

Title (en)

Vehicle headlamp comprising a reflector capable to generate a light pattern with V-shaped cut off on its own

Title (de)

Kfz.-Scheinwerfer, der für sich allein in der Lage ist, ein Lichtbündel mit V-förmiger Abgrenzung zu erzeugen

Title (fr)

Projecteur de véhicule automobile, comportant un miroir capable d'engendrer par lui-même un faisceau à coupure en V

Publication

EP 0773400 A1 19970514 (FR)

Application

EP 96402390 A 19961108

Priority

FR 9513203 A 19951108

Abstract (en)

The headlamp has a light bulb (20), a mirror (10) and front glass (30). The mirror (10) being designed to generate by itself a beam with a cut defined by a horizontal half-cut (hH) and a half-cut (Hc) drawn at a given angle with respect to the horizontal. The two half-cuts meet at a central axis. The mirror has two zones (12a,12b) separated by two transition half planes (P1,P2) passing near to the light source (20), these two zones generate the parts of the beam respectively delimited by a horizontal cut enclosing the horizontal half-cut and an inclined cut enclosing the raised half-cut. At least one of the two transition half planes extends essentially vertically. The first zone (12a) of the mirror is formed by a surface generating a part of the shifted beam from the side of the horizontal half-cut (hH) with respect to the central axis. The second zone (12b) of the mirror consists of a surface generating a part of the beam shifted from the raised half-cut (Hc) with respect to the central axis.

Abstract (fr)

Un projecteur de véhicule automobile comprend une source lumineuse (20), telle qu'un filament incandescent, émettant librement, un miroir (10; 10') et une glace (30). Le miroir engendre par lui-même un faisceau délimité par une coupure définie par une demi-coupure horizontale (hH) et une demi-coupure (Hc) relevée par rapport à l'horizontale, et les deux demi-coupure se raccordent au niveau d'un axe central. Le miroir est constitué par deux zones (12a, 12b; 12a', 12b') séparées par deux demi-plans de transition (P1, P2; P1', P2') passant au voisinage de la source, et les deux zones engendrant des parties de faisceau délimitées respectivement par une coupure horizontale englobant ladite demi-coupure horizontale et par une coupure inclinée englobant ladite demi-coupure relevée. Selon l'invention, au moins l'un des deux demi-plans de transition s'étend essentiellement verticalement, la première zone (12a; 12a') du miroir est constituée par une surface engendrant une partie de faisceau décalée du côté de la demi-coupure horizontale (hH) par rapport audit axe central, et la seconde zone (12b; 12b') du miroir est constituée par une surface engendrant une partie de faisceau décalée du côté de la demi-coupure relevée (Hc) par rapport audit axe central. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 7/00

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/334 (2017.12 - EP US); **F21S 41/335** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2536502 A1 19840525 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- FR 2599121 A1 19871127 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- EP 0558949 A2 19930908 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XDA] EP 0558949 A2 19930908 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 0331928 A2 19890913 - HELLA KG HUECK & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0773400 A1 19970514; **EP 0773400 B1 20031001**; DE 69630185 D1 20031106; DE 69630185 T2 20040729; ES 2208722 T3 20040616; FR 2740858 A1 19970509; FR 2740858 B1 19980123; JP H09167503 A 19970624; US 5951156 A 19990914

DOCDB simple family (application)

EP 96402390 A 19961108; DE 69630185 T 19961108; ES 96402390 T 19961108; FR 9513203 A 19951108; JP 29638896 A 19961108; US 74491696 A 19961107