

Title (en)

Space saving infrared projection type motor vehicle headlamp

Title (de)

Raumsparender Infrarot-Scheinwerfer für Fahrzeuge nach dem Projektionsprinzip

Title (fr)

Projecteur elliptique de véhicule automobile à infrarouges et à encombrement réduit

Publication

EP 1139011 A1 20011004 (FR)

Application

EP 01400670 A 20010314

Priority

FR 0007001 A 20000531

Abstract (en)

The headlamp has between the reflector (100) and the lens (200) a filter (300) that is opaque to visible light and transparent to infra-red light. The filter is displaced between a position where it is clear of the visible light beam from the light source (110) and a position where most of the beam passes through the filter.

Abstract (fr)

L'invention concerne un projecteur pour véhicule automobile comprenant une source de lumière (105), un réflecteur (100) à deux régions focales (110, 120) et une lentille (200), la source (105) étant placée dans une des deux régions focales (110, 120) de manière à produire une tâche de lumière réfléchie (120) dans l'autre région focale (120), et la lentille (200) étant prévue pour transformer cette tâche (120) en un faisceau projeté sur la route, caractérisé en ce qu'il comprend, entre le réflecteur (100) et la lentille (200), un filtre (300) opaque au rayonnement visible et transparent au rayonnement infrarouge, mobile entre une position à l'écart de la lumière circulant du réflecteur (100) à la lentille (200) et une position où il est traversé par une partie substantielle de la lumière circulant du réflecteur (100) à la lentille (200). <IMAGE>

IPC 1-7

F21S 8/10

IPC 8 full level

F21S 8/12 (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 9/04** (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/255 (2017.12 - EP US); **F21S 41/275** (2017.12 - EP US); **F21S 41/686** (2017.12 - EP US); **F21V 7/24** (2018.01 - EP US); **F21V 9/04** (2013.01 - EP US); **F21W 2102/00** (2017.12 - US)

Citation (search report)

- [A] FR 2756237 A1 19980529 - VALEO VISION [FR]
- [A] FR 2652317 A1 19910329 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP1726875A1; FR2886376A1; FR2966222A1; CN102537804A; CN105650568A; EP2442019A3; US7452116B2; EP1593549A2; US7295104B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1139011 A1 20011004; **EP 1139011 B1 20060920**; DE 60123151 D1 20061102; DE 60123151 T2 20070920; ES 2272426 T3 20070501; FR 2809797 A1 20011207; FR 2809797 B1 20020823; JP 2002008416 A 20020111; JP 4976620 B2 20120718; US 2001050344 A1 20011213; US 6897459 B2 20050524

DOCDB simple family (application)

EP 01400670 A 20010314; DE 60123151 T 20010314; ES 01400670 T 20010314; FR 0007001 A 20000531; JP 2001155511 A 20010524; US 87076501 A 20010531