

Title (en)
Automotive headlamp or tailamp with an improved three dimensional aspect

Title (de)
Fahrzeugscheinwerfer mit einem verbesserten plastischen Aspekt

Title (fr)
Module d'éclairage ou de signalisation d'aspect tridimensionnel amélioré

Publication
EP 2148131 A1 20100127 (FR)

Application
EP 09165064 A 20090709

Priority
FR 0804151 A 20080721

Abstract (en)
The module has a light flow recuperator mirror formed of a set of reflector glasses (20i), where a reflecting surface of each glass comprises a conical portion with two focal points. One of the focal points is located on a filament (11) of an incandescent lamp. Another focal point (Fi) is located with respect to the glass. Each glass forms an image of the filament. The surface has another conical portion with two focal points respectively located on the filament and remote from the latter point of the former conical portion.

Abstract (fr)
L'invention concerne un module d'éclairage ou de signalisation pour l'émission d'un faisceau d'éclairage ou de signalisation selon une direction principale, du type comprenant une source lumineuse (11), un miroir récupérateur de flux lumineux comportant un ensemble de pavés réflecteurs (20 i), la surface réfléchissante de chaque pavé réflecteur (20 i) étant constitué d'une portion de première conique à deux foyers dont un premier foyer est situé sur la source lumineuse (11) et dont un second foyer (F i) est situé par rapport au pavé réflecteur (20 i) dans une direction spécifique par rapport à la direction principale, chaque pavé réflecteur (20 i) formant une image (F i) de la source lumineuse (11). Selon l'invention, la surface d'au moins un pavé réflecteur (20 i) comporte au moins une fraction de deuxième conique à deux foyers (20 i,j) dont un premier foyer est situé sur la source lumineuse (11) et dont un second foyer (F i,j) est situé à distance du second foyer (F i) de la première conique à deux foyers. Application aux véhicules automobiles.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/141 (2017.12 - EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP); **F21S 41/335** (2017.12 - EP US); **F21S 41/337** (2017.12 - EP US); **F21S 43/13** (2017.12 - EP US); **F21S 43/30** (2017.12 - EP US); **F21S 43/31** (2017.12 - EP); **F21S 41/162** (2017.12 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2627256 A1 19890818 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
• EP 0678703 A1 19951025 - SEIMA ITALIANA SPA [IT]
• US 6244731 B1 20010612 - KOIKO TERUO [JP], et al

Citation (search report)
• [X] FR 2627256 A1 19890818 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
• [X] FR 2802284 A1 20010615 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [X] EP 0879989 A2 19981125 - AUTOPAL SRO [CZ]
• [X] US 5980067 A 19991109 - ALBOU PIERRE [FR], et al
• [Y] US 6244731 B1 20010612 - KOIKO TERUO [JP], et al
• [Y] GB 2040431 A 19800828 - ZEISS JENA VEB CARL
• [XP] EP 1947382 A1 20080723 - VALEO VISION [FR]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2148131 A1 20100127; FR 2934031 A1 20100122; FR 2934031 B1 20200131; US 2010014294 A1 20100121; US 8353607 B2 20130115

DOCDB simple family (application)
EP 09165064 A 20090709; FR 0804151 A 20080721; US 50488509 A 20090717