

Title (en)

OPERATING DEVICE FOR LIGHT SOURCES WITH A RESONANT CONVERTER

Title (de)

BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL MIT EINEM RESONANZWANDLER

Title (fr)

APPAREIL POUR ALIMENTER DES LAMPES AVEC UN CONVERTISSEUR RÉSONANT

Publication

EP 3726936 A1 20201021 (DE)

Application

EP 20166560 A 20200330

Priority

DE 102019109873 A 20190415

Abstract (de)

Gemäß der vorliegenden Erfindung weist ein Betriebsgerät (1) zum Betreiben von Leuchtmitteln (4) einen Resonanzwandler (6) zum Bereitstellen einer Spannung und eines Stroms für den Betrieb des Leuchtmittels (4), eine Messschaltung (7) zum Erfassen des von dem Resonanzwandler (6) an das Leuchtmittel (4) abgegebenen Stroms und eine Steuereinrichtung (8) zum Steuern des Resonanzwandlers (6) auf der Grundlage des erfassten Stroms auf. Der Resonanzwandler (6) besteht zumindest aus einer Halbbrückenschaltung, einem mit der Halbbrückenschaltung gekoppelten Resonanzkreis und einem mit dem Resonanzkreis gekoppelten Übertrager. Die Messschaltung (7) weist einen Transformator und einen Gleichrichter mit zumindest einem steuerbaren Schalter auf, wobei zumindest eine Primärwicklung des Transformators den von der Sekundärwicklung des Übertragers abgegebenen Strom erfasst, der Gleichrichter den von der Sekundärwicklung des Transformators abgegebenen Strom gleichrichtet und der steuerbare Schalter auf der Grundlage von einem zwischen den zwei Schaltern der Halbbrückenschaltung erfassten Signal angesteuert wird.

IPC 8 full level

H05B 45/345 (2020.01)

CPC (source: EP)

H05B 45/345 (2020.01); **H05B 45/382** (2020.01); **H05B 45/39** (2020.01)

Citation (applicant)

DE 102015223738 A1 20170601 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]

Citation (search report)

- [XY] DE 102014214746 A1 20160128 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]
- [Y] DE 102013224749 A1 20150603 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]
- [Y] US 2007273304 A1 20071129 - GREENWOOD SIMON RICHARD [GB], et al
- [Y] DE 102017210165 A1 20181220 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102016114675 A1 20180208 - INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE]
- [AD] DE 102015223738 A1 20170601 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]

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 3726936 A1 20201021; DE 102019109873 A1 20201015

DOCDB simple family (application)

EP 20166560 A 20200330; DE 102019109873 A 20190415