

URZĄD PATENTOWY



H 01 j 1/88

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 27328.

Kl. 21 g, 13/10.

Radioaktiengesellschaft D. S. Loewe
(Berlin-Steglitz, Niemcy).**Lampa wyładowcza.**

Zgłoszono 14 kwietnia 1936 r.

Udzielono 30 września 1938 r.

Pierwszeństwo: 17 kwietnia 1935 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy wyrobu lamp wyładowczych, zawierających części, które łatwo ulegają uszkodzeniu przy wtapianiu do bańki szklanego słupka, dźwigającego układ elektrod lampy. Do części takich należą zwłaszcza nie osłonięte części z łatwo utleniającego się metalu, np. brązu, a także i części, wrażliwe na wilgoć, jak np. ekrany fluoryzujące i fosforyzujące, które są narażone na uszkodzenie wskutek wysokiej temperatury podczas wtapiania, z powodu wytwarzania się gazów, albo też wilgoci.

Według wynalazku stosuje się osłonę, umieszczoną pomiędzy wrażliwymi częściami a tym miejscem, w którym słupek,

dźwigający elektrody lampy, jest wtapiany w bańkę tej ostatniej. Materiałem, nadającym się do wyrobu takich osłon, jest między innymi mika, jednakże można używać do tego celu i inne materiały, np. materiały ceramiczne. Lampa według wynalazku jest przedstawiona tytułem przykładu na rysunku, na którym 1 oznacza bańkę lampy, do której wtapia się w miejscach 2 słupki szklane, składający się z talerzyka 3 i płaskiej stopki 4. Układ elektrod 5 jest osadzony na słupku przy pomocy trzymaka 6, opierającego się o ścianki bańki i unieruchamiającego w ten sposób powyższy układ. Wrażliwe części mogą należeć do układu elektrod 5, lub też znajdować się w

górnej części bańki 1, co ma miejsce np. wtedy, gdy chodzi o lampę Brauna, w której bańka lampy jest zamknięta od góry powierzchnią, zaopatrzoną po stronie wewnętrznej w warstwę fluoryzującą 9.

Osłona 7 oddziela niemal całkowicie przestrzeń, zawierającą wrażliwe części, od pozostałej części bańki.

Dla przedmiotu wynalazku ważne jest, aby rurka 8, należąca do szklanego słupka 3, 4 i prowadząca do pompy powietrznej, miała ujście po stronie osłony 7, odwróconej od wrażliwych części. Dzięki takiemu urządzeniu gazy, wywiązujące się podczas wtapienia, uchodzą od razu przez rurkę 8 na zewnątrz i nie wnikają, praktycznie biorąc, do przestrzeni, w której znajdują się wrażliwe części. W przedstawionym na rysunku urządzeniu rurka 8 jest wprowadzona do talerzyka 3.

Sposób sporządzania lamp według wynalazku ma szczególne znaczenie dla lamp Brauna, a zwłaszcza w zastosowaniu do oscylografów, do przekazywania obrazów i do telewizji.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa wyładowcza, napełniona gazem lub próżniowa, w szczególności lampa katodowa lub też lampa zaopatrzona w materiał, podlegający luminiscencji, której bańka jest wykonana ze szkła, znamien-

na tym, że posiada ekran, ustawiony poprzecznie względem jej osi w ten sposób, iż ciepło oraz gazy lub pary, względnie gazy i pary, wytwarzające się podczas wtapienia do bańki układu, podtrzymującego elektrody, nie mogą, praktycznie biorąc, dosięgnąć części lampy, wrażliwych na te gazy lub pary, zwłaszcza zaś części metalowych, np. z brązu, ulegających łatwo utlenieniu, ani też części, wrażliwych na wilgoć, np. ekranów fluoryzujących lub fosforyzujących.

2. Lampa wyładowcza według zastrz. 1, znamienna tym, że osłona jest wykonana z miki.

3. Lampa wyładowcza według zastrz. 1, znamienna tym, że osłona jest wykonana z materiału ceramicznego.

4. Lampa wyładowcza według zastrz. 1, znamienna tym, że osłona jest tak wymiarowana i umieszczona, iż zamyka niemal całkowicie przestrzeń zawierającą wrażliwe części.

5. Lampa wyładowcza według zastrz. 1 — 4, znamienna tym, że rurka, prowadząca do pompy powietrznej, ma ujście po stronie osłony, przeciwnej niż wrażliwe części.

Radioaktiengesellschaft
D. S. Loewe.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

