

Title (en)

Vehicle headlamp having a mirror and an associated deflection element capable of producing a beam with a non-horizontal cut-off

Title (de)

Kfz-Scheinwerfer mit einem Spiegel und dazu konjugiertem Umlenkelement zur Erzeugung eines Lichtbündels mit einer nicht horizontalen Helligkeitsgrenze

Title (fr)

Dispositif projecteur de véhicule automobile à miroir et élément de déviation conjugués avec coupure non plate

Publication

EP 1400748 A1 20040324 (FR)

Application

EP 03292245 A 20030911

Priority

FR 0211704 A 20020920

Abstract (en)

The headlamp has a reflector (80) and a transparent beam deflector placed in front of the reflector. The reflector is shaped to provide a flat-topped beam. The beam deflector controls the horizontal spread of the beam, without modifying the vertical spread. A prism (81) is formed on one surface of the reflector to provide a stepped cut-off line at the top of the beam.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif projecteur comprenant notamment une source lumineuse, un miroir (80) présentant une surface réfléchissante et un élément transparent de déviation optique placé devant le miroir (80), le miroir (80) étant apte à coopérer avec la source lumineuse pour engendrer un faisceau délimité par une ligne de coupure, et l'élément de déviation étant apte à assurer un étalement horizontal de la lumière sans modifier la répartition verticale de celle-ci, ledit dispositif projecteur étant caractérisé en ce qu'il comporte au moins un décrochement (81) ménagé sur au moins une des surfaces du miroir (80) ou de l'élément de déviation optique rencontrées par la lumière pour obtenir une ligne de coupure (71 ;72) non plate du faisceau lumineux. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 5/00; **F21V 7/00**; **F21S 8/12**

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 41/28 (2017.12 - EP US); **F21S 41/336** (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4200989 A1 19920806 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [A] EP 1225386 A2 20020724 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [A] EP 1070912 A2 20010124 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [PX] EP 1243846 A1 20020925 - VALEO VISION [FR]

Cited by

FR2865021A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1400748 A1 20040324; **EP 1400748 B1 20060426**; AT E324555 T1 20060515; DE 60304783 D1 20060601; DE 60304783 T2 20070503; ES 2263931 T3 20061216; FR 2844867 A1 20040326; FR 2844867 B1 20050708; JP 2004119381 A 20040415; US 2004057245 A1 20040325; US 7101062 B2 20060905

DOCDB simple family (application)

EP 03292245 A 20030911; AT 03292245 T 20030911; DE 60304783 T 20030911; ES 03292245 T 20030911; FR 0211704 A 20020920; JP 2003330094 A 20030922; US 66531603 A 20030918