

Title (en)
Vehicle headlight with vertical orientation

Title (de)
Fahrzeugscheinwerfer mit vertikaler Ausführung

Title (fr)
Projecteur verticalisé pour véhicule automobile

Publication
EP 1538393 A1 20050608 (FR)

Application
EP 04292799 A 20041126

Priority
FR 0314320 A 20031205

Abstract (en)
The headlight has a xenon lamp placed near an internal focal point of an ellipsoidal mirror (R1) having a window (1) parallel to its optical axis. A lens (2) has a focal point (3) near an external focal point of the mirror (R1). A vertical mirror (R2) produces a light beam, not intercepted by the lens, from the lamp. The mirror (R1) produces a light beam added to the beam of the mirror (R2) to constitute a complete light beam. An independent claim is also included for a motor vehicle having a headlight.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un projecteur pour véhicule automobile comportant au moins un réflecteur et une source lumineuse, caractérisé en ce que : une source lumineuse (S) est placée au voisinage du foyer interne (Fi) d'un réflecteur ellipsoïdal (R1), de façon à ce que l'axe de la source soit parallèle à ou oblique par rapport à l'axe optique (YY) du réflecteur ellipsoïdal (R1) ; la paroi du réflecteur ellipsoïdal (R1) comporte une échancrure (1) située d'un côté du plan passant par l'axe géométrique de la source lumineuse (S) et parallèle à l'axe optique (Y-Y) du réflecteur ellipsoïdal (R1), une lentille (2) d'axe optique parallèle ou confondu avec celui du réflecteur ellipsoïdal (R1) est placée en avant de ce réflecteur, le foyer (3) de la lentille étant voisin du foyer externe (Fe) du réflecteur ellipsoïdal, et un réflecteur verticalisé (R2) est disposé du côté de l'échancrure (1) opposé à la majeure partie du réflecteur ellipsoïdal (R1), ce réflecteur verticalisé (R2) étant prévu pour produire, à partir de la source (S) logée dans le réflecteur ellipsoïdal, un faisceau lumineux qui n'est substantiellement pas intercepté par la lentille, le réflecteur ellipsoïdal (R1) donnant un faisceau venant s'additionner à celui produit par le réflecteur verticalisé (R2) pour constituer le faisceau complet produit par le projecteur. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 7/00; **F21V 13/02**; **F21S 8/10**

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 13/12** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/337 (2017.12 - EP); **F21S 41/36** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 1433999 A1 20040630 - VALEO VISION [FR], et al
- [X] US 4772987 A 19880920 - KRETSCHMER HEINZ [DE], et al
- [X] US 6059435 A 20000509 - HAMM MICHAEL [DE], et al
- [X] EP 1126210 A2 20010822 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [X] US 2001019483 A1 20010906 - TAKADA KENICHI [JP]
- [X] FR 2823833 A1 20021025 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [X] EP 1219887 A2 20020703 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [X] EP 1286106 A1 20030226 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [X] FR 2637046 A1 19900330 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] FR 2787864 A1 20000630 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 0933585 A1 19990804 - VALEO VISION [FR]
- [A] US 5117336 A 19920526 - SCENZI BELA [AT]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 16 8 May 2001 (2001-05-08)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1538393 A1 20050608; **EP 1538393 B1 20070613**; AT E364817 T1 20070715; DE 602004006945 D1 20070726; DE 602004006945 T2 20080221; ES 2289456 T3 20080201; FR 2863342 A1 20050610; FR 2863342 B1 20070105; PL 1538393 T3 20071130

DOCDB simple family (application)
EP 04292799 A 20041126; AT 04292799 T 20041126; DE 602004006945 T 20041126; ES 04292799 T 20041126; FR 0314320 A 20031205; PL 04292799 T 20041126