

Title (en)

Lighting and/or signalling device for motor vehicles

Title (de)

Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Dispositif de signalisation et/ou d'éclairage pour véhicules automobiles

Publication

EP 2781826 A1 20140924 (FR)

Application

EP 14160203 A 20140317

Priority

FR 1352407 A 20130318

Abstract (en)

The projection unit (100) has two optical modules (20) and an optical projection device (23), where each optical module is provided with LEDs (101) integral with a printed circuit board (26). A common control device (102) is provided for controlling the two optical modules, where the two optical modules and the control device are secured on a support (14). One of the two optical modules includes a heat dissipation unit (21) arranged to dissipate some of the heat generated by the LEDs, where the heat dissipation unit is in surface contact with the printed circuit board. An independent claim is also included for a projection device.

Abstract (fr)

L'invention vise une unité de projection 100 d'un faisceau lumineux destiné à être installé dans un projecteur 2 de véhicule automobile, comprenant :
- au moins deux modules optiques (20) comprenant chacun au moins une source de lumière à semi-conducteur (101) solidaire d'un support de connexion électrique, et au moins un dispositif optique de projection (23), - un dispositif de commande (102) commun aux deux modules optiques (20), - un support commun (14) sur lequel sont solidarisés les deux modules optiques (20) et le dispositif de commande (102) caractérisé en ce que le dispositif de commande (102) comprend une carte de circuit imprimé (32), dite primaire, ou un circuit imprimé flexible, qui s'étend dans un premier plan qui est transversal à un deuxième plan d'extension du support de connexion électrique d'au moins un des modules optiques (20).

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/153 (2017.12 - EP US); **F21S 41/19** (2017.12 - EP); **F21S 41/192** (2017.12 - EP); **F21S 41/663** (2017.12 - EP); **F21S 45/48** (2017.12 - EP US); **F21S 45/49** (2017.12 - EP); **F21S 45/50** (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - EP); **F21S 45/43** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1903276 A1 20080326 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [YA] US 2007183164 A1 20070809 - NAGANAWA MASAHITO [JP], et al
- [YA] DE 202011100750 U1 20110704 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] DE 102004017454 A1 20050105 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] EP 2484959 A2 20120808 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] EP 2535638 A2 20121219 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] US 2005122735 A1 20050609 - WATANABE SHIGEYUKI [JP], et al
- [A] FR 2979970 A1 20130315 - VALEO VISION [FR]

Cited by

EP3832195A1; EP3489082A1; CN111372815A; US11149928B2; WO2019105639A1; WO2022243008A1

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 2781826 A1 20140924; **EP 2781826 B1 20171018**; CN 104061511 A 20140924; CN 104061511 B 20180420; FR 3003336 A1 20140919; FR 3003336 B1 20170811

DOCDB simple family (application)

EP 14160203 A 20140317; CN 201410100713 A 20140318; FR 1352407 A 20130318