

Title (en)
Vehicle headlamp comprising means for spreading transversely the light beam

Title (de)
Kfz-Scheinwerfer mit Mitteln zur horizontalen Aufweitung des Lichtsbündels

Title (fr)
Projecteur d'éclairage pour véhicule automobile comportant des moyens pour étaler transversalement le faisceau lumineux

Publication
EP 1467143 A1 20041013 (FR)

Application
EP 04290889 A 20040402

Priority
FR 0304426 A 20030408

Abstract (en)
The light has a filament (26) arranged along a longitudinal optical axis (A-A) for producing a light beam. A reflecting unit reflects a channelised lateral part of the light beam towards the front of the light to transversally spread the light beam on a back face (52) of a protection glass (20). The filament images that are emitted towards the front of the light are oriented horizontally on a screen placed at the front.

Abstract (fr)
L'invention propose un projecteur d'éclairage (10) de véhicule automobile, comportant une source lumineuse (26) qui produit un faisceau lumineux dont une partie latérale est émise transversalement vers un côté, et une glace de protection (20) qui est agencée à l'avant, - un élément dioptrique convergent (30, 32) dont l'axe optique (B-B) est sensiblement aligné transversalement avec la source lumineuse (26), de manière à canaliser la partie latérale vers le côté, caractérisé en ce qu'il comporte un élément réfléchissant (38, 40) associé comportant une surface optique divergente (42) qui est agencée globalement en regard de la face de sortie de l'élément dioptrique convergent (30, 32), et qui est prévue pour réfléchir la partie latérale canalisée du faisceau lumineux globalement vers l'avant, de manière à étaler transversalement le faisceau lumineux sur la face arrière (52) de la glace de protection (20), la source lumineuse (26) étant un filament linéaire qui est agencé globalement suivant l'axe optique longitudinal (A-A), de manière que le faisceau d'éclairage réglementaire (F) soit formé essentiellement par des images du filament (26) orientées sensiblement transversalement, l'élément réfléchissant (38, 40) étant globalement convexe vers l'avant et ayant globalement la forme d'une portion de cylindre, le cylindre ayant un axe sensiblement vertical. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 5/00; **F21S 8/12**; **F21V 7/00**

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 41/28 (2017.12); **F21S 41/336** (2017.12)

Citation (search report)

- [A] FR 674139 A 19300123
- [A] FR 36397 E 19300510
- [A] EP 1179705 A1 20020213 - CATEYE CO LTD [JP]
- [A] FR 35133 E 19291203
- [A] EP 0312442 A1 19890419 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- [A] EP 0723109 A1 19960724 - VALEO VISION [FR]
- [A] US 6361191 B1 20020326 - SIMON JEROME H [US]
- [A] FR 2759149 A1 19980807 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN114502877A; FR2887997A1; WO2022143331A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1467143 A1 20041013; **EP 1467143 B1 20070704**; AT E366390 T1 20070715; DE 602004007318 D1 20070816; DE 602004007318 T2 20080306; ES 2289451 T3 20080201; FR 2853718 A1 20041015; FR 2853718 B1 20050923

DOCDB simple family (application)
EP 04290889 A 20040402; AT 04290889 T 20040402; DE 602004007318 T 20040402; ES 04290889 T 20040402; FR 0304426 A 20030408