

Title (en)

Light-emitting device for an automobile headlight

Title (de)

Vorrichtung zur Ausstrahlung von Licht für einen Autoscheinwerfer

Title (fr)

Dispositif d'émission de lumière pour projecteur de véhicule automobile

Publication

EP 2436968 A1 20120404 (FR)

Application

EP 11182048 A 20110920

Priority

FR 1057869 A 20100929

Abstract (en)

The device (1) has mask surfaces (12, 13) arranged to create respective cuts in a light beam e.g. fog lamp or dipped light beam, generated by the device. An optical element (2) includes a focal spot and a focal line located at intersection of cut edges of the mask surfaces. A reflection face of reflectors (6), the mask surfaces and the optical element are arranged so as to allow generation of the light beam with the cuts when a light source (5) i.e. LED, emits light, so that the beam is delimited by the cuts of the mask surfaces.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif d'émission de lumière (1), notamment pour véhicule automobile, comportant : - un premier réflecteur (6) comprenant une face de réflexion, - une source (5) de lumière, - une première surface de cache (12) ; - une deuxième surface de cache (13); - un élément optique (2) comprenant un premier foyer et/ou une première ligne focale à l'intersection du bord de coupure du premier cache (12) et du bord de coupure du deuxième cache (13) la face de réflexion du premier réflecteur (6), la première surface de cache (8), la deuxième surface de cache (13) et l'élément optique (2) étant agencés de manière à générer un faisceau lumineux délimité par une première coupure et par une deuxième coupure.

IPC 8 full level

F21S 8/12 (2006.01); **F21V 11/16** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/148 (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)

- EP 2196726 A1 20100616 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- FR 2942020 A1 20100813 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Citation (search report)

- [X] FR 2942020 A1 20100813 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] WO 2009039882 A1 20090402 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE], et al
- [XP] EP 2261556 A1 20101215 - VALEO VISION [FR]

Cited by

CN105452759A; CN107654955A; EP2927568A1; FR3019267A1; DE102016102263B4; CN113883465A; US10077879B2

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 2436968 A1 20120404; **EP 2436968 B1 20140305**; FR 2965326 A1 20120330; FR 2965326 B1 20150925

DOCDB simple family (application)

EP 11182048 A 20110920; FR 1057869 A 20100929