

Title (en)
ILLUMINATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT

Title (de)
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3757450 A1 20201230 (DE)

Application
EP 19182837 A 20190627

Priority
EP 19182837 A 20190627

Abstract (en)
[origin: WO2020259994A1] The invention relates to an illumination device of a motor vehicle headlamp comprising a projection lens system (1) and a light source unit (2), wherein the light source unit comprises a surface (20), wherein the light source unit (2) can generate an image on the surface (20), wherein the image that can be generated on the surface (20) can be projected in front of the illumination device in the form of a light distribution by means of the projection lens system (1), wherein the light source unit (2) comprises a support structure (3), wherein the support structure (3) has an opening (30), wherein the opening (30) is arranged and designed to correspond with the surface (20) and the image can be generated at least on a side (201) of the surface (20) facing the projection lens system (1), wherein the projection lens system (1) has guide elements (10) and the support structure (3) has elongated guides (31) corresponding with the guide elements (10), wherein the guide elements (10) are arranged in the elongated guides (31) such that they can be guided along a longitudinal direction (X) of the elongated guides (31), wherein the projection lens system (1) rests on the support structure (3) and can be moved along the longitudinal direction (X).

Abstract (de)
Beleuchtungsvorrichtung eines Kraftfahrzeugscheinwerfers umfassend ein Projektionsoptiksystem (1) und eine Lichtquelleneinheit (2), wobei die Lichtquelleneinheit eine Fläche (20) umfasst, wobei die Lichtquelleneinheit (2) ein Lichtbild auf der Fläche (20) erzeugen kann, wobei das auf der Fläche (20) erzeugbare Lichtbild mittels des Projektionsoptiksystems (1) vor die Beleuchtungsvorrichtung in Form einer Lichtverteilung projizierbar ist, wobei die Lichtquelleneinheit (2) eine Trägerstruktur (3) umfasst, wobei die Trägerstruktur (3) eine Öffnung (30) aufweist, wobei die Öffnung (30) passend zu der Fläche (20) angeordnet und ausgebildet ist und das Lichtbild mindestens auf einer dem Projektionsoptiksystem (1) zugewandten Seite (201) der Fläche (20) erzeugbar ist, wobei das Projektionsoptiksystem (1) Führungselemente (10) aufweist und die Trägerstruktur (3) zu den Führungselementen (10) korrespondierende längliche Führungen (31) aufweist, wobei die Führungselemente (10) in den länglichen Führungen (31) entlang einer Längsrichtung (X) der länglichen Führungen (31) führbar angeordnet sind, wobei das Projektionsoptiksystem (1) auf der Trägerstruktur (3) aufliegt und entlang der Längsrichtung (X) beweglich ist.

IPC 8 full level
F21S 41/29 (2018.01); **F21S 41/265** (2018.01)

CPC (source: EP KR US)
F21S 41/265 (2018.01 - EP KR US); **F21S 41/295** (2018.01 - EP KR US); **F21S 43/145** (2018.01 - US); **F21S 41/675** (2018.01 - EP KR); **F21Y 2105/10** (2016.08 - US)

Citation (applicant)
DE 102010046626 A 20100916

Citation (search report)

- [XY] DE 202011108359 U1 20120117 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [Y] DE 102016201977 A1 20160818 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [X] DE 102010054922 A1 20120621 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [X] EP 2693109 A2 20140205 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] US 2015377439 A1 20151231 - MADELAINE MEHDI [FR], et al
- [A] EP 3109540 A1 20161228 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] KR 20140107950 A 20140905 - SL CORP [KR], et al

Cited by
EP4224057A1; US11988352B2

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 3757450 A1 20201230; CN 114008381 A 20220201; EP 3990825 A1 20220504; JP 2022538135 A 20220831; JP 7342155 B2 20230911; KR 20220002645 A 20220106; US 11732857 B2 20230822; US 2022221122 A1 20220714; WO 2020259994 A1 20201230

DOCDB simple family (application)
EP 19182837 A 20190627; CN 202080046401 A 20200608; EP 2020065794 W 20200608; EP 20732174 A 20200608; JP 2021576908 A 20200608; KR 20217039513 A 20200608; US 202017617435 A 20200608