

Title (en)

Ventilation system for a lamp, in particular for vehicle headlamps

Title (de)

Belüftungssystem einer Leuchte, insbesondere eines Scheinwerfers für Fahrzeuge

Title (fr)

Système de ventilation pour une lampe, notamment pour projecteurs de véhicules

Publication

EP 1205706 A2 20020515 (DE)

Application

EP 01125955 A 20011031

Priority

DE 10055152 A 20001107

Abstract (en)

[origin: DE10055152A1] A ventilation system of a lamp, especially a headlamp of a vehicle which is attached to a lamp housing that serves for the accommodation of a light source and is closed off on its front side by a transparent disk, has at least one labyrinth-like ventilation passage to the inside of the lamp formed on the lamp housing. The labyrinth-like ventilation passage (18) stands in active communication with a second ventilation arrangement (42). The second ventilation device surrounds the ventilation passage. The second ventilation arrangement has a large construction volume in relation to the ventilation passage. The second ventilation arrangement is formed by walls (24-30).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Belüftungssystem (12) einer Leuchte, insbesondere eines Scheinwerfers für Fahrzeuge, welches an einem Gehäuse (10) angebracht ist, das zur Aufnahme einer Lichtquelle dient und auf seiner Vorderseite durch eine lichtdurchlässige Abschlussscheibe abgeschlossen ist, mit zumindest einem an das Gehäuse (10) angeformten labyrinthartigen Belüftungsdurchgang (18) zum Inneren (22) der Leuchte. Aufgabe der Erfindung ist es, das bekannte Belüftungssystem einer Leuchte, insbesondere eines Scheinwerfers für Fahrzeuge, derart zu verbessern, dass auch bei plötzlich auftretenden großen Wassermengen kein Wasser und keine Aerosole in das Innere der Leuchte eindringen können. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass der labyrinthartige Belüftungsdurchgang (18) mit einer zweiten Belüftungsanordnung (42) in Wirkverbindung steht, wobei die zweite Belüftungsanordnung (42) den Belüftungsdurchgang (18) umschließt. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 31/03

IPC 8 full level

F21V 31/03 (2006.01)

CPC (source: EP)

F21S 45/33 (2017.12)

Citation (applicant)

- US 5041949 A 19910820 - HIROTA TAKASHI [JP], et al
- DE 9402383 U1 19940331 - HELLA KG HUECK & CO [DE]

Cited by

EP2942562A2; DE102014106502A1; US9618176B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1205706 A2 20020515; EP 1205706 A3 20041013; DE 10055152 A1 20020508; DE 10055152 B4 20090514

DOCDB simple family (application)

EP 01125955 A 20011031; DE 10055152 A 20001107