

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Holk 3/02

No 844.

Kl. 21 f₃₂.

Polska Żarówka Osram, Spółka Akcyjna,
Warszawa (Polska).

Sposób fabrykacji lamp elektrycznych wolframowych.

Zgłoszono: 4 maja 1920 r.

Udzielono: 31 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 17 lutego 1919 r. (Niemcy).

Znane są różne środki osłabiania rozpylenia drutów z wolframu, względnie usuwania ciemnego osadu, ujawniającego się jako skutek rozpylenia.

Do tych środków należy np. stosowanie substancyj wywołujących halogeny, które w praktyce znacznego ciśnienia pary nie posiadają, lecz które jeszcze wystarczają, aby w lampach wywołać atmosferę halogenową.

Inny sposób jest ten, że połączenia halogenów, nie posiadające znaczniejszego ciśnienia przy niskiej temperaturze, nakłada się cienkimi warstwami w sposób odpowiedni na drut żarowy przed lub po przymocowaniu tegoż na drążku i później poddaje się je wyparowaniu. Używa się do tego sól,

kryolit i t. p. Również fluorek wapna jak i inne rozpuszczalne w wodzie substancje były już do powyższego celu proponowane.

Dalsze udoskonalenie wynalazku osiąga się przez używanie boratów. Z tych ostatnich wyróżnił się szczególnie borat potasu. Nakładanie warstw najstosowniej odbywa się w mieszaninie z małymi ilościami fosforu bezkształtnego, mianowicie rozpyła się suspensje fosforu bezkształtnego w rozpuszczalnym boracie np. na drążek trzymający druty.

Następnie w zwykły sposób po przetopieniu drutu, wypróżnia się lampę z powietrza, nie przepuszczając przytem prądu elektrycznego. Prąd zaś przepuszcza się dopiero po zalutowaniu lampy, przyczem borat i fosfor się ulatniają.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób fabrykacji lamp elektrycznych wolframowych, znamienny nakładaniem boratów na druty lub drążek.
2. Sposób podług zastrz. 1, znamienny używaniem kaliumboratów.

Polska Żarówka Osram, Spółka Akcyjna.

Zastępca: M. K r y z a n,
rzecznik patentowy.