

Title (en)

Cathode for a high-pressure discharge lamp.

Title (de)

Kathode für eine Hochdruckentladungslampe.

Title (fr)

Cathode pour une lampe à décharge à haute pression.

Publication

EP 0299230 A1 19890118 (DE)

Application

EP 88109786 A 19880620

Priority

DE 3723271 A 19870714

Abstract (en)

[origin: EP0299230B1] 1. Cathode for a high-pressure discharge lamp composed of a refractory metal which is doped with an electron-emitting material and, optionally, further additives, which cathode comprises a cylindrical body (8) which is conically tapered on the discharge side, the tapering region (9) being outwardly coated with a carbide layer (11), characterized in that the thickness of the carbide layer (11) decreases in the direction of the tip (10) of the cone (9).

Abstract (de)

Eine Kathode für eine Hochdruckentladungslampe mit zylindrischem Grundkörper (8) und daran angeformtem Kegel (9) weist im Bereich des Kegels (9) außen eine in Richtung zur Spitze (10) des Kegels (9) hin abnehmende Carbidsschicht (11) auf. Der Bereich an der Spitze (10) des Kegels (9) kann völlig frei von Carbid sein. Diese Maßnahme verbessert die Bogenunruhe und verhindert ein Aufschmelzen der Spitze.

IPC 1-7

H01J 61/073

IPC 8 full level

H01J 61/073 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 61/0735 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined Applications, Field E, Band 4, Nr. 117, 20. August 1980 The Patent Office Japanese Government seite 68 E 22 * Kokai-Nr. 55-72 352 (Ushio Denki) *
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined Applications, Field E, Band 9, Nr. 291, 19. November 1985 The Patent Office Japanese Government seite 107 E 359 * Kokai-Nr. 60-131 751 (Hamamatsu Hotonikusu) *
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined Applications, Field E, Band 6, Nr. 67, 28. April 1982 The Patent Office Japanese Government seite 83 E 104 * Kokai-Nr. 57-9 044 (Mitsubishi Denki) *

Cited by

NL1010374C2; EP0703600A3; CN102366837A; US6109995A; EP0901150A3; DE102008014096A1; WO0103160A1; WO2007135008A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0299230 A1 19890118; EP 0299230 B1 19900912; DE 3723271 A1 19890126; DE 3860599 D1 19901018; JP H0586026 B2 19931209; JP S6424355 A 19890126; US 4906895 A 19900306

DOCDB simple family (application)

EP 88109786 A 19880620; DE 3723271 A 19870714; DE 3860599 T 19880620; JP 15039188 A 19880620; US 21582988 A 19880706