34
134781	H02M 5/45	135689	C11B 9/00
134787	B66D 5/28	135708	G01N 31/06



1	2	1	2
135762	C07F 9/50	136585	<b>B30B</b> 11/02
135887	C10J 3/32	136586	B41J 3/32
135927	C04B 15/02	136588	H02H 7/04
135929	F02P 1/00	136589	B23P 15/28
135932	C07C 37/20	136590	A01C 7/08
135935	C02F 1/66	<b>136592</b>	<b>C08G</b> 8/28
135943	C09K 17/00	136593	B62D 33/06
135956	<b>B63H</b> 19/02	136594	G01R 27/18.
136009	B26D 1/02	136595	C07D 219/06
136020	D04B <b>1/14</b>	136596	C07D 219/06
136021	B04C 5/103	136601	<b>C05B</b> 7/00
136029	C08L 27/06	136622	C07F 9/40
136031	G08B 5/38	<b>136647</b>	F02C 6/02
136033	<b>C04B</b> 31/12	136649	B01D 53/36
136034	<b>G11C</b> 27/00	136651	<b>F15B</b> 13/02
136036	G01S 11/00	136652	A01C <b>11/02</b>
136048	<b>H01P</b> 1/26	136653	C08J 7/02
136060	C07B 23/00	136676	<b>G01N</b> 33/18
136065	C04B 3/00	136697	B65D 90/48
136069	<b>E05C</b> 19/16	136699	C25D 3/22
136105	G01J 1/02	136700	F23D 3/10
136106	<b>G01R</b> 35/02	136701	A23G 9/26
136140	H02K 7/102	136703	<b>F16L</b> 55/10
136143	G01G <b>11/06</b>	136704	<b>H03K</b> 17/28
136152	<b>G01N</b> 7/02	136707	F04D 17/08
<b>136164</b>	<b>B23Q</b> 11/08	136711	<b>C07C</b> 91/32
136171	<b>G01N</b> 21/53	136712	<b>C07C</b> 87/60
136216	B60L 1/08	136713	B01J 23/92
136228	D06P 1/44	136728	G01F 9/02
136240	<b>C07D</b> 219/06	136731	B02C 13/02
136248	<b>C07D</b> 219/06	136733	<b>H03F</b> 3/45
136249	<b>C07D</b> 233/20	136737	G01N 15/00
136250	<b>C07C</b> 43/215	136739	G01N 31/22
136364	F16D <b>41/07</b>	136741	B65G 67/26
136412	B29C 17/14	136745	<b>F01L</b> <b>1/14</b>
136433	<b>G01N</b> <b>31/08</b>	136748	<b>C03C</b> 13/00
136470	<b>A23C</b> 9/12	136763	G01F 11/24
136471	B21K 1/14	136766	<b>C09B</b> 45/16
136518	B23B 51/08	136768	<b>C09B</b> 45/16
136520	D21H 3/00	136769	C09B 45/16
136523	<b>B02C</b> 15/12	136771	C09B 45/06
136528	C07C 79/36	136774	C09B 45/16
136530	<b>F16K</b> 1/30	136779	<b>C04B</b> 7/14
136532	<b>F16K</b> 1/30	136784	F16B 7/18
136533	<b>C07F</b> 9/53	136785	B23B 29/034
136534	C07F 9/53	136786	B23Q 5/04
136538	B65G 53/04	136787	<b>B23Q</b> <b>1/08</b>
136541	<b>B28C</b> 5/04	136790	B21C 3/10
136546	C04B 31/10	136791	<b>C09B</b> 31/02
136547	G10K 11/00	136799	<b>G01B</b> 11/14
136548	B07B 1/48	136802	E03C 1/05
136550	B01D 53/36	136803	F16C 11/04
136560	C07D 471/04	136805	B23F 5/12
136564	C07D 471/04	136807	<b>C01B</b> 33/28
136565	<b>C07D</b> 471/04	<b>136809</b>	<b>F04C</b> 18/06
136566	<b>C07D</b> 471/04	136810	B66C 9/14
136567	G05F 1/56	136818	C07D 413/04
136573	E21F 13/06	136819	C07C 147/12
136576	H03K 3/84	136820	G01K 17/06
136578	<b>C09B</b> 29/00	136822	G05D 25/02
136580	F02M 7/02	136825	C08J 5/18
136581	<b>C02F</b> 3/20	136827	B23B 29/32
136582	A61L <b>2/06</b>	136831	H01H 37/52
136583	<b>A61D</b> 1/00	136851	<b>F15B</b> 13/042
136584	A23L 1/216	136853	<b>C09K</b> 13/06

