

Title (en)
LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WITH LUMINESCENT ELEMENTS

Title (de)
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT LUMINESZIERENDEN ELEMENTEN

Title (fr)
DISPOSITIF D'ECLAIRAGE DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES ELEMENTS LUMINESCENTS

Publication
EP 3112742 A1 20170104 (DE)

Application
EP 16172402 A 20160601

Priority
AT 505202015 A 20150622

Abstract (en)
[origin: CN106439679A] The object of the invention is to provide a lighting device for a motor vehicle with luminescent elements. The invention relates to a lighting device (1, 2, 3) for a motor vehicle having at least one illumination formation unit comprising a light source (20, 22a) and a supplementary optical unit (10, 60) and an illumination unit (20) downstream from the illumination beam unit (30, 40, 65), the light source (20) or the additional optical unit (10, 60) comprising at least partial pigments (11, 12) of at least one luminescent material, 40, 65) homogenises the light output. The invention also relates to a motor vehicle headlamp comprising at least one lighting device according to the invention.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinrichtung (1, 2, 3) für ein Kraftfahrzeug mit zumindest einer Beleuchtungsformungseinheit umfassend eine Lichtquelle (20, 22a) und eine Zusatz-Optikeinheit (10, 60), sowie mit einem der Beleuchtungsformungseinheit (20) in optischer Strahlrichtung nachgeschalteten optisch wirksamen Bauteil (30, 40, 65), wobei die Lichtquelle (20) oder die Zusatz-Optikeinheit (10, 60) zumindest teilweise Pigmente (11, 12) aus zumindest einem lumineszierenden Material umfassen und wobei das optisch wirksame Bauteil (30, 40, 65) den Lichtaustritt homogenisiert.. Die Erfindung betrifft außerdem einen Kraftfahrzeugscheinwerfer, umfassend zumindest eine Beleuchtungseinrichtung gemäß der Erfindung.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 9/16** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: AT CN EP US)
F21S 41/176 (2017.12 - EP); **F21S 41/285** (2017.12 - AT); **F21S 41/322** (2017.12 - EP US); **F21S 41/37** (2017.12 - EP US); **F21S 43/00** (2017.12 - CN); **F21S 43/14** (2017.12 - EP US); **F21S 43/16** (2017.12 - EP); **F21S 43/235** (2017.12 - US); **F21S 43/245** (2017.12 - EP); **F21S 43/249** (2017.12 - EP); **F21S 43/315** (2017.12 - EP US); **F21S 43/33** (2017.12 - EP US); **F21S 43/40** (2017.12 - EP US); **F21V 5/04** (2013.01 - CN); **F21V 7/22** (2013.01 - CN); **F21V 9/30** (2018.01 - AT CN); **F21V 19/00** (2013.01 - CN); **F21S 41/13** (2017.12 - EP); **F21S 41/141** (2017.12 - US); **F21S 41/151** (2017.12 - US); **F21V 2200/30** (2015.01 - AT); **F21W 2107/10** (2017.12 - CN)

Citation (applicant)
• DE 102012018292 A1 20140320 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]
• DE 10338826 A1 20050414 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• DE 102004045221 A1 20050428 - TOYODA GOSEI KK [JP]
• EP 1577609 B1 20110824 - VALEO VISION [FR]
• DE 2361569 A1 19750612 - PIFFKO HEINZ DIPL CHEM DR

Citation (search report)
• [XY] DE 102013007856 A1 20141113 - AUDI AG [DE]
• [Y] FR 2933167 A1 20100101 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
• [Y] US 2015153014 A1 20150604 - SALTER STUART C [US], et al
• [XY] DE 102007005779 A1 20080807 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [X] WO 2015067476 A1 20150514 - KONINKL PHILIPS NV [NL]
• [XY] DE 102005049685 A1 20070419 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
• [Y] DE 102004056252 A1 20060504 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
• [XI] DE 102013200521 A1 20140717 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Cited by
EP4361498A1; DE102018102799A1; WO2020200753A1; DE102018102803A1; WO2019193522A1; US11885471B1

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 3112742 A1 20170104; **EP 3112742 B1 20210804**; AT 517394 A1 20170115; AT 517394 B1 20170415; CN 106439679 A 20170222; CN 106439679 B 20190621

DOCDB simple family (application)
EP 16172402 A 20160601; AT 505202015 A 20150622; CN 201610830050 A 20160622