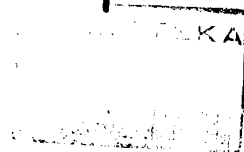


URZĄD PATENTOWY



1401j 19/42



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20231.

Kl. 21 g, 13/03.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).

**Lampa katodowa o jednej lub kilku elektrodach, napiętych zapomocą
jednej lub kilku sprężyn.**

Zgłoszono 28 lipca 1930 r.

Udzielono 21 czerwca 1934 r.

Pierwszeństwo: 19 września 1929 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy lampy katodowej, w której do napinania elektrod zastosowano jedną lub kilka sprężyn.

Znane jest przymocowywanie tych sprężyn do trzymaka metalowego zapomocą spawania ich końców z tym trzymakiem, lub też do trzymaka ze szkła lub podobnego materiału przez wtapianie końców sprężyn w ten trzymak. Przy takich przymocowaniach sprężyny w miejscu zamocowania zostają odpuszczone wskutek nagrzewania, wobec czego tracą swą sprężystość w tem miejscu.

Według wynalazku niedogodności tej zapobiega się, owijając sprężynę lub sprężyny wokoło trzymaka, poczynwszy od

miejsca, gdzie przymocowane są one do trzymaka.

Odpuszczenie sprężyny w miejscu spojenia lub wtopienia nie wywiera większego wpływu na sprężystość, ponieważ sprężyna wskutek obciążenia przylega do obwodu trzymaka na pewnej większej lub mniejszej części obwodu, poczynając od miejsca zamocowania. Ponadto działanie sprężyny według wynalazku jest lepsze dzięki temu, że koniec jej jest zwinięty spiralnie.

Trzymak sprężyn może posiadać okrągły przekrój poprzeczny; może on być wykonany ze szkła lub podobnego materiału, w który są wtopione końce sprężyn.

Wynalazek jest tytułem przykładu wy-

5 jaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia słupek lampy katodowej według wynalazku, podtrzymujący katodę żarową, fig. 2 zaś — przekrój trzymaka tej lampy wraz z przymocowaną do niego sprężyną.

Według fig. 1 w spłaszczonej rurce kołnierzej 2 są osadzone dwa druty trzymakowe 3, które mogą służyć do podtrzymywania anody, nie przedstawionej na rysunku. Do końców drutów trzymakowych 3 jest przymocowany szklany pręt 4, w który wtopione są końce dwóch sprężyn 5. Począwszy od miejsca wtopienia, sprężyny te są owinięte naokoło szklanego pręta, w danym przypadku mniej więcej o 270° , po czym odprowadzone są one od trzymaka. Na końcach sprężyn 5 jest zawieszona katoda żarowa.

Sprężyna 5, jak widać z fig. 2, oddala się stopniowo od obwodu trzymaka, począwszy od miejsca wtopienia aż do miejsca, gdzie ona opuszcza trzymak 4. Pod obciążeniem włókna sprężyna ta przylega do obwodu trzymaka 4 na tem większej części obwodu od miejsca wtopienia, im obciążenie jej jest większe. Utrata własności sprężystych końca sprężyny w miejscu wtopienia nie ma znaczenia przy wskazanym powyżej kształcie sprężyny.

Począwszy od miejsca wtopienia, sprężyna może opisywać mniejszy lub większy łuk ponad obwodem trzymaka i może być

nawet nawinięta nań jeden lub kilka razy, zanim doprowadzona zostanie do elektrody, którą ma ona podpierać.

Trzymak 4 może być również wykonany z metalu. W tym przypadku sprężynę można połączyć z nim przez spawanie. Można również zastosować pręt trzymakowy o innym przekroju, niż podano na rysunku, np. można zastosować przekrój eliptyczny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa katodowa o jednej lub kilku elektrodach, napiętych zapomocą jednej lub kilku sprężyn, znamienna tem, że sprężyna lub sprężyny, począwszy od miejsca umocowania na trzymaku, są w pewnym stopniu owinięte naokoło obwodu trzymaka.

2. Lampa katodowa według zastrz. 1, znamienna tem, że trzymak sprężyn posiada okrągły przekrój poprzeczny.

3. Lampa katodowa według zastrz. 1 lub 2, znamienna tem, że trzymak jest wykonany ze szkła lub materiału podobnego, w który wtopiony zostaje koniec sprężyn.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

