

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

MERA-PIAP

Al. Jerozolimskie 202

02-222 Warszawa

Telefon 23-70-81

OŚRODEK AUTOMATYKI ELEKTRYCZNEJ

074

Zespół Budowy Autonomicznych Urządzeń Automatyki

A

Główny wykonawca

mgr inż. J. Łukaszewicz

[Signature]

Wykonawcy

**inż. B. Maksymowicz,
mgr inż. W. Biskup**

Konsultant

Nr zlecenia

UA.01.03.01 T

Opracowanie układu bazowego rodziny
zunifikowanych układów sterowania dla
różnych robotów krajowych, opracowanie
układu sterowania dla obecnie istniejących
części manipulacyjnych robotów IRb-6 i IRb-60
w zakresie pakietu zasilania TPK /resolverów/
Etap 4. Badanie czystości patentowej
na terenie PRL.

Zlecająca

Problem węzłowy

Prace rozpoczęto dnia 85.03.01

Kierownik Zespołu

zakończono dnia 85.04.30

Kierownik Ośrodka

mgr inż. M. Wróbel

prof. dr inż. T. Missala

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron 8

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 OAE

fotografii

Egz. 3 OAE

tabel

Egz. 4 2D

tablic

Egz. 5 2D

załączników

Egz. 6 2L

Nr rejestr. 5420

1

Analiza deskrypcyjowa

ROBOTY PRZEMYSŁOWE: UKŁAD STEROWANIA.
DOKUMENTACJA DO WYKONANIA PROTOTYPÓW.

Analiza dokumentacyjna

Opracowanie zawiera: Badanie czystości patentowej pakietu
NZPO zasilania resolverów na terenie PRL.

Tytuły poprzednich sprawozdań

1. Opracowanie układu bazowego rodziny zunifikowanych układów sterowania dla różnych robotów krajowych, opracowanie układu sterowania dla obecnie istniejących części manipulacyjnych robotów IRb-6 i IRb-60 w zakresie pakietu zasilania TPK /resolverów/
- Etap 1. Opracowanie dokumentacji modelu pakietu. Nr rej. 5173.

UKD

PAF-25/63-5000

338.45:62/68].002.1/2 roboty przemysłowe

MINISTERSTWO PRZEMISŁU, HANDLOWEGO I GOSPODARSTWA PRZEMYSŁU AUTOMATYKI I APARATURY POMIAROWEJ "MERA" PRZEMISŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW	ARKUSZ BADAŃ PATENTOWYCH	Nr. ewid.
	Cel badań: Czystość patentowa	Strona 2
		Stron 8

Techniczny przedmiot badań: Elektro-
niczny układ zasilania resolwerów

2. Klasa patentowa dotycząca przed-
miotu badań wg. MKP

podstawa badań /dokumentacja, wyrób. itp./ Dokumentacja
prototypu

Arkusz

A, B, C, D

Analogiczne wyroby zagraniczne /nazwa, producent/

Data zakończona	Data badań 85.03.01	zakreślenie	dokumentacji	prototypu
Data zakończona	Data badań 05.04.30	zakreślenie	dokumentacji	prototypu

Okres badań patentowych 15 lat

1. Teren badań /kraj/	POLSKA				
9. Nr. patentu pierwszego	69340				
10. Data pierwszeństwa	70.02.26				
11. Nr. patentu ostatniego	P.240430T				
12. Przewidywany termin wygaśnięcia	98.02.04				

Techniczny przedmiot
badań w rozbiórce na
podzespoły

14. Ustalone klasy patentowe wg. klasyfikacji
narodowych dla poszczególnych krajów

	POLSKA				
Generatory f-cji trygon. na przetwornikach C/A	G05B G06F				
na pamięciach scalonych					
Układy synchronizacji	H02 H03				

