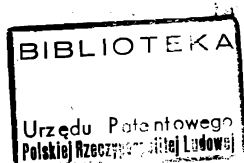


Opublikowano dnia 10 maja 1956 r.



4603K 17/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38707

Kl. 21 g. 4/06

Instytut Metalurgii im. Stanisława Staszica*)

Gliwice, Polska

Fotoelektryczne urządzenie przełącznikowe o działaniu migowym do wytwarzania krótkotrwałych impulsów sterujących

Patent trwa od dnia 21 marca 1955 r.

W pewnych przypadkach samoczynnego sterowania urządzeń przemysłowych zachodzi konieczność stosowania krótkotrwałych impulsów sterujących o stałej polaryzacji, sygnalizujących występowanie i znikanie działania roboczego. Impulsy te mogą być wytwarzane przez odpowiednio przystosowane urządzenia przełącznikowe. Tego rodzaju urządzenia nie są dotąd znane jako typowe.

Przedmiotem wynalazku jest fotoelektryczne urządzenie przełącznikowe o działaniu migowym, którego układ jest przedstawiony na rysunku. Jest ono zasilane napięciem stałym 110 V i działa w sposób opisany poniżej: przy pojawieniu się strumienia świetlnego w obrębie fotokomórki 1 w jej obwodzie popłynie prąd np. 50 MA. Prąd ten wywoła na oporze 2 spadek napięcia, który zostaje przekazany na siatkę sterującą

lampy wzmacniającej 3. W efekcie prąd anodowy wzrośnie i spowoduje przyciągnięcie kotwiczki przełącznika 4. Przełącznik 4 zewrze kontakty 5, przez co zamknie obwód, składający się z bieguna ujemnego 6 napięcia zasilania kondensatora 7, oporności 10, przełącznika 8 oraz bieguna dodatniego 9 napięcia zasilania. Kondensator 7 zaczyna się ładować, przy czym jednocześnie zostaje uruchomiony przełącznik 8 na czas około 0,3 sek. Czas ten jest zależny od stałej czasowej obwodu RC i może być zmieniany przez zmianę oporności 10 przy stałej pojemności kondensatora 7. Przy zniknięciu strumienia świetlnego prąd w obwodzie fotokomórki 1 ma-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są: inż. mgr Tadeusz Osicki, Zbigniew Strycharczyk i Antoni Ryszka.

Zastrzeżenia patentowe

1. Fotoelektryczne urządzenie przekąźnikowe o działaniu migowym do wytwarzania krótkotrwałych impulsów sterujących, znamienne tym, że posiada przekąźniki (4, 8), sprzężone w ten sposób, iż impulsy otrzymywane z komórki fotoelektrycznej są przekształcane w nich na impulsy o stałej polaryzacji i jednakowym czasie trwania.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w obwodzie wyjściowym przekąźnika (4) znajduje się kondensator (?) o stałej pojemności, którego czas ładowania i wyładowywania odpowiada żadanemu czasowi działania przekąźnika (8).