1	2	1	2
136854	B22D 31/00	137325	<b>C07D</b> 307/12
136855	C23G 1/10	137329	C09B 31/16
136868	B66F 3/44	137330	<b>G01N</b> 25/48
136870	<b>B05C</b> 1/02	137340	<b>H03M</b> 1/46
136871	B24B 23/00	<b>137341</b>	<b>H01L</b> 21/208
136886	C04B 33/18	<b>137342</b>	<b>G01R</b> 19/02
136889	H01J 43/22	137377	<b>C07D</b> <b>301/26</b>
136892	<b>C07C</b> 87/62	137378	<b>C10L</b> 5/16
136893	<b>C07C</b> 87/62	137379	<b>B23Q</b> 7/02
136894	<b>F02M</b> 23/00	137381	<b>C08L</b> 17/00
136895	<b>E21F</b> 15/00	<b>137384</b>	<b>C09J</b> 3/14
136896	<b>C23F</b> 11/04	<b>137387</b>	<b>F16C</b> 33/08
136898	<b>C07F</b> 1/08	<b>137413</b>	<b>B23K</b> <b>35/40</b>
136940	E04H 1/00	137436	<b>H03M</b> 7/04
136941	B63H 13/00	137437	<b>H01C</b> 10/46
136943	A01B 3/28	137439	<b>A23K</b> 1/18
136944	B29F 1/022	137445	<b>G01N</b> 29/00
136945	B65B 57/10	137499	B01D 47/10
136946	E05D 11/10	137502	G01N 27/64
136980	<b>G01N</b> 33/38	137505	<b>C05D</b> 9/00
136981	<b>G01N</b> 25/04	137506	<b>C21D</b> 1/02
136988	G01V 3/08	137510	<b>C01G</b> 49/10
137030	<b>C02F</b> 3/00	137511	<b>C07C</b> 67/08
137032	<b>C02F</b> 3/00	137512	<b>C07D</b> 498/08
137034	<b>A61C</b> 19/04	137515	B01D 53/36
137038	F23C 5/32	137526	<b>C07C</b> 29/20
137039	F23C 5/32	137555	<b>C07D</b> 209/48
137080	<b>C25D</b> 21/20	137558	<b>B01D</b> 21/01
137081	<b>C09J</b> 3/12	137561	H01H 3/26
137106	<b>C07D</b> 403/12	137564	H02K 21/22
137113	A01B 49/02	137565	H02H 3/093
137115	G01N 5/02	137566	<b>F16C</b> <b>11/06</b>
137117	E21F 15/02	137687	<b>G07C</b> n/00
137120	A23L 1/33	137694	<b>C10L</b> 1/32
137121	A01F 12/44	137696	<b>C09B</b> 31/16
137123	B21B 31/02	137712	G06F n/00
<b>137124</b>	<b>C07C</b> 37/02	137753	<b>C09D</b> 5/28
137125	F16H 57/04	137783	F16H 15/48
137164	<b>C02F</b> 1/52	137852	<b>C05C</b> <b>5/04</b>
137165	D21H 3/00	137854	H02M 7/515
137168	E04H 5/08	137857	<b>C07C</b> 121/48
137244	<b>G01L</b> 1/22	137858	G01L 3/22
137246	E04F 13/02	137860	<b>F16H</b> 21/50
137249	<b>E21D</b> 15/51	137864	<b>H01H</b> 85/30
137250	G01N 27/00	137866	<b>B23Q</b> 17/04
137255	<b>C02F</b> 3/32	137867	G01L 25/02
137258	E02D 17/20	137898	C02F 3/12
137269	F23D 13/26	137901	<b>C25D</b> 3/32
137271	B23G <b>1/44</b>	137905	<b>GO 1M</b> 15/00
137275	B65G 65/30	137910	G01M 7/00
137277	<b>C07C</b> 37/20	137911	F16L 37/28
137278	<b>C07D</b> 487/22	137912	F16F 15/06
137281	<b>C23C</b> 2/00	137934	G05G 15/00
137282	<b>H05B</b> 6/10	137952	G09B 23/06
137283	B28D 1/24	137997	<b>H04R</b> 25/00
137285	G01N 19/02	138001	<b>C10M</b> 1/38
137286	B23B 27/16	138002	<b>C10M</b> 1/38
137288	G06K 9/36	138003	<b>C10M</b> 1/38
137297	<b>C05G</b> 1/00	138004	<b>C08L</b> 95/00
137304	<b>B64C</b> 3/00	138013	<b>C07C</b> 143/68
137308	H03K 19/092	138017	<b>C09J</b> 3/14
137312	<b>C22C</b> 35/00	138020	<b>C08G</b> 12/42
137313	<b>F16C</b> 11/06	138021	<b>C07J</b> 19/00
137319	B23H 1/02	138025	E04G 1/15
137324	<b>C22C</b> 38/20	138026	<b>C09K</b> 7/02

