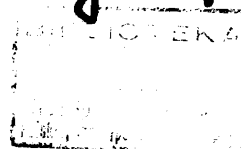


15 września 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



H01j 19/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16291.

Kl. 21 g 13.

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

Katoda Wehnelt'a oraz sposób jej wyrobu.

Zgłoszono 28 lutego 1929 r.

Udzielono 30 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 13 kwietnia 1928 r. (Niderlandy).

Wynalazek niniejszy dotyczy katody Wehnelt'a o większej trwałości, oraz sposobu jej wyrobu. Katoda Wehnelt'a zawiera, jak wiadomo, związki metali, np. tlenki wapniowców, które przy ogrzewaniu wydają elektrony.

Katoda Wehnelt'a w myśl wynalazku jest tem znamienna, że powierzchnia jej obok czynnych związków, które mogą się składać np. z baru lub jego związków, zawiera związki berylowe, najkorzystniej tlenek berylowy. Szczególnie dobre wyniki osiągnięto, dodając ponadto związku cyrkonowego, najkorzystniej tlenku cyrkonowego. Okazało się, że katoda, zawierająca obok czynnego związku tak związek berylowy, jak i cyrkonowy, posiada lepsze własności,

niż katoda, zawierająca tylko związek berylowy lub tylko związek cyrkonowy.

Podobną katodę Wehnelt'a można wytworzyć w ten sposób, iż drut rdzeniowy pokrywa się zawieszoną węglanu barowego, węglanu berylowego, tlenku cyrkonowego oraz odpowiedniego kleiwa, np. gumy arabskiej, poczem drut wyżarza się, najkorzystniej w próżni; wyżarzanie to można uskutecznić w temperaturze około 1000°C. Jako rdzeń można stosować drut nikłowy lub wolframowy, na który nawija się śrubowo drut nikłowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Katoda Wehnelt'a, znamienna tem,

że na powierzchni oprócz związku czynnego zawiera związek berylowy, np. tlenek beryfu.

2. Katoda Wehnelt'a według zastrz. 1, znamienna tem, że zawiera ponadto związek cyrkonowy, np. tlenek cyrkonu.

3. Sposób wyrobu katody Wehnelt'a według zastrz. 2, znamienny tem, że drut rdzeniowy pokrywa się zawiesiną węglanu

barowego, węglanu berylowego, tlenku cyrkonowego oraz odpowiedniego kleiwa, np. gumy arabskiej, poczem katodę wyżarza się, najkorzystniej, w próżni.

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