

Title (en)
MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH A BURNING LENS SHEET

Title (de)
KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM BRENNGLASBLECH

Title (fr)
PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN CONDENSATEUR PLAN

Publication
EP 3527875 A1 20190821 (DE)

Application
EP 18156939 A 20180215

Priority
EP 18156939 A 20180215

Abstract (en)
[origin: WO2019158319A1] The invention relates to a motor vehicle headlamp having a shielding screen (9) for shielding incident solar radiation, wherein the shielding screen is arranged between a lighting unit (2) having at least one light source (3), and a projection optics (8). Said shielding screen has a light outlet aperture for light radiated by the light unit to the front, wherein the light emitted by the lighting unit is projected into the traffic space as a light image by means of the projection optics, and the shielding screen is located outside the focal plane of the projection optics. On the border (13) of the light outlet aperture (10) of the shielding screen (9), deflective structures (14, 15, 16, 17, 18, 19) are formed, at least in some areas, which lead to a deflection of scattered light that is emanating from the lighting unit and is undesirable in the light image.

Abstract (de)
Ein Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einem Brennglasblech (9), welches zwischen einer Leuchteinheit (2) mit zumindest einer Lichtquelle (3) und einer Projektionsoptik (8) angeordnet ist, und welches eine Lichtaustrittsöffnung (10) für von der Leuchteinheit nach vorne abgestrahltes Licht aufweist, wobei das von der Leuchteinheit ausgehende Licht mittels der Projektionsoptik als Lichtbild in den Verkehrsraum projiziert wird und das Brennglasblech außerhalb der Brennebene der Projektionsoptik liegt, bei welchem an der Umrandung (13) der Lichtaustrittsöffnung (10) des Brennglasblechs (9) zumindest bereichsweise Ablenkstrukturen (14, 15, 16, 17, 18, 19) ausgebildet sind, welche zu einer Ablenkung des von der Leuchteinheit ausgehenden, im Lichtbild unerwünschten Streulichts führen.

IPC 8 full level
F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/153** (2018.01); **F21S 41/20** (2018.01); **F21S 41/255** (2018.01); **F21S 41/365** (2018.01); **F21S 41/43** (2018.01); **F21S 41/663** (2018.01); **F21S 45/10** (2018.01)

CPC (source: EP KR US)
F21S 41/143 (2017.12 - EP KR US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP KR US); **F21S 41/255** (2017.12 - EP KR US); **F21S 41/285** (2017.12 - EP KR); **F21S 41/365** (2017.12 - EP KR); **F21S 41/43** (2017.12 - EP KR US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP KR); **F21S 45/10** (2017.12 - EP KR US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - US)

Citation (applicant)
EP 2742282 A1 20140618 - KONINKL PHILIPS NV [NL]

Citation (search report)
• [X] DE 102013214990 A1 20150205 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [X] DE 102008015509 A1 20081002 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [X] EP 2420728 A1 20120222 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [X] DE 102009010558 A1 20100819 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [A] US 2017276309 A1 20170928 - NAKAZAWA MISAOKO [JP], et al
• [A] EP 2390562 A2 20111130 - VALEO VISION [FR]

Cited by
FR3105350A1; FR3105351A1

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 3527875 A1 20190821; CN 111699344 A 20200922; CN 111699344 B 20220930; EP 3752765 A1 20201223; EP 3752765 B1 20221026; JP 2021512466 A 20210513; JP 7019824 B2 20220215; KR 102429313 B1 20220804; KR 20200110680 A 20200924; US 11371671 B2 20220628; US 2021003263 A1 20210107; WO 2019158319 A1 20190822

DOCDB simple family (application)
EP 18156939 A 20180215; CN 201980013501 A 20190122; EP 19705093 A 20190122; EP 2019051435 W 20190122; JP 2020541891 A 20190122; KR 20207023532 A 20190122; US 201916969789 A 20190122