

Title (en)
LIGHTING UNIT FOR A MOTOR VEHICLE

Title (de)
BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)
UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3190332 A1 20170712 (DE)

Application
EP 16202322 A 20161206

Priority
AT 500102016 A 20160111

Abstract (en)
[origin: CN106989337A] The invention relates to a lighting unit for a motor vehicle, wherein the lighting unit has a housing with a housing opening and a cover plate closing the housing opening, wherein an adhesive bed is disposed at an edge surrounding the housing opening, in which the cover plate is adhesively bonded to the housing by means of an adhesive, and wherein at least an elongated light conductor is arranged in the housing, in which light of at least one light source can be injected via an injection region at a first end region of the light conductor having a light permeable end face defining the at least one light conductor in a second end region, and wherein the second end region of the light conductor is protruded into the adhesive bed as follows so that the end face at least partially contacts the adhesive located in the adhesive bed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinheit (100) für ein Kraftfahrzeug, wobei die Beleuchtungseinheit (100) ein Gehäuse (10) mit einer Gehäuseöffnung (11) sowie eine die Gehäuseöffnung (11) verschließende Abdeckscheibe (12) aufweist, wobei an einem um die Gehäuseöffnung (11) umlaufenden Rand ein Klebebett (13) vorgesehen ist, in welchem Klebebett (13) die Abdeckscheibe (12) mit einem Kleber (14) mit dem Gehäuse (10) verklebt ist, und wobei in dem Gehäuse (10) zumindest ein langgestreckter Lichtleiter (1, 2) angeordnet ist, in welchen Licht von zumindest einer Lichtquelle (3, 4) über einen Einkoppelbereich (1a, 2a) an einem ersten Endbereich des Lichtleiters (1, 2) eingekoppelt werden kann, und wobei der zumindest eine Lichtleiter (1, 2) in einem zweiten Endbereich (21, 22) eine den zumindest einen Lichtleiter (1, 2) begrenzende, lichtdurchlässige Abschlussfläche (21a, 22a) aufweist, und wobei der zweite Endbereich (21, 22) des Lichtleiters (1, 2) in das Klebebett (13) ragt, derart dass die Abschlussfläche (21a, 22a) zumindest bereichsweise den in dem Klebebett (13) befindlichen Kleber (14) kontaktiert.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01)

CPC (source: AT CN EP US)
F21S 41/141 (2017.12 - CN); **F21S 41/24** (2017.12 - AT); **F21S 41/55** (2017.12 - AT); **F21S 43/237** (2017.12 - EP US);
F21S 43/243 (2017.12 - EP US); **F21S 43/245** (2017.12 - AT EP US); **F21S 43/26** (2024.05 - EP US); **F21S 43/27** (2017.12 - EP US);
F21S 43/51 (2017.12 - AT); **F21V 15/02** (2013.01 - CN); **F21V 2200/10** (2015.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] EP 2775197 A1 20140910 - VALEO VISION BELGIQUE [BE]
- [A] EP 2735476 A2 20140528 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] EP 2669721 A1 20131204 - AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA SPA [IT]
- [A] DE 102004009193 A1 20050915 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- [AP] DE 102014116517 A1 20160512 - PORSCHE AG [DE]

Cited by
FR3128768A1; FR3139180A1; CN116697294A; EP3450834A1; EP4006411A1; CN114623412A; KR20220074732A; WO2021204373A1

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 3190332 A1 20170712; EP 3190332 B1 20180912; AT 518118 A1 20170715; AT 518118 B1 20171115; CN 106989337 A 20170728;
CN 106989337 B 20190419; ES 2698358 T3 20190204

DOCDB simple family (application)
EP 16202322 A 20161206; AT 500102016 A 20160111; CN 201710006485 A 20170105; ES 16202322 T 20161206