

Title (en)
Headlight module with light-emitting diode

Title (de)
Scheinwerfermodul mit Elektrolumineszenzdiode

Title (fr)
Module de projecteur avec diode électroluminescente

Publication
EP 1870633 A1 20071226 (FR)

Application
EP 07110339 A 20070615

Priority
FR 0605677 A 20060623

Abstract (en)
The module has a light source in the form of LED (1) with a plan rectangular emitter (2) protected by a transparent blade. The light source is inclined along an angle (ω) with respect to the emitter, and is disposed to view a paraboloid type reflector (R) in an inclined way, so that the rectangular beam (B) of light provided by the reflector is thin. An upper rear edge (5) of the source is located in the vicinity of core of reflector. The reflector has a determined surface, so that luminous rays coming from the edge of the light source is reflected at horizontal.

Abstract (fr)
Module de projecteur pour véhicule automobile, d'axe optique horizontal, pour donner un faisceau à coupure sensiblement rectangulaire, comprenant : - au moins une source lumineuse sous forme d'une diode électroluminescente à émetteur rectangulaire plan protégé par un dôme transparent, - et un réflecteur, de type paraboloïde, tel que : - la source lumineuse (1,2 ; 1',2') est inclinée selon un angle (ϵ) par rapport à l'horizontale, et est disposée de manière à être vue du réflecteur (R) de façon inclinée, de sorte que le faisceau lumineux (B) fourni par le réflecteur est mince, le bord supérieur (5) de la source étant situé au voisinage du foyer du réflecteur, - et le réflecteur (R) présente une surface déterminée pour que certains rayons lumineux provenant du bord supérieur de la source lumineuse soient réfléchis à l'horizontale.

IPC 8 full level
F21S 8/00 (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/155 (2017.12 - EP US); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/323** (2017.12 - EP); **F21Y 2105/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/15** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 1564481 A1 20050817 - VALEO VISION [FR]
- [X] JP 2003031007 A 20030131 - STANLEY ELECTRIC CO LTD
- [X] WO 2004070433 A2 20040819 - LIGHT PRESCRIPTIONS INNOVATORS [US], et al
- [Y] FR 2678353 A1 19921231 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 1077344 A2 20010221 - FER FAHRZEUGELEKTRIK GMBH [DE]
- [A] US 2004156209 A1 20040812 - ISHIDA HIROYUKI [JP]

Cited by
EP1970619A1; EP2465726A1; EP2131098A1; FR2932245A1; EP2829791A1; FR3010770A1; US8573821B2; EP2278217A1; FR2948439A1; FR2956468A1; CN102753885A; EP3073185A1; WO2008084882A1; WO2010079397A1; WO2011098430A1; EP2168812A1; US8960979B2

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1870633 A1 20071226; FR 2902861 A1 20071228

DOCDB simple family (application)
EP 07110339 A 20070615; FR 0605677 A 20060623