

Title (en)

Multifunctional lighting/signalling device for a motor vehicle

Title (de)

Multifunktions-Beleuchtungs-/Signalisierungsvorrichtung für Kraftfahrzeug

Title (fr)

Dispositif d'éclairage / signalisation multifonctions pour véhicule automobile

Publication

EP 2546569 A2 20130116 (FR)

Application

EP 12175597 A 20120709

Priority

FR 1156396 A 20110713

Abstract (en)

The device has a multifunction bending beam formed by an optical polyhedron (1) having more than two reflective optical facets, where each facet includes an optical edge for bending/transmitting a light beam (F) for generating a specific lighting/signaling function. The polyhedron is rotatable about a rotation axis (YY) orthogonal to an optical axis (ZZ). A resource (2) selects and controls the edge for bending/transmitting the beam for returning the edge in a light beam interception position in the vicinity of a focus by controlling rotation of the polyhedron.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'éclairage/signalisation multifonctions pour véhicule automobile comportant au moins un collecteur elliptique (R) à double foyer (f1, f2), une source lumineuse (S) placée au voisinage d'un des foyers, et une lentille de projection (L) du faisceau lumineux selon un faisceau d'éclairage/signalisation (F). Une plieuse de faisceau multifonctions, formée par un polyèdre optique (1) muni d'un nombre supérieur à deux de facettes optiques est prévu. Chaque facette optique est munie d'un bord plieur/transmetteur de faisceau (BP) générateur d'une fonction spécifique d'éclairage/signalisation. Le polyèdre (1) est placé sur le trajet du faisceau lumineux, au voisinage du deuxième foyer (f2) et mobile au moins en rotation autour d'un axe de rotation (YY) orthogonal à l'axe optique (ZZ) de l'ensemble. Des ressources (2) de sélection et de commande d'au moins une facette optique et du bord plieur/transmetteur de faisceau (BP) associé à celle-ci sont prévus pour ramener le bord plieur/transmetteur de faisceau (BP) en position d'interception du faisceau lumineux au voisinage du deuxième foyer (f2) par commande de déplacement en rotation du polyèdre optique (1). Application à tout type de véhicule automobile.

IPC 8 full level

F21S 8/12 (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/148 (2017.12 - EP US); **F21S 41/255** (2017.12 - EP); **F21S 41/321** (2017.12 - EP); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP); **F21S 41/60** (2017.12 - EP); **F21S 41/675** (2017.12 - EP); **F21S 41/683** (2017.12 - EP); **F21S 41/698** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2199664 A1 20100623 - VALEO VISION [FR]
- EP 2244007 A1 20101027 - VALEO VISION [FR]

Cited by

CN109027956A; EP2990264A3; FR3025151A1; FR3028002A1; FR3028005A1; EP3369987A1; EP3382265A1; EP2853804A1; US10501012B2

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 2546569 A2 20130116; **EP 2546569 A3 20130313**; **EP 2546569 B1 20140312**; FR 2977927 A1 20130118; FR 2977927 B1 20130823

DOCDB simple family (application)

EP 12175597 A 20120709; FR 1156396 A 20110713