

Title (en)

Device for electrode heating in discharge lamps

Title (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen mit Abschaltung der Elektrodenwendelheizung

Title (fr)

Dispositif de contrôle de chauffage d'électrode dans les lampes à décharge

Publication

**EP 1225792 A1 20020724 (DE)**

Application

**EP 01129891 A 20011214**

Priority

DE 10102837 A 20010122

Abstract (en)

An electronic operating device connects to a gas discharge lamp (LP). An AC voltage generator (G) emits an AC voltage at an output (A) regarding a ground potential (M). The frequency of this AC voltage is higher than mains frequency. Between the output and the ground potential there is a series connection made up of a coupling capacitor (C11), a lamp choke (L11) and an ignition capacitor (C12) connected to the ground potential.

Abstract (de)

Elektronisches Betriebsgerät für Entladungslampen mit Elektrodenwendeln. Das Betriebsgerät enthält eine frequenzselektive Einrichtung, die einen Zusatzheizstrom in den Elektrodenwendeln während des Betriebs der Lampe unterdrückt. Eine Vorheizung der Elektrodenwendeln ist nur innerhalb eines engen Frequenzbandes möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 41/298**; **H05B 41/392**; **H05B 37/00**

IPC 8 full level

**H05B 41/24** (2006.01); **H05B 37/00** (2006.01); **H05B 41/16** (2006.01); **H05B 41/295** (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

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

Citation (search report)

- [A] DE 4236145 A1 19940428 - SEMPERLUX GMBH [DE]
- [A] US 4717863 A 19880105 - ZEILER KENNETH T [US]
- [A] US 3774074 A 19731120 - SOUVAY A

Cited by

US7279844B2

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 1225792 A1 20020724**; **EP 1225792 B1 20030813**; AT E247373 T1 20030815; AU 1196102 A 20021114; AU 777106 B2 20040930; CA 2368725 A1 20020722; CN 100386003 C 20080430; CN 1367639 A 20020904; DE 10102837 A1 20020725; DE 50100490 D1 20030918; JP 2002260887 A 20020913; KR 100826323 B1 20080502; KR 20020062571 A 20020726; TW 526681 B 20030401; US 2002125807 A1 20020912; US 6555970 B2 20030429

DOCDB simple family (application)

**EP 01129891 A 20011214**; AT 01129891 T 20011214; AU 1196102 A 20020121; CA 2368725 A 20020121; CN 02102093 A 20020122; DE 10102837 A 20010122; DE 50100490 T 20011214; JP 2002009982 A 20020118; KR 20020002545 A 20020116; TW 90131826 A 20011221; US 3642002 A 20020107