

Title (en)

Automobile headlight module for a cut-off beam

Title (de)

Modul eines Kraftfahrzeug-Scheinwerfers für einen Lichtstrahl mit Abschaltung

Title (fr)

Module de projecteur lumineux de véhicule automobile pour un faisceau à coupure

Publication

EP 1936260 A1 20080625 (FR)

Application

EP 07123757 A 20071220

Priority

FR 0611153 A 20061220

Abstract (en)

The module (M1) has a light source placed in concavity of a concave reflector (R1) and formed by LED. An output lens (L1) is placed in front of the reflector and the source. The reflector is associated to a folder (2.1) whose upper reflecting surface bends a beam from the reflector. The folder has a front end edge to form cut-off in the beam. A centered line of the lens is formed by a left bend arc. An intermediate corrector system (D1) is placed between the reflector and the lens for obtaining satisfactory cutting line based on the geometry of output and input surfaces (4.1, 6.1) of lens. An independent claim is also included for a headlight of motor vehicle comprising lighting modules.

Abstract (fr)

L'invention concerne un module de projecteur lumineux de véhicule automobile donnant un faisceau à coupure, comportant un réflecteur concave (R1,R2), une source lumineuse disposée dans la concavité du réflecteur, et une lentille (L1, L2) située en avant du réflecteur et de la source lumineuse. La source est formée par au moins une diode électroluminescente pour éclairer au moins vers le haut. Le réflecteur est associé à une plieuse (2.1,2.2) dont la face supérieure est réfléchissante pour replier le faisceau provenant du réflecteur, la dite plieuse comportant un bord d'extrémité avant propre à former la coupure dans le faisceau d'éclairage. La surface de sortie (4.1, 4.2) de la lentille est choisie de manière à pouvoir se raccorder suivant une surface continue avec les surfaces de sortie des lentilles de modules voisins. En outre, la ligne moyenne de la lentille est formée par un arc de courbe gauche, et un système optique correcteur est prévu entre le réflecteur et la lentille pour l'obtention d'une ligne de coupure satisfaisante, en fonction notamment de la géométrie de la face d'entrée et de la face de sortie de la lentille.

IPC 8 full level

F21S 8/12 (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/151 (2017.12 - EP US); **F21S 41/26** (2017.12 - EP US); **F21S 41/285** (2017.12 - EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2872257 A1 20051230 - VALEO VISION SA [FR]

Citation (search report)

- [Y] FR 2868510 A1 20051007 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [DY] EP 1610057 A1 20051228 - VALEO VISION [FR]
- [Y] DE 3311762 A1 19841004 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 102005020085 A1 20061109 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
- [Y] FR 2789474 A1 20000811 - VALEO VISION [FR]
- [Y] DE 10308703 A1 20041111 - AUDI AG [DE]
- [A] EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]

Cited by

WO2013037858A1; FR2979969A1; CN114893747A; EP2985517A4; EP3315851A1; FR3058105A1; CN108019713A; FR3119440A1; EP2708798A1; FR2995661A1; EP2620697A3; EP2767750A3; FR2960497A1; EP2390562A3; US11002421B2; US9134000B2; US8585261B2; US10139057B2; US9539931B2; US8651716B2; WO2009130655A3; WO2016066915A1; US11168861B2; CN106895336A; EP3299700A1; FR3056683A1; EP3872397A1; WO2022162180A1; EP3343091B1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1936260 A1 20080625; **EP 1936260 B1 20121031**; ES 2398584 T3 20130320; FR 2910592 A1 20080627; FR 2910592 B1 20120720; US 2008151567 A1 20080626; US 7934861 B2 20110503

DOCDB simple family (application)

EP 07123757 A 20071220; ES 07123757 T 20071220; FR 0611153 A 20061220; US 95866707 A 20071218