

H01j 25/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34263

Kl. 21 g, 13/17

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

Elektryczna lampa wyładowcza na krótkie i bardzo krótkie fale

Udzielono z mocą od dnia 30 grudnia 1947 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1942 r. (Niderlandy)

Wynalazek dotyczy elektrycznych lamp wyładowczych na krótkie i bardzo krótkie fale, np. na fale o długości mniejszej od jednego metra, w szczególności zaś dotyczy budowy anody lampy tego rodzaju, w której przewodnik, doprowadzający prąd do anody, jest przymocowany mniej więcej w środku anody.

W lampach na fale krótkie i bardzo krótkie ze względu na zjawisko naskórkowości ważna jest długość drogi, którą elektrony muszą przebiec od czynnej powierzchni anody od miejsca przymocowania przewodnika zasilającego czyli doprowadzenia. W anodzie, w której punkt zamocowania leży mniej więcej w jej środku, droga od środka powierzchni anody do obu jej końców wynosi połowę długości anody. Stwierdzono, że jeżeli zastosować taką anodę w lampie na bardzo krótkie fale, w szczególności na fale decymetrowe i centymetrowe, droga ta jest zbyt długa i możliwość użycia takiej anody jest ograniczona. Według wynalazku w anodzie, do której doprowadzenie jest przymocowane w jej środku, w pobliżu punktu przymocowania wykonuje się

otwory, najlepiej szczeliny, biegnące od krawędzi aż do środka na niedużą odległość od punktu przymocowania. Dzięki temu odstęp od punktu, w którym przymocowane jest do anody doprowadzenie, do czynnej powierzchni anody staje się bardzo mały i zastosowaniu lampy z anodą o takiej budowie na fale decymetrowe i centymetrowe nie stoi nic na przeszkodzie.

Ponieważ istnieje możliwość, że wychodzące z katody elektrony mogą przedostać się przez szczeliny i otwory według wynalazku, przed tymi szczelinami umieszcza się ekran przesłaniający je, najlepiej przewodząco połączony z anodą.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie anodę według wynalazku, a fig. 2 — przesłonięcie otworu w anodzie.

Na fig. 1 cyfra 1 oznacza właściwą anodę, cyfra 2 — doprowadzenie, przymocowane do anody w miejscu 3. W powierzchni anody znajduje się kilka szczelin 4, rozciągających się od krawędzi do środka blisko miejsca przymocowania doprowadzenia. Dzięki temu odstęp od pun-

ktu 3 wnętrza anody jest bardzo mały. Elektrony muszą przebiec jedynie odstęp 5.

Na fig. 2 przedstawiono schematycznie w jaki sposób można przesłonić szczelinę w anodzie. Właściwa anoda jest oznaczona cyfrą 6, a szczelina w niej cyfrą 7. Anoda posiada na pewnej długości wygięcie 8, przechodzące w część 9, przesłaniającą szczelinę 7 tak, żeby przez szczelinę tę nie mogły przedostać się elektrony.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczna lampa wyładowcza na krótkie i bardzo krótkie fale, w szczególności o długości mniejszej od jednego metra, z anodą do której przymocowane jest doprowadzenie, mniej więcej w jej środku, znamienna tym,

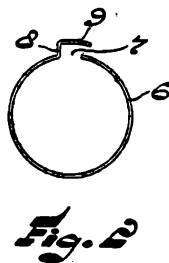
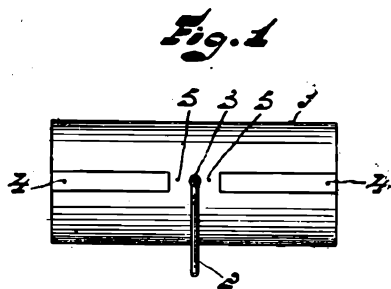
że na powierzchni anody w pobliżu miejsca zamocowania doprowadzenia znajdują się otwory lub szczeliny, np. biegnące od krawędzi anody.

2. Elektryczna lampa wyładowcza według zastrz. 1, znamienna tym, że otwory lub szczeliny są przesłonięte z zewnętrznej strony anody ekranami, połączonymi z anodą.
3. Elektryczna lampa wyładowcza według zastrz. 2, znamienna tym, że ekran tworzy wygiętą wzdłuż otworu lub szczeliny anoda, zakrywająca otwór lub szczelinę.

N. V. Philips'

Gloeilampenfabrieken

Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy



BIBLIOTEKA