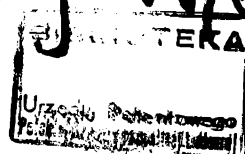


Warszawa, 24 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



H01j 19/66



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23720.

Kl. 21 g, 13/01.

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

Lampa elektronowa.

Zgłoszono 3 października 1934 r.

Udzielono 19 sierpnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 7 października 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy ceramicznego ciała do wtapienia do lamp o katodzie żarowej, zwłaszcza do lamp, służących do wytwarzania, wzmacniania i prostowania drgań wielkiej częstotliwości (rzędu wielkości $\lambda = 10$ m i mniej) i dużej mocy. Proponowano już doprowadzenia elektrod lamp tego rodzaju wtapiać w ceramiczne ciało izolacyjne. Tego rodzaju konstrukcje posiadają zaletę dużej trwałości mechanicznej. Z drugiej jednak strony przy zastosowaniu materiałów ceramicznych dokonywanie reparacji jest związane z pewnymi trudnościami. Ponieważ w lampach o katodzie żarowej reparacji wymaga przeważnie tylko część konstrukcji, związana z katodą żarową, przeto według wy-

nalazku niniejszego proponuje się izolator ceramiczny, przez który przetknięte są wtopione doprowadzenia elektrod, wykonać z kilku części tak, aby część, utrzymująca katodę, mogła być odejmowana od pozostałej części.

Wynalazek jest wyjaśniony poniżej przy pomocy rysunku, którego fig. 1 i 2 przedstawiają w przekroju dwie postacie wykonania lampy według wynalazku.

W przykładzie wykonania wynalazku, przedstawionym na fig. 1, część T_1 , przez którą przetknięte są doprowadzenia K_1 i K_2 katody, może być połączona gwintem z częścią T_2 , przez którą przetknięte są doprowadzenia G i A siatki i anody. Szczelne połączenie gwintowe można osiągnąć

zapomocą masy zalewnej lub podobnej. Część T_1 można połączyć także z częścią T_2 , np. zapomocą szklanej części pośredniej, przyczem najkorzystniej jest tę szklaną część pośrednią wykonać w kształcie kubkowego narządu do wtapiania Z (fig. 2). Jeżeli zachodzi potrzeba dokonania reparacji katody żarowej, wówczas jest rzeczą stosunkowo łatwą wyrwać część pośrednią Z i po dokonaniu reparacji katody ponownie ją wtopić. Dzięki wykonaniu tej części pośredniej jako kubkowego narządu do wtapiania uzyskuje się konstrukcję, zwartą przestrzennie pomimo stosunkowo długiego odcinka szklanego między częściami T_1 i T_2 . Nasadka pompowa P może być wtopiona w część T_1 i zabezpieczona od mechanicznego uszkodzenia masą zalewną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa elektronowa zwłaszcza do wytwarzania, wzmacniania i przetwarzania

drgań wielkiej częstotliwości i dużej mocy, zaopatrzona w ceramiczne ciało izolacyjne, w które jest wtopiona przynajmniej katoda żarowa względnie jej doprowadzenia, znamienna tem, że część, utrzymująca katodę żarową, jest połączona w sposób odejmowalny z pozostałymi częściami ceramicznego ciała izolacyjnego.

2. Lampa według zastrz. 1, znamienna tem, że część, utrzymująca katodę, jest połączona gwintem z pozostałymi częściami ciała izolacyjnego.

3. Lampa według zastrz. 1, znamienna tem, że część, utrzymująca katodę, jest połączona z pozostałymi częściami ciała izolacyjnego szklaną częścią pośrednią, najkorzystniej przy pomocy tak zwanego kubkowego narządu do wtapiania.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie
m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

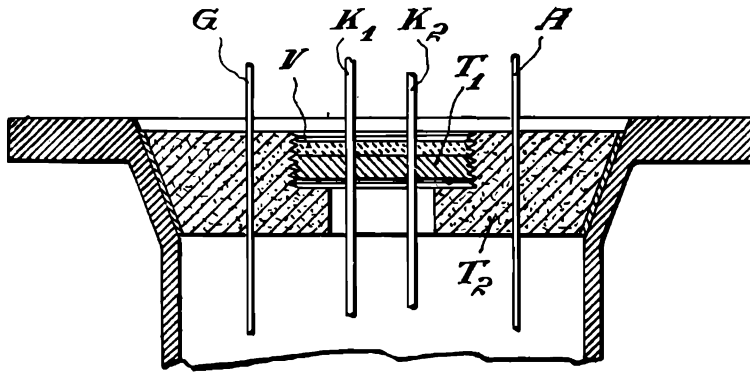


Fig. 1

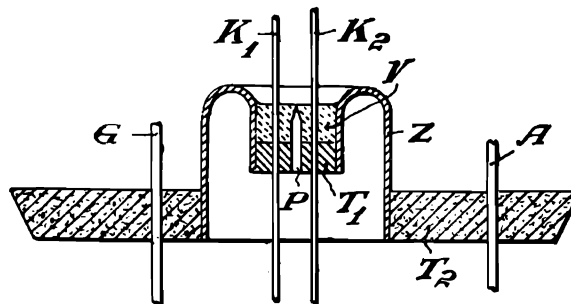


Fig. 2