1	2	1	2
138027	C22B 7/00	138637	A61K 7/00
138030	C01F 5/02	138734	C07D 213/72
138040	B01J 27/185	138853	C07D 413/04
138041	C05D 5/00	138858	F28D 9/00
138061	G01K 17/04	138859	C07D 471/04
138065	F27B 9/30	138947	B66C 13/10
138069	A01D 34/73	138949	C05G 3/00
138083	C02F 3/28	138950	A01J 15/08
138138	F26B 9/08	138952	B07B 7/04
138141	C01B 35/00	138956	G01S 7/44
138143	F16K 7/06	138957	E21D 23/06
138143	A01D 45/06	138958	E21F 5/00
138149	G01N 23/207	138959	E21D 23/03
138194	B65G 69/18	138960	G08B 13/22
138199	B29C 1/04	138961	G08B 3/10
138223	A01N 43/42	138962	B30B 1/23
138230	C22F 1/10	138963	E02D 7/16
138231	E02F 3/40	138964	C13D 1/10
138235	C10M 3/08	138965	H03K 7/08
138237	C05G 1/00	138966	B60S 9/10
138238	B23K 9/28	138967	E02F 3/76
138246	B61H 9/04	138968	F16D 23/02
138247	C23C 16/00	138980	E04G 21/14
138248	F26B 3/00	138981	H04B 1/18
138251	E04H 12/12	138982	C07D 451/06
138252	E21C 35/18	138984	C10L 9/02
138253	H01J 29/48	138985	G01R 27/00
138254	H01J 29/50	138986	H02M 1/08
138256	G01B 11/20	138987	G01R 19/165
138258	C10G 25/02	138993	A22C 18/00
138261	G05F 1/613	138994	B27C 7/00
138263	H03C 3/00	138995	B01D 13/00
138264	C13D 3/02	138996	B65G 67/06
138265	B66B 1/32	138997	C09K 17/00
138266	H01J 29/51	138998	C07D 307/50
138267	B66B 5/02	138999	C05B 1/00
138268	G08B 17/06	139000	E04H 12/34
138269	F15B 15/10	139031	C07D 263/48
138270	H04B 1/26	139032	G02B 27/02
138272	H03K 17/16	139033	C10M 5/24
138274	C07D 519/04	139034	C04B 33/13
138276	G01F 23/14	139035	B65H 17/02
138341	C01B 25/38	139036	B21H 1/20
138404	G01K 13/02	139037	C08J 5/18
138502	C22C 38/20	139038	C08L 13/02
138509	C23C 14/08	139039	C09J 3/14
138519	G01H 1/08	139322	D04B 1/14
138572	B01J 23/00	139834	B23Q 3/02

133

WYKAZ ZAGRANICZNYCH OPISÓW PATENTOWYCH PRZE-  
TLUMACZONYCH NA JĘZYK POLSKI I ZAREJESTROWA-  
NYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM PRL W II PÓŁROCZU  
1986 ROKU

W WYKAZIE podaje się numery zagranicznych opisów pa-  
tentowych, których tłumaczenia na język polski wpłynęły do  
ZESPOŁU ZBIORÓW URZĘDU PATENTOWEGO PRL w II półroczu 1986 r.

Informacje o dokonanych tłumaczeniach usystematyzowano  
według symboli:

- a) Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (MKP);  
b) II edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej oznaczo-  
nej skrótem INT. CL<sup>2</sup>;

- c) III edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej ozna-  
czonej skrótem INT. CL<sup>3</sup>;  
d) IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej ozna-  
czonej skrótem INT. CL<sup>4</sup>;  
e) Narodowej Klasyfikacji Patentowej (NKP).;  
Podział ten zależy od tego, z jakiego okresu stosowania klasy-  
fikacji patentowej pochodzą opisy patentowe przetłumaczone  
na język polski.

