

Title (en)
Dipped-beam headlight for vehicles.

Title (de)
Abgeblendeter Fahrzeugscheinwerfer.

Title (fr)
Phare anti-éblouissant pour véhicules.

Publication
EP 0200929 A2 19861112 (DE)

Application
EP 86104626 A 19860404

Priority
DE 3516812 A 19850510

Abstract (en)
This headlight consists of an ellipsoid reflector, a light source arranged at the inner focal point of the reflector, a collecting lens inserted in the beam path behind the second focal point and carried by an annular part of a frame connected to the reflector, and a diaphragm arranged in front of the collecting lens in the beam path and at the focal point of the collecting lens. The annular part of the frame is circular and tapers in a part of its height in its inside diameter, seen in the direction of light emergence. The ring exhibits projections protruding radially inwards and distributed around its circumference, which are used as support points for the lens inserted from the direction of the small inside diameter. Between the lens and the inwardly tapering ring, a spring ring is inserted under pretension which presses into a gap formed by the lens and the ring without resting on the bottom of the gap and which presses the lens against the support points. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen abgeblendeten Fahrzeugscheinwerfer, bestehend aus einem ellipsoidförmigen Reflektor, einer in dem inneren Brennpunkt des Reflektors angeordneten Lichtquelle, einer im Strahlengang hinter dem zweiten Brennpunkt eingesetzten und von einem ringförmigen Teil eines mit dem Reflektor verbundenen Gestells getragenen Sammellinse und einer im Strahlengang vor der Sammellinse und im Brennpunkt der Sammellinse angeordneten Blende. Der ringförmige Teil des Gestells ist kreisförmig und verjüngt sich in einem Teil seiner Höhe in Lichtrichtung gesehen in seinem Innendurchmesser. Der Ring weist auf dem Umfang verteilte, radial nach innen vorspringende Ansätze auf, die als Auflagepunkte für die von dem kleinen Innendurchmesser her eingesetzte Linse dienen. Zwischen der Linse und dem sich nach innen verjüngenden Ring ist unter Vorspannung ein Sprengring eingesetzt, der sich in einen von der Linse und dem Ring gebildeten Spalt preßt, ohne am Grund des Spaltes aufzuliegen und der die Linse gegen die Auflagepunkte preßt.

IPC 1-7
F21M 7/00

IPC 8 full level
F21S 8/12 (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 41/295 (2017.12); **F21S 41/47** (2017.12); **F21S 41/25** (2017.12)

Cited by
FR2687762A1; FR2687761A1; CN104662357A; EP2327926A1; GB2321100A; GB2321100B; US6086231A

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0200929 A2 19861112; **EP 0200929 A3 19890315**; **EP 0200929 B1 19911211**; AT E70347 T1 19911215; AU 5649086 A 19861113; AU 573975 B2 19880623; DD 245939 A5 19870520; DE 3516812 A1 19861113; DE 3516812 C2 19871119; ES 294067 U 19870216; ES 294067 Y 19871016; JP H0315281 B2 19910228; JP S61284001 A 19861215

DOCDB simple family (application)
EP 86104626 A 19860404; AT 86104626 T 19860404; AU 5649086 A 19860422; DD 29005886 A 19860508; DE 3516812 A 19850510; ES 294067 U 19860509; JP 9783286 A 19860425