

Title (en)

Lighting assembly with an energy supply device, control device for a lighting assembly and method for controlling same

Title (de)

Beleuchtungsanlage mit einer Energieversorgungsvorrichtung, Steuervorrichtung für eine Beleuchtungsanlage und Verfahren zur Steuerung einer Beleuchtungsanlage

Title (fr)

Installation d'éclairage dotée d'un dispositif d'alimentation en énergie, dispositif de commande pour une installation d'éclairage et procédé de commande d'une installation d'éclairage

Publication

EP 2434207 A1 20120328 (DE)

Application

EP 11181662 A 20110916

Priority

DE 102010046299 A 20100922

Abstract (en)

The lighting system (1) has a power supply device (2) with an energy generating unit (21) for generating a direct current. An energy storage unit (22) is provided for storing energy of the energy generating unit. A lighting unit (3) is equipped with multiple lighting mediums (31) operated by direct current. The lighting mediums are connected to the energy storage unit for supply of direct current. An independent claim is also included for a method for controlling a lighting system.

Abstract (de)

Es wird eine Beleuchtungsanlage angegeben, umfassend eine Energieversorgungsvorrichtung (2), die eine zur Erzeugung eines Gleichstroms geeignete Energieerzeugungseinheit (21) und eine Energiespeichereinheit (22) zur Speicherung von Energie der Energieerzeugungseinheit (21) aufweist, ferner umfassend eine Leuchtmittelleinheit (3), die mehrere mit einem Gleichstrom betreibbare Leuchtmittel (31) umfasst und zur Versorgung mit einem Gleichstrom an die Energiespeichereinheit (22) angeschlossen ist, wobei zwischen der Energieerzeugungseinheit (21) und den Leuchtmitteln (31) keine Vorrichtung zur Umwandlung eines Gleichstroms in einen Wechselstrom oder eines Wechselstroms in einen Gleichstrom angeordnet ist. Weiterhin werden eine Steuervorrichtung (4) für die Beleuchtungsanlage (1) und ein Verfahren zur Steuerung der Beleuchtungsanlage (1) angegeben.

IPC 8 full level

F21S 9/03 (2006.01); **H05B 33/08** (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

H05B 45/10 (2020.01 - EP US); **H05B 47/175** (2020.01 - EP US); **F21S 9/03** (2013.01 - EP US); **F21Y 2113/13** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2010057138 A2 20100520 - INOVUS SOLAR INC [US], et al
- [X] US 2009040750 A1 20090212 - MYER SETH JAMISON [US]
- [A] DE 102009007501 A1 20100812 - E CUE CONTROL GMBH [DE]
- [A] DE 9215126 U1 19921224
- [X] US 4841416 A 19890620 - DOSS TODD [US]

Cited by

EP3399843A1

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 2434207 A1 20120328; **EP 2434207 B1 20150225**; **EP 2434207 B8 20150422**; CN 102573200 A 20120711; CN 102573200 B 20151202; DE 102010046299 A1 20120322; DE 102010046299 B4 20120503; US 2012126709 A1 20120524

DOCDB simple family (application)

EP 11181662 A 20110916; CN 201110290614 A 20110922; DE 102010046299 A 20100922; US 201113240646 A 20110922