

Title (en)

Device for at least one electric lamp with control input and operating method for electric lamps using such a device

Title (de)

Betriebsgerät für mindestens eine elektrische Lampe mit Steuereingang und Betriebsverfahren für elektrische Lampen an einem derartigen Betriebsgerät

Title (fr)

Dispositif pour au moins une lampe avec entrée de commande et mode d'emploi pour des lampes électriques utilisant un tel dispositif

Publication

**EP 1202613 A2 20020502 (DE)**

Application

**EP 01123437 A 20010928**

Priority

DE 10053590 A 20001027

Abstract (en)

The device has a control input, a transformer for transferring the demand value to an evaluation device and an oscillator for stimulating the transformer with a periodic voltage. The evaluation device has a sample-and-hold element and an arrangement for equalizing the sample-and-hold element tracking signal and periodic voltage frequencies and producing a constant phase shift between them to cancel out voltage peaks of the transferred voltage. The device has a control input (13,14), a transformer (15) for transferring the demand value applied to the control input to an evaluation device (16) and an oscillator (19) for stimulating the transformer with a periodic voltage. The evaluation device has a sample-and-hold element and an arrangement for equalizing the frequencies of the sample-and-hold element's tracking signal and the periodic voltage and producing a constant phase shift between them to cancel out voltage peaks of the transferred voltage. Independent claims are also included for the following: a method of operating at least one electric lamp.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Betriebsverfahren und ein Betriebsgerät für mindestens eine elektrische Lampe (11), das einen Steuereingang (13, 14) zur Vorgabe eines Sollwertes für die Helligkeitssteuerung der Lampe (11) und einen Transformator (15) zur Übertragung der dem Steuereingang (13, 14) eingeprägten Spannung an eine Auswertungsvorrichtung (16), die zur Auswertung der dem Steuereingang (13, 14) eingeprägten Spannung dient, besitzt. Erfindungsgemäß umfasst die Auswertungsvorrichtung (16) ein Abtast-Halte-Glied (22) und es sind Mittel (19, 21, 24) zur Angleichung der Frequenz des Folgen-Signals des Abtast-Halte-Gliedes (22) an die Frequenz einer periodisch veränderlichen Spannung vorgesehen, die den Transformator (15) zur Übertragung der dem Steuereingang (13, 14) eingeprägten Spannung an die Auswertungsvorrichtung (16) anregt, sowie Mittel (19, 21, 24) zur Herstellung einer zeitlich konstanten Phasenverschiebung zwischen dem Folgen-Signal des Abtast-Halte-Gliedes (22) und der den Transformator zur Übertragung anregenden, periodisch veränderlichen Spannung vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 41/392**

IPC 8 full level

**H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 41/3921** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE202015103737U1; EP3119166A1

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 1202613 A2 20020502; EP 1202613 A3 20041020; EP 1202613 B1 20070321**; AT E357837 T1 20070415; CA 2360200 A1 20020427; DE 10053590 A1 20020502; DE 50112223 D1 20070503; TW I243630 B 20051111; US 2002050796 A1 20020502; US 6590351 B2 20030708

DOCDB simple family (application)

**EP 01123437 A 20010928**; AT 01123437 T 20010928; CA 2360200 A 20011026; DE 10053590 A 20001027; DE 50112223 T 20010928; TW 90124935 A 20011009; US 98370901 A 20011025