

Title (en)

Cut-off lighting module with parabolic reflector placed over an elliptical reflector

Title (de)

Beleuchtungsmodul mit Abblendfunktion mit einem Parabolreflektor, der auf einem elliptischen Reflektor angebracht ist

Title (fr)

Module d'éclairage à coupure avec réflecteur parabolique disposé sur un réflecteur elliptique

Publication

EP 2416061 A2 20120208 (FR)

Application

EP 11175169 A 20110725

Priority

FR 1056433 A 20100804

Abstract (en)

The module (102) has a parabolic reflector (114) oriented such that a reflecting surface of the parabolic reflector and a reflecting surface of an elliptical reflector (104) are oriented in a same direction with respect to emission direction of light rays from a light source (106) such as LED type light source. A flat or curved reflector (118) has a reflecting surface passing via a focal point (112) of the elliptical reflector and oriented to reflect the light rays, emitted by the light source and reflected by the elliptical reflector, toward the parabolic reflector. An independent claim is also included for a lighting device comprising LED type light sources.

Abstract (fr)

L'invention a trait à un module d'éclairage à coupure pour une fonction d'éclairage du type feux de croisement ou feux antibrouillard. Le module comprend un premier réflecteur 104 du type elliptique avec un premier foyer, un second foyer 112 et un axe optique 110 passant par les premier et second foyers. Il comprend également une source lumineuse 106 disposée au premier foyer. Il comprend également un cache 108 généralement plan et disposé selon l'axe optique 110 avec un bord de coupure au niveau du second foyer 112. Il comprend également un deuxième réflecteur 114 du type parabolique avec un axe optique et un foyer confondu avec le second foyer 112 du premier réflecteur 104. Il comprend également un troisième réflecteur 118 en intersection avec le cache 108 et formant un angle avec ce dernier de manière à renvoyer les rayons vers le deuxième réflecteur 114. Le deuxième réflecteur 114 du type parabolique est disposé de sorte à ce que son axe optique confondu avec celui du premier réflecteur ou du moins forme un angle de moins de 90° avec ce dernier.

IPC 8 full level

F21S 41/14 (2018.01); **F21S 41/36** (2018.01); **F21S 41/43** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/148 (2017.12 - EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2849158 A1 20040625 - VALEO VISION [FR]

Cited by

CN108240603A; CN109519865A; EP4206524A4; WO2022130595A1

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 2416061 A2 20120208; **EP 2416061 A3 20120808**; FR 2966221 A1 20120420; FR 2966221 B1 20150918

DOCDB simple family (application)

EP 11175169 A 20110725; FR 1056433 A 20100804