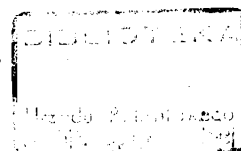


2

5 listopada 1931 r.

HMj 19/14

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

HMj 21/00

Nr 14437.

Kl. 21 g 13.

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

Lampa katodowa o katodzie pośrednio żarzonej.

Zgłoszono 15 października 1928 r.

Udzielono 8 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 21 października 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy nowego wykonania lampy katodowej o katodzie żarzonej pośrednio, zwłaszcza zaś takiej lampy, zasilanej z sieci prądu zmiennego. Znanego rodzaju lampy posiadają tę wadę, że, zwłaszcza w układzie detektorowym, pole elektryczne prądu zmiennego, przepływającego przez włókno żarowe, wywołuje tętnienie potencjału siatki względem katody, a tem samem powoduje zniekształcenie odbioru. Według niniejszego wynalazku wadę tę usuwa się przez zastosowanie powłoki metalowej, osłaniającej włókno żarowe od katody właściwej. Można to osiągnąć, otaczając włókno żarowe całkowicie

lub częściowo metalową powłoką (np. z siatki), która osłania włókno żarowe od katody oraz od innych elektrod.

Zakłócające działanie pola elektrycznego prądu zmiennego można całkowicie usunąć, jeżeli według wynalazku powłokę ochronną zaopatrzyć w doprowadzenie, wystające nazewnątrz bańki lampy, za pośrednictwem którego powłokę można nadawać określony potencjał, zapobiegając w ten sposób elektrostatycznemu oddziaływaniu włókna żarowego na siatkę i anodę.

Przykład wykonania układu elektrod lampy według wynalazku przedstawiony jest na rysunku.

Cyfrą 1 oznaczono czynną warstwę katody, cyfrą 2 — warstwę izolacyjną, cyfrą 3 zaś — włókno żarowe. Cyfra 4 oznacza metalową powłokę ochronną, stanowiącą przedmiot wynalazku, która w danym przypadku wystaje nazewnątrz bańki lampy; powłoka 4 zawiera doprowadzenia do włókna żarowego 3, izolowane od niej za pomocą szklanych lub kwarcowych perełek 5. Cyfrą 6 oznaczono siatkę rozrządczą, która może być w sposób znany umieszczona śrubowo naokoło katody.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa katodowa o katodzie pośrednio żarzonej, znamienna tem, że włókno żarowe jest otoczone izolowaną od niego

i od katody metalową powłoką, osłaniającą elektrycznie włókno od katody.

2. Lampa katodowa według zastrz. 1, znamienna tem, że powłoka metalowa otacza włókno żarowe oraz jego doprowadzenia.

3. Lampa katodowa według zastrz. 2, znamienna tem, że powłoka metalowa posiada doprowadzenie, wystające nazewnątrz bańki lampy, za pośrednictwem którego powłoce tej można nadawać pewien potencjał.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

