

Title (en)

Main beam headlight for motor vehicles, comprising an ellipsoidal reflector and a paraboloidal reflector.

Title (de)

Fernlichtscheinwerfer für Kraftfahrzeuge, mit einem ellipsoidförmigen und einem paraboloidförmigen Reflektor.

Title (fr)

Projecteur de route pour véhicule automobile incorporant un réflecteur elliptique et un réflecteur parabolique.

Publication

EP 0200629 A1 19861105 (FR)

Application

EP 86400833 A 19860417

Priority

FR 8506050 A 19850422

Abstract (en)

[origin: US4680679A] A headlamp of the type comprising: a light source (10); a two-focus elliptical reflector (20) having a base focus (F1) and a front focus (F2), said base focus being disposed in the vicinity of said light source and close to the base of the reflector, and said front focus being disposed in front of said base focus; and a parabolic reflector (30) having its focus (F2) in the vicinity of said front focus of said elliptical reflector. The base of the elliptical reflector is provided with an opening for directly passing light from said light source, and a first sector (40) of a parabolic type reflector is provided with its focus in the vicinity of said light source and is disposed to reflect such light after passing through said opening along the vehicle axis direction (31, 41) to increase the on-axis main beam light intensity.

Abstract (fr)

L'invention concerne un projecteur du type comportant une source lumineuse (10), un réflecteur elliptique (20) à deux foyers, dont l'un (F1) se trouve au voisinage de la source lumineuse et proche du fond du réflecteur, et l'autre (F2) en avant de cette source, et un réflecteur parabolique (30) dont le foyer (F2) est au voisinage du foyer avant du réflecteur elliptique. Elle est caractérisée en ce que le fond du réflecteur elliptique (20) est muni d'une ouverture (22) permettant le passage direct d'un faisceau lumineux issu de la source lumineuse (10), et un premier secteur de réflecteur de type parabolique (40) ayant son foyer au voisinage de la source, renvoie un tel faisceau dans la direction (31, 41) de l'axe du véhicule, pour renforcer l'intensité lumineuse dans cette direction.

IPC 1-7

F21M 3/16

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/162 (2017.12 - EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP US); **F21S 41/36** (2017.12 - EP US); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2004831 A 19350611 - MERCER RICE CLIFFORD
- [A] US 1489646 A 19240408 - NEIL RUSSELL H
- [A] FR 2107192 A5 19720505 - SHEMAITZ SYLVAN, et al
- [A] US 2516377 A 19500725 - FINK FRANK P

Cited by

US6793372B2

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0200629 A1 19861105; FR 2580782 A1 19861024; FR 2580782 B1 19870710; JP H0616361 B2 19940302; JP S61245401 A 19861031; US 4680679 A 19870714

DOCDB simple family (application)

EP 86400833 A 19860417; FR 8506050 A 19850422; JP 9018286 A 19860421; US 85306086 A 19860417