

Title (en)

Lighting and/or signalling device for a car

Title (de)

Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation d'un véhicule automobile

Publication

EP 2407709 A2 20120118 (FR)

Application

EP 11172961 A 20110707

Priority

FR 1055802 A 20100716

Abstract (en)

The device (30) has a light source (33) emitting light rays in a light guide (31), and another light source (34) emitting light rays in another light guide (32). The former source and its support (35) and the latter source and its support (36) are symmetrically arranged relative to a plane passing between the guides such that the guides are separated at a distance of about 20, 10, 5 or 2mm at a level of output faces (39, 38) of the guides. The light rays leave the guides at the level of the output faces, respectively. The sources are LEDs, and the supports are printed circuit boards.

Abstract (fr)

Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation (20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 ; 70 ; 80) d'un véhicule automobile, comprenant une première source de lumière (23 ; 33 ; 43 ; 53 ; 63 ; 73 ; 83) émettant des rayons lumineux dans un premier guide de lumière (21 ; 31 ; 41 ; 51 ; 61 ; 71 ; 81), les rayons lumineux sortant du premier guide de lumière au niveau d'une première face de sortie (29 ; 39 ; 49 ; 59 ; 69 ; 79 ; 89), et une deuxième source de lumière (24 ; 34 ; 44 ; 54 ; 64 ; 74 ; 84) émettant des rayons lumineux dans un deuxième guide de lumière (22 ; 32 ; 42 ; 52 ; 62 ; 72 ; 82), les rayons lumineux sortant du deuxième guide de lumière au niveau d'une deuxième face de sortie (28 ; 38 ; 48 ; 58 ; 68 ; 78 ; 88), caractérisé en ce que les premier et deuxième guides de lumière sont distants, au moins localement, d'au plus 20 mm, voire d'au plus 10 mm, voire d'au plus 5 mm, voire d'au plus 2 mm, au moins au niveau des première et deuxième faces de sortie.

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/147 (2017.12 - EP US); **F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/24** (2017.12 - EP); **F21S 43/14** (2017.12 - EP); **F21S 43/235** (2017.12 - EP); **F21S 43/237** (2017.12 - EP); **F21S 43/239** (2017.12 - EP); **F21S 45/47** (2017.12 - EP US); **F21Y 2107/90** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2934353 A1 20100129 - VALEO VISION SAS [FR]
- US 2003147252 A1 20030807 - FIORAVANTI MATTEO [IT]
- DE 102004056252 A1 20060504 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
- EP 1895228 A1 20080305 - VALEO VISION [FR]

Cited by

EP4219235A1; FR3126029A1; FR3061536A1; CN108613099A; CN105492254A; EP3418626A4; FR3074879A1; FR3042751A1; CN107921908A; CN108351085A; FR3088986A1; FR3107752A1; FR3008774A1; CN105531151A; KR20160039222A; JP2016527685A; US10421388B2; US11447069B2; EP3534062A1; FR3078559A1; EP3372892A1; FR3063797A1; CN108571706A; EP3124856A1; FR3039625A1; WO2016135461A3; WO2015086307A1; WO2020104739A1; US10711970B2; US11054105B2; WO2017068309A1; WO2017084836A1; WO2015011377A1; WO2023278361A1

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 2407709 A2 20120118; EP 2407709 A3 20140402; FR 2962704 A1 20120120; FR 2962704 B1 20130517

DOCDB simple family (application)

EP 11172961 A 20110707; FR 1055802 A 20100716