

Title (en)
HEADLAMP FOR MOTOR VEHICLES.

Title (de)
SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE.

Title (fr)
PROJECTEUR POUR VEHICULES A MOTEUR.

Publication
EP 0517878 A1 19921216 (DE)

Application
EP 92901842 A 19911221

Priority
• DE 4100411 A 19910109
• DE 9101004 W 19911221

Abstract (en)
[origin: WO9212379A1] The headlamp has a reactor (10) with a central region (16) and a peripheral region (17) with different reflective areas. A light source (13) is arranged on the central axis (12) of the reflector. In its vertical central section, the reflective area of the central region (16) comprises a parabola and in the horizontal central section a hyperbola. In both the vertical and horizontal central section the reflective area of the peripheral region (17) comprises parabolas. The central region (16) reflects large images of the light source (13) in a horizontally spread beam of light. The peripheral region (17) reflects small images of the light source (13) into the centre of the light distribution so that the light distribution as a whole is very wide and exhibits a marked maximum intensity at the centre.

Abstract (fr)
Le projecteur présente un réflecteur (10) avec une zone centrale (16) et une zone périphérique (17) possédant des surfaces réfléchissantes différentes. Sur l'axe médian (12) du réflecteur est disposée une source lumineuse (13). La surface réfléchissante de la zone centrale (16) présente dans sa direction médiane verticale une parabole et dans sa section médiane horizontale une hyperbole. La surface réfléchissante de la zone périphérique (17) présente des paraboles à la fois dans sa section médiane verticale et dans sa section médiane horizontale. A travers la zone centrale (16), des images de grande dimension de la source lumineuse (13) sont reflétées sous la forme d'un faisceau lumineux dispersé horizontalement. A travers la zone périphérique (17), des images de petite dimension de la source lumineuse (13) sont reflétées vers le centre de la répartition de la lumière, de sorte que la répartition de la lumière présente globalement d'une part une grande largeur et d'autre part un maximum d'intensité lumineuse nettement marquée au centre.

IPC 1-7
F21M 3/08

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/07** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21V 11/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/333 (2017.12 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9212379A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9212379 A1 19920723; DE 4100411 A1 19920716; DE 59106919 D1 19951221; EP 0517878 A1 19921216; EP 0517878 B1 19951115; ES 2079848 T3 19960116; JP 3156793 B2 20010416; JP H05505495 A 19930812; US 5400226 A 19950321

DOCDB simple family (application)
DE 9101004 W 19911221; DE 4100411 A 19910109; DE 59106919 T 19911221; EP 92901842 A 19911221; ES 92901842 T 19911221; JP 50163292 A 19911221; US 93038892 A 19920909