

Title (en)

Discharge lamp device and switch for heating the electrodes

Title (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen mit Schalterentlastung beim Vorheizen der Elektrodenwendeln

Title (fr)

Dispositif pour lampe à décharge comportant un système de commutation pour le chauffage des électrodes

Publication

**EP 1176851 A1 20020130 (DE)**

Application

**EP 01115933 A 20010629**

Priority

DE 10036950 A 20000728

Abstract (en)

The core of the heater transformer (L11, L12, L13) has an effective air gap, in respect of its electrical data.

Abstract (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen mit Schalterentlastung beim Vorheizen der Elektrodenwendeln. Zum Heizen der Wendeln von Entladungslampen wird in den dazugehörigen Betriebsgeräten oft ein Heiztransformator (L11, L12, L13) eingesetzt. Insbesondere beim Vorheizen der Wendeln fehlt dann ein genügend hoher induktiver Anteil im Laststrom um bei Betriebsgeräten mit Halbbrückenschaltung eine Einschaltentlastung der Halbbrückenschalter (S1, S2) zu gewährleisten. Durch Einfügen eines Luftspalts in den Heiztransformator (L11, L12, L13) kann die Schalterentlastung auch beim Vorheizen oder bei niedriger Dimmstellung bewerkstelligt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 37/02**; **H05B 41/391**; **H05B 41/36**

IPC 8 full level

**H05B 41/16** (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01); **H05B 41/295** (2006.01); **H05B 41/36** (2006.01); **H05B 41/391** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H05B 41/16** (2013.01 - KR); **H05B 41/295** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 5424614 A 19950613 - MAHESHWARI AJAY [US]
- [YA] DE 3137796 A1 19830331 - ALTMANN PETER
- [A] US 5854538 A 19981229 - KRUMMEL PETER [DE]

Cited by

DE102010023814A1; WO2006122526A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1176851 A1 20020130**; **EP 1176851 B1 20030820**; AT E247892 T1 20030915; AU 5769301 A 20020131; AU 779225 B2 20050113; CA 2354192 A1 20020128; CN 100484359 C 20090429; CN 1345174 A 20020417; DE 10036950 A1 20020207; DE 50100512 D1 20030925; KR 100813708 B1 20080313; KR 20020010549 A 20020204; TW 508978 B 20021101; US 2002047617 A1 20020425; US 6483256 B2 20021119

DOCDB simple family (application)

**EP 01115933 A 20010629**; AT 01115933 T 20010629; AU 5769301 A 20010727; CA 2354192 A 20010726; CN 01124638 A 20010730; DE 10036950 A 20000728; DE 50100512 T 20010629; KR 20010045491 A 20010727; TW 90116485 A 20010705; US 91079301 A 20010724