

Title (en)
PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT

Title (de)
PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3712490 A1 20200923 (DE)

Application
EP 19164605 A 20190322

Priority
EP 19164605 A 20190322

Abstract (en)
[origin: WO2020193002A1] The invention relates to a projection assembly (10) for a motor vehicle headlight, which projection assembly (10) comprises the following: - projection optics (50), - an aperture element (100), - a main body (200), wherein the aperture element (100) can be displaced on the main body (200) along a displacement direction (X) by means of guiding elements (110) on the main body (200), wherein the guiding elements (110) engage in counter guiding elements (210), and wherein the guiding elements (110) have an end stop (111) and the counter guiding elements (210) have a stop (211), which stops (211) are designed to restrict, in combination with the end stops (111), the displacement of the aperture element (100) in the displacement direction (X) to an end position, wherein the projection assembly (10) has at least one clamp assembly which has a first and a second clamp element (120a, 220a), wherein the first clamp element (120a) is designed to engage with the second clamp element (220a), and wherein the at least one clamp assembly is designed to clamp the aperture element (100) in the final position thereof on the main body (200).

Abstract (de)
Projektionsvorrichtung (10) für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer, welcheProjektionsvorrichtung (10) Folgendes umfasst:- eine Projektionsoptik (50),- ein Blendenelement (100),- einen Grundkörper (200),wobei das Blendenelement (100) auf den Grundkörper (200) entlang einer Aufschieberichtung (X) mittels Führungselemente (110) auf den Grundkörper (200) aufschiebbar ist, wobei die Führungselemente (110) in Gegenführungselemente (210) eingreifen,und wobei die Führungselemente (110) einen Endanschlag (111) und die Gegenführungselemente (210) einen Anschlag (211) aufweisen, welche Anschläge (211) in Kombination mit den Endanschlägen (111) eingerichtet sind, die Verschiebung des Blendenelements (100) in Richtung der Aufschieberichtung (X) hin zu einer Endlage zu begrenzen, wobei die Projektionsvorrichtung (10) zumindest eine Klemmeinrichtung umfasst, welche ein erstes und ein zweites Klemmelement (120a, 220a) umfasst, wobei das erste Klemmelement (120a) eingerichtet ist, an dem zweiten Klemmelement (220a) einzugreifen, und wobei die zumindest eine Klemmeinrichtung eingerichtet ist, das Blendenelement (100) in seiner Endlage auf dem Grundkörper (200) festzuklemmen.

IPC 8 full level
F21S 41/47 (2018.01); **F21S 41/143** (2018.01); **F21S 41/255** (2018.01); **F21S 45/47** (2018.01)

CPC (source: EP KR US)
F21S 41/143 (2017.12 - EP KR); **F21S 41/255** (2017.12 - EP KR US); **F21S 41/29** (2017.12 - US); **F21S 41/43** (2017.12 - US); **F21S 41/47** (2017.12 - EP KR US); **F21S 45/47** (2017.12 - EP KR); **F21S 45/47** (2017.12 - US)

Citation (search report)

- [X] AT 504793 A4 20080815 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]
- [XI] EP 3196542 A1 20170726 - AML SYSTEMS [FR]
- [X] EP 2527726 A2 20121128 - AML SYSTEMS [FR]
- [XI] EP 1764549 A1 20070321 - VALEO VISION [FR]
- [X] EP 3404314 A1 20181121 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN GMBH [DE]
- [X] JP 2006040839 A 20060209 - KOITO MFG CO LTD
- [X] WO 2015176340 A1 20151126 - TIANJIN FONCOL TECHNOLOGY DEV CO LTD [CN]

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 3712490 A1 20200923; CN 113544431 A 20211022; CN 113544431 B 20231117; EP 3942225 A1 20220126; EP 3942225 B1 20240110; JP 2022524550 A 20220506; JP 7241200 B2 20230316; KR 102608032 B1 20231130; KR 20210125078 A 20211015; US 11614213 B2 20230328; US 2022154904 A1 20220519; WO 2020193002 A1 20201001

DOCDB simple family (application)
EP 19164605 A 20190322; CN 202080022208 A 20200213; EP 2020053749 W 20200213; EP 20707366 A 20200213; JP 2021555014 A 20200213; KR 20217029346 A 20200213; US 202017435836 A 20200213