Arkusz A-dla założeń, B-dla prototypu, C-dla serii próbnej, D-dla wyrobu

REJESTR OPISÓW PATENTOWYCH WEDŁUG KLASYFIKACJI

Lp.	Nr pat.	Kraj zgłasz.	Uwagi	Lp.	Nr pat.	Kraj zgłasz.	Uwagi
1	P 240430T	BIULETYN	G05B Nr25/261/83	D.zg	2.83.02.04		
2	P 239618	BIULETYN	H03K Nr14/276/84	D.zg	2.82.12.17		
3	P 236076	BIULETYN	H03K Nr22/258/83	D.zg	2.82.04.22		
4	P 236685T	BIULETYN	H03B Nr7/243/83	D.zg	1.82.05.31		
5	P 236057T	BIULETYN	G01R Nr5/241/83	D.zg	2.82.04.21		
6	P 235805T	BIULETYN	H03K Nr3/239/83	D.zg	2.82.04.01		
7	P 234692	BIULETYN	H03B Nr15/251/83	D.zg	2.82.01.12		
8	P 229846	BIULETYN	H03H Nr14/224/82	D.zg	2.80.12.30		
9	P 228783	BIULETYN	H03K Nr14/224/82	D.zg	2.80.12.24		
10	P 227759	BIULETYN	G06F Nr11/221/82	D.zg	2.80.11.10		
11	P 226996T	BIULETYN	H03K Nr16/200/81	D.zg	2.80.09.22		
12	P 226613T	BIULETYN	G07C Nr16/200/81	D.zg	2.80.09.06		
13	P 223767	BIULETYN	H02H Nr22/203/81	D.zg	2.80.04.24		
14	P 222919	BIULETYN	H02F Nr20/204/81	D.zg	1.80.03.20		
15	P 222915	BIULETYN	H02F Nr20/204/81	D.zg	2.81.02.20		
16	P 222288	BIULETYN	H03C Nr16/202/81	D.zg	1.80.02.27		
17	P 213211	BIULETYN	H03K Nr22/180/80	D.zg	2.79.02.05		
18	P 209792	BIULETYN	H03K Nr11/169/80	D.zg	2.79.09.21		
19	P 205520	BIULETYN	G06F Nr2/160/80	D.zg	2.78.03.22		
20	P 205120	BIULETYN	G06F Nr4/159/80	D.zg	2.78.03.06		

MKP - międzynarodowa klasyfikacja patentowa
NKP - narodowa klasyfikacja patentowa

PIAP-TW/497/83-500 egz.

5

II. PRACZYTAŁY WYBRANE DO BLIŻSZEJ ANALIZY

Strona 5

Strona 8

Wzrost	Kraj	Nr. patentu, wzoru użytkowego; Klasa	Data przywrócenia	Tytuł patentu, wzoru użytkowego
elektroniczny układ zasilania	POLSKA	128425 G03F 1/02 H03K 3/80	81.03.25	Sposób i układ do cyfrowego wytwarzania przebiegów sinusoidalnych
elektroniczny układ sterowania	POLSKA	P 240430T G05B	83.02.04	Elektroniczny układ sterowania resolverów

Wzrost patentu, wzrost wzrostu, wzrostu	Kraj	Wzrost patentu wzrostu, wzrostu wzrostu.	Wzrost wzrostu	Przewidy- wany ter- min wyga- śnięcia	Właściciel - twórca
Nie zgłoszono					

Apalię wybranych patentów, wzorów użytkowych i zgłoszeń /wy. izanie analogii, narusze. praw wyłącznych itp./

Badanie czystości patentowej objęło przegląd opisów patentowych obejmujących następujące zagadnienia:

1. Układ cyfrowych liczników synchronicznych.
2. Układy pamięci scalonych zawierających funkcje sinusoidalne.
3. Sposoby kształtowania funkcji sinusoidalnych.
4. Układy przetworników C/A.
5. Układy sterowania resolwerów.

Patent nr 128425 /POLSKA zawiera zastrzeżony układ pamięci EPROM, w którym wartości funkcji sinus wprowadza się dla przedziału $0 \leq x \leq \frac{\pi}{3}$ oraz dla przedziału $\frac{2}{3}\pi \leq x \leq \pi$.

Pozostałe części przebiegu otrzymuje się poprzez operacje arytmetyczne i logiczne.

W opracowanym układzie wprowadza się do pamięci wartości dla przedziału $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$. Pozostałe wartości otrzymuje się poprzez odpowiednie sekwencyjne sterowanie pamięci i przetwornika C/A, w związku z czym nie są naruszone prawa patentowe.

Zgłoszenie nr P 240430T /POLSKA/ zawiera zastrzeżony układ sterowanych uzwojeń resolwera czego nie obejmuje opracowany układ.

VI. WNIOSKI

Strona 8
Strona 8

Stwierdzenie naruszenia /naruszenia/ obcych praw wyłącznych
Stwierdzenie możliwości produkcji i eksportu zainicjowane badanie
Uwagi dotyczące nieuczciwej konkurencji.

Badanie czystości patentowej nie wykazało wykorzystania
patentów lub zgłoszeń w okresie 15 lat.

W związku z powyższym, można stwierdzić, że opracowany
układ nie narusza obcych praw wyłącznych i może być
produkowany na terenie PRL.

Podpis rzeczownika
patentowego

inż. W. Biskup

Podpis profesora
inżyniera

mgr inż. J. Łukaszewicz

inż. B. Maksymowicz

Podpis kierownika
zakładu

prof. dr inż. A. Missala