

Title (en)

Control device and method for operating a street light

Title (de)

Steuer-Vorrichtung und Verfahren zum Steuern einer Straßenleuchte

Title (fr)

Dispositif de commande et procédé de commande d'un lampadaire

Publication

EP 2207403 A1 20100714 (DE)

Application

EP 09150326 A 20090109

Priority

EP 09150326 A 20090109

Abstract (en)

The device (1) has a transformation device (3) transforming a received input voltage (V1) to an output voltage (V2). A measuring device (4) measures the output voltage and a consumed current (I3) of a lamp e.g. mercury arc lamp, of a street light, and provides a measured output voltage (V3). A regulating device (5) generates a regulating signal (RS) and regulates the output voltage to an adjustable standard-target voltage based on the measured output voltage and the measured consumed current. A bypass device is coupled between an input device and an output device. Independent claims are also included for the following: (1) a method for controlling a street light with a lamp (2) a computer program product comprising instructions for performing a method for controlling a street light with a lamp.

Abstract (de)

Die Steuer-Vorrichtung zum Steuern einer Straßenleuchte mit zumindest einer Lampe umfasst: - eine Transformations-Vorrichtung zum Transformieren einer empfangenen Eingangsspannung auf eine Ausgangsspannung; - eine Mess-vorrichtung zum Messen der Ausgangsspannung und eines Verbrauchsstromes der zumindest einen Lampe; und - eine Regelungs-Vorrichtung zum Regeln der Ausgangsspannung auf eine einstellbare Regel-Zielspannung in Abhängigkeit der gemessenen Ausgangsspannung und des gemessenen Verbrauchsstromes.

IPC 8 full level

H05B 37/03 (2006.01); **H05B 41/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/40 (2013.01); **H05B 47/21** (2020.01)

Citation (applicant)

ES 2070735 A2 19950601 - INGEQUR S A [ES]

Citation (search report)

- [X] US 6191568 B1 20010220 - POLETTI FRANCO [CA]
- [X] WO 02060225 A1 20020801 - ENERGY ECONOMICS INC [US], et al
- [A] WO 03077616 A1 20030918 - FORGHIERI ANTONIO [IT], et al
- [A] US 2003132720 A1 20030717 - EL BITAR SALIM J [LB]
- [A] US 5508589 A 19960416 - ARCHDEKIN JAMES M [US]
- [A] WO 2006046264 A1 20060504 - VARESI SILVANO [IT]
- [A] US 2007040513 A1 20070222 - CLELAND DONALD A [CA], et al
- [A] WO 02065630 A1 20020822 - ENERGY SAVING 2000 S A [CH], et al

Cited by

FR2974617A1; WO2012146877A1; WO2014057247A3

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2207403 A1 20100714

DOCDB simple family (application)

EP 09150326 A 20090109