

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30674

Kl. 21 a¹, 35/21

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin

H03k 4/10

Układ połączeń urządzenia do wytwarzania krzywych piłowych prądu

Zgłoszono 17 września 1940

Udzielono 4 czerwca 1942

Pierwszeństwo: 27 maja 1939 (Niemcy)

Znane jest urządzenie do wytwarzania krzywych piłowych prądu, takich jak stosowane zwłaszcza do magnetycznego odchylenia promieni katodowych w urządzeniach telewizyjnych, w którym obwód rezonansu równoległego, zawierający cewkę odchyłającą lub mający postać cewki odchyłającej, zostaje na początku okresu narastania prądu względnie napięcia piłowego przyłączony do źródła napięcia stałego, a z chwilą rozpoczęcia się okresu opadania odłączony od tego źródła. W tym znanym urządzeniu źródło napięcia stałego jest podczas pierwszej połowy okresu narastania przyłączone do cewki odchyłającej poprzez prostownik, podczas drugiej zaś po-

łowy tego okresu — poprzez triodę. To znane urządzenie działa niezadowolająco z powodu różnicy oporów wewnętrznych prostownika i triody, poprzez które przyłącza się źródło napięcia stałego do cewki odchyłającej. Znane jest już także w urządzeniu różniącym się od opisanego wyżej tym, że źródło napięcia stałego jest przyłączone w nim poprzez prostownik do cewki odchyłającej podczas całego czasu narastania, a lampa rozrządzana służy do utrzymywania prostownika w czasie drugiej połowy okresu narastania w stanie otwartym, stosowanie układu sprzężenia zwrotnego dla triody w celu lepszego opóźnienia wysokiego napięcia, powstającego

Zastrzeżenia patentowe.

1. Układ połączeń urządzenia do wytwarzania krzywych piłowych prądu do odchyłania promieni katodowych, posiadającego obwód rezonansu równoległego, zawierający cewkę odchyłającą lub mający postać cewki odchyłającej, do którego przyłączone zostaje na początku okresu narastania piłowego źródło napięcia stałego i od którego, w celu rozpoczęcia okresu opadania, źródło to zostaje odłączone przy użyciu układu sprzężenia zwrotnego dla lampy blokowanej, zwłaszcza do celów telewizji, znamieny tym, że w celu uzyskania małego oporu wewnętrznego podczas narastania lampa blokowana (13, 20) jest zaopatrzona w odprężenie, samoczynnie zaś pracujące urządzenie przełączające (15—17, względnie 15, 21, 22) jest tak wykonane, iż z początkiem okresu opadania przemienia to odprężenie na sprzężenie zwrotne.

2. Układ według zastrz. 1, znamieny tym, że do każdego z obu końców uzwojenia sprzęgającego, do którego jednego punktu, leżącego między końcami tego uzwojenia, przyłożony jest stały potencjał, przyłączone są katody lamp prostowniczych (16, 17), obie zaś anody lamp prostowniczych są przyłączone do siatki lam-

py (13) blokowanej w celu rozpoczęcia okresu opadania (fig. 1 — 3).

3. Układ według zastrz. 1, znamieny tym, że do uzwojenia sprzęgającego (15) przyłączony jest dzielnik napięcia, składający się z opornika omowego (21) i prostownika (22), którego zaczepek jest przyłączony do siatki lampy (20) blokowanej w celu rozpoczęcia okresu opadania, przy czym biegunowość prostownika (22) jest taka, że w czasie okresu narastania prostownik ten przewodzi prąd (fig. 4 i 6).

4. Układ według zastrz. 1, znamieny tym, że lampa (20), blokowana w celu rozpoczęcia okresu opadania, jest wyposażona w siatkę ekranową i pracuje na gałęzi wzrastania prądu charakterystyki prądowo-napięciowej (fig. 4 i 6).

5. Układ według zastrz. 3, znamieny tym, że prostownik (22) dzielnika napięcia wraz z lampą prostowniczą (12), przewodzącą prąd z początkiem okresu narastania, jest umieszczony w jednym naczyniu próżniowym (26) (fig. 7), przy czym prostownik dzielnika napięcia i lampa prostownicza mają wspólną katodę.

Telefunken
Gesellschaft für drahtlose
Telegraphie m. b. H.
Zastępca: inż. W. Römer
rzecznik patentowy

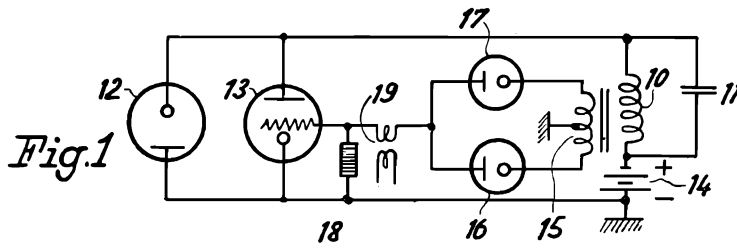


Fig.2

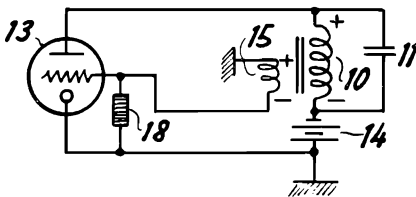


Fig.3

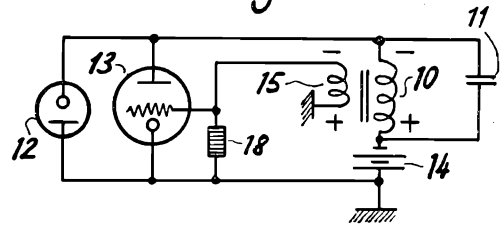


Fig.4

