

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30166

Kl. 21 g, 13/01

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin-Tempelhof

401.19/54

Próżniowa lampa wyładowcza z naczyniem ceramicznym oraz sposób jej wyrobu

Zgłoszono 27 stycznia 1937

Udzielono 3 listopada 1941

Pierwszeństwo: 30 stycznia 1936 (Niemcy)

Do wyrobu części baniek lamp katodowych stosuje się w nowszych czasach materiały ceramiczne. Celem wynalazku jest wykorzystanie odrębnych właściwości tych materiałów, polegających na możliwości wytwarzania części o określonych wymiarach oraz łączenia części składowych bańki lampy, ewentualnie z przymocowanymi do nich elektrodami, bez zastosowania specjalnych przyrządów pomocniczych, np. sprawdzianów, przy zachowaniu niezbędnej dokładności. Potrzebne w tym celu stapianie uskutecznia się najlepiej w piecu.

Na rysunku przedstawiono w przekroju lampę elektrodową według wynalazku, której naczynie próżniowe składa się z cylindrycznej części 1 z materiału ceramicznego,

która jest wykonana znany sposóbem z jednego kawałka ze ścianą przednią 2 i jest zamknięta przykrywą 7. Ściana 2 posiada dwa osadzone w niej przewody 3, 4, przymocowane do elektrod 5, 6. Przykrywa 7 jest zaopatrzona w dwa przewody 8, 9, połączone sztywno z elektrodami 10, 11. Elektrody są przedstawione schematycznie liniami kreskowanymi, ponieważ nie dotyczą one przedmiotu wynalazku. Przykrywa 7 posiada odsadę 14 obrobioną np. przez szlifowanie według ściśle określonych wymiarów i dokładnie dopasowaną do cylindra.

W ten sposób możliwe jest umieszczenie elektrod na częściach ceramicznych 2, 7 i następne złączenie tych części bez specjalnych sprawdzianów.

Przykrywa 7 jest przymocowana do cylindra 1 za pomocą np. szkła 13. Stapianie służącego do tego celu materiału, to jest szkła lub innego odpowiedniego materiału, uskutecznia się najlepiej w piecu. Zniekształcenie lub przesunięcie części ceramicznych nie może przy tym nastąpić, ponieważ wypalane są one w wysokich temperaturach, podczas gdy stapianie uskutecznia się przy niższych temperaturach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Próżniowa lampa wyładowcza z naczyniem ceramicznym, składającym się z części cylindrycznej i przykrywy, przy czym część elektrod jest umieszczona na ścianie przedniej części cylindrycznej a po-

zostałe elektrody są umieszczone na przykrywie, znamienna tym, że przykrywa naczynia ceramicznego posiada sięgającą do cylindrycznej części naczynia odsadę, której średnica odpowiada prześwitowi naczynia cylindrycznego i która jest zaopatrzona w brzeg wystający poza część cylindryczną.

2. Sposób wyrobu próżniowej lampy wyładowczej z naczyniem ceramicznym według zastrz. 1, znamienny tym, że poszczególne części naczynia ceramicznego stapia się ze sobą w piecu.

C. Lorenz
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. St. Głowacki
rzecznik patentowy

