

Title (en)

High-pressure lamp, especially a high-pressure sodium vapour lamp.

Title (de)

Hochdruck-Entladungslampe, insbesondere Hochdrucknatriumdampflampe.

Title (fr)

Lampe à décharge à haute pression, en particulier lampe à vapeur de sodium à haute pression.

Publication

EP 0335202 A2 19891004 (DE)

Application

EP 89104825 A 19890317

Priority

HU 153388 A 19880328

Abstract (en)

A high-pressure discharge lamp, especially a high-pressure sodium vapour lamp, having a tubular ceramic discharge vessel (1) in whose interior there are located electrodes (19) and a filling consisting of a noble gas which can be ionised and a metallic additive (16), and which has a ceramic closing element (15) which closes the ends of the ceramic discharge vessel, if required in an integrated manner, which is provided with at least one hole and whose end surface plane, seen from the discharge chamber, has sections at different height levels, a cold chamber for the metal additive (16), especially a sodium amalgam, being formed in the closing element (15) or between the ceramic closing element (15) and the wall of the discharge vessel (1). The ceramic closing element (15), closing the tubular discharge vessel (1), is formed such that the distance between the metal additive (16) and the electrode (19) or the power supply (2) forming a unit therewith, is greater than 4 mm, measured as the length of a conducting path (17) along the surface of the ceramic closing element (15). <IMAGE>

Abstract (de)

Hochdruck-Entladungslampe, insbesondere Hochdruck-Natriumdampflampe, mit einem rohrförmigen Keramik-Entladungsgefäß (1), in dessen Innerraum sich Elektroden (19) und eine aus einem ionisierbaren Edelgas und einem metallischen Zusatz (16) bestehende Füllung befinden, und welche ein die Enden des Keramik-Entladungsgefäßes, gegebenenfalls auf integrierte Weise, abschließendes keramisches Abschlußelement (15) aufweist, das mit wenigstens einer Bohrung versehen ist und dessen Stirnflächenebene, vom Entladungsraum aus gesehen, Teile unterschiedlichen Höhengniveaus aufweist, wobei im Abschlußelement (15) oder zwischen dem keramischen Abschlußelement (15) und der Wandung des Entladungsgefäßes (1) eine Kältekammer für den Metallzusatz (16), insbesondere Natrium-Amalgam, gebildet ist. Das das rohrförmige Entladungsgefäß (1) abschließende keramische Abschlußelement (15) ist so geformt, daß der Abstand zwischen dem Metallzusatz (16) und der Elektrode (19) bzw. der mit ihr eine Einheit bildenden Stromzuführung (2), gemessen als die Länge eines Leitungsweges (17) entlang der Oberfläche des keramischen Abschlußelementes (15), größer als 4 mm ist.

IPC 1-7

H01J 61/36

IPC 8 full level

H01J 61/24 (2006.01); **H01J 61/28** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 61/363 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1363313A3; EP0722183A3; US5783907A; DE102007061515A1; WO2009080413A1; DE102009047753A1; WO2011069764A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0335202 A2 19891004; **EP 0335202 A3 19910508**; **EP 0335202 B1 19950712**; DE 58909335 D1 19950817; HU 200031 B 19900328; HU T49750 A 19891030; JP 2858777 B2 19990217; JP H0230051 A 19900131; US 4959588 A 19900925

DOCDB simple family (application)

EP 89104825 A 19890317; DE 58909335 T 19890317; HU 153388 A 19880328; JP 7479289 A 19890327; US 32789289 A 19890323