

Title (en)
LIGHTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE COMPRISING LIGHT UNITS COOLED BY MEANS OF AN AIR FLOW GENERATOR

Title (de)
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS LEUCHTMODULE UMFASST, DIE MIT MINDESTENS EINEM LUFTSTROMERZEUGENDEN GENERATOR GEKÜHLT WERDEN

Title (fr)
DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MODULES LUMINEUX REFROIDIS AU MOYEN D'UN GENERATEUR D'UN FLUX D'AIR

Publication
EP 3214363 A1 20170906 (FR)

Application
EP 17157627 A 20170223

Priority
FR 1651749 A 20160302

Abstract (en)
[origin: US2017254501A1] A motor vehicle lighting device includes structural elements with a housing, at least one light module accommodated inside the housing, and at least one light source cooperating with an optical surface. The light module is provided with a heat sink, a generator of an air flow, and a single air duct suitable for cooperating with the generator of the air flow such as to direct the generated air flow towards the heat sink of the at least one light module. The air duct is formed by an open part added in the housing, and at least one closing structural element suitable for closing all or part of the added part.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'éclairage (10) pour véhicule automobile comprenant : - des éléments structurels (1, 11) dont un boîtier (1); - au moins un module lumineux (2) logé à l'intérieur dudit boîtier (1), comprenant au moins une source lumineuse coopérant avec une surface optique, ledit module lumineux étant équipé d'un dissipateur de chaleur (3a, 3b, 3c) ; - un générateur d'un flux d'air (5) ; et - un unique conduit d'air (7) adapté pour coopérer avec ledit générateur du flux d'air (5) de sorte à acheminer ledit flux d'air généré vers le dissipateur de chaleur (3) dudit au moins module lumineux (2), ledit conduit d'air (7) étant formé par : - une partie ouverte (9) rapportée dans le boîtier (1) ; et - au moins un élément structurel de fermeture (1, 11) adapté pour refermer tout ou partie de ladite partie rapportée (9).

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 29/67** (2015.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 45/43 (2017.12 - EP US); **F21S 45/49** (2017.12 - EP US); **F21V 29/60** (2015.01 - CN); **F21V 29/673** (2015.01 - US); **F21V 29/70** (2015.01 - CN); **F21V 29/763** (2015.01 - US); **F21V 29/83** (2015.01 - US); **F21S 41/141** (2017.12 - EP US); **F21S 43/14** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/00** (2017.12 - US); **F21W 2102/30** (2017.12 - EP); **F21Y 2115/00** (2016.07 - US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 102007043961 A1 20090319 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [X] FR 2997751 A1 20140509 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [X] US 2007091632 A1 20070426 - GLOVATSKY ANDREW Z [US], et al
- [XYI] DE 102012205434 A1 20131010 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [YA] EP 2607784 A1 20130626 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] FR 2946730 A1 20101217 - VALEO VISION [FR]

Cited by
EP3715707A1

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 3214363 A1 20170906; **EP 3214363 B1 20221026**; CN 107152647 A 20170912; CN 107152647 B 20210518; FR 3048487 A1 20170908; FR 3048487 B1 20190524; US 10288251 B2 20190514; US 2017254501 A1 20170907

DOCDB simple family (application)
EP 17157627 A 20170223; CN 201710120030 A 20170302; FR 1651749 A 20160302; US 201715446106 A 20170301