

Warszawa, 4 lutego 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



H01j 5/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27690.

Kl. 21 g, 13/05.

The M-O Valve Company Limited
(Londyn, Wielka Brytania).

Elektryczna lampa wyładowcza oraz sposób jej wyrobu.

Zgłoszono 13 listopada 1934 r.

Udzielono 7 grudnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 14 listopada 1933 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy elektrycznych lamp wyładowczych, zawierających bańkę rurkową i cokół, przy czym średnica bańki rurkowej nigdzie nie jest większa od średnicy cokołu.

Często jest rzeczą pożądaną wykonać możliwie małą lampę wyładowczą. Zazwyczaj najmniejszą średnicę posiada bańka lampy przy cokole. Ze względu na to, aby średnica ta nie była zbyt mała, tak żeby zachowane było miejsce na elektrody (jako też i z innych przyczyn), jest rzeczą wskazaną wykonać bańkę o kształcie cylindrycznym, rzadziej stożkowym, o zewnętrznej średnicy mniejszej od zewnętrznej średnicy cokołu. Jednak w tym przypadku zazwyczaj bardzo trudne jest umocowa-

nie bańki w cokole, przy czym, jeżeli spojenie wykonane jest zwykłym cementem, wówczas cement może wypadać w czasie pracy przez otwór między bańką a cokołem. Z tego powodu w praktyce jest rzeczą niemożliwą dokładne osadzenie bańki w cokole. Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób, według którego niedogodności te mogą być usunięte i bańka może być łączona zadowolająco z cokołem lampy omawianego typu również w przypadku, gdy bańka posiada kształt stożka lub jest ukształtowana w inny sposób.

Według wynalazku rurkowa bańka elektrycznej lampy wyładowczej jest zaopatrzona w wypukłość, mogącą stykać się z obrzeżem cokołu, lecz o średnicy zewnętrz-

nej nie większej zasadniczo od zewnętrznej średnicy cokołu.

Jeżeli bańka jest wykonana z rurki szklanej, wówczas wypukłość najlepiej jest wykonać zmniejszając wąski pierścień rurki w płomieniu, a następnie ściskając ku sobie końce rurki, przez co tworzy się wypukłość w sposób dobrze znany. Jeżeli bańka jest wydmuchiwana, wówczas wypukłość może być utworzona w formie odlewniczej. Jednak w każdym przypadku kształt wypukłości powinien być taki, jak opisano. Bańka rurkowa, zaopatrzona w wypukłość według wynalazku, może być spojona z cokołem za pomocą któregośkolwiek ze znanych sposobów. Jeżeli wypukłość jest wykonana według sposobu opisanego, wówczas płaszczyzna, w której leży wypukłość, jest prostopadła do osi lampy, dzięki czemu bańka przylega ściśle do cokołu. Prócz tego łatwo jest uzyskać równomierny wysięg wypukłości, co umożliwia zachowanie jednakowej odległości bańki od cokołu. Jest rzeczą zrozumiałą, że bańki rurkowe, których wypukłości nie wykazują tej zalety dodatkowej, wchodzą również w zakres wynalazku.

Jakkolwiek zalety wynalazku opisano tylko przy spajaniu za pomocą cementu, to jednak zalety te występują także przy zastosowaniu innych sposobów łączenia. Bańka, zaopatrzona w wypukłość, może być łączona z cokołem przez nasunięcie na nią członu pierścieniowego tak, aby jeden jego koniec obejmował wypukłość, a drugi zachodził na zewnętrzny koniec cokołu. Drugi koniec tego członu pierścieniowego może być przymocowany do cokołu w jakimkolwiek znany sposób, np. przez wciśnięcie go do rowka cokołu.

Na fig. 1 i 2 przedstawiono tytułem przykładu odpowiednio dwa wykonania przedmiotu wynalazku. Obie figury uwiadcniają podłużny przekrój lampy wyładowczej, przy czym pominięto części, nie dotyczące wynalazku.

Według fig. 1 anoda zewnętrzna 1 jest połączona z rurkową częścią szklaną 2, zakończoną stopką 3, z której wystają przewody zasilające 4. Cyfrą 5 oznaczono cokol pięciowtyczkowy z wtyczkami 6, z którymi połączone są przewody zasilające 4. Cyfrą 7 oznaczono wypukłość na rurkowej bańce szklanej 2, wykonaną za pomocą nagrzewania ścianki w płomieniu, jak to opisano wyżej. Wypukłość ta styka się z obwodem cokołu 5. Część bańki lampy poniżej wypukłości jest połączona z cokołem za pomocą cementu 8.

Według fig. 2 bańka 2, wykonana ze szkła, stanowi rurkę zamkniętą na górnym końcu. Części 3, 4, 5, 6, 7 są podobne do odpowiednich części, oznaczonych tymi samymi numerami na fig. 1, jednak cokol nie jest przymocowany za pomocą cementu. Na bańkę nasunięty jest człon cylindryczny 9 tak, że krawędź 10, wygięta do wewnątrz, naciska na wypukłość 7 i dociska ją do obrzeża cokołu 5. Człon 9 jest zamocowany na cokole w ten sposób, że jego koniec jest wciśnięty w rowek 11 cokołu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna lampa wyładowcza o bańce rurkowej, zaopatrzonej w pierścieniową wypukłość, znamienna tym, że zewnętrzna średnica cokołu (5), o którego brzezi oparta jest wypukłość pierścieniowa (7), jest nie większa od zewnętrznej średnicy tej wypukłości pierścieniowej.

2. Lampa według zastrz. 1, znamienna tym, że bańka (2) jest połączona z cokołem (5) za pomocą sztywnego cylindrycznego członu (9) opartego na wypukłości (7) i połączonego z cokołem (5).

The M - O Valve
Company Limited.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

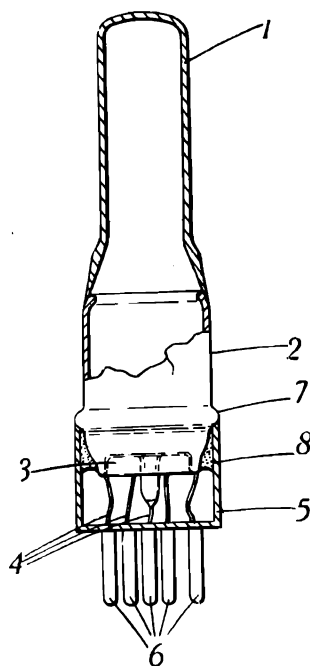


Fig2.

