

Title (en)
VENTILATION SYSTEM FOR VEHICLE LIGHTING

Title (de)
BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGBELEUCHTUNGEN

Title (fr)
SYSTÈME DE VENTILATION DE FEUX DE VÉHICULE

Publication
EP 2942560 A1 20151111 (DE)

Application
EP 15165852 A 20150430

Priority
DE 102014106501 A 20140508

Abstract (en)
[origin: US2015323151A1] A ventilation system for a vehicle headlight housing. The ventilation body has an inner part extending into the housing opening as well as an outer part extending circumferentially about the opening wall of the housing opening, which on the one hand offers, in the locked position thereof, a sealing attachment and on the other hand provides a labyrinthic ventilation channel.

Abstract (de)
Belüftungssystem für Fahrzeugbeleuchtungen Beleuchtungsvorrichtung für Fahrzeuge mit einem Gehäuse enthaltend: - eine Gehäuseöffnung (1) mit einer nach außen vorstehenden, Öffnungswandung, - einen Belüftungskörper (2), der an der Gehäuseöffnung fixiert ist und der ein Belüftungselement (3), eine Membran (4) und eine auf einer der Gehäuseöffnung abgewandten Stirnseite des Belüftungskörpers abdeckende Kappe (5) aufweist, wobei ein mehrere Umlenkungen aufweisender Belüftungskanal zwischen einem Rand des Belüftungselementes (3) und der Gehäuseöffnung (1) ausgebildet ist, wobei - der Belüftungskörper auf der der Gehäuseöffnung (1) abgewandten Stirnseite eine Aufnahmeöffnung (6) zur Aufnahme der Membran (4) aufweist, wobei die Membran senkrecht zu einer Axialrichtung der Gehäuseöffnung und des Belüftungselementes verläuft, - das Belüftungselement ein Außenteil (11) aufweist, das eine radiale Auskragung (18) vorsieht, deren Rand beabstandet zu der Gehäuseöffnung angeordnet ist zur Ausbildung einer ersten Umlenkung des Belüftungskanals, - das Belüftungselement ein in die Gehäuseöffnung hineinragendes Innenteil (8) aufweist, das eine in einem Bereich zwischen der Membran und der Kappe angeordnete und der radialen Auskragung zugewandte Radialöffnung zur Ausbildung einer zweiten Umlenkung des Belüftungskanals sowie eine einen Axialabschnitt des Belüftungskanals freigebende Axialöffnung aufweist, - das Belüftungselement und die Gehäuseöffnung derart ausgebildet sind, dass das Belüftungselement durch Drehung entsprechend eines vorgegebenen Drehwinkels relativ zu der Gehäuseöffnung von einer Nichtarretierlage in eine Arretierlage oder vice versa bringbar ist.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 31/03** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)
F21S 45/30 (2017.12 - EP US); **F21S 45/33** (2017.12 - EP US); **F21S 45/37** (2017.12 - EP US); **F21V 31/03** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 1363069 B1 20110223 - NITTO DENKO CORP [JP]
• EP 1997685 B1 20100421 - NITTO DENKO CORP [JP]

Citation (search report)
• [A] KR 20030019286 A 20030306 - CHOI CHOUNG WON [KR]
• [A] FR 2966660 A1 20120427 - VALEO SYSTEMES DESSUYAGE [FR]
• [A] JP 2005349362 A 20051222 - NITTO DENKO CORP
• [A] US 4405974 A 19830920 - QUIOGUE HONESTO D [US]

Cited by
EP3816501A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2942560 A1 20151111; **EP 2942560 B1 20170419**; CN 105135393 A 20151209; CN 105135393 B 20190412;
DE 102014106501 A1 20151112; JP 2015216115 A 20151203; JP 6555923 B2 20190807; US 2015323151 A1 20151112;
US 9568161 B2 20170214

DOCDB simple family (application)
EP 15165852 A 20150430; CN 201510489133 A 20150508; DE 102014106501 A 20140508; JP 2015095042 A 20150507;
US 201514707506 A 20150508