

Title (en)
Multifunction headlamp for motor vehicles

Title (de)
Multifunktions-Scheinwerfer für Kraftfahrzeuge

Title (fr)
Projecteur lumineux multifonction pour véhicule automobile

Publication
EP 1600689 A1 20051130 (FR)

Application
EP 05291092 A 20050520

Priority
FR 0405647 A 20040525

Abstract (en)
The headlight has a reflector including two parts (R1, R2) assuring respective code and route functions. The parts form images of light sources (L1, L2) in points (Fg, Fd) and are situated on sides of a meridian plane. A cover plate (M) is placed between the sources and an optical unit (A) that has lens portions (1, 2) having respective optical axes passing through the respective points (Fg, Fd).

Abstract (fr)
Projecteur lumineux pour véhicule automobile, comprenant un réflecteur (R) de type ellipsoïdal ou multi-ellipsoïdal, deux sources lumineuses, un moyen optique (A) situé devant le réflecteur et un cache situé entre les sources lumineuses et le moyen optique, le réflecteur comportant deux parties séparées par un plan méridien virtuel passant sensiblement au voisinage d'au moins l'une des sources lumineuses, les deux parties du réflecteur admettant des foyers différents, une première partie du réflecteur étant située d'un premier côté du plan et étant affectée à une première fonction, et une deuxième partie du réflecteur située de l'autre côté du plan méridien étant affectée à la deuxième fonction : la première partie (R1) de réflecteur forme une image (Fg ; Fh) de la première source lumineuse (L1,b1;b1m) située du premier côté du plan méridien (P,Pm), sur le cache ou au voisinage, la deuxième partie (R2) du réflecteur forme une image (Fd ; Fb) de la deuxième source lumineuse (L2,b2 ;b2m) située de l'autre côté du plan méridien (P,Pm), et le moyen optique (A) comprend une première (1,1m) et une deuxième (2,2m) portions de lentille situées de part et d'autre du plan méridien <IMAGE>

IPC 1-7
F21Y 101/02

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21V 14/02** (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/147 (2017.12 - EP US); **F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/164** (2017.12 - EP); **F21S 41/19** (2017.12 - EP); **F21S 41/265** (2017.12 - EP); **F21S 41/332** (2017.12 - EP); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP); **F21S 41/663** (2017.12 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 4851968 A 19890725 - NINO NAOHI [JP]
• [XY] US 4862329 A 19890829 - NINO NAOHI [JP]
• [XY] DE 3530002 A1 19870226 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] US 4953063 A 19900828 - NINO NAOHI [JP]
• [Y] FR 2839139 A1 20031031 - VALEO VISION [FR]
• [DA] US 4914747 A 19900403 - NINO NAOHI [JP]

Cited by
CN103090286A; US10696210B2; US9822942B2; US10260697B2; WO2014130957A1; WO2015071529A1; WO2009104115A1

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 1600689 A1 20051130; EP 1600689 B1 20160608; FR 2870799 A1 20051202; FR 2870799 B1 20070817; JP 2005340209 A 20051208

DOCDB simple family (application)
EP 05291092 A 20050520; FR 0405647 A 20040525; JP 2005151737 A 20050525