

Title (en)

Hydrogen lamp and method for production thereof.

Title (de)

Wasserstofflampe sowie ein Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Lampe à hydrogène et procédé de sa fabrication.

Publication

**EP 0290669 A1 19881117 (DE)**

Application

**EP 87116206 A 19871104**

Priority

DE 3715375 A 19870508

Abstract (en)

1. A hydrogen discharge lamp comprising a lamp bulb of fused silica and a housing arranged therein and containing an anode and cathode with a beam outlet window, characterised in that the cathode comprises composite oxides of barium, calcium, strontium as an emitter material and in that between the inner side of the lamp bulb (2) and the beam outlet window of the housing (3) is arranged a diaphragm (5) permeable to UV light, of which the region permeable to radiation has, at least on its side facing towards the discharge, a surface of borosilicate glass and/or vitreous aluminium oxide.

Abstract (de)

Eine Wasserstoff-Entladungslampe mit einem Lampenkolben (2) aus Quarzglas sowie einem darin angeordneten, Anode und Kathode enthaltenden Gehäuse (3) mit Strahlaustrittsfenster (4) ist mit einer zwischen dem Strahlaustrittsfenster und der Innenwand des Lampenkolbens angeordneten für UV-Licht durchlässigen Blende (5) versehen; die der Entladung zugekehrte Seite der Blende weist eine Oberfläche aus Borosilikatglas und/oder glasartigem Aluminiumoxid auf.

IPC 1-7

**H01J 61/12**; H01J 5/16; H01J 61/06

IPC 8 full level

**H01J 61/68** (2006.01); **H01J 5/16** (2006.01); **H01J 61/04** (2006.01); **H01J 61/06** (2006.01); **H01J 61/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01J 61/04** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4016445 A 19770405 - CASSIDY ROBERT L, et al
- DE 2410329 B1
- DE 3028405 A1 19810226 - GEN ELECTRIC
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 71, Nr. 5, 4. August 1969, Columbus, Ohio, USA N.V. PHILIP'S "Low Pressure Mercury Discharge Lamps" seite 354, spalte 1, Zusammenfassung-Nr. 34 526g & FR-A-1 522 814 (Philips)

Cited by

WO2010108581A1; DE102009014425A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 3715375 C1 19881013**; DE 3762691 D1 19900613; EP 0290669 A1 19881117; EP 0290669 B1 19900509; JP 2543921 B2 19961016; JP S63285855 A 19881122

DOCDB simple family (application)

**DE 3715375 A 19870508**; DE 3762691 T 19871104; EP 87116206 A 19871104; JP 32307787 A 19871222