

Title (en)

High pressure discharge lamp and method of manufacturing a high pressure discharge lamp

Title (de)

Hochdruckentladungslampe und Herstellungsverfahren für eine Hochdruckentladungslampe

Title (fr)

Lampe à décharge haute pression et procédé pour la fabrication d'une lampe à décharge à haute pression

Publication

**EP 1564784 A2 20050817 (DE)**

Application

**EP 05000614 A 20050113**

Priority

DE 102004005903 A 20040205

Abstract (en)

The lamp has a lamp base and an axially symmetrical discharge vessel (30), whose discharge space provided with an ionizable filling is arranged for producing a gas discharge. Transparent frosting (37) is formed as partial frosting of the vessel in a region of the space. The frosting is limited to a section of inside or outside of the vessel extending over a part of the vessel circumference. An independent claim is also included for a method of producing a high-pressure discharge lamp.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hochdruckentladungslampe, insbesondere eine quecksilberfreie Hochdruckentladungslampe für einen Fahrzeugscheinwerfer, mit einem Lampensockel (1) und einem axialsymmetrischen Entladungsgefäß (30), in dessen Entladungsraum (300) eine Metallhalogenide enthaltende ionisierbare Füllung und Elektroden (31,32) zur Erzeugung einer Gasentladung angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist das Entladungsgefäß (30) mit einer lichtdurchlässigen, partiellen Mattierung (37) versehen, die auf einen sich über einen Teil des Entladungsgefäßumfanges erstreckenden Abschnitt der Innenseite oder Außenseite des Entladungsgefäßes (30) beschränkt ist, wobei dieser Abschnitt eine wohldefinierte Lage bezüglich des Lampensockels (1) aufweist. Außerdem ist ein einfaches Herstellungsverfahren für die partielle Mattierung (37) angegeben, die auf der Innenseite des Entladungsgefäßes (30) angeordnet ist.

IPC 1-7

**H01J 61/30**; **H01J 61/82**; **H01J 61/34**; **H01J 9/20**; **H01J 9/34**; **H01J 61/35**

IPC 8 full level

**F21S 8/12** (2006.01); **F21V 11/00** (2006.01); **H01J 9/20** (2006.01); **H01J 9/24** (2006.01); **H01J 9/34** (2006.01); **H01J 61/02** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/34** (2006.01); **H01J 61/35** (2006.01); **H01J 61/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 9/20** (2013.01 - EP US); **H01J 61/34** (2013.01 - EP US); **H01J 61/35** (2013.01 - EP US); **H01J 61/827** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19834401 A1 20000203 - HELLA KG HUECK & CO [DE]

Cited by

WO2013050914A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1564784 A2 20050817**; **EP 1564784 A3 20080604**; CA 2495852 A1 20050805; CN 1652291 A 20050810; DE 102004005903 A1 20050825; JP 2005222951 A 20050818; US 2005174060 A1 20050811; US 7396270 B2 20080708

DOCDB simple family (application)

**EP 05000614 A 20050113**; CA 2495852 A 20050203; CN 200510007910 A 20050205; DE 102004005903 A 20040205; JP 2005029565 A 20050204; US 4998605 A 20050204