

Title (en)

Compact dipped beam headlamp for vehicle

Title (de)

Kraftfahrzeugabblendscheinwerfer mit geringem Platzbedarf

Title (fr)

Projecteur de croisement à encombrement réduit pour véhicule automobile

Publication

**EP 1245897 A1 20021002 (FR)**

Application

**EP 02290786 A 20020328**

Priority

FR 0104542 A 20010330

Abstract (en)

Each region (31,32,33) of the reflector mirror is connected to the adjacent region without indentation. The first region (32) has a reflecting surface strongly spreads the beam in a lateral direction. The second and third regions (31,33) are situated on the same side of the light source. The second region reflecting the beam under the horizontal part of the cut, is closer to the light source than the third region which reflects the beam under the inclined part of the cut. Cross beam projector, for an automobile, having a light source (30) forming a V cut beam. The reflector mirror has at least three regions (31,32,33) laterally placed with respect to each other. The first region (32) gives the beam its width, the second (31) its range under the horizontal part of the cut and the third (33) its range under the inclined part of the cut. The reflector mirror has a fourth region which gives the beam its range along the vehicles longitudinal axis. This fourth region is adjacent to the third, but farther away from the source. At least some of the regions (31,33,34) give a slightly divergent spread to the beam.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un projecteur de croisement pour véhicule automobile, comprenant une source lumineuse (10) coopérant avec un miroir (30) pour former un faisceau d'éclairage avec une coupure en V, le miroir comportant quatre régions (32, 31, 33, 34) disposées latéralement l'une par rapport à l'autre, une première région (32) conférant au faisceau sa largeur, une deuxième région (31) conférant au faisceau sa portée sous la partie horizontale de la coupure, une troisième région (33) conférant au faisceau sa portée sous la partie inclinée de la coupure, et une quatrième partie (34) conférant au faisceau sa portée dans l'axe longitudinal du véhicule. Selon l'invention, chaque région (31, 32, 33) est raccordée à la région adjacente sans décrochement, la première région (32) du miroir présente une surface réfléchissante qui étale fortement la lumière en direction latérale, et les deuxième et troisième régions (31, 33) sont situées du même côté de la source lumineuse (10). <IMAGE>

IPC 1-7

**F21S 8/12**; **F21V 7/04**

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 41/336** (2017.12 - EP US); **F21S 41/337** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2760067 B1 19990514 - VALEO VISION [FR]
- FR 2760068 B1 19990514 - VALEO VISION [FR]
- FR 2536502 A1 19840525 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2710393 A1 19950331 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [PX] EP 1096196 A1 20010502 - VALEO VISION [FR]
- [XAY] FR 2760070 A1 19980828 - VALEO VISION [FR]
- [XD] FR 2760067 A1 19980828 - VALEO VISION [FR]
- [XD] FR 2760068 A1 19980828 - VALEO VISION [FR]
- [X] US 4803601 A 19890207 - COLLOT PATRICE [FR], et al
- [YA] EP 0854316 A2 19980722 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]

Cited by

EP2597361A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1245897 A1 20021002**; CN 1379204 A 20021113; FR 2822929 A1 20021004; FR 2822929 B1 20031212; JP 2002334605 A 20021122; US 2003002284 A1 20030102; US 6871991 B2 20050329

DOCDB simple family (application)

**EP 02290786 A 20020328**; CN 02108732 A 20020329; FR 0104542 A 20010330; JP 2002098206 A 20020401; US 11320902 A 20020328