

Wydano 25 marca 1941 r.

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28776.

Kl. 21 g, 13/01.

The M-O. Valve Company Limited, Londyn.

H01j 19/50

Lampa katodowa.

Zgłoszono 17 listopada 1936 r.

Udzielono 6 lipca 1939 r.

Pierwszeństwo: 5 grudnia 1935 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy lamp katodowych, w których zastosowane są sprężyny do naprężania włókna katody lub jakiegokolwiek innej elektrody np. siatki, która również wymaga naprężenia w celu stałego zamocowania.

Sprężyny naprężające były wykonywane dotychczas z metalu. Wobec tego niekiedy jest niemożliwe umieszczenie metalowej sprężyny w takim miejscu, które jest najodpowiedniejsze ze względów konstrukcyjnych, jeżeli w tym miejscu sprężyna byłaby narażona na niszczące działanie zbyt wysokiej temperatury, przy której utraciłaby swą sprężystość. Ponadto sprężynę taką należy odizolować za pomo-

cą izolatora, wytrzymującego wysokie napięcie wielkiej częstotliwości. Konieczność użycia takiego izolatora jeszcze bardziej utrudnia zastosowanie odpowiedniej sprężyny metalowej.

Stwierdzono, że trudności te można często przezwyciężyć stosując sprężynę ze stopionego kwarcu. Sprężyny takie są już znane w innych zastosowaniach. Sprężyny te wytrzymują temperaturę 800°C czyli około 200°C wyższą, aniżeli jakiegokolwiek znane sprężyny metalowe. Poza tym te sprężyny służą same jako izolatory.

Oczywiście, sprężyny te mogą być używane i przy niższych temperaturach ze względu na ich własności izolacyjne.

Według wynalazku lampa katodowa posiada sprężynę ze stopionego kwarcu, naprężającą włókno katody lub innej elektrody.

Wynalazek nadaje się zwłaszcza do lamp nadawczych, których moc przekracza kilka kilowatów, gdyż w tych właśnie lampach występują najwyższe temperatury. Nie ma potrzeby szczegółowego opisywania konstrukcji sprężyn kwarcowych, gdyż mogą one poprostu zastępować stosowane obecnie sprężyny metalowe, co jest oczywiste dla każdego fachowca.

Zastrzeżenie patentowe.

Lampa katodowa, w której zastosowana jest sprężyna do naprężania włókna katody lub innej elektrody, znamienna tym, że sprężyna jest wykonana ze stopionego kwarcu.

T h e M - O . V a l v e
C o m p a n y L i m i t e d.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.