

Title (en)

Malfunction recognition for illumination devices in motor vehicle lights

Title (de)

Ausfallerkennung für Leuchtmittel in Kraftfahrzeugleuchten

Title (fr)

Reconnaissance d'une panne pour moyen d'éclairage dans des lampes de véhicules automobiles

Publication

EP 2247161 A1 20101103 (DE)

Application

EP 09005873 A 20090428

Priority

EP 09005873 A 20090428

Abstract (en)

The failure recognition unit has multiple parallel branches each comprising an illuminant connected in series. A potential target value of the branches is preset on the basis of an operating voltage or a voltage drop of each illuminant, with which the recorded potentials of the branches are compared. An additional power supply or a reference voltage directly dependent on the power supply is used for comparison under notice of the voltage drop of the monitored illuminant and the supply voltage.

Abstract (de)

Es wird eine Ausfallerkennung für Leuchtmittel (02) in Kraftfahrzeugleuchten mit mehreren parallelen Zweigen (03) bestehend aus jeweils mindestens einem in Reihe geschalteten Leuchtmittel (02) beschrieben, bei welcher Ausfallerkennung ein erstes elektrisches Potential in einem ersten Zweig (03) erfasst und mit einem in einem zweiten Zweig (03) mit einem dem ersten Zweig (03) identischen Aufbau erfassten zweiten elektrischen Potential verglichen wird, wobei bei einer Abweichung der Potentiale zweier Zweige (03) um einen vorgegebenen Betrag ein Ausfall erkannt wird.

IPC 8 full level

H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)

H05B 45/46 (2020.01 - EP); **H05B 45/52** (2020.01 - EP US); **H05B 45/58** (2020.01 - EP US); **H05B 47/21** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4035673 A1 19920514 - AUDI AG [DE]
- DE 10131824 A1 20030220 - HELLA KG HUECK & CO [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 10215486 C1 20031030 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [Y] DE 102005046583 A1 20070329 - EPPENDORF AG [DE]
- [Y] DE 19929165 A1 20000120 - HITACHI CABLE [JP], et al
- [A] EP 1286571 A2 20030226 - GARUFO GMBH [DE]

Cited by

DE102011087658A1; FR3068562A1; EP2779795A1; US9736896B2; EP2487999A1; US2013304304A1; US9308821B2; WO2013181853A1; WO2012077013A3; WO2012175288A1; EP2979954A2; DE102015112404A1; EP2783915A1; DE102014216085A1

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 2247161 A1 20101103; EP 2247161 B1 20140514; SI 2247161 T1 20140829

DOCDB simple family (application)

EP 09005873 A 20090428; SI 200930933 T 20090428