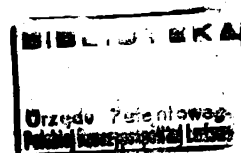


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

H039 3/20

Nr 21742.

Kl. 21 a¹, 29/03.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).

Urządzenie odbiorcze z samoczynną regulacją siły głosu.

Zgłoszono 22 lipca 1933 r.

Udzielono 25 czerwca 1935 r.

Pierwszeństwo: 28 września 1932 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy odbiorczych układów radiowych, odbiorczych urządzeń telewizyjnych i t. d., zawierających urządzenie do samoczynnej regulacji wzmocnionych drgań. Według znanego sposobu wzmocnione drgania wielkiej częstotliwości doprowadza się do specjalnej lampy regulacyjnej, prostującej te drgania. Wyprostowane prądy powodują spadek napięcia na oporniku, włączonym np. w obwód wejściowy jednej z lamp wzmacniających wielkiej częstotliwości, regulując napięcie początkowe i współczynnik amplifikacji tej lampy.

W celu otrzymania regulacji, przebiegającej prawidłowo, jest rzeczą pożądaną, aby amplituda drgań, doprowadzanych do lampy regulacyjnej, była stosunkowo duża. Detektor, który jest przyłączony do wzmacnia-

cza wielkiej częstotliwości, podobnie jak lampa regulacyjna, nie nadaje się zazwyczaj do prostowania drgań o tak dużych amplitudach. Wskutek tego, jeżeli wzmacnianie wielkiej częstotliwości wzrośnie do takiego stopnia, że samoczynna regulacja siły głosu stanie się najkorzystniejsza, detektor zostanie przeciążony, powodując skażenie sygnałów. Dbając natomiast o prawidłowe obciążenie detektora, nie można otrzymać prawidłowo przebiegającej regulacji siły odbioru.

Wynalazek dotyczy środków do otrzymywania najkorzystniejszej regulacji siły głosu, jak i najkorzystniejszego prostowania. W tym celu urządzenie posiada lampę regulacyjną, której napięcie wejściowe jest pobierane ze wzmacniacza wielkiej częstotliwości w ten sposób, iż napięcia, doprowadzane

do lampy wzmacniającej, zostają wzmacniane więcej, niż napięcia, doprowadzane do detektora. Osiąga się to np. w ten sposób, że w obwód wyjściowy ostatniej lampy wzmacniającej wielkiej częstotliwości włącza się dzielnik napięć, do którego przyłącza się detektor i lampę regulacyjną tak, iż do lampy regulacyjnej doprowadza się całe napięcie, a do detektora tylko część tego napięcia.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania układu według wynalazku.

W obwód wyjściowy lampy wzmacniającej wielkiej częstotliwości 1 jest włączony opornik 2, sprzęgający tę lampę 1 z obwodem wejściowym detektora 3 i lampy regulacyjnej 4. Siatka lampy 4 jest połączona z końcem opornika 2. Do lampy tej doprowadzane jest więc całe napięcie wzmocnione. Obwód wejściowy lampy 3 zawiera tylko część opornika 2, a więc do lampy detekcyjnej 3 doprowadza się tylko część napięcia, istniejącego na oporniku 2. Ta część napięcia może być regulowana w ten sposób, aby można było zmieniać punkt przyłączenia siatki lampy 3 do opornika 2. W ten sposób można regulować napięcia, doprowadzane do lampy detekcyjnej, a ponadto i siłę głosu do żądanej wartości.

Napięcia, wyprostowywane w lampie 4, powodują na oporniku 5 spadek napięcia, który może być wykorzystany do samoczynnej regulacji napięcia siatkowego lampy lub lamp wzmacniających wielkiej częstotliwości,

czyli że może być regulowany do żądanej wartości współczynnik amplifikacji urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie odbiorcze z samoczynną regulacją siły głosu, w którym w celu prostowania napięć, potrzebnych do regulacji, stosuje się specjalną lampę regulacyjną, do której napięcie wyjściowe doprowadza się ze wzmacniacza wielkiej częstotliwości, znamiennie tem, że współczynnik amplifikacji wzmacniacza, włączonego przed lampę regulacyjną, jest większy od współczynnika amplifikacji wzmacniacza, umieszczonego przed detektorem.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tem, że w obwód wyjściowy ostatniej lampy wzmacniającej wielkiej częstotliwości jest włączony dzielnik napięcia, leżący w obwodzie wyjściowym lampy regulacyjnej i częściowo w obwodzie wejściowym detektora.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamiennie tem, że część oporności dzielnika napięcia, włączona w obwód wejściowy detektora, jest zmienna.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

