

Warszawa, 30 września 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



H 01 j 31100

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27008.

Kl. 21 g, 13/10.

Vereinigte Glühlampen und Elektrizitäts Aktiengesellschaft
(Ujpest, Węgry).

Lampa wiązkowa, w szczególności lampa Brauna.

Zgłoszono 25 września 1936 r.

Udzielono 29 lipca 1938 r.

Pierwszeństwo: 14 października 1935 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy umożliwia całkowite osłanianie elektrod lamp wiązkowych, przy czym osłonięte elektrody montuje się poza bańką w jedną całość, umieszczaną następnie w bańce.

Przedmiotem wynalazku jest lampa wiązkowa, w szczególności zaś lampa Brauna, której elektrody są umieszczone wewnątrz cylindrycznej lub pryzmatycznej osłony wydrążonej, wykonanej z materiału, przewodzącego dobrze elektryczność. Osłona ta zawiera również przymocowany do niej układ elektrod. Zamocowanie elektrod skutecznia się za pomocą odpowiednich narządów łączących, wykonanych z materiału izolacyjnego i umieszczonych między elektrodami i osłoną. Owe izolacyjne na-

rządy łączące powinny być wykonane w ten sposób, aby połączenie było wytrzymałe mechanicznie, a położenie elektrod w stosunku do osłony było niezmiennie. Wspomniane narządy łączące mogą być wykonane z odpowiedniego materiału izolacyjnego np. steatytu, miki, szkła lub kwarcu.

Druciki, doprowadzające prąd do elektrod, przeprowadza się przez przepusty z materiału izolacyjnego, umieszczone w otworach, wykonanych w osłonie.

Zaletą konstrukcji lampy według wynalazku jest to, że układ elektrod stanowi jedną całość. Dzięki mocnemu połączeniu elektrod z naczyniem osiąga się dużą wytrzymałość lampy na wstrząsy, tak iż promień katodowy podczas pracy lampy nie

ulega zmianom wskutek zewnętrznych wstrząsów mechanicznych. Poza tym, dzięki konstrukcji lamp według wynalazku, osiąga się nieczułość lampy na zewnętrzne zaburzenia elektryczne, gdyż osłona, wykonana z materiału przewodzącego elektryczność, posiada stosunkowo grubą ściankę, osłaniającą elektrody umieszczone wewnątrz lampy. W przypadku wykonania osłony z materiału ferromagnetycznego osiąga się nieczułość lampy również na wpływy magnetyczne. Dzięki konstrukcji lampy według wynalazku osiąga się osłonięcie promieni katodowych w miejscu, w którym wpływy zaburzające, wskutek małej szybkości początkowej elektronów, oddziaływałyby najintensywniej na ich przebieg. Pozostałą część drogi elektronów, nie osłoniętą osłoną, można zasłonić przez znane zmetalizowanie lub nawęglenie ścianki bańki lampy.

Na rysunku (fig. 1, 2) cyfra 1 oznacza bańkę szklaną lampy, cyfra 2 — osłonę według wynalazku, cyfra 3 — słupek, podtrzymujący układ elektrod. Osłona 2 jest zamocowana na obrączce 4 za pomocą trzymaków 5 (fig. 2); cyfra 6 oznacza katodę, cyfra 7 — elektrodę kierującą. Katoda i elektroda kierująca są połączone ze sobą i z osłoną 2 za pomocą odpowiednio ukształtowanych narządów z materiału izolacyjnego 8. Cyfra 9 oznacza elektrodę skupiającą lub anodę pomocniczą, połączoną z osłoną 2 za pomocą narządów izolujących 10. Cy-

fra 11 oznacza drut, doprowadzający prąd do anody pomocniczej 9, który jest wprowadzony do osłony 2 przez przepust 12. Cyfra 13 oznacza dwie płytki odchylające, zamocowane w osłonie 2 za pomocą drutów zasilających 14, przechodzących przez przepusty 15.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa wiązkowa, w szczególności lampa Brauna, znamienna tym, że elektrody tej lampy są umieszczone wewnątrz cylindrycznej lub pryzmatycznej osłony wydrążonej, wykonanej z materiału, przewodzącego dobrze elektryczność, i są zamocowane w niej za pomocą narządów z materiału izolacyjnego.

2. Lampa wiązkowa, w szczególności lampa Brauna, według zastrz. 1, znamienna tym, że osłona, zawierająca elektrody, jest zamocowana na słupku lampy za pomocą obrączki (4) i trzymaków (5).

3. Lampa wiązkowa, w szczególności lampa Brauna, według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że osłona, zawierająca elektrody, jest wykonana z materiału ferromagnetycznego.

Vereinigte Glühlampen
und Elektrizitäts
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr A. Bolland,
rzecznik patentowy.

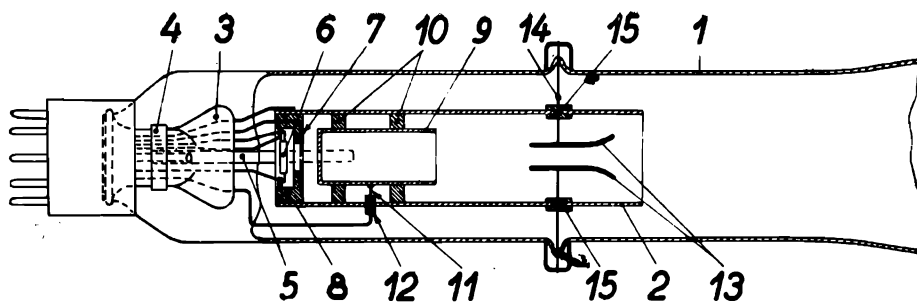


Fig. 1.

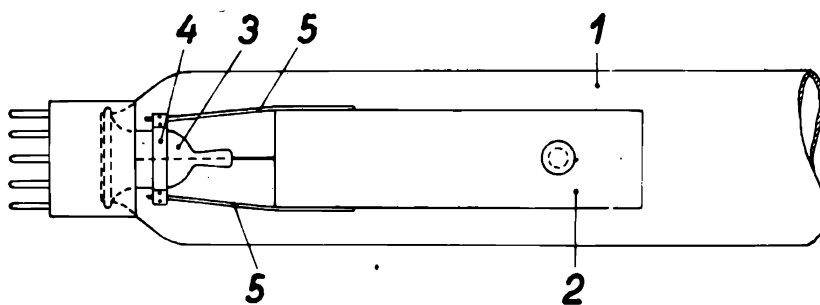


Fig. 2.