

Title (en)

Lighting module for vehicle headlamp, reflector for such a modul and headlamp comprising this modul

Title (de)

Beleuchtungsmodul für Kfz-Scheinwerfer, Reflektor für ein solches Modul, und Kfz-Scheinwerfer umfassend dieses Modul

Title (fr)

Module de projecteur lumineux pour véhicule automobile, réflecteur pour un tel module, et projecteur équipé de ce module

Publication

**EP 1564481 A1 20050817 (FR)**

Application

**EP 05290258 A 20050204**

Priority

FR 0401489 A 20040213

Abstract (en)

The module has a light source including a plane surface (9) provided in a transparent volume (10). A reflector (12) has a focal point in a point source (17) of the source. The point source is selected, such that light rays emitted by the point source are deviated by refraction at the output of the volume. The reflector is arranged, such that the deviated rays, after reflection on the reflector, becomes parallel to a preset direction. An independent claim is also included for a light projector including a module.

Abstract (fr)

Module de projecteur lumineux pour véhicule automobile comportant une source lumineuse présentant une surface plane (9), immergée dans un volume (10) de matière transparente ayant un indice de réfraction supérieur à 1, et un réflecteur (12) comportant un foyer situé en un point (17) de la source choisi de telle manière que les rayons lumineux émis par ce point sont déviés par réfraction en sortant (18r) du volume transparent (10) pour passer dans l'air, et le réflecteur (12) est construit de telle sorte que ces rayons lumineux déviés (18r), après réflexion sur le réflecteur, deviennent parallèles (18e) à une direction prédéterminée. <IMAGE>

IPC 1-7

**F21S 8/10**

IPC 8 full level

**F21K 7/00** (2006.01); **F21K 99/00** (2010.01); **F21S 8/10** (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 41/147** (2017.12 - EP US); **F21S 41/32** (2017.12 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 0173860 A2 20011004 - LEDCORP [US]
- [XA] EP 0364806 A2 19900425 - TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH [DE]
- [A] FR 2841966 A1 20040109 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] EP 1077344 A2 20010221 - FER FAHRZEUGELEKTRIK GMBH [DE]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 05 12 May 2003 (2003-05-12)
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 09 3 September 2003 (2003-09-03)

Cited by

DE102013107347A1; EP2762772A1; FR2956468A1; CN102753885A; EP1748251A1; FR2889288A1; EP3124855A1; FR3039629A1; EP1970619A1; FR2913750A1; EP2101105A1; FR2928717A1; EP1870633A1; FR2902861A1; FR2960497A1; EP2390562A3; US8651716B2; US8960979B2; WO2011098430A1; US10920947B2

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 1564481 A1 20050817**; FR 2866412 A1 20050819; FR 2866412 B1 20070119; JP 2005228746 A 20050825; JP 4652076 B2 20110316; US 2005180153 A1 20050818; US 8186854 B2 20120529

DOCDB simple family (application)

**EP 05290258 A 20050204**; FR 0401489 A 20040213; JP 2005033736 A 20050210; US 5549205 A 20050210