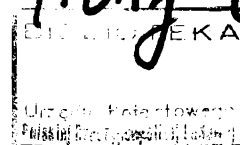


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6248.

Kl. 21 f 85.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Elektryczna lampa o wyładowaniu jarzącym.

Zgłoszono 4 lutego 1922 r.

Udzielono 6 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 22 lutego 1921 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy elektrycznych lamp o wyładowaniu jarzącym i zmierza do tego, aby lampy tego rodzaju uczynić odporniejszymi na wstrząśnienia. Wynalazek polega w zasadzie na tem, że elektrody trzymają się na tarcu na ścianie wewnętrznej naczynia szklanego zapomocą trzymadeł sprężynujących. Trzymadła sprężynujące zabezpieczają stałe położenie elektrod, skutkiem czego wsporniki elektrod, zazwyczaj szklane, mogą być odciążone, a połączenia między drutami, doprowadzającymi prąd i stosunkowo ciężkimi elektrodami nie mogą podlegać znacznieszym naprężeniom wskutek wstrząśnienia.

Można nawet wsporniki elektrod zupełnie usunąć, zastępując je nowymi trzymadłami sprężynowymi. Najlepiej jest przy-

mocowywać trzymadła sprężynujące do ciała izolującego w kształcie płyty lub rury, obłożonego po jednej lub obu stronach elektrodami w postaci taśmy lub paska.

Aby trzymadło sprężynowe mocno osadzić w naczyniu szklanem i tem samem zabezpieczyć elektrody, dobrze jest nadać trzymadłom kształt pierścienia, zabezpieczając je na ścianie wewnętrznej naczynia szklanego od obracania się.

Rysunek przedstawia przykład wykonania według wynalazku niniejszego elektrycznej lampy jarzącej, a mianowicie fig. 1 podaje widok z boku, fig. 2 — przekrój pionowy, fig. 3 — przekrój poziomy. Fig. 4 przedstawia nieco odmienny przykład w przekroju pionowym.

Lampa, przedstawiona na fig. 1—3, po-

siada naczynie szklane *a* kształtu cylindrycznego o normalnym trzonku Edisona *b*. Wewnątrz podstawy *c*, wykonanej tak, jak w zwykłych lampach żarowych, mieści się w znany sposób opór dodatkowy *d*, który otacza druty, doprowadzające prąd, w formie linii śrubowej. W naczyniu szklanym *a* znajduje się ciągnąca się prawie przez całą długość płyta *f* z materiału izolującego, np. szkła. Obie powierzchnie szerokie tej płyty są obłożone blachami metalowymi *g*, służącymi jako elektrody. Blachy te są odpowiednio połączone przewodnikami z drutami *e*, doprowadzającymi prąd. Do płyty izolującej *f* są przytwierdzone pierścieniowo wygięte trzymadła *h*, które opierają się na ścianie wewnętrznej naczynia szklanego i dźwigają ciało izolujące wraz z przytwierdzonymi do niego blachami elektrodowymi.

Aby zapobiec obracaniu się elektrod w naczyniu szklanym, można trzymadła *h* utrzymać w jakibądź odpowiedni sposób w stałej pozycji na ścianie wewnętrznej naczynia zapomocą dzióbka *i*, umieszczonego względnie wytłoczonego na wewnętrznej ścianie naczynia i wchodzącego w odpowiednie zagłębienie w trzymadle.

Trzymadła sprężynowe *h* mogą mieć kształt dowolny i mogą być np. mocno zaciśnięte na zwężonych końcach *f*² rurowego ciała izolującego *f*¹ (fig. 4). Ciało to może być obłożone bądź, jak przedstawiono na rysunku, dwiema półcylindrycznie wygiętymi blachami elektrodowymi *g'*, bądź tylko jedną cylindrycznie wygiętą blachą elektrodową. Gdy ciało izolujące jest obłożone tylko jedną blachą elektrodową, wówczas należy pomyśleć o odpowiednim umieszczeniu w lampie i drugiej elektrody.

