

Title (en)

LIGHT MODULE FOR LIGHTING AND/OR SIGNALLING OF A MOTOR VEHICLE

Title (de)

LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS

Title (fr)

MODULE LUMINEUX POUR L'ÉCLAIRAGE ET/OU LA SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 3489576 A1 20190529 (FR)

Application

EP 18208370 A 20181126

Priority

FR 1761222 A 20171127

Abstract (en)

[origin: US2019162380A1] A lighting module for illumination and/or signalling in a motor vehicle includes a base supporting, on a first face, at least one light source that emits light rays, most of which extend along an optical axis perpendicular or substantially perpendicular to the first face, and a primary optical device including a receiving portion opposite at least one portion of the light source and an output face opposite the receiving portion. The lighting module has at least one arm projecting from the first face of the base and holding the primary optical device at a retaining zone positioned between the receiving portion and the output face of the primary optical device.

Abstract (fr)

Un module lumineux, pour l'éclairage et/ou la signalisation d'un véhicule automobile, comporte une base (10) supportant au niveau d'une première face au moins une source de lumière, émettant des rayons lumineux s'étendant majoritairement le long d'un axe optique perpendiculaire ou sensiblement perpendiculaire à la première face, et un dispositif optique primaire (50) comprenant une partie de réception en vis-à-vis d'au moins une partie de la source de lumière et une face de sortie (54) opposée à la partie de réception. Le module lumineux comporte au moins un bras (36) s'étendant en saillie de la première face de la base (10) et maintenant le dispositif optique primaire (50) au niveau d'une zone de maintien (62) située entre la partie de réception et la face de sortie (54) du dispositif optique primaire (50).

IPC 8 full level

F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/153** (2018.01); **F21S 41/19** (2018.01); **F21S 41/24** (2018.01); **F21S 41/29** (2018.01); **F21S 41/32** (2018.01); **F21S 41/43** (2018.01); **F21S 41/47** (2018.01); **F21S 41/663** (2018.01)

CPC (source: CN EP US)

F21S 41/143 (2017.12 - EP US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP US); **F21S 41/19** (2017.12 - EP US); **F21S 41/192** (2017.12 - CN); **F21S 41/24** (2017.12 - EP US); **F21S 41/29** (2017.12 - EP US); **F21S 41/322** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US); **F21S 41/47** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP US); **F21S 43/195** (2017.12 - CN); **F21S 45/10** (2017.12 - CN); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/00** (2017.12 - CN); **F21W 2103/00** (2017.12 - CN)

Citation (search report)

- [X1] US 2009016074 A1 20090115 - DOLSON MICHEAL D [CA], et al
- [X1] WO 2016203945 A1 20161222 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [X1] US 2017291532 A1 20171012 - DINANT FRANCK [BE], et al
- [XA] WO 2016186179 A1 20161124 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [X] CN 105570794 A 20160511 - SHANGHAI KOITO AUTOMOTIVE LAMP
- [A] DE 102010023359 A1 20110407 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Cited by

CN114096781A; FR3113107A1; FR3103877A1; US11739901B2; WO2021008865A1; WO2021105058A1

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 3489576 A1 20190529; **EP 3489576 B1 20220316**; CN 110030528 A 20190719; FR 3074257 A1 20190531; FR 3074257 B1 20201113; US 11098870 B2 20210824; US 2019162380 A1 20190530

DOCDB simple family (application)

EP 18208370 A 20181126; CN 201811429810 A 20181127; FR 1761222 A 20171127; US 201816201377 A 20181127