

Title (en)

Vehicle headlight comprising a transversal source and able to generate a sharp dark-light cut-off

Title (de)

Kfz-Scheinwerfer mit einer querliegenden Lichtquelle und zum Erzeugen von einer scharfen Lichtbegrenzung

Title (fr)

Projecteur à source transversale pour véhicule automobile susceptible d'émettre un faisceau à coupure nette

Publication

EP 0933585 A1 19990804 (FR)

Application

EP 99400178 A 19990126

Priority

FR 9800905 A 19980128

Abstract (en)

The headlamp has a light source (10) set in a reflector (20). The light source is cylindrical and is placed horizontally, transverse to the optical axis (y-y) of the reflector. Part of the reflector profile ensures a ray (D1) emitted tangentially from the edge of the source is reflected (D2) parallel to the optical axis, while rays emitted other parts of the source are reflected downward.

Abstract (fr)

Un projecteur de véhicule automobile comporte une source lumineuse (10) de géométrie donnée, un miroir (20) et une glace. Le miroir est apte à coopérer avec la source pour engendrer un faisceau délimité par une coupure dont au moins une partie s'étend horizontalement. Selon l'invention, la source présente la forme générale d'un cylindre d'axe horizontal et perpendiculaire à un axe optique (y-y), et de longueur inférieure à la largeur du miroir, et au moins une section verticale du miroir présente un profil tel qu'un rayon (D1) émis tangentiellement par un bord de la source est réfléchi (D2) parallèlement audit axe optique, tandis que les rayons émis par le reste de la source sont réfléchis vers le bas par rapport audit axe optique. Application notamment aux projecteurs de grande hauteur, à encombrement latéral réduit. <IMAGE>

IPC 1-7

F21M 3/08; **F21M 3/28**; **F21V 7/12**

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/173 (2017.12 - EP US); **F21S 41/335** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2602305 A1 19880205 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2536502 A1 19840525 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2536503 A1 19840525 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2602306 A1 19880205 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2609146 A1 19880701 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2609148 A1 19880701 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2639888 A1 19900608 - VALEO VISION [FR]
- FR 2664677 A1 19920117 - VALEO VISION [FR]
- FR 2710393 A1 19950331 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [DA] FR 2602305 A1 19880205 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- [A] FR 1444791 A 19660708 - FULLER MYERS
- [A] WO 9208076 A1 19920514 - LJUNGSTROEM KJELL [SE]
- [A] WO 9706454 A2 19970220 - ONG PANG TENG [SG]

Cited by

FR2849159A1; EP1433999A1; FR2865021A1; EP1538393A1; FR2863342A1; EP1686310A1; EP1491816A1; EP2009347A1; US7125150B2; EP1655535A1; FR2877421A1; US7364334B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0933585 A1 19990804; **EP 0933585 B1 20080109**; DE 69937917 D1 20080221; DE 69937917 T2 20090102; ES 2300133 T3 20080601; FR 2774150 A1 19990730; FR 2774150 B1 20000414; JP H11265602 A 19990928; US 6142658 A 20001107

DOCDB simple family (application)

EP 99400178 A 19990126; DE 69937917 T 19990126; ES 99400178 T 19990126; FR 9800905 A 19980128; JP 1997399 A 19990128; US 23886599 A 19990127