

Title (en)
VEHICLE LIGHT AND METHOD FOR GENERATING A MINIMUM ILLUMINATED AREA IN A LIGHT FUNCTION FOR A VEHICLE LIGHT

Title (de)
FAHRZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MINDESTLEUCHTFLÄCHE BEI EINER LICHTFUNKTION EINER FAHRZEUGLEUCHTE

Title (fr)
LAMPE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SURFACE LUMINEUSE MINIMALE DANS UNE FONCTION D'ÉCLAIRAGE D'UNE LAMPE POUR VÉHICULE

Publication
EP 3677831 A1 20200708 (DE)

Application
EP 19204813 A 20191023

Priority
EP 19150326 A 20190104

Abstract (de)
Es werden eine Fahrzeugleuchte (10) und ein Verfahren zur Erzeugung einer Mindestleuchtfläche bei einer Lichtfunktion einer Fahrzeugleuchte (10) beschrieben. Die Fahrzeugleuchte (10) ist mit einem gegenüber einer geometrischen Hauptachse (X) geneigt angeordneten, eine Fläche aufspannenden Spiegel (01) und mindestens einem wenigstens eine Leuchtfläche (55) umfassenden Optikelement (05) ausgestattet. Die Leuchtfläche (55) ist beim Blick entlang der Hauptachse (X) gesehen vor dem Spiegel (01) angeordnet. Die Leuchtfläche (55) ergänzt sich mit ihrer abbildungsgetreuen Spiegelung im schräg zur Hauptachse (X) stehenden Spiegel (01) zu einer Gesamtleuchtfläche (550). In dem Spiegel (01) sind eine der Anzahl der Optikelemente (05) entsprechende Zahl von Durchgangsöffnungen (12) angeordnet. Eine Nebenachse (Y) verläuft orthogonal zur Hauptachse (X). Die Nebenachse (Y) verläuft in einer konstruktiv vorgesehenen Einbaulage der Fahrzeugleuchte (10) in horizontaler Richtung. Das Verfahren sieht vor, eine Leuchtfläche (55) vor einer gegenüber einer geometrischen Hauptachse (X) geneigt angeordneten Spiegelfläche (01) anzuordnen. Die Leuchtfläche (55) ergänzt sich beim Blick entlang der Hauptachse (X) gesehen mit ihrer abbildungsgetreuen Spiegelung in der Spiegelfläche (01) zu einer Gesamtleuchtfläche (550).

IPC 8 full level
F21S 43/19 (2018.01); **F21S 43/145** (2018.01); **F21S 43/235** (2018.01); **F21S 43/31** (2018.01)

CPC (source: EP)
F21S 43/14 (2017.12); **F21S 43/145** (2017.12); **F21S 43/15** (2017.12); **F21S 43/19** (2017.12); **F21S 43/235** (2017.12); **F21S 43/31** (2017.12)

Citation (applicant)
C. RIESD. POLINC. SCHILLERT. Q. KHANH, EVALUATION OF REAR LIGHTS IN DRIVING SITUATIONS, 2017

Citation (search report)
• [I] FR 3031381 A1 20160708 - VALEO VISION [FR]
• [A] US 2015023038 A1 20150122 - YANG JEONG GYU [KR], et al
• [A] EP 2103866 A2 20090923 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
• [XII] EP 2071232 A1 20090617 - VALEO SYLVANIA LLC [US]
• [A] DE 102015210288 A1 20151203 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [I] FR 3005138 A1 20141031 - AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS FRANCE [FR]
• [XII] JP 2000331509 A 20001130 - STANLEY ELECTRIC CO LTD
• [XII] FR 2596499 A1 19871002 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
• [A] WO 2011098430 A1 20110818 - VALEO VISION [FR], et al
• [XII] EP 0279650 A2 19880824 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
• [XII] DE 10343470 A1 20050504 - AUDI AG [DE]
• [XII] US 2013229816 A1 20130905 - SUZUKI HIROSHI [KR]
• [XII] JP 2008084699 A 20080410 - STANLEY ELECTRIC CO LTD

Cited by
EP4043282A1

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 3677831 A1 20200708; EP 3677830 A1 20200708

DOCDB simple family (application)
EP 19204813 A 20191023; EP 19150326 A 20190104