

Title (en)

Method for operating a high pressure discharge lamp

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Hochdruckentladungslampe

Title (fr)

Procédé pour alimenter une lampe à décharge à haute pression

Publication

EP 1589790 A2 20051026 (DE)

Application

EP 05007780 A 20050408

Priority

DE 102004020397 A 20040423

Abstract (en)

The invention concerns a procedure for the operation of a high-pressure discharge lamp with a periodically running, bipolar supply current and a given electrical power. After the zero crossing of the supply current, additional electrical power is fed to the high-pressure discharge lamp in periodic recurring time intervals, in order to stabilize the lamp operation, whereby the time averaged total output corresponds to the given electrical power.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Hochdruckentladungslampe mit einem zeitlich periodisch verlaufenden, bipolaren Versorgungsstrom und einer vorgegebenen elektrischen Leistung, wobei der Hochdruckentladungslampe in periodisch wiederkehrenden Zeitintervallen unmittelbar nach dem Nulldurchgang des Versorgungsstroms eine zusätzliche elektrische Leistung zugeführt wird, um den Lampenbetrieb zu stabilisieren, und wobei die zeitlich gemittelte Gesamtleistung der vorgegebenen elektrischen Leistung entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/292

IPC 8 full level

H05B 41/24 (2006.01); **H01J 61/88** (2006.01); **H05B 41/292** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G07F 9/10 (2013.01 - KR); **G07F 17/0085** (2013.01 - KR); **H05B 41/2928** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007060035A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1589790 A2 20051026; **EP 1589790 A3 20060315**; CA 2503187 A1 20051023; CN 1691868 A 20051102; DE 102004020397 A1 20051110; JP 2005310797 A 20051104; KR 20060047430 A 20060518; US 2005237004 A1 20051027

DOCDB simple family (application)

EP 05007780 A 20050408; CA 2503187 A 20050419; CN 200510066913 A 20050425; DE 102004020397 A 20040423; JP 2005127168 A 20050425; KR 20050033661 A 20050422; US 10544605 A 20050414