Dla oznaczenia krajów, z których pochodzą opisy patentowe  
stosuje się dwuliterowe kody nazw krajów według normy ST 3  
WIPO (Światowej Organizacji Własności Intelektualnej).

WYKAZ KODÓW nazw krajów został opublikowany w WIA-  
DOMOŚCIACH URZĘDU PATENTOWEGO NR 7/77 r. poz.  
131.

Kopie wymienionych w WYKAZIE tłumaczeń opisów paten-  
towych można zamawiać w Urzędzie Patentowym PRL,

Al. Niepodległości 188/192  
00-950 Warszawa  
skr. pocztowa 203

Przy zamawianiu odbitek kserograficznych przetłumaczonych  
opisów patentowych należy podawać kolejno: nazwę kraju,  
numer opisu patentowego oraz symbol klasyfikacji patentowej.

Należność za wykonanie reprodukcji 1 strony kserokopii  
formatu A-4 wynosi zł 20,— plus porto.

## DZIAŁ A

- b) według symboli Int. Cl
- <sup>2</sup>
- .

A 01 M 7/00 DE 2 533 334  
A 01 M 7/00 DE 2 547 584  
A 01 M 7/00 DE 2 656 279

## DZIAŁ B

- a) według symboli MKP;  
B 02 c 7/12 SE 432 535  
B 24 d 3/02 US 3 743 489  
B 24 d 3/06 US 3 795 497
- b) według symboli Int. Cl<sup>3</sup>;  
B 22 C 15/00 CH 640 757  
B 22 D 15/22 US 4 182 395  
B 23 Q 35/128 GB 1 465 795  
B 23 Q 35/128 DE 2 207 873  
B 24 D 3/06 US 4 155 721

- c) według symboli Int. Cl<sup>3</sup>;  
B 22 C 11/02 DE 3 238 802  
B 22 C 15/00 GB 2 050 892  
B 24 D 5/00 FR 2 473 387  
B 60 B 35/12 FR 2 472 979

## DZIAŁ c

- a) według symboli MKP;  
C 01 b 31/06 GB 1 115 649  
c 01 b 31/06 US 3 499 732  
c 03 c 3/00 FR 1 549 502  
c 03 c 3/12 DE 2 020 421  
c 03 c 3/14 DE 1 928 947  
c 03 c 5/08 DE 2 010 672  
c 08 d 13/16 DE 2 308 526  
c 13 c 1/06 SU 271 404  
c 13 c 1/06 SU 328 166
- b) według symboli Int. Cl<sup>2</sup>;  
C 03 B 5/02 DE 2 431 723  
C 07 C 121/38 US 4 115 435  
c 07 C 143/74 JP 50-117 724  
c 07 D 263/58 JP 55-120 572  
c 08 C 1/08 DD 134 770  
c 08 F 2/24 DD 152 342  
c 08 F 2/30 DE 3 337 640  
c 08 F 3/02 DE 1 800 373  
c 08 F 6/22 DD 139 263  
c 08 F 36/06 DD 206 385  
c 08 F 36/06 DD 213 933  
c 08 F 220/04 DE 2 733 788

## DZIAŁ C

- b) według symboli Int. Cl<sup>2</sup>;  
C 08 F 236/06 DD 218 107
- c) według symboli Int. Cl<sup>3</sup>;  
C 08 C 1/14 DD 142 345

