



H01j 61/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr. 36501

Kl. 21 f, 84/02

N. V. Philip's Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy)

Elektryczna rura wyładowcza

Udzielono patentu z mocą od dnia 3 stycznia 1952 r.

Pierwszeństwo: 1 lutego 1951 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy elektrycznych rur wyładowczych, wypełnionych gazem i (lub) parami, zawierających powłokę, przewodzącą elektrycznie, umieszczoną na wewnętrznej ścianie szklanej bańki wyładowczej i połączoną za pomocą przewodnika z jedną z elektrod wewnątrz przestrzeni wyładowczej.

Stwierdzono, że szkło w miejscu styku powłoki z przewodnikiem niejednokrotnie pęka, wskutek wyładowań, zachodzących na przewodniku.

Przedmiot wynalazku usuwa tę niedogodność przez zaopatrzenie przewodnika w warstwę elektroizacyjną, umieszczoną przynajmniej w najbliższym sąsiedztwie miejsca styku powłoki z przewodnikiem.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu przedmiot wynalazku, przy czym liczba 1 oznacza cylindryczną szklaną bańkę niskoprężnej rury wyładowczej, wypełnionej parami rtęci, zaopatrzoną wewnątrz w warstwę luminescencyjną 2. Na warstwie tej umieszczony jest wąski

pasek 3 o szerokości np. 2 mm i oporze od 10 do 30 Ω /cm, tworzący powłokę, przewodzącą elektrycznie i służący jako narząd zapłonowy. Pasek jest przymocowany do jednego końca taśmy metalowej 4, której drugi koniec jest przypawany do przewodu wsporczego 5 czynnej elektrody żarzeniowej 6 rury. Pasek zapłonowy 3 może składać się z mieszaniny grafitu i glazury i jest przymocowany drogą zgrzewania punktowego do taśmy 4, wykonanej np. z ferrochromu.

W związku z wyładowaniami między elektrodą żarzeniową 6 i drugą, nie uwidoczną na rysunku, podobną elektrodą, wywoływanymi za pomocą paska zapłonowego 3 połączonego elektrycznie z elektrodą 6, może się zdarzyć, że wyładowania powstaną również na taśmie 4 lub jedynie na niej. Jak stwierdzono ciepło, wywiązujące się wówczas, ogrzewa do tego stopnia ściankę szklaną na styku taśmy 4 z paskiem 3, że pęka ona zazwyczaj w tym miejscu.

Przeciwdziała się temu w pewnym stopniu przez pokrycie całej taśmy 4, za wyjątkiem

miejsca jej przymocowania do paska 3, warstwą luminescencyjną 7, zapobiegającą powstawaniu wyładowań na pasku. W zasadzie wystarcza powleczenie taśmy w sąsiedztwie styku elementów 3 i 4. Ze względów ekonomicznych korzystniej jest jednak powlec całą taśmę.

Zastrzeżenie patentowe

Elektryczna rura wyładowcza wypełniona gazem i (lub) parami, zawierająca powłokę, prze-

wodzącą elektrycznie, umieszczoną na wewnętrznej ścianie szklanej bańki rury i połączoną za pomocą przewodnika z jednej z elektrod wewnątrz przestrzeni wyładowczej, znamienna tym, że przewodnik jest zaopatrzony w warstwę elektroizolacyjną, umieszczoną w pobliżu miejsca styku powłoki z przewodnikiem.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

