

Title (en)

Dipped-beam head light or fog light for motor vehicles.

Title (de)

Scheinwerfer für Abblendlicht oder Nebellicht von Kraftfahrzeugen.

Title (fr)

Projecteur de croisement ou de brouillard pour automobiles.

Publication

EP 0221416 A2 19870513 (DE)

Application

EP 86114383 A 19861017

Priority

- DE 3539452 A 19851107
- DE 3602262 A 19860125

Abstract (en)

[origin: US4796171A] A low beam headlamp for motor vehicles includes an objective made of pressed glass whose one side is formed as aspheric partial surfaces of identical or different asphericity. The partial surfaces are staggered in the direction parallel to the optical axis of the objective and the resulting step has rounded edges. The aspheric partial surfaces adjust light distribution to achieve a desired quality of the light-dark boundary zone projected on the driveway, and provide corrected color fringes of the passing light beam.

Abstract (de)

Der Scheinwerfer für Abblendlicht von Kraftfahrzeugen hat ein aus gepreßtem Glas hergestelltes Objektiv (15), dessen eine Seite asphärische Teilflächen (16; 17, 17') gleicher oder unterschiedlicher Asphären aufweist. Die Teilflächen sind in Richtung der Achse (12) versetzt, wobei die Versatzstufe (19) Abrundungen (20, 21) aufweist. Hierdurch ist unmittelbar durch das Objektiv (15) sowohl ein Eingriff in die Lichtverteilung als auch eine Korrektur des Lichtbündelfarbsaumes möglich.

IPC 1-7

F21M 3/12

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/255 (2017.12 - EP US); **F21S 41/275** (2017.12 - EP US); **F21V 5/002** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2372236A1; DE102014100904A1; EP0325254A3; EP2474779A4; EP3214364A1; FR3048485A1; US10190741B2; WO2005050087A1; US9772081B2; DE102013112128A1; DE102013112128B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0221416 A2 19870513; **EP 0221416 A3 19891102**; **EP 0221416 B1 19950927**; JP 2509194 B2 19960619; JP S62113301 A 19870525; US 4796171 A 19890103; US 5014173 A 19910507

DOCDB simple family (application)

EP 86114383 A 19861017; JP 26291086 A 19861106; US 23600888 A 19880823; US 92696086 A 19861103