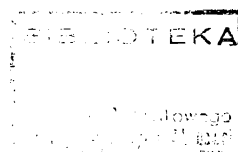


20 maja 1931 r.

H01j 21/20

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13403.

Kl. 21 g 13.

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

Wielokrotna lampa katodowa.

Zgłoszono 2 marca 1928 r.

Udzielono 25 marca 1931 r.

Pierwszeństwo: 13 kwietnia 1927 r. (Niderlandy).

Wynalazek niniejszy dotyczy wielokrotnej lampy katodowej, a zwłaszcza lampy do urządzeń radjotelefonicznych i radjotelegraficznych.

Umieszczanie generatora drgań i wzmacniacza we wspólnej bańce opróżnionej jest już rzeczą znaną. W przypadku podobnym stosuje się zwykle wspólne włókno żarowe dla generatora i wzmacniacza.

Lampa wielokrotna według wynalazku zawiera kilka oddzielonych od siebie układów siatek z przynależnymi anodami oraz jedną wspólną katodę o pośrednim żarzeniu, posiadającą jednakowy potencjał na całej swej długości. Układy siatek i anod oddzielone są przegródkami, zapo-

biegającymi oddziaływaniu poszczególnych układów na siebie.

Zastosowanie katody o pośrednim żarzeniu posiada w porównaniu z katodą o bezpośrednim żarzeniu obok innych tę jeszcze zaletę, że wydrążona katoda wraz z ogrzewającym ją włóknem żarowym może służyć jako prostownik.

Rysunek przedstawia jeden z układów wykonania wynalazku. Cyfra 1 oznacza szklaną bańkę lampy, w której mieszczą się poszczególne układy elektrod, 2 — katodę o jednakowym potencjale, wykonaną w danym przypadku w postaci rurki, nagrzewanej przez włókno 3 zapomocą promieniowania lub bombardowania elektronami. Powierzchnia zewnętrzna

rurki powleczone jest odpowiednim materiałem, np. tlenkiem baru. Cyfry 4, 5, 6 oznaczają anody, zaś cyfry 7, 8, 9—siatki. Cyfry 10 i 11 oznaczają ścianki ochronne, które oddzielają poszczególne układy od siebie. Zespół włókna żarowego 3 oraz otaczającej go rury 2 nadaje się do zastosowania jako prostownik. Układy elektrod można wykonać w postaci różnych stopni układu odbiorczego połączeń do telefonji lub telegrafji bezdrutowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wielokrotna lampa katodowa, posiadająca kilka oddzielonych od siebie układów siatek z przynależnymi anodami, znamienna tem, że jest zaopatrzona w jedną wspólną dla wszystkich układów anodo-

wych katodę o pośrednim żarzeniu, posiadającą jednakowy potencjał na całej swej długości.

2. Wielokrotna lampa katodowa według zastrz. 1, znamienna tem, że poszczególne układy oddzielone są od siebie przegrodami osłonnymi.

3. Wielokrotna lampa katodowa według zastrz. 1, z wydrążoną katodą, nagrzewaną przez włókno żarowe, umieszczone wewnątrz katody, znamienna tem, że zespół katody i włókna żarowego wykonany jest jako prostownik.

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

