

Title (en)

Operating device for discharge lamps and light emitting diodes and method for operating the same

Title (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen und Lichtemitterdioden und Verfahren zum Betreiben derselben

Title (fr)

Appareil de fonctionnement pour lampes à décharge et diodes luminescentes et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2506687 A1 20121003 (DE)

Application

EP 12002383 A 20120331

Priority

CZ 2011186 A 20110401

Abstract (en)

The operating device (1) has supply circuit (3) which converts the power flow in the values of the operating parameters of the lamp which are set by a control circuit (5). The control circuit has memory to store target values of operating parameters of discharge lamp (2) or LEDs. The memory stores the desired sequence of target value of operating parameters of lamp or LED during entire life of lamp. A clock (7) sends the information about the time during which the lamp or LED in the course of its life. An independent claim is included for operation method of discharge lamp and LED.

Abstract (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen und Lichtemitterdioden, das durch eine Speiseschaltung gebildet ist, die den Netzstrom in die Betriebsparameter der Leuchte übersetzt, deren Werte von einem Steuerkreis eingestellt werden, wobei der Steuerkreis mit einem Speicher ausgestattet ist, in dem Sollwerte von Betriebsparametern der Entladungslampe oder Lichtemitterdiode gespeichert sind. Im Speicher (6) ist erwünschter Ablauf vom Sollwert zumindest eines der Betriebsparameter der Entladungslampe (2) oder Lichtemitterdiode während der ganzen Lebensdauer der Leuchte gespeichert, wobei Bestandteil des Betriebsgeräts (1) eine Uhr (7) ist, die Information über den Zeitpunkt sendet, in dem sich die Entladungslampe (2) oder Lichtemitterdiode im Laufe ihrer Lebensdauer befindet. Das Betriebsgerät wird so betrieben, dass in dem Speicher (6) der erwünschte Ablauf von mindestens einem der Betriebsparameter der Entladungslampe (2) bzw. Lichtemitterdiode gespeichert wird, der durch einen experimentalen Betrieb von Leuchten desselben Typs eingeholt wurde, worauf der Steuerkreis (5) zu jedem Zeitpunkt im Laufe des Betriebs der Entladungslampe (2) oder Lichtemitterdiode im Speicher (6) einen dem von der Uhr (7) angegebenen Zeitpunkt entsprechenden Wert des jeweiligen Parameters abliest und diesen Wert am Austritt (4) des Betriebsgeräts (1) einstellt.

IPC 8 full level

H05B 41/00 (2006.01); **H05B 45/14** (2020.01); **H05B 45/345** (2020.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2855 (2013.01); **H05B 45/58** (2020.01)

Citation (applicant)

- US 6501235 B2 20021231 - ORTMAYER CLIFFORD J [US]
- US 2010295477 A1 20101125 - VAN CASTEREN DOLF HENRICUS JOZEF [NL]
- US 4831564 A 19890516 - SUGA SHIGERU [JP]
- EP 0974246 A1 20000126 - KBL SOLARIEN AG [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2010060832 A1 20100603 - OSRAM GMBH [DE], et al
- [Y] US 7646028 B2 20100112 - RUSSELL ANTHONY G [US], et al
- [X] WO 2009127259 A1 20091022 - OSRAM GMBH [DE], et al
- [Y] WO 0145471 A1 20010621 - EFOS INC [CA], et al
- [Y] WO 2010121964 A1 20101028 - OSRAM GMBH [DE], et al
- [Y] GB 2430275 A 20070321 - TYCO ELECTRONICS [GB]
- [A] WO 0175936 A1 20011011 - WEDECO AG [DE], et al
- [A] US 2001005172 A1 20010628 - MIYASHITA KIYOSHI [JP], et al

Cited by

CN106774531A; CN103152959A; EP2846147A1; US9709480B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2506687 A1 20121003; CZ 2011186 A3 20121010; CZ 309144 B6 20220309

DOCDB simple family (application)

EP 12002383 A 20120331; CZ 2011186 A 20110401