

Title (en)
Headlight, especially for vehicles.

Title (de)
Scheinwerfer, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)
Projecteur, notamment pour automobile.

Publication
EP 0417672 A2 19910320 (DE)

Application
EP 90117327 A 19900908

Priority
DE 3930746 A 19890914

Abstract (en)
In a headlight, especially for motor vehicles, having a light source arranged at the focal point of a reflector, a reflector which is configured such that it illuminates a wide area and which is an approximate parabolic section below the optical axis in a vertical section through the optical axis, and a lens which is essentially optically non-corrective and covers the light exit of the reflector, it is the case that in order to provide a headlight which in conjunction with low overall volume permits a high light yield for a large width of the illuminated area, is simple and cost effective, and manages without a corrective lens, the light source is a transverse filament extending perpendicularly to the optical axis and situated horizontally, the reflector is, in a horizontal section through the optical axis, a first approximate elliptical section with a short spacing of the focal points, and above the optical axis the reflector is, in a vertical section through the optical axis, a second approximate elliptical section with a large spacing of the focal points.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Scheinwerfer, insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit einer im Brennpunkt eines Reflektors (1) angeordneten Lichtquelle (3), mit einem Reflektor (1), der derart gestaltet ist, daß er eine breite Fläche ausleuchtet, und der in einem vertikalen Schnitt (V) durch die optische Achse unterhalb der optischen Achse ein angenäherter Parabelabschnitt (5) ist, und mit einer im wesentlichen optisch nicht korrigierenden Lichtscheibe, die den Lichtaustritt des Reflektors (1) abdeckt, ist, um einen Scheinwerfer zu schaffen, der bei kleinem Bauvolumen eine große Lichtausbeute bei einer großen Breite der ausgeleuchteten Fläche ermöglicht, der einfach und kostengünstig ist und ohne korrigierende Lichtscheibe auskommt, die Lichtquelle (3) eine sich senkrecht zur optischen Achse erstreckende und waagerecht liegende Querwendel, ist der Reflektor in einem horizontalen Schnitt (H) durch die (4) optische Achse ein erster angenäherter Ellipsenabschnitt mit einem kleinen Abstand der Brennpunkte und ist der Reflektor in einem vertikalen Schnitt (V) durch die optische Achse oberhalb der optischen Achse ein zweiter angenäherter Ellipsenabschnitt (6) mit einem großen Abstand der Brennpunkte.

IPC 1-7
F21M 3/08

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/335 (2017.12 - EP US)

Cited by
FR2771797A1; WO9928672A1

Designated contracting state (EPC)
AT DK ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0417672 A2 19910320; EP 0417672 A3 19910828; EP 0417672 B1 19940105; AT E99789 T1 19940115; DE 3930746 A1 19910328; DE 3930746 C2 19920305; ES 2047787 T3 19940301; US 5117336 A 19920526

DOCDB simple family (application)
EP 90117327 A 19900908; AT 90117327 T 19900908; DE 3930746 A 19890914; ES 90117327 T 19900908; US 70721991 A 19910524