

Title (en)

Operating circuit for discharge lamps with pre-heating electrodes

Title (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen mit Vorheizeinrichtung

Title (fr)

Circuit d'operation de lampes à décharge avec électrodes de prechauffage

Publication

EP 1326486 A1 20030709 (DE)

Application

EP 02027136 A 20021204

Priority

DE 10200053 A 20020102

Abstract (en)

The circuit has an alternating current voltage generator (G) to produce a voltage at the start of search operation to move through a frequency range that includes a resonant frequency of a circuit. The circuit records the response of the resonant circuit (C14, T11) by measuring an electrical variable corresponding to the resonant frequency. A lamp (LP) is preheated at this frequency by preheating transformers.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Betriebsschaltung für eine Niederdruckentladungslampe LP, bei der mit einem resonanten Schwingkreis C14, T11 eine Vorheizung der Lampenelektroden durchgeführt werden kann. Zur genauen Ermittlung der Resonanzfrequenz und zur Feststellung des verwendeten Lampentyps wird bei Betriebsbeginn ein Frequenzbereich durchfahren und eine Spannung an einer Primärwicklung T11 eines Vorheiztransformators gemessen. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/295

IPC 8 full level

H05B 41/295 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/295 (2013.01 - EP US); **Y10S 315/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2110890 A 19830622 - KRAUSS INNOVATRON
- [A] EP 0271396 A1 19880615 - PERCHE ETS [FR]
- [A] US 5757140 A 19980526 - NILSEN OLE K [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12 29 October 1999 (1999-10-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02 30 January 1998 (1998-01-30)

Cited by

WO2008015600A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1326486 A1 20030709; **EP 1326486 B1 20051026**; AT E308226 T1 20051115; CA 2415512 A1 20030702; CN 100527913 C 20090812; CN 1430459 A 20030716; DE 10200053 A1 20030717; DE 50204674 D1 20051201; US 2003122499 A1 20030703; US 6753659 B2 20040622

DOCDB simple family (application)

EP 02027136 A 20021204; AT 02027136 T 20021204; CA 2415512 A 20021230; CN 03100902 A 20030102; DE 10200053 A 20020102; DE 50204674 T 20021204; US 32374702 A 20021220