

Title (en)
LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A LIGHT MODULE COOLED BY MEANS OF AN AIR FLOW GENERATOR

Title (de)
BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS EIN LEUCHTMODUL UMFASST, DAS MITHILFE EINES LUFTSTROMERZEUGENDEN GENERATORS GEKÜHLT WIRD

Title (fr)
DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE EQUIPE D'UN MODULE LUMINEUX REFROIDI AU MOYEN D'UN GENERATEUR D'UN FLUX D'AIR

Publication
EP 3252369 A1 20171206 (FR)

Application
EP 17172846 A 20170524

Priority
FR 1654904 A 20160531

Abstract (en)
[origin: CN107448860A] The present invention relates to a lighting and / or signaling device (10) for a motor vehicle, said lighting and / or signaling device (10) comprising: - a housing (1); - an ice (3) adapted to close the housing (1); - at least one light module (5) housed inside said housing (1) comprising: - at least one optical surface (9, 9', 9'') - at least one co-operating light source (7, 7') with said optical surface (9, 9') for forming a light beam; - a heat sink (11) having a plurality of vanes (13); - an air flow generator (15) adapted to generate a flow of air (17) to the heat sink (11), said air flow (17) passing through the fins (13) of the heat sink (11), and - a support plate (19) of the light module (5) having a front portion (20a) facing the ice (3) comprising a plurality of interstices adapted to direct the air flow (17) from the heat sink (11) to the ice (3).

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation (10) pour véhicule automobile, ledit dispositif d'éclairage et/ou de signalisation (10) comprenant: - un boîtier (1); - une glace (3) adaptée pour fermer le boîtier (1); - au moins un module lumineux (5) logé à l'intérieur dudit boîtier (1) comprenant: - au moins une surface optique (9, 9', 9'') ; - au moins une source lumineuse (7, 7') coopérant avec ladite surface optique (9, 9') pour former un faisceau lumineux; - un dissipateur de chaleur (11) comportant une pluralité d'ailettes (13) ; - un générateur d'un flux d'air (15) adapté pour générer un flux d'air (17) vers le dissipateur de chaleur (11), ledit flux d'air (17) traversant les ailettes (13) du dissipateur de chaleur (11); et - une platine support (19) du module lumineux (5) comportant une partie avant (20a) orientée vers la glace (3) comprenant une pluralité d'interstices adaptés pour diriger le flux d'air (17) provenant du dissipateur de chaleur (11) vers la glace (3).

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 41/00 (2017.12 - US); **F21S 41/148** (2017.12 - CN EP); **F21S 41/192** (2017.12 - CN EP); **F21S 41/25** (2017.12 - CN EP); **F21S 41/255** (2017.12 - EP); **F21S 41/28** (2017.12 - CN EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - CN EP); **F21S 41/36** (2017.12 - EP); **F21S 41/40** (2017.12 - CN EP); **F21S 41/50** (2017.12 - EP); **F21S 43/14** (2017.12 - CN EP US); **F21S 43/195** (2017.12 - CN EP); **F21S 43/26** (2017.12 - CN EP US); **F21S 43/31** (2017.12 - CN EP); **F21S 43/40** (2017.12 - EP); **F21S 45/42** (2017.12 - EP US); **F21S 45/43** (2017.12 - CN EP US); **F21S 45/435** (2017.12 - CN EP); **F21S 45/47** (2017.12 - CN EP US); **F21S 45/60** (2017.12 - CN EP US); **F21S 41/148** (2017.12 - US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - CN)

Citation (search report)
• [X] EP 2020569 A2 20090204 - ODELO GMBH [DE]
• [A] WO 2013134804 A1 20130919 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]
• [A] JP 2005190825 A 20050714 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

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 3252369 A1 20171206; **EP 3252369 B1 20190130**; CN 107448860 A 20171208; CN 107448860 B 20220201; FR 3051889 A1 20171201; FR 3051889 B1 20200306; US 10228105 B2 20190312; US 2017343182 A1 20171130

DOCDB simple family (application)
EP 17172846 A 20170524; CN 201710405844 A 20170531; FR 1654904 A 20160531; US 201715609511 A 20170531