

2

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Warszawa, 14 lutego 1950 r.

H01; 9/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33758

Kl. 21 g, 13/06

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken

(Eindhoven, Niderlandy)

Elektryczna lampa wyładowcza i sposób wytwarzania takich lamp

Zgłoszono 8 sierpnia 1938 r.

Udzielono 7 lipca 1949 r.

Pierwszeństwo: 9 sierpnia 1937 r. (Niderlandy)

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania elektrycznych lamp wyładowczych, w szczególności zaś umieszczania elektrod siatkowych w taki sposób, aby zwoje leżały praktycznie jeden za drugim w płaszczyznach prostopadłych do powierzchni katody. Wynalazek dotyczy również lamp, wytworzonych tym sposobem.

Znane są lampy wyładowcze, których układ elektrod składa się co najmniej z katody, dwóch siatek oraz anody, przy czym siatki są zwinięte tak, że czynne ich części leżą praktycznie jedna za drugą w płaszczyznach prostopadłych do katody. Wskutek tego uzyskuje się tę zaletę, że siatki, leżące dalej od katody, zużywają mało prądu nawet wówczas, gdy mają potencjał dodatni.

Oczywiście, najważniejszym warunkiem jest, aby wszystkie siatki posiadały taki sam skok nawinięcia, ale i w takim przypadku nie tak łatwo jest ustawić zwoje poszczególnych siatek w odpowiednim położeniu względem siebie.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania lamp

wyładowczych, zawierających dwie lub większą liczbę siatek. Każda siatka zostaje zaopatrzona według wynalazku na jednym końcu co najmniej w połowę zwoju bez nachylenia (o skoku nawinięcia równym zeru). Zwój ten zostaje ustawiony w czasie umocowania tak, aby leżał na płytce, wykonanej z miki lub materiału podobnego, przy czym płytka ta znajduje się na jednym końcu układu elektrod. Wskutek tego połowa zwojów różnych siatek będzie leżała bezpośrednio za sobą i jeżeli siatki posiadają w przybliżeniu taki sam skok nawinięcia, to także i dalsze zwoje będą leżały praktycznie jeden za drugim.

Na rysunku przedstawiono część elektrod lampy wyładowczej według wynalazku.

Na płytce mikowej 1 leżą pierwsze zwoje 2, 4 siatki osłonnej 3 i siatki rozrządczej 5. Połowa zwojów 2 i 4 nie posiada nachylenia. Wskutek obracania siatek ustawia się dalsze ich zwoje 3, 5 dokładnie jeden za drugim.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczna lampa wyładowcza z układem elektrod, zawierającym między innymi dwie lub większą liczbę siatek, których zwoje leżą za sobą w płaszczyznach prostopadłych do powierzchni katody, znamienna tym, że siatki te, przynajmniej na jednym końcu, od strony miejsca zaciskowego lampy są zaopatrzone w pół zwoju, zwiniętego bez nachylenia, ustawionego na płytce z miki lub innego materiału o podobnych własnościach.
2. Sposób wytwarzania elektrycznych lamp wyładowczych według zastrz. 1, znamienny tym, że połowę zwoju każdej siatki, licząc od strony miejsca zaciskowego lampy, zwią się bez nachylenia i w czasie umieszczania siatek ustawia się na płytce, wykonanej z miki lub innego materiału o podobnych własnościach.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken

Zastępca: Mgr. Andrzej Au
rzecznik patentowy

