

Title (en)

Method and device for operating a lighting device of a motor vehicle

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Procédé et dispositif de fonctionnement d'un dispositif d'éclairage d'un véhicule automobile

Publication

EP 2744302 A1 20140618 (DE)

Application

EP 13191936 A 20131107

Priority

DE 102012222958 A 20121212

Abstract (en)

The method involves connecting semiconductor light sources (22) of illumination device (10) in parallel to each other and turning ON the semiconductor light sources by supply of energy through current source (32), such that all the switched light sources are powered by a common power source with energy. A predeterminable total operating current is provided through the current source corresponding to the number of switched-ON light sources. Independent claims are included for the following: (1) electrical control and/or regulating device for operating lighting device; and (2) illumination device of motor vehicle.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Beleuchtungseinrichtung (10) eines Kraftfahrzeugs, wobei mehrere Halbleiterlichtquellen (22) parallel zueinander geschaltet sind und eingeschaltete Halbleiterlichtquellen (22) durch mindestens eine Stromquelle (32) mit Energie versorgt werden. Dabei werden sämtliche eingeschalteten Halbleiterlichtquellen (22) durch eine gemeinsame Stromquelle (32) mit Energie versorgt, wobei durch die Stromquelle (32) in Abhängigkeit von der Anzahl der eingeschalteten Halbleiterlichtquellen (22) ein vorgegebbarer Summenbetriebsstrom zur Verfügung gestellt wird. Es wird also lediglich der Summenbetriebsstrom gesteuert. In den einzelnen Pfaden (38), in denen die Halbleiterlichtquellen (22) angeordnet sind, werden gezielt definierte elektrische Eigenschaften eingestellt, so dass sich der Summenbetriebsstrom automatisch auf die Pfade (38) aufteilt und sich der gewünschte individuelle Betriebsstrom in dem jeweiligen Pfad (38) einstellt. (Figur 3)

IPC 8 full level

H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/151 (2017.12 - EP US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP); **F21S 41/663** (2017.12 - EP US); **F21S 43/14** (2017.12 - EP); **H05B 45/46** (2020.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102008021534 A1 20091105 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102006005521 B3 20070516 - LEAR CORP [US]
- [X] DE 102010060857 A1 20120531 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Cited by

EP3185649A1; US10124722B2; US11184966B2; WO2020025398A1; EP3917287A1

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 2744302 A1 20140618; DE 102012222958 A1 20140612

DOCDB simple family (application)

EP 13191936 A 20131107; DE 102012222958 A 20121212