

Title (en)  
Lighting module for vehicle headlamp

Title (de)  
Beleuchtungsmodul für Kfz-Scheinwerfer

Title (fr)  
Module d'éclairage pour projecteur de véhicule

Publication  
**EP 1528312 A1 20050504 (FR)**

Application  
**EP 04292527 A 20041025**

Priority  
FR 0312833 A 20031031

Abstract (en)  
The module has reflectors (3, 4) each comprising an optical axis passing through a focus (F2) of a reflector (2) and perpendicular to an optical axis of the reflector (2). A folder (5) arranged between the reflectors (3, 4) has an upper reflecting surface (10) carrying the optical axis of the reflectors (3, 4). The surface permits to fold images of light source (6) reflected by elliptical surface (7) of the reflector (2) to the focus.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un module 1 d'éclairage pour projecteur de véhicule réalisant un faisceau d'éclairage du type à coupure particulièrement adapté à une utilisation avec des diodes électroluminescentes. Ce module 1 comporte un premier réflecteur 2 comportant une surface 7 sensiblement elliptique de réflexion des rayons lumineux et au moins une première source lumineuse 6 agencée au voisinage du premier foyer F1 dudit premier réflecteur 2. Le module 1 comporte en outre un deuxième réflecteur 3 produisant une première partie du faisceau à coupure et ayant un axe optique A1 passant par le second foyer F2 du premier réflecteur 2 et perpendiculaire à l'axe optique A1 dudit premier réflecteur 2, un troisième réflecteur 4 produisant une deuxième partie du faisceau à coupure et ayant un axe optique A1 passant par le second foyer F2 dudit premier réflecteur (2) et perpendiculaire à l'axe optique (A1) dudit premier réflecteur 2 et un quatrième réflecteur 5, dit plieuse, agencé entre ledit deuxième réflecteur 3 et ledit troisième réflecteur 4. La plieuse 5 comporte un bord 11, dit bord de coupure, agencé au voisinage dudit second foyer F2 dudit premier réflecteur 2 de manière à former la coupure dans le faisceau d'éclairage et une face supérieure réfléchissante 10 incluant lesdits axes optiques A1 respectifs desdits deuxième et troisième réflecteur 3 et 4. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F21S 8/10**; **F21V 7/00**

IPC 8 full level  
**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/145** (2017.12 - EP US); **F21S 41/155** (2017.12 - EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP US); **F21S 41/323** (2017.12 - EP US); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US); **F21S 41/60** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP US); **F21S 43/14** (2017.12 - EP US); **F21S 43/31** (2017.12 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)  
• [PX] EP 1434002 A1 20040630 - VALEO VISION [FR]  
• [YA] EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]  
• [Y] EP 0439406 A1 19910731 - VALEO VISION [FR]  
• [A] EP 0126281 A1 19841128 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] EP 1357332 A2 20031029 - KOITO MFG CO LTD [JP]  
• [A] EP 1126210 A2 20010822 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]  
• [A] EP 1193440 A1 20020403 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]

Cited by  
CN105698089A; CN102460002A; EP2009346A1; FR2917811A1; EP2131098A1; FR2932245A1; CN102192460A; FR3130011A1; EP1843085A1; FR2899668A1; US7543964B2; US8545073B2; US7918595B2; EP3521692A1; FR3077367A1; WO2010121948A1; US10801687B2; WO2023104833A1; EP3521692B1

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 1528312 A1 20050504**; **EP 1528312 B1 20150527**; FR 2861831 A1 20050506; FR 2861831 B1 20060120; JP 2005135919 A 20050526; JP 4773705 B2 20110914; US 2005094402 A1 20050505; US 2008137358 A1 20080612; US 7347600 B2 20080325; US 7604385 B2 20091020

DOCDB simple family (application)  
**EP 04292527 A 20041025**; FR 0312833 A 20031031; JP 2004316625 A 20041029; US 3141308 A 20080214; US 97573904 A 20041028