

Title (en)

High pressure mercury vapour discharge lamp.

Title (de)

Hochdruck-Quecksilberdampfentladungslampe.

Title (fr)

Lampe à décharge à vapeur de mercure à haute pression.

Publication

**EP 0338637 A2 19891025 (DE)**

Application

**EP 89200974 A 19890417**

Priority

DE 3813421 A 19880421

Abstract (en)

High-pressure mercury vapour discharge lamp with a bulb (2) containing two tungsten electrodes (9, 10) and a filling which, in addition to noble gas, contains an amount of mercury exceeding 0.2 mg/mm<sup>3</sup> with a mercury vapour pressure exceeding 200 bar and at least one of the halogens chlorine, bromine or iodine in an amount of between 10<sup>-6</sup> and 10<sup>-4</sup> μmol/mm<sup>3</sup>. The wall loading during operation exceeds 1 W/mm<sup>2</sup>. <IMAGE>

Abstract (de)

Hochdruck-Quecksilberdampfentladungslampe, deren Kolben (2) zwei Elektroden (9, 10) aus Wolfram und eine Füllung besitzt, die außer Edelgas eine Quecksilbermenge größer als 0,2 mg/mm<sup>3</sup> mit einem Quecksilberdampfdruck größer als 200 bar und wenigstens eines der Halogene Chlor, Brom oder Jod in einer Menge zwischen 10<sup>-6</sup> und 10<sup>-4</sup> μmol/mm<sup>3</sup> enthält, wobei die Wandbelastung im Betrieb größer als 1 W/mm<sup>2</sup> ist.

IPC 1-7

**H01J 61/12**; **H01J 61/82**

IPC 8 full level

**H01J 61/12** (2006.01); **H01J 61/20** (2006.01); **H01J 61/82** (2006.01); **H01J 61/86** (2006.01); **H01J 61/88** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01J 61/12** (2013.01 - EP KR US); **H01J 61/82** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5497049A; EP1271595A1; EP1107286A1; EP0576071A1; US7348731B2; US6462471B1; WO2007077506A3; WO2010112314A1; WO2007077506A2; US6762557B2; US7946899B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0338637 A2 19891025**; **EP 0338637 A3 19910403**; **EP 0338637 B1 19950802**; CA 1303663 C 19920616; CN 1024728 C 19940525; CN 1037235 A 19891115; DD 283875 A5 19901024; DE 3813421 A1 19891102; DE 58909367 D1 19950907; ES 2076199 T3 19951101; HU 200519 B 19900628; HU T50530 A 19900228; JP 2829339 B2 19981125; JP H02148561 A 19900607; KR 0129172 B1 19980406; KR 890016618 A 19891129; US 5109181 A 19920428

DOCDB simple family (application)

**EP 89200974 A 19890417**; CA 597010 A 19890418; CN 89102533 A 19890418; DD 32772889 A 19890418; DE 3813421 A 19880421; DE 58909367 T 19890417; ES 89200974 T 19890417; HU 186889 A 19890414; JP 9898489 A 19890420; KR 890005042 A 19890418; US 33954089 A 19890417