

Title (en)

Lens for a lamp and lamp elements provided with such lenses

Title (de)

Linse für eine Leuchte und mit solchen Linsen versehene Leuchtenbauteile

Title (fr)

Lentille pour une lampe et éléments de lampe avec de telles lentilles

Publication

EP 1170548 A2 20020109 (DE)

Application

EP 01115704 A 20010705

Priority

DE 10032887 A 20000706

Abstract (en)

The lens is made up of vertical (20) and horizontal (22) segments forming part of a cylinder enclosed by segments (24) of optional shape. The radius (r1) of the vertical segment is less than the vertical dimensions (16,18) of the latter and the radius (r2) of the horizontal segment less than the horizontal dimensions (12,14).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Linse (10) für eine Leuchte, insbesondere eine Kraftfahrzeugleuchte. Die Linse (10) umfaßt sich gegenüberliegende erste äußere Begrenzungsradien (12, 14) und sich gegenüberliegende zweite äußere Begrenzungsradien (16, 18). Zur Entkoppelung der mittels der Linse (10) erzielten Lichtverteilung von der Linsennumrißform weist die Linse (10) einen ersten Bereich (20) von im wesentlichen zylindersegmentförmiger Gestalt auf, dessen Radius (r1) kleiner als die zweiten äußeren Begrenzungsradien (16, 18) sind. Des weiteren weist die Linse (10) einen zweiten Bereich (22) von im wesentlichen zylindersegmentförmiger Gestalt auf, dessen Radius (r2) kleiner als die ersten äußeren Begrenzungsradien (12, 14) ist. Flächen (24) der Linse (10), die von den ersten äußeren Begrenzungsradien (12, 14), den zweiten äußeren Begrenzungsradien (16, 18), dem ersten zylindersegmentförmigen Bereich (20) und dem zweiten zylindersegmentförmigen Bereich (22) begrenzt werden, sind Freiformflächen, die sich ausgehend von den ersten und zweiten Begrenzungsradien (12, 14; 16, 18) bis hin zum ersten und zweiten zylindersegmentförmigen Bereich (20; 22) entwickeln. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 5/04

IPC 8 full level

F21V 5/04 (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21W 101/12** (2006.01); **F21W 101/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 43/26 (2024.05 - EP); **F21V 5/048** (2013.01 - EP US); **F21W 2103/10** (2017.12 - EP); **F21W 2103/20** (2017.12 - EP); **F21W 2103/35** (2017.12 - EP); **F21W 2103/40** (2017.12 - EP); **F21W 2103/45** (2017.12 - EP)

Cited by

CN100451450C; US2023184402A1; US11828430B2; WO2023114195A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1170548 A2 20020109; **EP 1170548 A3 20040811**; DE 10032887 A1 20020117

DOCDB simple family (application)

EP 01115704 A 20010705; DE 10032887 A 20000706