

Title (en)
LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP

Title (de)
BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER

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

Publication
EP 3578874 A1 20191211 (DE)

Application
EP 18175740 A 20180604

Priority
EP 18175740 A 20180604

Abstract (en)
[origin: WO2019233713A1] The invention relates to an illumination device for a motor vehicle headlight, said illumination device comprising the following: - multiple light sources (10) which are designed to emit light beams in a main emission direction, - a primary optical system (100) having multiple light-guiding elements (110), said light-guiding elements (110) being arranged in the main emission direction of the light sources (10) and each having a light entry face (120) into which the light beams of the light sources can be fed, and a light exit face (130), the light-guiding elements (110) opening into a common light exit face (130), and - a holder (200) which is designed to hold the light entry faces (120) of the light-guiding elements (110) in position in relation to the light sources (10), the holder (200) having at least one latching element (210) formed with a latching tab (220) to fasten the primary optical system (100), the latching tab (220) being designed to engage in an undercut (140) associated with the latching tab (220) and provided on the primary optical system (100).

Abstract (de)
Beleuchtungsvorrichtung für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer, welche Beleuchtungsvorrichtung Folgendes umfasst:- mehrere Lichtquellen (10), welche eingerichtet sind, Lichtstrahlen in eine Hauptabstrahlrichtung zu emittieren,- eine Primäroptik (100) mit mehreren Lichtleitkörpern (110), welche Lichtleitkörper (110) in Hauptabstrahlrichtung der Lichtquellen (10) angeordnet sind und jeweils eine Lichteintrittsfläche(120), in welche die Lichtstrahlen der Lichtquellen einspeisbar ist, sowie eine Lichtaustrittsfläche (130) aufweisen, wobei die Lichtleitkörper (110) in eine gemeinsame Lichtaustrittsfläche (130) münden, und- ein Halter (200), der eingerichtet ist, die Lichteintrittsflächen (120) der Lichtleitkörper (110) in Bezug auf die Lichtquellen (10) in Position zu halten, wobei der Halter (200) zur Befestigung der Primäroptik (100) zumindest ein mit einer Rastnase (220) ausgebildetes Rastelement (210) aufweist, wobei die Rastnase (220) eingerichtet ist, in einem der Rastnase (220) zugeordneten, an der Primäroptik (100) vorgesehenen Hinterschnitt (140) einzugreifen.

IPC 8 full level
F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/24** (2018.01); **F21S 41/29** (2018.01); **F21S 41/663** (2018.01)

CPC (source: EP KR US)
F21S 41/143 (2018.01 - EP KR US); **F21S 41/24** (2018.01 - EP KR US); **F21S 41/29** (2018.01 - EP KR US); **F21S 41/663** (2018.01 - EP KR US); **F21W 2102/00** (2018.01 - KR); **F21W 2107/10** (2018.01 - KR); **F21Y 2115/00** (2016.08 - US)

Citation (search report)

- [E] EP 3339720 A1 20180627 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN GMBH [DE]
- [A] WO 2015061822 A1 20150507 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]
- [A] WO 2014124477 A1 20140821 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]
- [A] WO 2013166535 A2 20131114 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]
- [A] WO 2014012128 A1 20140123 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]

Cited by
EP4001073A1; EP4303482A1; WO2022106179A1

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 3578874 A1 20191211; CN 112166283 A 20210101; CN 112166283 B 20230804; EP 3803195 A1 20210414; EP 3803195 B1 20230719; JP 2021525447 A 20210924; JP 7146956 B2 20221004; KR 102481253 B1 20221227; KR 20210006953 A 20210119; US 11415289 B2 20220816; US 2021231283 A1 20210729; WO 2019233713 A1 20191212

DOCDB simple family (application)
EP 18175740 A 20180604; CN 201980037207 A 20190514; EP 19723421 A 20190514; EP 2019062307 W 20190514; JP 2020567574 A 20190514; KR 20207035107 A 20190514; US 201915734528 A 20190514