

Warszawa, 5 października 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21947.

Kl. 21 g, 13/01.

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

Elektryczne urządzenie wyładowcze.

Zgłoszono 10 lutego 1934 r.

Udzielono 21 sierpnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 9 marca 1933 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy elektrycznych urządzeń wyładowczych tego typu, w których jedna elektroda (nazywana w dalszym ciągu anodą) stanowi zasadniczą część bańki. W szczególności wynalazek dotyczy lamp katodowych i o nich będzie mowa niżej, lecz w znaczeniu, obejmującym wszelkie elektryczne urządzenia wyładowcze, należące do typu, wspomnianego uprzednio.

Pewną trudność w lampach tego typu sprawia uniknięcie styku elektrycznego między anodą a przewodami o różnych potencjałach. Można temu zapobiec, zamykając anodę w pochwie ochronnej. Wynalazek ni-

niejszy ma na celu podołanie tej trudności bez znacniejszego powiększania zewnętrznych wymiarów lampy.

Według wynalazku niniejszego zewnętrzną powierzchnię anody lampy wymienionego typu pokrywa się częściowo lub całkowicie izolacyjną warstwą lakieru. Pod wyrażeniem „lakier” rozumie się tu wszelki materiał, którym w stanie płynnym można pokryć anodę tak, aby utworzył warstwę o zasadniczo równomiernej i tak małej grubości, aby obecność tej warstwy nie zwiększyła zasadniczo zewnętrznych wymiarów lampy. Warstwę tę można uważać za izolacyjną,

jeżeli jej oporność jest tak duża, iż natężenie prądu, płynącego przez warstwę między anodą a dowolnym przewodem, z którym anoda może się zetknąć podczas pracy lampy, może być pominięta w danych warunkach pracy.

Anoda lampy może niekiedy rozgrzać się podczas pracy do temperatury, znacznie przewyższającej temperaturę otoczenia, np. do 200°C. Lakier powinien zatem być tak odporny, aby zachowywał swoje własności izolacyjne przez dłuższy okres czasu w takiej temperaturze. Lakiery organiczne o takich własnościach są znane, np. niektóre lakiery, noszące brytyjskie zarejestrowane znaki towarowe „bakelite” i „glyptal”.

Według innego sposobu wyrobu lamp według wynalazku zewnętrzną anodę lampy obraca się i jednocześnie natryskuje się na nią z pistoletu natryskowego lakier, znany pod nazwą ochronną Nobel's „Low bake”, emalię Nr 31061, odporną na działania wyższych

temperatur. Lampę następnie suszy się w piecu przy 70°C w przeciągu 15 minut.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczne urządzenie wyładowcze, w którym jedna elektroda stanowi zasadniczą część bańki, znamienne tem, że zewnętrzna powierzchnia tej elektrody jest częściowo lub całkowicie powleczone izolacyjną warstwą lakieru, dzięki czemu elektroda ta jest odizolowana bez znacniejszego powiększenia zewnętrznych wymiarów urządzenia.

2. Sposób wyrobu elektrycznego urządzenia wyładowczego według zastrz. 1, znamienno tem, że warstwę lakieru nakłada się przez natryskiwanie.

The M - O Valve Company
Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.