

Title (en)

Lighting module for a vehicle headlight and headlight incorporating such a module

Title (de)

Beleuchtungseinheit für Kfz-Scheinwerfer und Scheinwerfer mit einer derartigen Einheit

Title (fr)

Module d'éclairage pour véhicule automobile et projecteur comportant un tel module

Publication

**EP 1610057 A1 20051228 (FR)**

Application

**EP 05291309 A 20050617**

Priority

FR 0406946 A 20040624

Abstract (en)

The module has a concave reflector (2) to transform a spherical wave front from a light source (S) into a wave front restoring to an arc of circle (A) situated in a plane of a plate (4). A lens (3) located in front of the reflector and the source rotates around an axis (Z) orthogonal to the plane and passing through a center (C) of the arc of circle. The plate has an upper reflecting side for folding a beam from the reflector. An independent claim is also included for a headlight of a motor vehicle.

Abstract (fr)

L'invention concerne un module d'éclairage comportant un réflecteur concave (2), au moins une source lumineuse (S) disposée dans la concavité du réflecteur pour éclairer au moins vers le haut, et une lentille (3) située en avant du réflecteur et de la source lumineuse. Le réflecteur est associé à une plaque plane (4) dont la face supérieure est réfléchissante pour replier le faisceau provenant du réflecteur, ladite plaque comportant un bord d'extrémité avant propre à former la coupure dans le faisceau d'éclairage. Le réflecteur (2) est déterminé pour transformer une surface d'onde sphérique provenant de la source (S) en une surface d'onde se ramenant à un arc de cercle (A) situé dans le plan de la plaque (4), et la lentille (3) est de révolution autour d'un axe (Z) orthogonal au plan de la plaque et passant par le centre (C) dudit arc de cercle. <IMAGE>

IPC 1-7

**F21S 8/10**; **F21V 7/00**; **F21V 5/00**

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 41/26** (2018.01 - EP US); **F21S 41/321** (2018.01 - EP US); **F21S 41/36** (2018.01 - EP US); **F21S 41/43** (2018.01 - EP US); **F21S 41/365** (2018.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [DA] EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]
- [A] FR 2844033 A1 20040305 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Cited by

WO2014147195A1; EP2565522A1; EP2708798A1; EP1762776A1; FR2890721A1; FR2979969A1; EP1881264A1; FR2904091A1; EP1936260A1; FR2910592A1; EP2199662A1; FR2940404A1; FR2979594A1; EP2390562A3; EP3333477A1; US7934861B2; EP1762431A1; EP1970619A1; FR2913750A1; FR2995661A1; FR3003521A1; FR3009367A1; CN105229370A; WO2013037858A1; US10352523B2; US11009210B2; US8851724B2; WO2015018803A1; US8388203B2; US9134000B2

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1610057 A1 20051228**; **EP 1610057 B1 20070404**; AT E358798 T1 20070415; CN 100593094 C 20100303; CN 1789791 A 20060621; DE 602005000798 D1 20070516; DE 602005000798 T2 20080110; ES 2285657 T3 20071116; FR 2872257 A1 20051230; FR 2872257 B1 20060818; JP 2006012838 A 20060112; JP 4681365 B2 20110511; PL 1610057 T3 20070831; US 2006002130 A1 20060105; US 7682057 B2 20100323

DOCDB simple family (application)

**EP 05291309 A 20050617**; AT 05291309 T 20050617; CN 200510131561 A 20050624; DE 602005000798 T 20050617; ES 05291309 T 20050617; FR 0406946 A 20040624; JP 2005184204 A 20050624; PL 05291309 T 20050617; US 16577005 A 20050623