



OPIS PATENTOWY

53399

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21 a¹, 36/02

Zgłoszono: 30. XI. 1965 (P 111 845)

Pierwszeństwo: _____

MKP H 03 k **3/06**

Opublikowano: 10. V. 1967

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Romuald Mundkowski

Właściciel patentu: Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa (Polska)

Układ do wytwarzania impulsu kształtu szpilki

1

Przedmiotem wynalazku jest wyzwalany multiwibratorowy układ o sprzężeniu katodowym do wytwarzania impulsów kształtu szpilki.

W znanych układach multiwibratorowych nie ma możliwości uzyskania ostrego impulsu kształtu szpilki o krótkim czasie narastania i opadania.

Istota wynalazku polega na włączeniu w układzie multiwibratorowym kondensatora pomiędzy anodę triody i katodę pentody oraz na włączeniu opornika pomiędzy katody obu lamp.

Wyeliminowanie wpływu przebiegu wyzwalającego na szpilkowy kształt impulsu wyjściowego uzyskuje się przez wprowadzenie dodatkowego sprzężenia zwrotnego, które powoduje żądane przewodnictwo lamp.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ według wynalazku, a fig. 2 kształt impulsu na wyjściu układu.

Po przyłączeniu multiwibratorowego układu o sprzężeniu katodowym do napięć zasilających i wyzwoleń go, na wyjściu otrzymuje się impuls prostokątny.

2

W celu uzyskania na wyjściu impulsu kształtu szpilki przekazuje się zwrotnie napięcie wyjściowe z anody triody poprzez kondensator C1 do punktu połączenia katody pentody z opornikiem R1.

W warunkach statycznych pentoda jest zatkana. Z chwilą pojawienia się impulsu wyzwalającego pentoda przewodzi, natomiast trioda w wyniku przeniesienia się ujemnego skoku napięcia poprzez kondensator sprzęgający na siatkę sterującą ulega zatkaniu, przy czym na anodzie pojawi się dodatni skok napięcia. Przy dobraniu odpowiedniej wartości stałej czasu w obwodzie siatki sterującej triody oraz zastosowaniu dodatkowego sprzężenia zwrotnego, impuls na anodzie triody ma kształt szpilki pokazany na rysunku fig. 2.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do wytwarzania impulsu kształtu szpilki w układzie multiwibratorowym **znamienny tym**, że pomiędzy anodą triody i katodą pentody włączony jest kondensator (C1) a opornik (R1) jest włączony pomiędzy katody obu lamp.

