

Title (en)
Optical device for an automobile

Title (de)
Optische Vorrichtung für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Dispositif optique pour véhicule automobile

Publication
EP 2244007 A1 20101027 (FR)

Application
EP 10159333 A 20100408

Priority
FR 0952684 A 20090424

Abstract (en)
The device (1) has an ellipsoidal reflector (2) associated to a light source (3) e.g. LED, for forming a light beam. A rotary assembly (10) intercepts the light beam, and is rotationally driven between two lighting positions around a rotational axle (z) by a stepper motor. The assembly has fixed covers (4, 5) respectively provided with edges that are remote from each other by a predetermined angular gap. The assembly permits a progressive transition of lighting between the two lighting positions. A convex lens (6) is arranged on a path of the light beam intercepted by the rotary assembly.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif optique (1), notamment d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile, présentant un axe optique (y-y) et comportant : - une source de lumière (3), - un réflecteur (2) associé à la source de lumière pour former un faisceau lumineux, - un ensemble rotatif agencé pour intercepter ledit faisceau lumineux et pouvant être entraîné en rotation, autour d'un axe de rotation, entre des première et deuxième positions d'éclairage remarquables, cet ensemble comportant au moins des premier et deuxième caches associés respectivement aux première et deuxième positions d'éclairage pour créer une coupure du faisceau lumineux, ces caches comprenant chacun au moins une arête, cet ensemble étant en outre agencé pour permettre une transition progressive de l'éclairage entre les première et deuxième positions d'éclairage remarquables.

IPC 8 full level
F21S 8/12 (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/698 (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2007217194 A1 20070920 - LEE KYU-SUP [KR]
• EP 2006605 A1 20081224 - VALEO VISION [FR]
• EP 1197387 A1 20020417 - VALEO VISION [FR]
• EP 1422471 A2 20040526 - VALEO VISION [FR]
• EP 1442472 A2 20040804 - SHIMADZU RES LAB EUROPE LTD [GB]
• FR 2754039 A1 19980403 - VALEO VISION [FR]
• US 7201505 B2 20070410 - SUGIMOTO ATSUSHI [JP], et al

Citation (search report)
• [XDY] US 2007217194 A1 20070920 - LEE KYU-SUP [KR]
• [XD] US 2005201117 A1 20050915 - SUGIMOTO ATSUSHI [JP], et al
• [Y] EP 1806531 A1 20070711 - VALEO VISION [FR]
• [Y] US 5373424 A 19941213 - ISHIKAWA MASAOKI
• [Y] WO 2009039882 A1 20090402 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE], et al
• [XP] US 2009116259 A1 20090507 - OHSHIO HIROHIKO [JP], et al

Cited by
FR2975752A1; EP2597364A3; EP2434210A1; US9446707B2; EP2546569A2; EP2734415B1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2244007 A1 20101027; EP 2244007 B1 20170315; CN 101871611 A 20101027; CN 101871611 B 20141210; DE 10159333 T1 20161013; DE 202010018335 U1 20150914; DE 202010018336 U1 20150914; DE 202010018337 U1 20150914; DE 202010018458 U1 20161026; EP 3045807 A1 20160720; ES 2625948 T3 20170721; FR 2944857 A1 20101029; FR 2944857 B1 20170203; JP 2010257980 A 20101111; JP 5717981 B2 20150513; US 2011002136 A1 20110106; US 8459849 B2 20130611

DOCDB simple family (application)
EP 10159333 A 20100408; CN 201010166743 A 20100423; DE 10159333 T 20100408; DE 202010018335 U 20100408; DE 202010018336 U 20100408; DE 202010018337 U 20100408; DE 202010018458 U 20100408; EP 16156640 A 20100408; ES 10159333 T 20100408; FR 0952684 A 20090424; JP 2010099318 A 20100423; US 76619110 A 20100423