

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30837

Kl. 21 g, 13/17

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin-Tempelhof

H01g 21/34

Lampa elektronowa, zwłaszcza na fale bardzo krótkie

Zgłoszono 13 maja 1938

Udzielono 5 sierpnia 1942

Pierwszeństwo: 15 maja 1937 (Niemcy)

Znaną jest rzeczą, że lampy elektronowe wykonuje się częściowo lub w całości z materiału ceramicznego, aby posiadały dobrą mechaniczną wytrzymałość. Takie lampy elektronowe stosuje się przeważnie do wytwarzania fal bardzo krótkich, przy których już indukcyjność przewodów doprowadzających prąd do elektrod odgrywa wielką rolę, a stosowanie normalnej stopy lampy już nie jest możliwe.

Lampa elektronowa według wynalazku posiada bańkę wykonaną głównie z materiału ceramicznego oraz przewody doprowadzające prąd do elektrod, wygięte w pałaki i umocowane w dwóch miejscach stopy lampy.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój lampy według wynalazku, fig. 2 — widok tejże lampy od dołu, a fig. 3 — przekrój części lampy według wynalazku wykonanej nieco odmiennie.

Bańka lampy elektronowej, przedstawiona na fig. 1 i 2, składa się z cylindra ceramicznego 1, z kapturką szklanego 2 i ze stopy 3 z materiału ceramicznego. Do kapturka 2 zakłada się znanym sposobem rurkę ssawczą, służącą do usuwania powietrza z bańki. Części składowe 1 i 2 bańki lampy są ze sobą spojęne za pomocą warstwy zalewy 7, a części 1 i 3 za pomocą zalewy 8. W stopie 3 znajdują się dwa kołowo rozmieszczone rzędy otworów 4, przez które przetknięte są przewo-

dy 5, doprowadzające prąd, wygięte w pałąk. Każdy przewód 5 jest umocowany w dwóch na tym samym promieniu położonych otworach 4 za pomocą zalewy 6.

W wykonaniu według fig. 3 zamiast otworów 4 położonych bliżej obrzeża stopy umieszczone są nie przechodzące na wylot nawiercenia 4'.

Zaletą takiego wykonania polega na tym, że lampę można bezpośrednio osadzić w trzymadle, a ponadto, że przy takim wykonaniu przesuwanie się przewodów jest niemożliwe, co może zachodzić przy ich umocowaniu w jednym punkcie.

Lampy takie wykonuje się w ten sposób, że najpierw zamocowuje się przewody 5 w stopie 3 za pomocą zalewy 6 o wysokiej temperaturze topliwości, np. szkła hartowanego lub metalu, a potem osadza się na przewodach zespół elektrod. Następnie spaja się ze sobą za pomocą warstw zalewy 7 i 8 części składowe 1 i 2 bańki.

Zalewa użyta w miejscach 7 i 8 topi się w temperaturze znacznie niższej niż zalewa 6.

Wyżej opisane ukształtowanie przewodów 5 da się zastosować także w lampach o innych kształtach nie przedstawionych na rysunku.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Lampa elektronowa, zwłaszcza na fale bardzo krótkie, z bańką ceramiczną i przewodami doprowadzającymi prąd do elektrod, umocowanymi promieniowo za pomocą zalewy w ceramicznej stopie lampy, znamienna tym, że przewody doprowadzające prąd są wygięte w pałąk i są przymocowane w dwóch miejscach do stopy.

2. Lampa elektronowa według zastrz. 1, znamienna tym, że miejsca zamocowania przewodów w stopie lampy są umieszczone w dwóch kołowych rzędach, po dwa na odpowiednim promieniu.

C. L o r e n z
A k t i e n g e s e l l s c h a f t
Zastępca: inż. St. Głowacki
rzecznik patentowy

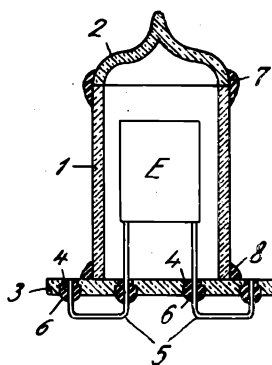


Fig. 1

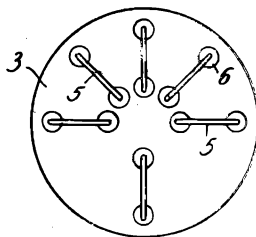


Fig. 2

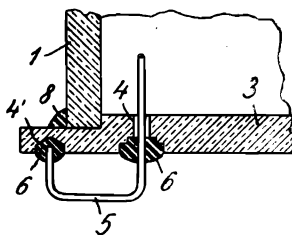


Fig. 3