

Warszawa, 30 listopada 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



H01j 18/42

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27399.

Kl. 21 g, 13/01.

Radio Corporation of America
(New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki).

Elektryczna lampa wyładowcza.

Zgłoszono 10 listopada 1934 r.

Udzielono 13 października 1938 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1933 r. dla zastr. 1; 1 lutego 1934 r. dla zastr. 2 (Stany Zjednoczone Ameryki).

Z różnych względów okazało się rzeczą bardzo korzystną, jeżeli nie konieczną, umieszczać elektrody elektrycznej lampy wyładowczej wewnątrz lampy tak, ażeby zespół elektrod jaknajmniej podlegał drganiom. Znany jest szereg konstrukcyj, których celem jest jaknajdokładniejsze unieruchomienie zespołu elektrod wewnątrz bańki, np. przez podparcie poszczególnych elektrod z jednego lub z obu końców lub też, gdy zespół elektrod jest ciężki, przez zamocowanie jednej z elektrod za pomocą osobnych konstrukcyj. Pozwala to na bardzo dokładne unieruchomienie elektrod

względem siebie, jednak nie zapobiega drganiom całego zespołu elektrod względem ścianek bańki lampy. Ażeby zaś także i tym drganiom zapobiec stosowano podpórki metalowe z jednej strony przymocowywane do zespołu elektrod, a z drugiej opierające się o ścianki bańki lampy. Jednak, jak się okazało, podpórki metalowe uszkadzały ścianki bańki lampy w miejscach stykania się ze szkłem, co w wielkim stopniu zmniejszało trwałość lamp. Również wadliwymi okazały się i te konstrukcje, w których zespół elektrod był umocowywany za pomocą podpórek metalowych w czę-

ści bańki lampy o mniejszej średnicy, mianowicie w kopule bańki.

Natomiast sposób unieruchomienia elektrod lampy według wynalazku niniejszego nie posiada wyżej wymienionych wad, dzięki wykonaniu opierających się sprężynujących o ścianki bańki lampy narządów z materiału izolacyjnego, miękkiego i elastycznego, np. miki.

Ten sposób budowy może być zastosowany z powodzeniem do lamp wyładowczych o bańce, posiadającej część bańki o mniejszej średnicy niż cała bańka, w której to części mogą być właśnie umieszczone narządy według wynalazku.

Według jednej z postaci wykonania przedmiotu wynalazku, do tarczy lub płytki z materiału izolacyjnego, np. z miki, przymocowane są narządy, wykonane z elastycznego materiału izolacyjnego, które opierając się o ścianki bańki lampy utrzymują zespół elektrod we właściwym położeniu.

Według innej postaci wykonania przedmiotu wynalazku do poziomej płytki z materiału izolacyjnego przymocowany jest pierścień cylindryczny, na którym dopiero zamocowane są narządy, wykonane z elastycznego materiału izolacyjnego, które umożliwiają należyte utrzymanie zespołu elektrod w położeniu pionowym. Pod określeniem „położenie pionowe” należy rozumieć tutaj położenie, przy którym oś zespołu elektrod przebiega równolegle do osi słupka lampy.

Przykłady wykonania wynalazku są przedstawione na rysunku.

Na fig. 1 rysunku cyfrą 1 oznaczona jest bańka lampy, cyfrą 2 — słupek, a cyfrą 3 — trzonek, do którego przymocowane są trzpień kontaktowe lampy. Wewnątrz bańki lampy znajduje się zespół elektrod 4, składający się z katody, jednej lub kilku siatek oraz z jednej anody.

Zespół elektrod jest zaopatrzony w tarczę 7, wykonaną np. z miki. Tarcza ta po-

siada otwory 8 (fig. 2), w których zamocowane są sprężynujące części 9, wykonane z elastycznego i miękkiego materiału izolacyjnego. Zespół elektrod zostaje unieruchomiony dzięki naciskowi tych części na ścianki bańki. Część 9, jak to przedstawia fig. 3, posiada otwór 10 do umożliwienia nałożenia jej na płytkę mikową 7.

W lampie wyładowczej według fig. 4 i 5 zespół elektrod jest zaopatrzony na górnym swym końcu w wąską płytkę mikową 12. Płytką ta jest zaopatrzona na końcach w sprężynujące narządy 13, wykonane również z miki, które naciskając na ściankę bańki umożliwiają utrzymanie zespołu elektrod w prawidłowym położeniu. Narządy 13 są przymocowane do płytki 12 za pomocą metalowych zacisków 14.

Według fig. 6 i 7, przedstawiających odmianę lampy według fig. 4 i 5, płytka mikowa 15, znajdująca się na górnym końcu zespołu elektrod, jest zaopatrzona w sprężynujące narządy 16, wykonane również z miki, przymocowane do płytki w nieco inny sposób niż na fig. 4 i 5.

W lampie przedstawionej na fig. 8 i 9 na górnym końcu zespołu elektrod znajduje się tarcza mikowa 17, do której przymocowany jest cylindryczny pierścień 18, posiadający pewną liczbę otworów 19, w których za pomocą języczków 21 zamocowane są wystające na zewnątrz pierścienia narządy 20, które opierając się o ścianki bańki utrzymują zespół elektrod w położeniu środkowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna lampa wyładowcza, w której układ elektrod jest utrzymywany w prawidłowym położeniu za pomocą narządów mikowych wskutek ich oparcia o ściankę lampy, znamieną tym, że narządy, oparte o ściankę lampy i wykonane najlepiej z miki, posiadają kształt powodujący działanie sprężynujące i są utrzymywane

przez tarczę lub płytę, utrzymującą układ elektrod.

2. Elektryczna lampa wyładowcza według zastrz. 1, znamienna tym, że narządy, opierające się sprężynująco o ścianki bańki lampy, są przymocowane do cylindrycznego pierścienia z materiału izolacyjnego, przymocowanego do tarczy lub płytki,

przymocowanej do jednego z końców zespołu elektrod.

Radio Corporation
of America.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

