

25 października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



Holj 21/10

BIBLEOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12408.

Kl. 21 g 13.

Joseph Bethenod
(Paryż, Francja).

Lampa elektronowa o czterech elektrodach.

Zgłoszono 1 marca 1927 r.

Udzielono 18 sierpnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 12 marca 1926 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy lampy elektronowej o czterech elektrodach, z których dwie, służące za elektrody rozrządzące, umieszczone są po obu stronach katody.

Rysunek przedstawia przekrój poprzeczny lampy. Lampa 1 posiada anodę 2, wykonaną np. w kształcie walca. Jedna z elektrod rozrządzących, a mianowicie elektroda 3 posiada postać siatki walcowej. Katoda składa się z włókien 4, rozmieszczonych naokoło drugiej elektrody rozrządzącej 5, którą można wykonać również w postaci, np. walca. Włókna 4 można połączyć w szereg lub równolegle; mogą one mieć charakter zupełnie dowolny, nadają się tu więc włókna o powłoce torowej, tlenkowej lub podobnej.

Rzecz prosta, iż kształt poszczególnych elektrod można dobierać w sposób dowolny, nie wykraczając z ram wynalazku. W szczególności, w przypadku lamp o mocy niewielkiej, ilość włókien 4 można zredukować do dwóch, układając je, np. w kształt litery V. Elektrode 5 można wówczas również wykonać w postaci pojedynczej nitki lub taśmy. Może się ona jednak składać z kilku włókien nagrzewających katodę 4 w drodze promieniowania i bombardowania. Rozumie się, że wynalazek obejmuje również i lampy o wielkiej mocy, w których stosuje się chłodzenie anody zapomocą krążącej cieczy. Lampa wykonana według wynalazku może we wszelkich wypadkach zastąpić zwykłą lampę trójelektrodową, a mianowicie, skoro cho-

dzi o wzmacnianie, wytwarzanie, wykrywanie, zmianę częstotliwości i t. d., przy czem obwód wejściowy przyłącza się zawsze do elektrod 5 i 3, a obwód wyjściowy — do anody 2 i katody 4.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa elektronowa o czterech elektrodach, z których dwie stanowią elektrody rozrządzące, znamienna tem, że katoda znajduje się pomiędzy elektrodami rozrządczymi, z których jedna jest umieszczona pomiędzy anodą i katodą.

2. Lampa według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się z katody w postaci kilku włókien, połączonych w szereg lub

równoległe i umieszczonych naokoło elektrody rozrządczej, z drugiej elektrody rozrządczej w postaci siatki walcowej, otaczającej katodę, i z anody, otaczającej części powyższe.

3. Lampa według zastrz. 2, znamienna tem, że wewnętrzna elektroda rozrządcza wykonana jest w postaci walca.

4. Lampa według zastrz. 2, znamienna tem, że katoda składa się z dwu włókien ułożonych w kształt litery V, a wewnętrzna elektroda rozrządcza wykonana jest w postaci pojedynczej nitki lub taśmy.

Joseph Bethenod.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