Zamiast przytwierdzać sprężynujące trzymadła *h* do ciała izolującego, dźwiga-

jącego elektrody, można je również ułożyć na ścianie wewnętrznej naczynia szklanego, np. w żłobkach. Gdy wykonywa się lampę bez izolującego ciała, dźwigającego elektrody, to należy postarać się o odpowiednie izolowanie sprężynujących trzymadeł od elektrod.

Przytwierdzenie elektrod do ciała izolującego lub doprowadzenia prądu może być również dowolne. Elektrody mogą mieć dowolny kształt, np. kształt liter, liczb lub znaków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna lampa o wyładowaniu jarzącym, znamienna tem, że elektrody opierają się na wewnętrznej ścianie naczynia szklanego zapomocą sprężynujących trzymadeł, nie wtopionych w ściankę szklaną.

2. Elektryczna lampa według zastrz. 1, znamienna tem, że sprężynujące trzymadła są przytwierdzone do ciała izolującego, dźwigającego elektrody.

3. Elektryczna lampa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że ciało izolujące ma kształt płyty lub rury i jest obłożone po jednej lub obu stronach jedną lub kilkoma elektrodami w postaci taśmy lub paska.

4. Elektryczna lampa według zastrz. 1—3, znamienna tem, że trzymadła, wykonane najlepiej w formie pierścienia, są zabezpieczone na ścianie wewnętrznej naczynia szklanego od obracania się zapomocą wystającego dzióbka, wchodzącego w odpowiednie zagłębienie trzymadła.

Polska Żarówka, Osram
Spółka Akcyjna.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

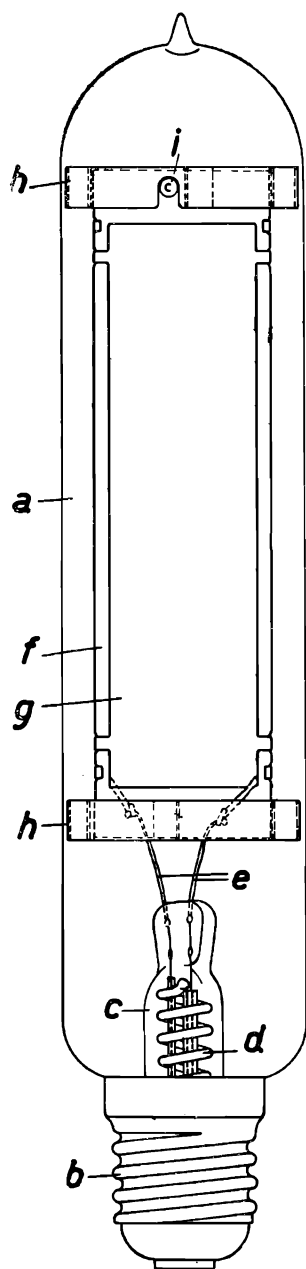


Fig. 2

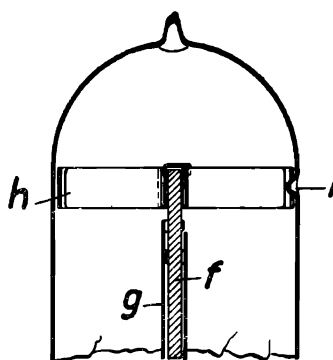


Fig. 4

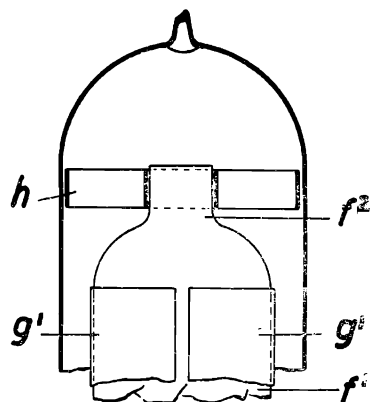


Fig. 3

