

10 lutego 1930 r.



403f 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11245.

Kl. 21 a⁴ 29.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do wzmacniania, względnie prostowania drgań elektromagnetycznych.

Zgłoszono 31 października 1928 r.

Udzielono 8 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 5 listopada 1927 r. (Niemcy).

Znaną jest rzeczą umieszczanie kilku systemów elektrodowych w jednym naczyniu próżniowym w celu wzmacniania, względnie prostowania drgań, przy czem poszczególne elektrody połączone są ze sobą ewentualnie zapomocą części łączących, wskutek czego cały układ, umieszczony w naczyniu próżniowym, stanowi mniej lub więcej skomplikowany zupełny aparat odbiorczy lub wzmacniający. Do uruchomienia takiego aparatu trzeba było do jego zacisków doprowadzić odpowiednie napięcia. Te napięcia żarzenia lub anodowe dostarczają zazwyczaj osobne baterje, lub też otrzymuje się je z sieci prądu stałego lub zmiennego, stosując specjalne prostowniki

do prostowania prądu zmiennego i umieszczając filtry dławikowe, które usuwają składowe zmienne prądu wyprostowanego lub też prądu maszyny. Zastosowanie szczególnych prostowników do otrzymywania prądu stałego z sieci prądu zmiennego sprawia pewne trudności przy użyciu całej aparatury, zaś używanie specjalnego przyrządu prostowniczego, jako dodatku do urządzenia wzmacniającego lub odbiorczego, zbyt komplikuje całą budowę.

Celem uproszczenia całego aparatu, układ według niniejszego wynalazku, którego zadaniem jest prostowanie roboczego prądu zmiennego, wbudowuje się do tego samego naczynia próżniowego, które za-

2

wiera już układ elektrodowy służący do wzmacniania, względnie prostowania drgań sygnałowych. Urządzenie według wynalazku zawiera więc oprócz elektrod służących do wzmacniania, względnie prostowania drgań, jeszcze specjalne elektrody dodatkowe, służące do prostowania, a zatem do dostarczania napięć roboczych prądu stałego.

Są tutaj do pomyslenia różne odmiany wykonania. Można naprzykład, jako najprostsza odmianę wykonania, wbudować w celu wyprostowywania napięcia specjalne włókno żarowe oraz zimną anodę. Można także w jednym i tem samym naczyniu próżniowym umieścić potrzebne filtry oraz części dławiące. Urządzenie do prostowania może służyć zarówno do dostarczania napięcia anodowego jak i napięcia żarzenia. Przy zastosowaniu katod nagrzewanych prądem zmiennym, np. katod o nagrzewaniu pośrednim, prostowanie prądu zmiennego ogranicza się do wytwarzania roboczego napięcia anodowego.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Wewnątrz próżniowego naczynia V umieszczony jest system trójelektrodowy. Jeden system składa się z włókna żarowego f_1 , siatki g_1 i anody a_1 , drugi system — z włókna żarowego f_2 , siatki g_2 i anody a_2 . Te elektrody połączone są ze sobą w sposób znany poprzez kondensator c , opór w i opór r . Wewnątrz tegoż naczynia próżniowego znajduje się system prostownikowy, składający się z katody żarowej f_3 , anody a_3 i filtru, składającego się z dwóch dławików d_1 i d_2 oraz kondensatorów równoległych k_1 i k_2 . Punkty końcowe filtru połączone są z

włóknem żarowym i z przewodem anodowym.

Poszczególne części rury przyłączone są w sposób znany do kontaktów wtyczkowych i za ich pośrednictwem mogą się łączyć w sposób znany z anteną, z transformatorem dla włączania do sieci, ze słuchawkami i ziemią.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wzmacniania, względnie prostowania drgań elektromagnetycznych, przy zastosowaniu jednego, względnie kilku systemów elektrodowych, umieszczonych wewnątrz jednego naczynia próżniowego, znamienne tem, że oprócz systemów elektrodowych, służących do wzmacniania prądów, to samo naczynie próżniowe zawiera jeszcze urządzenie do wytwarzania napięć anodowych, względnie napięć prądu stałego do żarzenia dla systemów wzmacniających.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że urządzenie do prostowania prądu zmiennego składa się z dwóch szczególnych elektrod, z których jedna jest elektrodą żarową.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że oprócz urządzenia do prostowania w naczyniu próżniowym wbudowane są jeszcze części dławiące, służące do tłumienia składowej zmiennej prądu wyprostowanego.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

