

Title (en)
VENTILATED MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE

Title (de)
BELÜFTETE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
INSTALLATION D'ECLAIRAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE AEREE

Publication
EP 3109536 A1 20161228 (DE)

Application
EP 16172911 A 20160603

Priority
DE 102015211906 A 20150626

Abstract (en)
[origin: US2016377255A1] A motor vehicle lighting device has a housing and a cover plate covering a light exit hole in the housing, at least one ventilation intake opening and at least one air discharge opening, wherein an air guidance structure is disposed on the outside of the ventilation intake opening. The air guidance structure acts to deflect air that flows along the outside of the lighting device as a result of the effect of wind caused by driving, into an interior of the lighting device.

Abstract (de)
Vorgestellt wird eine Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung (10) mit einem Gehäuse (18) und einer eine Lichtaustrittsöffnung des Gehäuses abdeckenden Abdeckscheibe (20), wenigstens einer Belüftungsöffnung (28) und wenigstens einer Entlüftungsöffnung (30), wobei außen an der Belüftungsöffnung (28) eine Luftführungsstruktur (34) angeordnet ist. Die Beleuchtungseinrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass die Luftführungsstruktur dazu eingerichtet und angeordnet ist, Luft (36), die bei einer bestimmungsgemäßen Verwendung der Beleuchtungseinrichtung in einem fahrenden Kraftfahrzeug durch Fahrtwindeinfluss außen an der Beleuchtungseinrichtung entlangströmt, in einen Innenraum (32) der Beleuchtungseinrichtung (10) umzulenken.

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

CPC (source: EP US)
F21S 45/33 (2017.12 - EP US); **F21S 45/37** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10012248 A1 20010920 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 202012009488 U1 20121109 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [XA] US 6071000 A 20000606 - RAPP ROBERT A [US]
• [X] JP 2002124123 A 20020426 - DENSO CORP
• [XAI] DE 102013218329 A1 20150312 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [X] DE 19524163 A1 19970130 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by
CN110242926A; FR3139182A1; WO2021115608A1

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 3109536 A1 20161228; EP 3109536 B1 20220112; DE 102015211906 A1 20161229; JP 2017022091 A 20170126;
US 10753571 B2 20200825; US 2016377255 A1 20161229

DOCDB simple family (application)
EP 16172911 A 20160603; DE 102015211906 A 20150626; JP 2016114445 A 20160608; US 201615187111 A 20160620