

Title (en)

Dipped-beam headlamp with an elliptical reflector.

Title (de)

Abgeblendeter Fahrzeugscheinwerfer mit einem ellipsoidförmigen Reflektor.

Title (fr)

Phare de croisement à réflecteur elliptique.

Publication

EP 0212211 A2 19870304 (DE)

Application

EP 86109425 A 19860710

Priority

DE 3529546 A 19850817

Abstract (en)

[origin: US4677532A] A screened vehicular headlight with an ellipsoidal reflector has a source of light positioned in the reflector's first focal area. The headlight has a collecting lens positioned in the path of the rays behind the second focal area and accommodated in a rectangular area of a holder. A screen that produces a light-dark border is positioned between the collecting lens and the reflector and in the focal area of the lens. A transparent cover over the collecting lens has margins extending radially beyond the lens. The holder that accommodates the collecting lens has, above the horizontal midplane of the headlight, an upper marginal section that is bent toward the inside of the headlight and lateral marginal sections that extend out at an acute angle to the optical axis and extend far enough into the headlight to screen off not only the light that leaves bulb and directly strikes the marginal areas of the lens cover that extend radially beyond the collecting lens but also the view into the headlight through the marginal areas of the lens cover.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fahrzeugscheinwerfer, dessen Lichtquelle im ersten Brennpunkt des ellipsoidförmigen Reflektors angeordnet ist. In dem Strahlengang hinter dem zweiten Brennpunkt ist die von einem rechteckförmigen Teil eines Gestells getragene Sammellinse angeordnet. Zwischen Sammellinse und Reflektor ist im Brennpunkt der Sammellinse die die Hell/Dunkel-Grenze erzeugende Blende angeordnet. Die die Sammellinse abdeckende, lichtdurchlässige Abdeckscheibe weist die Sammellinse in radialer Richtung überragende Randbereiche auf. Das die Sammellinse tragende Gestell weist oberhalb der horizontalen Mittelebene des Scheinwerfers einen zum Scheinwerferinneren hin abgewinkelten oberen Randabschnitt sowie in einem spitzen Winkel zur optischen Achse nach außen ausgestellte, seitliche Randabschnitte auf, die sich so weit in das Scheinwerferinnere erstrecken, daß sowohl die direkt aus der Lichtquelle auf die die Sammellinse radial überragenden Randbereiche der Abdeckscheibe auftreffende, nach oben gerichtete Lichtstrahlen als auch die Sicht durch die Randbereiche der Abdeckscheibe in das Scheinwerferinnere abgeschirmt sind.

IPC 1-7

F21M 3/14

IPC 8 full level

F21V 7/00 (2006.01); **F21V 11/16** (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/168 (2017.12 - EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US); **F21S 41/50** (2017.12 - EP US)

Cited by

WO9913264A1; FR2735848A1; EP0750156A3; DE19738831A1; US6099157A; FR2663407A1; FR2622276A1; DE102004001486B4; FR2868511A1; FR2864933A1; FR2860060A1; DE102005014448B4; US6994460B2

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0212211 A2 19870304; **EP 0212211 A3 19900110**; **EP 0212211 B1 19931110**; AT E97218 T1 19931115; AU 587482 B2 19890817; AU 6071686 A 19870219; DD 248854 A5 19870819; DE 3529546 C1 19870205; ES 2001083 A6 19880416; US 4677532 A 19870630

DOCDB simple family (application)

EP 86109425 A 19860710; AT 86109425 T 19860710; AU 6071686 A 19860730; DD 29361986 A 19860813; DE 3529546 A 19850817; ES 8601044 A 19860812; US 88447886 A 19860711