

2  
POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA.



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

52660

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 17.XII.1965 (P 112 080)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 18. III. 1967

Kl. 21 d<sup>3</sup>, 1/03

MKP H 02 j 9/06

BIBLIOTEKA

UKIP Urząd Patentowy  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: mgr Olgierd Daszkiewicz, mgr inż. Andrzej Fryś

Właściciel patentu: Wytwórnia Silników Wysokoprężnych Przedsiębiorstwo Państwowe, Andrychów (Polska)

## Urządzenie do samoczynnego rozruchu awaryjnego spalinowego zespołu prądotwórczego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do samoczynnego rozruchu awaryjnego spalinowego zespołu prądotwórczego. Znanе urządzenia do samoczynnego rozruchu wykorzystują do generowania impulsów włączających rozrusznik silnika spalinowego układ styków sterowanych wałkiem krzywkowym lub przekaźniki czasowe.

W urządzeniu według wynalazku zastosowano specjalny układ tranzystorowy pozwalający na znaczne zmniejszenie wymiarów urządzenia, oraz cechujący się dużą tolerancją na wpływy otoczenia. Przykład wykonania urządzenia według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym uwidoczniono schemat ideowy urządzenia. Istotnymi elementami urządzenia są uniwibrator oraz sterowany nim łańcuch nasyconych wzmacniaczy impulsowych.

Działanie urządzenia jest następujące: zaciski 1 i 8 urządzenia zasilane są prądem stałym o napięciu np. 12 V. Na zaciski 2 i 3 doprowadzone jest napięcie sieci, w wypadku awarii której uruchomiony ma być spalinowy zespół prądotwórczy. Zanik napięcia na zaciskach 2 i 3 wyzwala uniwibrator sterujący łańcuchem wzmacniaczy impulsowych, co zapewnia generację ciągu na przykład trzech impulsów o czasie trwania każdego z nich np. 2 sek z przerwami po np. 3 sek. Impulsy te sterują ze-

2

styk zwierny, włączony poprzez zaciski 4 i 5 w obwód rozrusznika 9 silnika spalinowego napędzającego prądnicę awaryjnego zespołu prądotwórczego.

Każdorazowe zwarcie zestyku między zaciskami 4 i 5 powoduje zadziałanie rozrusznika 9. Po uruchomieniu silnika spalinowego następuje doprowadzenie napięcia stałego na zaciski 6 i 7, na przykład z prądnicy 10 ładującej akumulatory rozruchowe, co blokuje możliwość zadziałania następnych impulsów. Istnieje możliwość generowania dowolnie długiego ciągu impulsów i regulowania według potrzeby czasu trwania impulsów i przerw między nimi.

15

### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do samoczynnego rozruchu awaryjnego spalinowego zespołu prądotwórczego, **znamiennie tym**, że zaopatrzone jest w tranzystorowy uniwibrator, wyzwalany przez zanik napięcia sieci, oraz sterowany nim łańcuch nasyconych wzmacniaczy impulsowych, zapewniające generację ciągu impulsów niezbędnych do wysterylowania zestyku, powodującego uruchomienie rozrusznika silnika spalinowego napędzającego prądnicę awaryjnego zespołu prądotwórczego.

