

Title (en)

High pressure discharge lamp with a socket and fitting holder.

Title (de)

Hochdruckentladungslampe mit Sockel und zugehöriger Fassung.

Title (fr)

Lampe à décharge à haute pression avec culot et douille correspondante.

Publication

EP 0110054 A1 19840613 (DE)

Application

EP 83109808 A 19830930

Priority

DE 3236462 A 19821001

Abstract (en)

[origin: US4533851A] A halogen-metal vapor lamp (1) with its electrodes coming out of the discharge vessel at opposite ends is provided with a highly insulated socket at one end capable of withstanding 30 kV that may have to be applied for warm ignition of the lamp. Contact pins (9,10) of the socket (11) and connection bushings (22,23) of the support (21) into which the socket plugs in, are provided with collars (15,16;25,26) which lengthen the breakdown path length. The fused seal (7) of the lamp through which the high voltage is applied is cemented in a central opening of the socket body and additionally surrounded in part by a collar (17). The other end of the lamp is connected to the socket by an uninsulated rigid conductor in the form of a metal strip to facilitate the dissipation of heat by radiation. A projecting partition (24) at the bottom of the support (21) separates the voltage supply connection to the connection bushings.

Abstract (de)

Die zweiendige, einseitig gesockelte Halogenmetall dampflampe (1) mit der zugehörigen Fassung (21) ist auf Grund der kompakten, hochspannungs isolierten Bauform für Warmzündungen von z. B. 30 kV geeignet. Hierfür sind die Kontaktstifte (9, 10) des Sockels (11) wie auch die Anschlußbuchsen (22, 23) der Fassung (21) mit isolierenden, die Funkenwegstrecke verlängernden Kragen (15, 16 bzw. 25, 26) mindestens teilweise umgeben. Die die Hochspannung führende Einschmelzung (7) der Lampe (1) ist in einer zentralen Öffnung des Sockels (11) isolierend eingekittet und weiterhin mindestens teilweise von einem Kragen (17) umgeben. Das dem Sockel (11) abgewandte Lampenende (8) führt lediglich die Betriebsspannung, weshalb die elektrische Verbindung zu dem Sockel (11) ein unisolierter, starrer Leiter in Form eines die Wärme abstrahlenden Metallbandes (12) ist. An der Fassung (21) sind die Anschlußbuchsen (22, 23) durch einen breiten und über die Anschlußelemente hinausragenden Steg (24) getrennt.

IPC 1-7

H01J 61/00

IPC 8 full level

F21V 19/00 (2006.01); **H01J 5/50** (2006.01); **H01J 61/00** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01); **H01J 61/82** (2006.01); **H01R 33/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 5/50 (2013.01 - EP US); **H01J 61/82** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2100404 A 19821222 - EMI PLC THORN
- DE 2043179 B2 19740606
- DE 2402422 B2 19780323
- DE 2707605 A1 19770901 - THORN ELECTRICAL IND LTD

Cited by

EP0224954A1; EP0321866A3; GB2234628A; GB2234628B; DE4128928A1; GB2248149A; GB2248149B; GB2183934A; GB2183934B

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3236462 A1 19840405; DE 3368150 D1 19870115; EP 0110054 A1 19840613; EP 0110054 B1 19861203; JP H0425657 B2 19920501; JP S5966048 A 19840414; US 4533851 A 19850806

DOCDB simple family (application)

DE 3236462 A 19821001; DE 3368150 T 19830930; EP 83109808 A 19830930; JP 16058183 A 19830902; US 53258483 A 19830915