C 08 F 236/12 DD	210 696	C 08 C 1/14 DD	206 382
C 08 F 279/02 DE	2 725 739	C 08 C 1/15 DD	148 224
C 08 3/16 DD	133 808	C 08 F 2/24 DD	159 718
C 08 3/16 DD	137 594	C 13 C 1/06 SU	717 909
C 08 13/02 DD	144 925	C 13 C 1/06 SU	778 265
C 13 1/08 SU	590 337	C 13 C 1/06 SU	782 399
C 13 1/08 SU	591 509	C 13 C 1/06 SU	901 267
C 25 1/00 US	3 948 747	13 C 1/06 SU	063 837
C 25 1/02 GB	2 003 503	C 13 C 1/08 SU	761 562
C 25 5/02 GB	1 431 036	C 13 C 1/08 SU	051 120
C 25 5/02 GB	1 431 037	C 22 B 21/06 US	457 496
C 25 7/06 GB	1 429 660	C 25 D 17/16 GB	031 023
C 25 7/06 GB	1 429 832	C 25 D 17/20 GB	1 569 703
C 25 17/00 US	4 174 261		
C 25 17/04 GB	1 549 728		
C 25 17/12 GB	1 431 484		
C 25 17/16 GB	1 417 105	d) według symboli Int. Cl. <sup>4</sup> ;	
C 25 17/20 GB	1 415 107	C 13 C 1/00 SU	1 147 752
C 25 17/20 GB	1 422 525	C 13 C 1/08 SU	1 150 268
C 25 17/20 GB	1 481 607		
C 25 17/20 GB	1 534 743		
C 25 17/22 GB	1 433 585		
C 25 7/00 GB	1 455 989		
C 25 17/00 GB	1 370 443		

## DZIAŁ D

a) według symboli Int. Cl.<sup>2</sup>; b) według symboli Int. Cl.<sup>3</sup>;

D 01 D 5/24 DD	137 368	D 01 D 4/08 DD	227 164
D 04 H 1/64 DE	2 647 522		

## DZIAŁ F

a) według symboli Int. Cl. <sup>2</sup> ;	b) według symboli Int. Cl. <sup>3</sup> ;		
F 25 B 49/00 DE	2 035 207	F 02 N 15/66 US	4 359 923
F 25 B 49/00 FR	2 388 228	F 16 D 23/14 FR	2 477 654
F 27 B 4/14 US	4 126 757		
F 27 B 5/14 US	4 249 032		
F 27 D 11/02 DE	2 646 890		

## DZIAŁ G

a) według symboli Int. Cl. <sup>2</sup> -	
G 11 B 5/58 US	4 151 573

## DZIAŁ H

a) według symboli Int. Cl. <sup>2</sup> ;	b) według symboli Int. Cl. <sup>3</sup> ;		
H 05 B 3/62 FR	2 374 812	H 02 K 15/12 US	4 425 519
H 05 B 7/085 DE	2 801 170	H 02 K 27/22 US	4 435 664

Według Klasyfikacji Narodowej (NKP);

80 b 1/02 DE 1 921 084

## I N F O R M A C J A

Zespół Zbiorów Urzędu Patentowego PRL informuje, że udostępniane w Czytelni Ogólnej wydawnictwo ZSRR pt. IZOBRIETIENIJA STRAN MIRA od 15 stycznia 1987 r. wydawane jest w 140 seriach tematycznych, zamiast uprzednio publikowanych 128 serii.

Wzrost liczby serii tematycznych wynika z uszczegółowienia zakresów tematycznych odpowiadających swoim zakresem podklasom patentowym wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej.

Wykaz tytułów poszczególnych serii tematycznych w tłumaczeniu na język polski jest do wglądu w Czytelni Ogólnej Urzędu Patentowego PRL oraz w Czytelni Patentowej Ośrodka Postępu Technicznego w Katowicach (ul. M. Buczka 12).

Przypominamy, że wydawnictwo IZOBRIETIENIJA STRAN MIRA sanowi szybką informację sygnałno-dokumentacyjną o zgłoszonych do opatentowania lub opatentowanych wynalazkach w:

Republice Federalnej Niemiec (DE)

Francji (FR)

Wielkiej Brytanii (GB)

Japonii (JP)

Szwajcarii (CH)

Stanach Zjednoczonych A. P. (US)

Europejskim Urzędzie Patentowym (EP)

w ramach Układu o Współpracy Patentowej (PCT)

oraz z krajów Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej.

IZOBRIETIENIJA STRAN MIRA wydawane są w seriach tematycznych według podziału odpowiadającego zakresem symbolom Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej. Każdy zeszyt w danej serii składa się z dwóch części, z których pierwsza zawiera informację o dokumentach patentowych opublikowanych w krajach RWPG, a druga - o dokumentach patentowych opublikowanych w krajach tzw. minimum dokumentacyjnego PCT\* oraz w ramach Patentu Europejskiego i Układu o Współpracy Patentowej.

W zakresie poszczególnych zeszytów opisy bibliograficzne i skróty dokumentów uporządkowane są wg krajów publikacji, drukowane dwustronnie po 4 dokumenty, przy czym z jednej strony publikacja jest w języku oryginału, a na odwrotnej stronie w tłumaczeniu na język rosyjski, co ułatwia dostępność do zawartych informacji oraz tworzenie kartotek tematycznych.

