

Title (en)

Dielectric-barrier discharge lamp with starting aid

Title (de)

Dielektrische Barrieren-Entladungslampe mit Zündhilfe

Title (fr)

Lampe a décharge à barrière diélectrique avec une aide à l'allumage

Publication

**EP 1276137 A2 20030115 (DE)**

Application

**EP 02011745 A 20020527**

Priority

DE 10133326 A 20010710

Abstract (en)

The device has an elongated discharge vessel (2) defining a longitudinal axis and elongated, dielectrically inhibited electrodes (3) arranged along the longitudinal axis on the wall of the discharge vessel. At least one electrically conductive medium (8) arranged on the vessel wall to support ignition of the dielectrically inhibited electrodes extends over only part (B) of the vessel wall. AN Independent claim is also included for the following: an illumination system with an inventive device.

Abstract (de)

Eine dielektrische Barrieren-Entladungslampe weist auf der Wand des Entladungsgefäßes (2) angeordnete und mit einer dielektrischen Schicht (4) bedeckte längliche Elektroden (3) auf. Auf der Wand des Entladungsgefäßes (2) ist ein elektrisch leitfähiges Mittel (8) angeordnet, das bezüglich der Längsachse auf einen Teilbereich (B) der Entladungsgefäßwand begrenzt ist, beispielsweise ein Metallring. Dadurch wird die Zündfähigkeit der dielektrischen Barrieren-Entladungslampe beim erstmaligen Zünden oder nach langen Betriebspausen verbessert. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01J 65/04**

IPC 8 full level

**H01J 65/00** (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01); **H01J 1/00** (2006.01); **H01J 13/46** (2006.01); **H01J 17/18** (2006.01); **H01J 61/04** (2006.01); **H01J 61/54** (2006.01); **H05B 39/00** (2006.01); **H05B 41/00** (2006.01); **H05B 41/22** (2006.01); **H05B 41/288** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01J 61/04** (2013.01 - KR); **H01J 61/547** (2013.01 - EP US); **H01J 65/046** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1276137 A2 20030115**; **EP 1276137 A3 20060125**; **EP 1276137 B1 20081015**; CA 2392974 A1 20030110; DE 10133326 A1 20030123; DE 50212887 D1 20081127; DK 1276137 T3 20090119; JP 2003036817 A 20030207; KR 100881313 B1 20090203; KR 20030007063 A 20030123; TW 575889 B 20040211; US 2003011321 A1 20030116; US 6777878 B2 20040817

DOCDB simple family (application)

**EP 02011745 A 20020527**; CA 2392974 A 20020709; DE 10133326 A 20010710; DE 50212887 T 20020527; DK 02011745 T 20020527; JP 2002195711 A 20020704; KR 20020039594 A 20020709; TW 91113912 A 20020625; US 18673002 A 20020702