

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

93143

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.08.74 (P, 173508)

Pierwszeństwo: _____

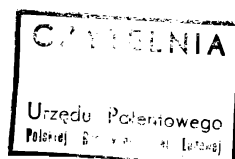
Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

Int. Cl.² G08C 21/00
H01H 47/00

MKP G08c 21/00
H01h 47/00

Twórcy wynalazku: Mirosław Kowalik, Władysław Żuchowski
Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego
„Biprohut Oddział w Warszawie,
Warszawa (Polska)



Elektroniczny układ przekaźnika z generatorem impulsowym

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ przekaźnika z generatorem impulsowym przeznaczony do kontroli kolejnych zmian położenia ruchomych elementów urządzeń mechanicznych.

Dotychczas do kontroli kolejnych zmian położenia elementów mechanicznych stosowane są wyłączniki krańcowe w połączeniu z przekaźnikami czasowymi. Takie rozwiązanie nie dawało ścisłego odwzorowania położenia ruchomych elementów, a w pracy często stawało się zawodne.

Istotą wynalazku jest elektroniczny układ przekaźnika z generatorem impulsowym składający się z układu liczącego, który stanowi zespół przekaźników równolegle włączonych w układ oraz generatora impulsowego, przy czym generator posiada w obwodzie prostownik i włączony w szereg kondensator oraz przekaźniki pomocnicze. Po włączeniu napięcia do układu impuls wzbudzony w przekaźniku liczącym przechodzi przez diodę, jest wstępnie filtrowany i ładuje kondensator, którego prąd ładowania wzbudza do działania przekaźnik generatora.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia elektroniczny układ przekaźnika z generatorem impulsowym.

Układ składa się z wyłącznika 1 i 2, równolegle włączonych w obwód kondensatora 5 i przekaźników liczących 1P, 2P, 3P wraz z generatorem impulsów, który stanowi zamknięty obwód w szereg włączonych przekaźnika generatora 4P, diody 3, kondensatora 4 i równolegle przekaźnika 5P, spełniający rolę układu czasowego.

Zastrzeżenie patentowe

Elektroniczny układ przekaźnika z generatorem impulsowym, z nawiązaniem do tego, że w obwodzie tego układu równolegle włączone są przekaźniki liczące (1P, 2P, 3P) wraz z generatorem impulsów, który jest zamkniętym obwodem w szereg włączonego przekaźnika generatora (4P) diody (3), kondensatora (4) i równolegle przekaźnika (5P) stanowiącym układ czasowy