\* Patent Cooperation Treaty

## WYJAŚNIENIE URZĘDU PATENTOWEGO PRL

w sprawie uznania określonych grup efektów stosowania projektów wynalazczych - za służące zmniejszeniu zużycia energii, paliw, surowców i materiałów (§ 39 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.06.1984 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. Nr 33, poz. 178).

1. Poza przypadkami bezpośredniego zmniejszenia zużycia energii, paliw, surowców i materiałów na jednostkę wytwarzanego wyrobu, wskutek stosowania projektów wynalazczych, przepis § 39 ust. 1 dotyczy także następujących pośrednich efektów oszczędnościowych:

- 1) efekty zmniejszenia liczby braków (czyli strat materiałowych), zagospodarowania odpadów produkcyjnych i surowców miejscowych oraz zwiększenia odzysku surowców i materiałów będące celem głównym lub efektem ubocznym racjonalizowania procesów technologicznych i podwyższania sprawności stosowanych w nich urządzeń;
- 2) efekty wprowadzenia materiałów zastępczych, tj. zastąpienie materiałów pełnowartościowych - niepełnowartościowymi lub substytutami, także materiałów i surowców deficytowych - łatwodostępnymi, o ile wprowadzone materiały zastępcze nie powodują pogorszenia jakości (własności użytkowych) wyrobów gotowych, ani wyników ekonomicznych (wzrostu kosztów) produkcji.

2. Nie uważa się za efekty oszczędnościowe, w rozumieniu § 39 ust. 1, efektów polepszenia jakości produkowanych wyrobów, wyrażającego się zwiększoną ich trwałością oraz wydłużenia okresu eksploatacji w procesie produkcyjnym urządzeń, maszyn i narzędzi, tj. efektów, które kwalifikują się do grupy efektów poprawiających jakość, a nie bezpośrednio powodujących oszczędności energetyczne lub materiałowe.

\*) Uzgodniono: z Ministrem Gospodarki Materiałowej i Paliwowej

## ZAWIADOMIENIE

Urząd Patentowy PRL wprowadza od dnia 1 lipca 1987 roku następujące ceny na wydawnictwa Urzędu Patentowego wydawane drukiem oraz usługi w zakresie reprodukcji opisów patentowych na zamówienia.

I wydawnictwa wydawane drukiem:

- Biuletyn Urzędu Patentowego — od nr 14/87 — 1 egz 250 zł
- Wiadomości Urzędu Patentowego — od nr 7/87 — 1 egz 200 zł
- polskie opisy patentowe — opublikowane po  
1 lipca 1987 — 1 egz 130 zł

— ceny prenumeraty: B U P — rocznie 6500 zł,

W U P — rocznie 2400 zł.

Uwaga: prenumerata opłacona na rok 1987 nie ulega podwyższeniu.

II usługi w zakresie **reprodukcji**:

- kserokopie: — 1 egz. opisu patentowego zagranicznego 250 zł
  - 1 egz. opisu patentowego polskiego 130 zł
  - 1 str. z literatury patentowej z materiałów wyszukiwanych w Urzędzie Patentowym 25 zł
  - 1 str. **formatu** A4 z innych materiałów 12 zł
  - 1 str. formatu A4 z innych materiałów na papierze zamawiającego 10 zł
- **mikrofisze** A6 — 1 egz. opisu **patentowego** (negatyw srebrowy) 200 zł
  - 1 egz. opisu patentowego (kopia negatywowa diazo) 35 zł

Uwaga: Zamówienia, które wpłyną do Urzędu Patentowego PRL z datą stempla pocztowego sprzed 1 lipca 1987 roku będą obliczane według cen dotychczasowych, bez względu na termin wykonania.

