

Title (en)

Device and system for controlling and/or surveillance of a signal light

Title (de)

Vorrichtung und System zur Ansteuerung und/oder Überwachung einer Signallampe

Title (fr)

Dispositif et système de commande et/ou de surveillance d'une lampe de signal

Publication

EP 2065919 A1 20090603 (DE)

Application

EP 07121274 A 20071122

Priority

EP 07121274 A 20071122

Abstract (en)

The device (10) has a lamp (P1) e.g. LED lamp, between a pair of light sources including a main filament (HF) and a secondary filament (NF), respectively. A power source (G1) i.e. direct current power source, for feeding energy to the lamp and a monitoring device (30) for monitoring the operability of the lamp are connected with the lamp by lines (A, B). The lines have two cables, where the energy from the power source for the lamp and monitoring signals of the lamp for the monitoring device are transferred by the cables. The power source is controlled by control signals (CTRL3). An independent claim is also included for a system for controlling and/or monitoring a lamp.

Abstract (de)

Diese Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) und eine entsprechendes System zur Ansteuerung und/oder Überwachung einer Lampe (P1), in welcher Lampe (P1) zwischen mindestens einer ersten Lichtquelle (HF, LED Zeile n) und einer zweiten Lichtquelle (NF, LED Zeile n-1) umschaltbar ist, wobei eine Stromquelle (G1) zur Energieanspeisung der Lampe (P1) und eine Überwachungseinrichtung (30) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit der Lampe (P1) über eine Leitung (A, B) mit der Lampe (P1) verbunden sind, wobei die Leitung (A, B) zwei Adern umfasst, welche sowohl die Energie von der Stromquelle (G1) zur Lampe (P1) als auch Überwachungssignale von der Lampe (P1) zur Überwachungseinrichtung (30) über diese zwei Adern übertragen können.

IPC 8 full level

H01K 9/02 (2006.01); **H05B 39/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01K 9/02 (2013.01); **H05B 39/10** (2013.01); **H05B 45/58** (2020.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2003218426 A1 20031127 - SHULTZ GIL [US], et al
- [Y] WO 2007007951 A1 20070118 - MAX ENGINEERING LTD [KR], et al
- [Y] JP H0241976 A 19900213 - KOYO SEIKO CO
- [Y] JP 2004114968 A 20040415 - DAIDO SIGNAL CO LTD
- [Y] US 2007257272 A1 20071108 - HUTCHINS EDWARD L [US]
- [Y] US 2006181884 A1 20060817 - LI MINGZHU [CA]
- [X] US 4315196 A 19820209 - KITAYAMA FUJIO

Cited by

DE202012104850U1; DE102013201588A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2065919 A1 20090603

DOCDB simple family (application)

EP 07121274 A 20071122