

Title (en)

Lighting or signalling device for automotive vehicle

Title (de)

Beleuchtungs- oder Signaleinrichtung für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour automobile

Publication

EP 2299167 A1 20110323 (FR)

Application

EP 10177010 A 20061117

Priority

- EP 06291787 A 20061117
- FR 0511909 A 20051124

Abstract (en)

The optical module (M) has a main reflector (R) associated with a light source for emitting a main light beam. A set of supplementary reflective zones (Z1, Z2) is disposed outside the main reflector and is adapted to receive some of the light coming directly or indirectly from the light source. The reflective zones are configured to reflect the light to create a secondary light beam in a mean direction such that the secondary mean direction is different from the mean direction of the main light beam. The reflective zones are disposed in a bezel (B) of the module.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un module optique M destiné à équiper un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile, ledit module optique comprenant au moins un réflecteur principal R associé à au moins une source lumineuse S afin d'émettre un faisceau lumineux principal. Ce module optique M comporte au moins une zone réfléchissante supplémentaire Z1,Z2 hors dudit réflecteur principal R et apte à recevoir une partie de la lumière provenant directement ou indirectement de ladite source lumineuse S et à la renvoyer pour faire un faisceau lumineux secondaire dans une direction privilégiée différente de la direction privilégiée du faisceau lumineux principal.

IPC 8 full level

F21V 7/00 (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/162 (2018.01 - EP US); **F21S 41/321** (2018.01 - EP US); **F21S 41/336** (2018.01 - EP US); **F21S 41/337** (2018.01 - EP US); **F21S 41/365** (2018.01 - EP US); **F21S 43/50** (2018.01 - EP US); **F21S 41/338** (2018.01 - US); **F21W 2102/19** (2018.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 0864462 A1 19980916 - VALEO VISION [FR]
- FR 2793000 A1 20001103 - VALEO VISION [FR]
- FR 2792999 A1 20001103 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [E] EP 1724519 A2 20061122 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [X] FR 2759149 A1 19980807 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 1291240 A2 20030312 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [X] EP 1191280 A1 20020327 - VALEO VISION [FR]
- [A] US 2005248955 A1 20051110 - NISHIZAWA TAKAAKI [JP], et al
- [A] US 2005174794 A1 20050811 - KAGIYAMA SHINJI [JP]
- [A] US 2004027836 A1 20040212 - TAKADA KENICHI [JP], et al
- [A] FR 2863038 A1 20050603 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Cited by

CN110513650A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1790906 A1 20070530; EP 1790906 B1 20120411; AT E553332 T1 20120415; CN 1975244 A 20070606; CN 1975244 B 20110126; EP 2299167 A1 20110323; EP 2299167 B1 20210519; ES 2385721 T3 20120730; ES 2882796 T3 20211202; FR 2893701 A1 20070525; FR 2893701 B1 20100326; JP 2007149683 A 20070614; JP 5085104 B2 20121128; PL 1790906 T3 20120928; PL 2299167 T3 20210927; US 2007115678 A1 20070524; US 7527404 B2 20090505

DOCDB simple family (application)

EP 06291787 A 20061117; AT 06291787 T 20061117; CN 200610162500 A 20061124; EP 10177010 A 20061117; ES 06291787 T 20061117; ES 10177010 T 20061117; FR 0511909 A 20051124; JP 2006316683 A 20061124; PL 06291787 T 20061117; PL 10177010 T 20061117; US 56151406 A 20061120