

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

55136

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.VIII.1966 (P 116 147)

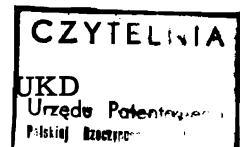
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.V.1968

Kl. 21 e, 28/02

21e 13/32

MKP G 01 r 13/32



Twórca wynalazku: mgr inż. Jerzy Olszewski

Właściciel patentu: Instytut Elektrotechniki, Warszawa (Polska)

Generator do kontrolnego wyzwalania generatorów podstawy czasu w oscylografie wysokonapięciowym do rejestracji jednorazowych przebiegów udarowych

1

Przedmiotem wynalazku jest generator do kontrolnego wyzwalania generatorów podstawy czasu w oscylografie wysokonapięciowym do rejestracji jednorazowych przebiegów udarowych umożliwiający łatwe ustawienie odpowiedniej jasności i ostrości promieni.

Znany jest układ do kontrolnego wyzwalania generatorów podstawy czasu, którego podstawowym elementem jest przycisk naciskany ręcznie. W celu ustawienia odpowiedniej jasności i ostrości promieni na ekranie lampy oscylograficznej trzeba wielokrotnie naciskać odpowiedni przycisk jednocześnie regulując pokrętki jasności i ostrości. Stosowane niekiedy w synchroskopach układy trigerowe (multiwibratory) do wyzwalania generatorów podstawy czasu nie mogą być tu stosowane ze względu na ich zbyt dużą oporność wyjściową.

Celem wynalazku jest umożliwienie automatycznego wyzwalania kontrolnego generatorów podstawy czasu w oscylografie wysokonapięciowym.

Zadaniem wynalazku jest stworzenie prostego układu o małym oporze wyjściowym, wytwarzającego impulsy wyzwalające generatory podstawy czasu z małą częstotliwością powtarzania łatwo synchronizowanego napięciem o częstotliwości sieci zasilającej.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie tyratronu sterowanego napięciem relaksacyjnym wytwarzanym przy pomocy neonówki synchroni-

2

zowanej napięciem o częstotliwości sieci zasilającej, przy czym tyratron wytwarza impulsy na małym oporze wyjściowym generatora.

Układ ten umożliwia łatwą kontrolę jasności i ostrości promieni lampy oscylograficznej bez konieczności wielokrotnego naciskania przycisku.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku. Tyratron 1 sterowany neonówką 2 wytwarza impuls na małym oporze R_3 . Częstotliwość powtarzania impulsów określa kondensator C_1 i opornik R_1 i R_2 . Układ jest synchronizowany napięciem zarzenia tyratronu, przy czym o stabilności synchronizacji decydują kondensatory C_2 i C_3 . Zmienny opornik R_1 umożliwia dokładne zsynchronizowanie układu z częstotliwością sieci zasilającej.

Zastrzeżenie patentowe

Generator do kontrolnego wyzwalania generatorów podstawy czasu w oscylografie wysokonapięciowym do rejestracji jednorazowych przebiegów udarowych, wytwarzający impulsy o małej częstotliwości powtarzania **znamienny tym**, że składa się z tyratronu (1) wytwarzającego impulsy na małym wyjściowym oporze (R_3), połączonego z neonówką sterującą (2) przy pomocy kondensatorów i oporników przy czym neonówka połączona jest w układzie synchronizowanego generatora relaksacyjnego.

