

URZĄD PATENTOWY

w WARSZAWIE *Moln 5/38*

OPIIS PATENTOWY

Nr 32124

Kl. 21 a¹, 33/71

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven

Nadawcze urządzenie telewizyjne

Zgłoszono 16 maja 1939

Udzielono 20 sierpnia 1943

Pierwszeństwo: 19 maja 1938 (Niemcy)

W telewizyjnych urządzeniach nadawczych próbowano przerywać pracę wzmacniacza prądów obrazowych podczas zmian wierszy lub obrazów względnie wierszy i obrazów przez udzielanie siatce jednej z lamp wzmacniacza tak znacznego potencjału ujemnego, by prąd anodowy tej lampy zniknął. Występuje przy tym niedogodność, polegająca na pojawianiu się silnego impulsu wskutek nagłego zaryglowania lampy wzmacniacza; w pozostałych bowiem lampach wzmacniacza stale płynie spoczynkowy prąd anodowy, tłumiony gwałtownie podczas zmiany wierszy lub obrazów.

W lampie powielającej, uzależniającej w znany sposób natężenia prądów obrazowych od jasności punktów obrazu, usuwa

się według wynalazku wymienione niedogodności, oddziałując na tory elektronów za pomocą pola elektrycznego lub magnetycznego podczas przerw między wysyłaniem kolejnych wierszy lub obrazów względnie wierszy i obrazów tak, iż prąd wyjściowy lampy powielającej zostaje wówczas prawie zupełnie stłumiony.

W lampie powielającej nie płynie więc prąd spoczynkowy, dzięki czemu nie powstaje żaden impuls przy stłumianiu prądu wyjściowego za pomocą elektrycznego lub magnetycznego odchyłania elektronów.

W nadawczych urządzeniach telewizyjnych wytwarza się zwykle impulsy synchronizacyjne w przerwach pomiędzy wysyłaniem kolejnych wierszy lub obrazów.

Najlepiej jest wykorzystać te impulsy do odchyłania elektronów w lampie powielającej, np. nakładając te impulsy na napięcie początkowe co najmniej jednej elektrody odchyłającej.

Jeżeli czas trwania impulsów synchronizacyjnych jest krótszy od wymaganej przerwy między wysyłaniem kolejnych wierszy lub obrazów, to można wytwarzać dla lampy powielającej impulsy dodatkowe o pożądanej długości, synchronizowane ewentualnie przez impulsy synchronizacyjne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nadawcze urządzenie telewizyjne, w którym do wzmacniania prądów obrazowych służy lampa powielająca, znamienne tym, że lampa ta jest tak wykonana, iż w ciągu przerwy między wysyłaniem dwóch kolejnych wierszy lub obrazów

względnie wierszy i obrazów tory elektronów wewnątrz niej są zmieniane za pomocą pola elektrycznego lub magnetycznego tak, iż prąd wyjściowy jej zostaje prawie zupełnie stłumiony.

2. Nadawcze urządzenie telewizyjne według zastrz. 1, w którym wytwarza się impulsy napięciowe o czasie trwania, równym długości przerwy między wysyłaniem dwóch kolejnych wierszy lub obrazów względnie wierszy i obrazów, znamienne tym, że jest tak wykonane, iż impulsy te oddziałują na napięcie początkowe co najmniej jednej elektrody lampy powielającej tak, iż prąd wyjściowy tej lampy prawie zupełnie znika.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy