

Title (en)

Headlight for automobile comprising a reflector and an optical deviation element

Title (de)

Kfz-Scheinwerfer mit einem Spiegel und einem optischen Umlenkelement

Title (fr)

Projecteur pour véhicule automobile comportant un réflecteur et un élément de déviation optique

Publication

EP 2009347 A1 20081231 (FR)

Application

EP 08160781 A 20040624

Priority

- EP 04291600 A 20040624
- FR 0307760 A 20030627
- FR 0401497 A 20040213

Abstract (en)

The headlight (P) has a reflector (R) whose wall has scallops (2, 3) on a side of a plane passing through an optical axis (Y-Y). Additional reflectors (M2, M3) are disposed on sides of the scallops opposite to the optical axis. Each additional reflector is provided for collecting a part of light transmitted from a light source (S) that leaves through each scallop, and for producing an additional beam that is not intercepted by a square lens (1). The additional reflector is provided for creating a curve of the light beam.

Abstract (fr)

Projecteur pour véhicule automobile comportant un réflecteur (R) admettant un axe optique (Y-Y) et au moins un foyer (F1), une source lumineuse (S) placée au voisinage d'un foyer du réflecteur, et un élément transparent de déviation optique (D) placé devant une partie du réflecteur, cet élément étant constitué par un module comprenant une lentille dite « lentille carrée »(1) et le réflecteur (R) placé à l'arrière de ladite lentille, le module étant propre à assurer un étalement essentiellement horizontal de la lumière. La paroi du réflecteur (R) comporte au moins une échancrure (2,3) d'un côté d'un plan passant par l'axe optique (Y-Y) du réflecteur, et au moins un réflecteur supplémentaire (M2, M3) est disposé du côté de l'échancrure (2,3) opposé à l'axe optique (Y-Y), ce réflecteur supplémentaire étant prévu pour recueillir au moins une partie de la lumière provenant de la source sortant par l'échancrure, et pour produire un faisceau supplémentaire qui n'est pas intercepté par la lentille.

IPC 8 full level

F21S 8/12 (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/162 (2017.12 - EP US); **F21S 41/26** (2017.12 - EP US); **F21S 41/323** (2017.12 - EP US); **F21S 41/336** (2017.12 - EP US); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 43/31** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1243846 A1 20020925 - VALEO VISION [FR]
- EP 0933585 A1 19990804 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [DA] EP 1243846 A1 20020925 - VALEO VISION [FR]
- [A] US 6435703 B2 20020820 - TAKADA KENICHI [JP]
- [A] FR 2829225 A1 20030307 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] US 6499870 B1 20021231 - ZWICK HUBERT [DE], et al
- [A] EP 1126210 A2 20010822 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] EP 1302719 A1 20030416 - HONDA MOTOR CO LTD [JP], et al
- [A] EP 1213532 A2 20020612 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1491816 A1 20041229; EP 1491816 B1 20080910; AT E408090 T1 20080915; DE 602004016421 D1 20081023; EP 2009347 A1 20081231; ES 2314350 T3 20090316; JP 2005038846 A 20050210; JP 4583084 B2 20101117; PL 1491816 T3 20090130; SI 1491816 T1 20090228; US 2004264210 A1 20041230; US 7121705 B2 20061017

DOCDB simple family (application)

EP 04291600 A 20040624; AT 04291600 T 20040624; DE 602004016421 T 20040624; EP 08160781 A 20040624; ES 04291600 T 20040624; JP 2004187946 A 20040625; PL 04291600 T 20040624; SI 200430964 T 20040624; US 87728104 A 20040625