

Title (en)

Ballast for fluorescent lamp and method to detect eol

Title (de)

Verfahren zum Betrieb mindestens einer Niederdruckentladungslampe und Betriebsgerät für mindestens eine Niederdruckentladungslampe

Title (fr)

Circuit et méthode pour alimenter une lampe à décharge muni d'une détection de fin de durée de vie

Publication

EP 1492393 A1 20041229 (DE)

Application

EP 04009750 A 20040423

Priority

DE 10328718 A 20030625

Abstract (en)

The method involves monitoring for the occurrence of a rectifier effect in the low pressure lamp (FL1, FL2) during operation in order to determine the end of its operating life. The voltage drop across the electrical connections of the at least one lamp and the current through the at least one lamp or a proportional value are evaluated to monitor the rectifier effect.. An independent claim is also included for the following: (a) an operating device for operating at least one low pressure discharge lamp.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb mindestens einer Niederdruckentladungslampe an einem Wechselrichter (T1, T2), wobei während des Betriebs der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) das Auftreten eines Gleichrichtereffektes in der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) überwacht wird, um ihr Lebensdauerende zu ermitteln. Zur Überwachung des Gleichrichtereffektes der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) werden der Gleichspannungsabfall (Udc1, Udc2) über den elektrischen Anschlüssen der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) und der Strom durch die mindestens eine Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) ausgewertet. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/298

IPC 8 full level

H05B 41/24 (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2985 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9956506 A1 19991104 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE], et al
- US 6232727 B1 20010515 - CHEE ALLAND [US], et al

Citation (search report)

[X] US 6232727 B1 20010515 - CHEE ALLAND [US], et al

Cited by

US7786679B2; WO2007025953A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1492393 A1 20041229; EP 1492393 B1 20120822; EP 1492393 B8 20130417; CA 2465633 A1 20041225; DE 10328718 A1 20050113; JP 2005019386 A 20050120; JP 4437057 B2 20100324; US 2004263096 A1 20041230; US 7064499 B2 20060620

DOCDB simple family (application)

EP 04009750 A 20040423; CA 2465633 A 20040429; DE 10328718 A 20030625; JP 2004136513 A 20040430; US 83226004 A 20040427