

Title (en)
Motor vehicle headlight.

Title (de)
Abblendlicht-Scheinwerfer.

Title (fr)
Projecteur pour véhicule automobile.

Publication
EP 0307657 A2 19890322 (DE)

Application
EP 88113557 A 19880820

Priority
DE 3731232 A 19870917

Abstract (en)
[origin: JPH0197301A] PURPOSE: To prevent a dazzling action at the edge and the stepped part of a reflector segment, by constituting the reflector with a plurality of segments each having a different geometric shape so that the transition parts of geometric shape of the segments have a common tangent. CONSTITUTION: A focal chain of two upper segments 6, 9 is near a reflector top part, within a range behind a coil, and a focal chain of two lower segments 12, 15 is on an incandescent coil 18 end part farther from a top part thereof. The downward displacement of a coil image generated when a focal distance moves continuously from the rear end to the front end, and vice versa, is achieved by appropriate reflector geometry. Therefore, arranging all the coil images below a light and shade boundary line can be also achieved. The different geometry of the segments continuously forms a total reflecting mirror without any steps between the segments. The transition parts of geometric shapes of the segments are constituted to have a common tangent, so that manufacture is facilitated, and a dazzling action is not generated at the edges or stepped parts of the segments.

Abstract (de)
Die Reflektionsfläche des Reflektors (1) setzt sich zusammen aus vier Segmenten (6, 9, 12, 15) oder (6', 9', 50, 51) entsprechend der Abblendlichtverteilung nach ECE und SAE. Bei der ECE-Abblendlichtverteilung ist Segment (6) Teil eines Rotations-Paraboloids, das Reflektorsegment (9) ein Paraboloid, das Reflektorsegment (12) ein Paraboloid und das Reflektorsegment (15) ein allgemeines Paraboloid. Die einzelnen Segmente gehen stufenlos und kontinuierlich ineinander über. Bei der SAE-Abblendlichtverteilung ist das Reflektorsegment (6') ein Rotations-Paraboloid, das Reflektorsegment (50) ein allgemeines Paraboloid, das Reflektorsegment (51) ein Rotations-Paraboloid und das Reflektorsegment (15) ein allgemeines Paraboloid, wobei die Reflektorsegmente auch bei der SAE-Abblendlichtverteilung kontinuierlich stufenlos ineinander übergehen. Das von den entsprechenden Reflektionsflächen (20) des Reflektors (1) erzeugte Rohlichtbündel entspricht im wesentlichen dem zulässigen und die Fahrbahn entsprechenden Abblendlichtbündel, so daß auf die Streuscheibe weitgehend verzichtet werden kann oder die Streuscheibe stark geneigt werden kann oder nur wenige optische Mittel aufweisen muß.

IPC 1-7
F21M 3/08

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/335 (2017.12 - EP US); **F21S 41/164** (2017.12 - EP US)

Cited by
US5408363A; FR2694798A1; GB2253043B; GB2253043A; GB2294536A; EP0709619A1; GB2294536B; EP0519112B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0307657 A2 19890322; **EP 0307657 A3 19900314**; **EP 0307657 B1 19941123**; DE 3731232 A1 19890330; DE 3852159 D1 19950105; JP 2654116 B2 19970917; JP H0197301 A 19890414; US 4924359 A 19900508

DOCDB simple family (application)
EP 88113557 A 19880820; DE 3731232 A 19870917; DE 3852159 T 19880820; JP 22766288 A 19880913; US 23719588 A 19880829