

Title (en)
LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE

Title (de)
LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)
DISPOSITIF LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3604905 A1 20200205 (FR)

Application
EP 19020459 A 20190802

Priority
FR 1857303 A 20180803

Abstract (en)
[origin: CN110792988A] The invention relates to a lighting device (1) for a vehicle, comprising a housing (10), a support (12) comprising a light source (13) for emitting light, and an optical system (14) forming a light beam from the light and comprising: a primary optical element (140), the primary optical element is arranged partially facing the light source (13); and a secondary optical element (141) disposed facing the primary optical element (140), connected to the primary optical element via a connection bridge (142), and comprising an output face (141b) and an input face (141a) having a Fresnel dimension, characterized in that the connection bridge (142) comprises an optical structure (142a) having an input face perpendicular to a portion of the light passing through the primary optical element, such that the portion of the light propagates through the connection bridge up to the output face without refraction or deflection.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif lumineux (1) pour véhicule comprenant un boîtier (10), un support (12) comprenant une source lumineuse (13) pour émettre des rayons lumineux, un système optique (14) pour former un faisceau lumineux à partir desdits rayons lumineux, et comprenant :- un élément optique primaire (140) disposé en partie en regard de ladite source lumineuse (13) ;- un élément optique secondaire (141) disposé en regard dudit élément optique primaire (140), relié avec lui via un pont de liaison (142) et comprenant une face d'entrée (141a) avec des échelons de Fresnel et une face de sortie (141b) ;Caractérisé en ce que ledit pont de liaison (142) comprend une structure optique (142a) avec une face d'entrée perpendiculaire à une partie des rayons lumineux traversant ledit élément optique primaire de sorte qu'ils se propagent sans réfraction ni déviation au travers dudit pont de liaison jusqu'à ladite face de sortie.

IPC 8 full level
F21S 43/27 (2018.01); **F21S 41/64** (2018.01); **F21S 43/20** (2018.01)

CPC (source: CN EP)
F21S 43/14 (2017.12 - CN); **F21S 43/145** (2017.12 - CN); **F21S 43/20** (2017.12 - CN); **F21S 43/26** (2017.12 - CN EP); **F21S 43/27** (2017.12 - EP); **F21W 2103/35** (2017.12 - CN); **F21W 2107/10** (2017.12 - CN); **F21Y 2115/10** (2016.07 - CN); **F21Y 2115/15** (2016.07 - CN)

Citation (search report)

- [X] EP 2317214 A1 20110504 - VALEO VISION [FR]
- [X] DE 102011002483 A1 20110728 - CITIZEN ELECTRONICS [JP], et al
- [X] US 2013021815 A1 20130124 - KOIZUMI HIROYA [JP]
- [X] EP 2587120 A1 20130501 - ODELO GMBH [DE]
- [A] EP 2012056 A1 20090107 - VALEO VISION [FR]
- [A] US 6170971 B1 20010109 - GODBILLON VINCENT [FR]

Cited by
FR3141231A1; FR3141230A1; WO2024088832A1; WO2024088833A1

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 3604905 A1 20200205; **EP 3604905 B1 20220720**; CN 110792988 A 20200214; CN 110792988 B 20230512; ES 2926352 T3 20221025; FR 3084727 A1 20200207; FR 3084727 B1 20220121

DOCDB simple family (application)
EP 19020459 A 20190802; CN 201910711551 A 20190802; ES 19020459 T 20190802; FR 1857303 A 20180803