

Title (en)

Low wattage single ended high-pressure discharge lamp with anti-burst envelopes

Title (de)

Einseitig gesockelte Hochdruckentladungslampe niedriger Leistung mit Berstschutzkolben

Title (fr)

Lampe haute pression à basse puissance, avec culot unique et enveloppes protectrices

Publication

EP 2175475 A2 20100414 (DE)

Application

EP 09171352 A 20090925

Priority

DE 202008013506 U 20081010

Abstract (en)

The lamp i.e. metal halide lamp (10), has an inner bulb (7) whose effective axial length (HE) is defined without ends. Subsequent geometrical relations based on the length conform to volume of a hollow cylinder extending between the inner bulb and an outer bulb (3). The volume is in the range of 8 to 15 cubic centimeters. The geometrical relations conform to an impact quality defined as a product of an inner width (LW) between the bulbs and square of wall thickness (WD) of the outer bulb. The impact quality is less than 8 cubic millimeter.

Abstract (de)

Einseitig gesockelte elektrische Hochdrucklampe (10), mit einem Entladungsgefäß (9), einem umgebenden Innenkolben (7) und einem beides umgebenden Außenkolben (3), mit einer Wattage von höchstens 100 W, wobei ein Sockel (36) mit elektrischen Anschlüssen einerseits den Außenkolben und andererseits den Innenkolben trägt, wobei eine effektive axiale Länge HE des Innenkolbens als dessen Länge ohne Enden definiert ist, wobei folgende geometrische Relationen über die Länge HE eingehalten werden: - das Volumen VH des zwischen Innenkolben und Außenkolben sich erstreckenden Hohlzylinders ist gegeben durch $8 \text{ cm}^3 \leq V_H \leq 15 \text{ cm}^3$; - die Impaktgüte IG, definiert als Produkt aus lichter Weite LW zwischen Innenkolben und Außenkolben einerseits und dem Quadrat der Wandstärke WD des Außenkolbens andererseits, jeweils in mm gerechnet, beträgt mindestens 8 mm^3 , so dass gilt $8 \text{ mm}^3 \leq IG$.

IPC 8 full level

H01J 61/34 (2006.01); **H01J 61/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 61/34 (2013.01 - EP US); **H01J 61/50** (2013.01 - EP US); **H01J 61/82** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1763066 A1 20070314 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- WO 2005015605 A2 20050217 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008013506 U1 20090108; CN 101728217 A 20100609; EP 2175475 A2 20100414; EP 2175475 A3 20100929; JP 2010092865 A 20100422; US 2010090600 A1 20100415; US 8018157 B2 20110913

DOCDB simple family (application)

DE 202008013506 U 20081010; CN 200910179361 A 20091010; EP 09171352 A 20090925; JP 2009236079 A 20091013; US 57554509 A 20091008