

URZĄD PATENTOWY



H 01 j 21/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25440.

Kl. 21 g, 13/01.

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

Elektryczna lampa wyładowcza.

Zgłoszono 22 lutego 1935 r.

Udzielono 30 sierpnia 1937 r.

Pierwszeństwo: 23 marca 1934 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy elektrycznej lampy wyładowczej z jedną katodą, jedną lub kilkoma siatkami i jedną lub kilkoma anodami, a w szczególności lamp wyładowczych, w których elektrody są umieszczone tak, że odległość poszczególnych punktów obwodu przekroju poprzecznego katody od pozostałych elektrod jest różna dla różnych punktów obwodu.

W tego rodzaju lampach wyładowczych, w których odległość katody od innych elektrod jest różna dla różnych punktów obwodu katody, często tylko część powierzchni katody pracuje zadowalająco, ponieważ w tej części lampy, w której odległość katody od siatki jest największa,

powstaje duży ujemny ładunek przestrzenny, wskutek czego maleje stromość charakterystyki lampy.

Według wynalazku w lampie, w której odległość katody od siatek i anody jest różna dla różnych punktów katody, w tych miejscach, w których odległość katody od innych elektrod jest największa, umieszczony jest jeden lub kilka prętów o potencjale wyższym od potencjału katody. Szczególnie korzystne jest zastosowanie tych prętów w takim układzie elektrod, w którym katoda posiada przekrój poprzeczny kolisty, podczas gdy siatka i anoda posiadają przekrój poprzeczny w przybliżeniu eliptyczny.

Na fig. 1 i 2 przedstawiona jest część lampy wyładowczej według wynalazku w dwóch rzutach.

Na fig. 3 uwidocznione są charakterystyki lampy według wynalazku.

Na fig. 1 cyfrą 1 oznaczone jest siedło słupka lampy wyładowczej, na którym umocowane są części trzymakowe elektrod, z których uwidocznione są pośrednio żarzona katoda 2 oraz siatka 3, nawinięta na częściach trzymakowych 4. Między katodą a siatką 3, której przekrój poprzeczny jest w przybliżeniu eliptyczny, umieszczone są dwa pręty 5 o potencjale dodatnim.

Na fig. 3 uwidoczniiona jest charakterystyka 6 lampy wyładowczej, niezaopatrzonej w pręty 5, charakterystyka 7 lampy, wykonanej według wynalazku, oraz krzywa 9 prądu całkowitego prętów 5. Okazuje się, że stromość charakterystyki 7 wynosi 4 mA/V, podczas gdy stromość charakterystyki 6 wynosi tylko 1,5 mA/V.

Jest rzeczą zrozumiałą, że wynalazek może być zastosowany do każdego rodzaju lamp wyładowczych, w których odległość

między punktami obwodu poprzecznego przekroju katody a siatkami względnie anodami lampy jest różna dla różnych punktów obwodu.

Zastrzeżenie patentowe.

Elektryczna lampa wyładowcza z jedną katodą, jedną lub kilkoma siatkami i przynajmniej jedną anodą, przy czym odległość między poszczególnymi punktami obwodu poprzecznego przekroju katody a siatkami względnie anodami lampy jest różna dla różnych punktów obwodu, znamienna tym, że w każdym z tych miejsc, w których odległość między katodą a pozostałymi elektrodami jest największa, umieszczone są równoległe do katody elektrody, utworzone każda tylko z jednego lub też każda z kilku prętów.

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

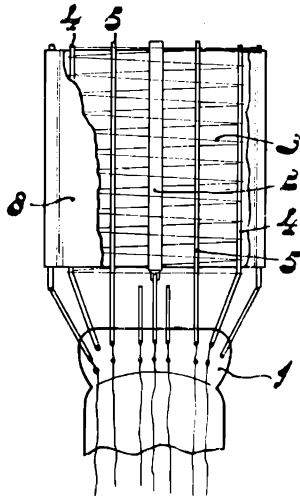


Fig. 1.