# СОДЕРЖАНИЕ

Часть I	Стр.
<b>Распоряжения, циркуляры, извещения</b>	
114. Извещение Патентного Ведомства ПНР о внесении в реестр патентных поверенных . . . . .	325
<b>Часть II</b>	
<b>Изобретения, полезные образцы</b>	
<b>Изобретения</b>	
115. Предоставленные патенты, временные патенты (с № 140850 по № 141179) . . . . .	329
116. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты . . . . .	352
117. Свидетельства авторов, выданные автором изобретений на основе ст. 37 абз. 3 закона . . . . .	355
118. Решения принятые после публикации заявки — об отказе в предоставлении патента, временного патента — перечень I.1, перечень I.2 — о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента — перечень II.1, перечень II.2 . . . . .	355
119. Отклоненные решения о предоставлении временного патента . . . . .	356
120. Решения о прекращении срока действия патента, временного патента . . . . .	356
121. Изменения в патентном реестре . . . . .	357
122. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение заявленное с целью получения временного патента — перечень I — охраняемое временным патентом — перечень II . . . . .	357
<b>Полезные образцы</b>	
123. Предоставленные охранные права (с № 42167 по № 42266) . . . . .	358
124. Решения принятые после публикации заявки — об отказе в предоставлении охранного права — перечень I.1, перечень I.2 — о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента — перечень II.1, перечень II.2 . . . . .	365
125. Решения о продлении охранного права на полезный образец . . . . .	365

Часть III	Стр.
<b>Товарные знаки, промышленные образцы</b>	
<b>Товарные знаки</b>	
126. Решения о продлении права из регистрации товарного знака . . . . .	366
127. Передача права из регистрации товарного знака . . . . .	373
128. Решения о прекращении действия права из регистрации товарного знака . . . . .	373
129. Изменения в реестре товарных знаков . . . . .	374
<b>Часть IV</b>	
<b>Опровержения и объяснения Патентного ведомства ПНР</b>	
130. Опровержения описаний изобретений . . . . .	374
<b>Часть V</b>	
<b>Объявления</b>	
131. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия) — изобретения — перечень I — патенты, охранные права — перечень I, перечень II . . . . .	375
132. Перечень польских описаний изобретений которые были напечатаны в марте 1987 г. . . . .	376
133. Перечень зарубежных описаний изобретений переведенных на польский язык, зарегистрированных в Патентном ведомстве ПНР во II полугодии 1986 . . . . .	380
<b>Часть VI</b>	
<b>Юрисдикция</b>	
<b>Часть VII</b>	
<b>Информация о зарубежных положениях. Статистика</b>	

## SUMMARY

Part I	Page
<b>Ordinances, circulars, communiques</b>	
114. Communiqués of the Patent Office of the Polish People's Republic concerning the registration in the patent attorneys' list . . . . .	325
<b>Part II</b>	
<b>Inventions, utility models</b>	
<b>Inventions</b>	
115. Granted patents, provisional patents (from nr 140850 to nr 141179) . . . . .	329
116. Granted patents on inventions, for which provisional patents have been granted previously . . . . .	352
117. Inventors certificates issued for inventors according to art. 37 section 3 of the Law . . . . .	355
118. Decisions taken after publication of application - refusing grant of patent, provisional patent - index I.1, index I.2 - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index II.1, index II.2 . . . . .	355
119. Overruled decisions concerning grant of provisional patent . . . . .	356
120. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent . . . . .	356
121. Changes in the patent register . . . . .	357
122. Requests concerning grant of patent - applied in order to obtain provisional patent - index I - protected by provisional patent - index II . . . . .	357
<b>Utility models</b>	
123. Granted protective rights (from nr 42167 to nr 42266) . . . . .	358
124. Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - index I.1, index I.2 - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index II.1, index II.2 . . . . .	365
125. Decisions concerning prolongation of protection right on utility model . . . . .	365

Part III	Page
<b>Trade marks, industrial designs</b>	
<b>Trade marks</b>	
126. Decisions concerning prolongation of trade marks' registration . . . . .	366
127. Cession of the trade marks registration . . . . .	373
128. Decisions concerning expiration of the trade marks registration . . . . .	373
129. Changes in the trade marks registration . . . . .	374
<b>Part IV</b>	
<b>Rectifications and explanations of the Patent of the Polish People's Republic</b>	
130. Rectifications of the patent specifications . . . . .	374
<b>Part V</b>	
<b>Announcements</b>	
131. Announcements concerning declarations of granting licence (open licence) - inventions - index I - patents, protective right - index I, index II . . . . .	375
132. Index of the polish patent specifications which were printed in March 1987. . . . .	376
133. Index of the foreign patent specifications translated into polish, which were registered at the Patent Office of the Polish People's Republic in the second half-year of 1986. . . . .	380
<b>Part VI</b>	
<b>Jurisdiction</b>	
<b>Part VII</b>	
<b>Information in foreign regulation. Statistics.</b>	

