

Title (en)  
Optical reflector consisting of a transparent blade with an undercut

Title (de)  
Optischer Reflektor auf transparenter Scheibe mit Hinterschnitt

Title (fr)  
Plieuse sur lame transparente avec dépouille

Publication  
**EP 2410238 A1 20120125 (FR)**

Application  
**EP 11174428 A 20110718**

Priority  
FR 1055851 A 20100719

Abstract (en)  
The module has a dioptric element (4) i.e. convergent lens, receiving luminous rays from a light source i.e. LED. A transparent material bar (6) i.e. blade, is arranged between a reflector (10) and the dioptric element to have a flat bar section (26) forming a folding machine to reflect part of the rays reflected by a reflective surface of the reflector towards a part of the dioptric element. The reflector, the dioptric element, and the bar section are arranged so as to form a beam. The bar section is inclined toward the reflector with respect to an optical axis (2) of the dioptric element.

Abstract (fr)  
L'invention a trait à un module d'éclairage pour véhicule automobile, le module comprenant une lentille (4) avec un axe optique (2) et un foyer (24), un réflecteur elliptique (10) avec un premier foyer (22), un second foyer (24) confondu avec le foyer de la lentille (4), un axe optique (20) passant par les premier et second foyers, une lame transparente (6) disposée transversalement à l'axe optique (2) de la lentille et du module, avec une tranche (26) servant de plieuse réfléchissant les rayons provenant du réflecteur (10). La tranche (26) est inclinée par rapport à l'axe optique (2) du module vers le réflecteur, et ce de quelques degrés.

IPC 8 full level  
**F21V 7/00** (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/147** (2017.12 - EP US); **F21S 41/28** (2017.12 - EP); **F21S 41/285** (2017.12 - EP); **F21S 41/321** (2017.12 - EP);  
**F21S 41/322** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]  
• FR 2917484 A1 20081219 - VALEO VISION SA [FR]

Citation (search report)  
• [X] EP 1260758 A1 20021127 - VALEO VISION [FR]  
• [XP] EP 2302292 A1 20110330 - VALEO VISION [FR]  
• [AD] FR 2917484 A1 20081219 - VALEO VISION SA [FR]  
• [A] US 2007147062 A1 20070628 - NINO NAOHI [JP], et al  
• [AD] EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]  
• [A] EP 1666787 A1 20060607 - VALEO VISION [FR]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2410238 A1 20120125; EP 2410238 B1 20141119**; FR 2962785 A1 20120120; FR 2962785 B1 20141121

DOCDB simple family (application)  
**EP 11174428 A 20110718**; FR 1055851 A 20100719