

Title (en)  
Optical module for headlamps for automotive vehicles

Title (de)  
Optisches Modul für KFZ-Scheinwerfer

Title (fr)  
Module optique pour phare des véhicules automobiles

Publication  
**EP 2733413 A1 20140521 (FR)**

Application  
**EP 13192926 A 20131114**

Priority  
FR 1260921 A 20121116

Abstract (en)  
The device has a lens (20) for receiving light rays from LEDs (18), and comprising an entry face (36) and an upper edge (28). A set of reflectors (11) returns the light rays towards the entry face of the lens. A cover (24) forms a material bridge between the reflectors and the upper edge of the lens. The cover directly receives the light rays and reflects a part of the light rays received towards the lens. The cover comprises multiple portions that distribute a part of the light rays on a half of the entry face and the non-reflecting light rays in a direction of the plate.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un module optique (10) pour un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile, comprenant au moins : - un axe optique - au moins une source de lumière (18), - une lentille (20) recevant des rayons lumineux de la source (18) et comportant une face d'entrée (36) et un bord supérieur (28), - un réflecteur (11, 12, 14, 16), renvoyant des rayons lumineux de la au moins une source de lumière (18) vers la face d'entrée (36) de la lentille (20), - une plaque (22) apte à former une coupure dans un faisceau de lumière généré par le module optique et à réfléchir des rayons de la source de lumière (18), et - un cache (24, 26), formant un pont de matière entre le réflecteur (11, 12, 14, 16) et au moins le bord supérieur (28) de la lentille (20), caractérisé en ce que le cache (24,26) reçoit directement des rayons lumineux de la source (18) et réfléchit une partie au moins de ces rayons reçus vers la lentille (20), ledit cache (24, 26) comportant plusieurs portions et étant configuré pour répartir une partie au moins des rayons reçus sur au moins une moitié de la face d'entrée (36) de la lentille (20) tout en ne réfléchissant aucun rayon lumineux en direction de la plaque (22). L'invention concerne également un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile comprenant un tel module optique (10).

IPC 8 full level  
**F21S 8/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - EP); **F21S 41/26** (2017.12 - EP); **F21S 41/275** (2017.12 - EP); **F21S 41/321** (2017.12 - EP); **F21S 41/338** (2017.12 - EP); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/37** (2017.12 - EP); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/18** (2017.12 - EP)

Citation (search report)

- [I] DE 10336495 A1 20040226 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [I] US 2007047248 A1 20070301 - TSUKAMOTO MICHIO [JP], et al
- [A] US 2009122567 A1 20090514 - MOCHIZUKI KAZUHISA [JP], et al
- [A] DE 102005042996 A1 20060420 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] JP 2002050217 A 20020215 - STANLEY ELECTRIC CO LTD
- [A] US 2009168428 A1 20090702 - HUANG JACK [TW]
- [A] DE 202005004080 U1 20050707 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH WIESE [AT]

Cited by  
FR3137436A1; WO2024002727A1

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 2733413 A1 20140521**; **EP 2733413 B1 20180314**; CN 103822148 A 20140528; CN 103822148 B 20170905; FR 2998352 A1 20140523; FR 2998352 B1 20180810

DOCDB simple family (application)  
**EP 13192926 A 20131114**; CN 201310578895 A 20131118; FR 1260921 A 20121116