

Title (en)
Compact low pressure discharge lamp

Title (de)
Kompakte Niederdruckentladungslampe

Title (fr)
Lampe compacte à décharge à basse pression

Publication
EP 1329931 A2 20030723 (DE)

Application
EP 02026021 A 20021121

Priority
DE 10163166 A 20011220

Abstract (en)
The lamp has a discharge vessel (3) with electrodes and power supply leads (7). The vessel is mounted on a discharge vessel mount (5) having a H-shaped cross section. A cap (12) has a housing (13) connected to the mount via formed-out regions (17), connecting contacts (14) and a mounting plate (15) fitted with a ballast arrangement (16). The cap has connections for connecting the plate to the leads and contacts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine kompakte Niederdruckentladungslampe (1) bestehend aus einem Entladungsgefäß (3) mit Elektroden und Stromzuführungen (7), einem Entladungsgefäßträger (5) und einem aus Gehäuse (13) Anschlusskontakten (14) und Montageplatte (15) mit Vorschaltanordnung (16) zusammengesetzten Sockel (12), wobei die Montageplatte (15) mit der Vorschaltanordnung (16) im Inneren des Sockelgehäuses (13) angebracht ist und Anschlüsse zur elektrischen Verbindung der Montageplatte (15) mit den Stromzuführungen (7) und den Anschlusskontakten (14) aufweist. Der Entladungsgefäßträger (5) besitzt einen im wesentlichen H-förmigen Querschnitt und besteht aus einer Platte (4) mit am Rand auf jeder Seite der Platte (4) verlaufenden Kragen (9, 18). An diesem H-förmigen Entladungsgefäßträger (5) ist sowohl das Gehäuse (13) des Sockels (12) als auch das als Hüllkolben (2), Reflektor oder Abschlusskappe ausgeführte Abdeckteil befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 5/54; **H01J 61/56**; **H01J 61/32**; **H01J 61/34**; **H01J 61/70**

IPC 8 full level
H01J 5/48 (2006.01); **H01J 5/56** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/32** (2006.01); **F21S 2/00** (2006.01); **F21Y 103/37** (2016.01)

CPC (source: EP KR US)
H01J 5/48 (2013.01 - EP US); **H01J 5/56** (2013.01 - EP US); **H01J 61/30** (2013.01 - KR); **H01J 61/327** (2013.01 - EP US)

Cited by
US8079741B2; WO2007099124A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
US 2003117056 A1 20030626; **US 6707238 B2 20040316**; CA 2414696 A1 20030620; CN 1316548 C 20070516; CN 1433045 A 20030730; DE 10163166 A1 20030703; DE 50212431 D1 20080814; EP 1329931 A2 20030723; EP 1329931 A3 20060426; EP 1329931 B1 20080702; HU 0204442 D0 20030228; HU P0204442 A2 20030628; HU P0204442 A3 20031229; JP 2003223802 A 20030808; JP 4220771 B2 20090204; KR 20030053015 A 20030627; PL 199847 B1 20081128; PL 357803 A1 20030630; TW 200301501 A 20030701; TW I260034 B 20060811

DOCDB simple family (application)
US 32053802 A 20021217; CA 2414696 A 20021218; CN 02157588 A 20021220; DE 10163166 A 20011220; DE 50212431 T 20021121; EP 02026021 A 20021121; HU P0204442 A 20021219; JP 2002366154 A 20021218; KR 20020081117 A 20021218; PL 35780302 A 20021216; TW 91134927 A 20021202