

Title (en)
Motor vehicle headlamp emitting light beams having different beam patterns

Title (de)
Scheinwerfer für Kraftfahrzeug, der mehrere Lichtbündelarten erzeugen kann

Title (fr)
Projecteur pour véhicule automobile émettant des faisceaux de profils différents

Publication
EP 1139017 A1 20011004 (FR)

Application
EP 01400639 A 20010312

Priority
FR 0004097 A 20000331

Abstract (en)
The headlamp (40) has a screen (50) that swings upright for low beam operation. The screen is between the reflector (20) and the front lens of the headlamp. The screen is operated by an electromagnet (60) which moves a rod (61) parallel to the optical axis. The rod ends in a block (66) with an elongated slot for the end of a crank (54) at the end of the shaft supporting the screen.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un projecteur pour véhicule automobile, comprenant une source lumineuse (11), un réflecteur (20) du genre elliptique, dont un premier foyer est situé au voisinage de la source lumineuse (11), une lentille convergente (70) dont un plan focal passe au voisinage du second foyer du réflecteur (20), un cache (50) étant prévu entre le réflecteur (20) et la lentille convergente (70) et comportant un bord d'occultation (51) définissant un profil de coupure prédéterminé pour le faisceau lumineux émis par le projecteur (20) selon un axe optique (X), le cache (50) étant mobile sélectivement entre deux positions extrêmes sous l'effet de moyens de basculement (60), une première position dans laquelle le bord d'occultation (51) du cache (50) est positionné sur le trajet des rayons lumineux pour former un faisceau lumineux ayant le profil de coupure prédéterminé, et une deuxième position dans laquelle le bord d'occultation (51) du cache (50) est positionné en dehors du trajet des rayons lumineux pour former un deuxième faisceau lumineux sans coupure, le cache (50) étant mobile autour d'un axe de rotation (Y) sensiblement horizontal et perpendiculaire à l'axe optique (X) du projecteur, les moyens de basculement (60) comportant une tige d'actionnement (61) mobile en translation dans une direction sensiblement parallèle à l'axe optique (X) du projecteur. Selon la présente invention, la translation de la tige d'actionnement (61) commande directement la rotation d'un arbre (54), et en ce que l'arbre (54) est solidaire du cache (50) et disposé selon l'axe de rotation (Y) du cache (50). <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 14/08

IPC 8 full level
F21V 14/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 41/689 (2017.12)

Citation (applicant)

- DE 3806658 A1 19890914 - HUPPERTZ & SCHNEIDER GMBH & CO [DE]
- DE 19843287 A1 19990401 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [AD] DE 19843287 A1 19990401 - VALEO VISION [FR]
- [A] FR 2782147 A1 20000211 - VALEO VISION [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 06 30 June 1997 (1997-06-30)

Cited by
EP1640658A3; CN106989338A; FR2836713A1; DE10309181B4; EP1621810A1; FR2873788A1; US7534019B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1139017 A1 20011004; EP 1139017 B1 20070103; DE 60125627 D1 20070215; DE 60125627 T2 20071004; ES 2279795 T3 20070901; FR 2807143 A1 20011005; FR 2807143 B1 20020517

DOCDB simple family (application)
EP 01400639 A 20010312; DE 60125627 T 20010312; ES 01400639 T 20010312; FR 0004097 A 20000331