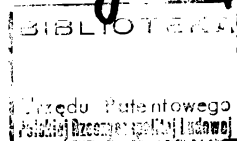


Warszawa, 7 października 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



H 01 j 19/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25329.

Kl. 21 g, 13/01.

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

Siatka do elektrycznych lamp wyładowczych.

Zgłoszono 17 lipca 1935 r.

Udzielono 13 sierpnia 1937 r.

Pierwszeństwo: 8 sierpnia 1934 r. (Niemcy).

Siatki elektrycznych lamp wyładowczych są wykonane zazwyczaj z drutu, przymocowanego w jakikolwiek bądź sposób do jednego lub kilku narządów wsporczych. Najczęściej czynna część siatki jest nawinięta na dwa lub kilka prętów i przymocowana do tych prętów. Zdarza się często, zwłaszcza gdy siatki są wykonane z cienkich drutów, przymocowanych do stosunkowo grubych prętów, że pręty te działają zakłócająco na przebiegi prądów lamp, np. z powodu oddziaływania na pole elektryczne.

Według wynalazku w celu zapobieżenia zakłóceniom, powodowanym obecnością prętów, siatka elektrycznej lampy wyładowczej jest wykonana z dwóch lub kilku

zwitków drutów zwiniętych śrubowo i przymocowanych do siebie w miejscach stykania się przez spawanie lub w inny sposób. Miejsca stykania się siatek w dalszym ciągu opisu będą nazywane punktami węzłowymi.

Dzięki konstrukcji według wynalazku elektrony nie napotykają na swej drodze ciał nienależących do czynnej części siatki, przy czym siatka jest dostatecznie sztywna, ponieważ poszczególne druty zwinięte śrubowo są przymocowane do siebie w punktach węzłowych.

Siatka jest podparta np. przez przymocowanie jej przynajmniej na jednym końcu do pierścieniowego trzymaka, którego wysokość wynosi np. jeden lub dwa

zwoje siatki. Trzymak może być w razie potrzeby spojony z siatką.

Kształt siatki na ogół zależy od celu jej zastosowania. Dla wykonania stosunkowo małej siatki wystarczą np. dwa śrubowo w kierunkach przeciwnych zwinięte druty, wskutek czego powstają dwa punkty węzłowe na jeden skok. Większe siatki, aby były dostatecznie sztywne, powinny posiadać po kilka punktów węzłowych na skok. Można to osiągnąć, stosując dwa, trzy lub więcej zwitków z drutów zwiniętych śrubowo. Kierunek nawijania drutów jest dowolny, przy czym można zastosować także nawijanie o niejednakowym skoku.

Stosowanie siatek bez narządów wsporczych jest znane, jednak siatki te muszą być wykonywane ze względu na sztywność ze stosunkowo grubego drutu i powodują dlatego tworzenie się na katodzie miejsc zacienionych względem anody.

Siatka według wynalazku jest przedstawiona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia siatkę według wynalazku, utworzoną z dwóch zwitków drutów zwiniętych śrubowo, fig. 2, 3 i 4 — siatki różnej budowy, rozwinięte na płaszczyźnie, fig. 5 i 6 — widok trzymaka z góry i z boku.

Na fig. 1 cyframi 1 i 2 oznaczone są zwitki śrubowo zwiniętych drutów. Zwitki te są do siebie przymocowane w punktach węzłowych 3.

Fig. 2 przedstawia siatkę według fig. 1 rozwiniętą na płaszczyźnie. Na każdy skok tej siatki przypadają dwa punkty węzłowe 3.

Na fig. 3 przedstawiona jest siatka złożona z dwóch zwitków drutów 4, zwiniętych śrubowo w lewo, i z dwóch zwitków

drutów 5, zwiniętych śrubowo w prawo. Na każdy skok przypada więc w tym przypadku osiem punktów węzłowych 6. Siatka według fig. 4 jest złożona ze zwitku 7, zwiniętego śrubowo w prawo, i z dwóch zwitków 8, zwiniętych śrubowo w lewo. Na każdy skok tej siatki przypadają cztery punkty węzłowe 9.

Na fig. 5 i 6 liczbą 10 oznaczony jest trzymak pierścieniowy w postaci podwójnego pierścienia 11 ze szczeliną 12 do umieszczenia w niej siatki. Po umieszczeniu siatki trzymak może być spojony z siatką. Przymocowywanie trzymaka do lampy odbywa się za pomocą części 13.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siatka do elektrycznych lamp wyładowczych, znamienna tym, że jest utworzona z dwóch lub kilku umieszczonych jeden w drugim zwitków ze śrubowo zwiniętych drutów, przymocowanych do siebie w punktach stykania się, np. przez spawanie.

2. Siatka według zastrz. 1, znamienna tym, że jedne zwitki są zwinięte prawoskrętnie, a drugie lewoskrętnie.

3. Siatka według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że część zwitków siatki przebiega na kształt zwojów śruby wielonitkowej.

4. Siatka według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że trzymak siatki posiada postać podwójnego pierścienia (11).

N. V. Philips'

Gloeilampenfabrieken.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