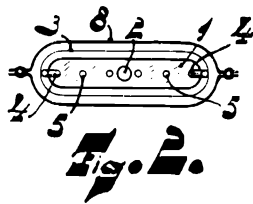


Fig. 2.

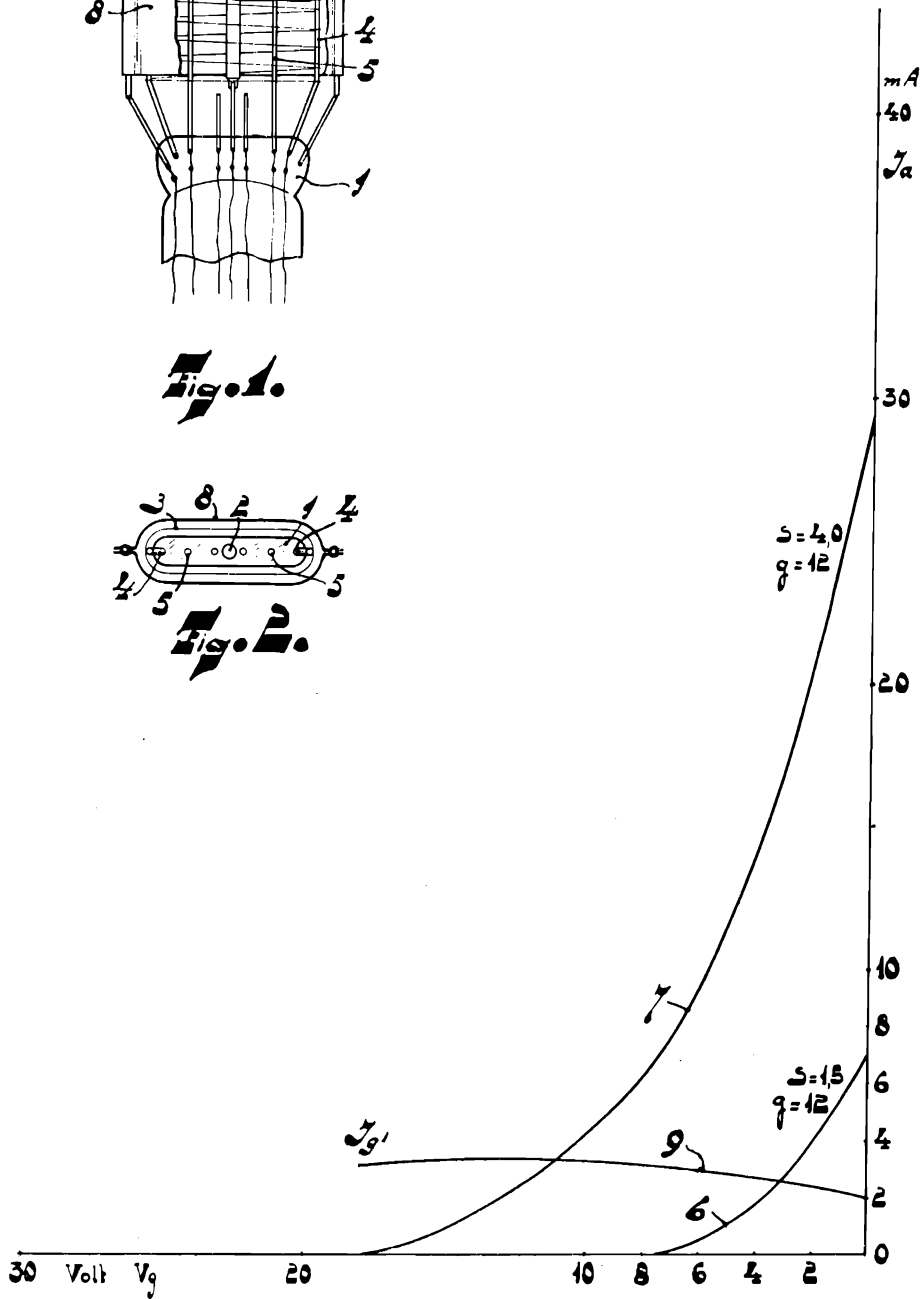


Fig. 3.