

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 45547

Kl. 63 c, 67

Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych *)
Przedsiębiorstwo Państwowe

Bytom, Polska

Migacz do sygnalizacji optycznej

Patent trwa od dnia 31 marca 1961 r.

Budowa migaczy stosowanych dotychczas oparta jest na przerywaniu obwodu prądowego żarówki przy pomocy styków.

Trwałość styków jest w dużym stopniu zależna od atmosfery w której pracują, od konserwacji i okresowej regulacji. Łuk elektryczny który powstaje przy każdym rozwarciu styków powoduje powstanie impulsu elektromagnetycznego, zakłócającego normalną pracę urządzeń elektronicznych wrażliwych na tego rodzaju impulsy a w atmosferze gazów łatwopalnych, łuk elektryczny może być przyczyną wybuchu czy pożaru.

Układ migacza według wynalazku jest układem bezstykowym.

Przerywanie obwodu żarówki odbywa się na drodze elektronicznej.

Dwa tranzystory sprzężone ze sobą jak w układzie multiwibratora, tworzą generator bardzo niskiej częstotliwości.

W obwód kolektora jednego z tranzystorów o odpowiednio dobranej mocy włączona jest żarówka. Tranzystor ten jest okresowo nasycany na pewien okres czasu.

Oporność między kolektorem a emiterym tego tranzystora w chwili nasycania jest bardzo mała, prawie cały spadek napięcia występuje na włóknie żarówki i żarówka świeci. W następnym półokresie tranzystor jest „zatłumiony” (zaryglowany), na dużą oporność kolektor-emitery, żarówka nie świeci.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Ireneusz Falkus i inż. Ryszard Wolski.

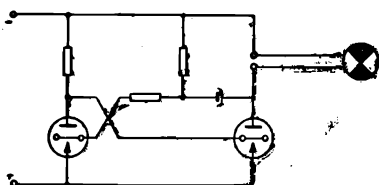
Tranzystory sprzężone są w jedną stronę galwanicznie, w drugą pojemnościowo. Stała czasowa układu, a więc i częstotliwość oświetlania się żarówki zależna jest od wielkości pojemności przy założonych i stałych wartościach pozostałych elementów. Można więc przez dobieranie pojemności dobierać różne częstotliwości oświetlania się żarówki.

Układ migacza według wynalazku jest pewny w działaniu, niewrażliwy na warunki atmosferyczne, odporny na wstrząsy i nie wymaga konserwacji.

Zastrzeżenie patentowe

Układ migacza do sygnalizacji optycznej, znamieny tym, że żarówka włączona jest w obwód kolektora tranzystora sprzężonego z drugim tranzystorem, przy czym sprzężenie w jedną stronę jest galwaniczne, w drugą pojemnościowo oporowe.

Centralne Biuro
Konstrukcji Maszynowych
Przedsiębiorstwo Państwowe



BIOTEKA

Patentowego