

Title (en)

VEHICLE HEADLIGHT AND METHOD FOR ADJUSTING A LIGHT SOURCE AND AN ADAPTOR LENS

Title (de)

FAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR JUSTIERUNG EINER LICHTQUELLE UND EINER VORSATZOPTIK

Title (fr)

PHARES DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET D'UNE OPTIQUE ADDITIONNELLE

Publication

EP 3492809 A1 20190605 (DE)

Application

EP 17205072 A 20171204

Priority

EP 17205072 A 20171204

Abstract (en)

[origin: WO2019110475A1] The invention relates to a vehicle headlamp (1) comprising a light source (2) and an add-on optical unit (3), wherein the light source (2) is fastened on a carrier (10), in which bores (12, 3) are provided in order to each receive a connection means (20, 21). A spacer element (30, 31) is arranged on the carrier (10). A holding bracket (40) is arranged on the spacer element (30, 31). The connection means (20, 21) is intended to connect the holding bracket (40) to the carrier (10) and is for this purpose inserted into a corresponding opening (41, 42) and into the corresponding bore (12, 13). In a first position of the holding bracket (40), in which the connection means (20, 21) is inserted into the opening (41, 42), but is not fixed, the holding bracket (40) can be moved relative to the connection means (20, 21) within the opening (41, 42) in a plane normal to an axis (22, 23) in order to allow the add-on optical unit (3) to be oriented relative to the light source (2) in the plane. The spacer element (30, 31) can be pressed together with the aid of the connection means (20, 21) by the holding bracket (40) and the carrier (10), wherein the height (35, 36) of one spacer element (30, 31) is reduced and a fixed, second position of the holding bracket (40) is achieved.

Abstract (de)

Fahrzeugscheinwerfer (1), umfassend eine Lichtquelle (2) und eine Vorsatzoptik (3), wobei die Lichtquelle (2) auf einem Träger (10) befestigt ist, bei welchem jeweils eine Bohrung (12, 13) zur Aufnahme eines Verbindungsmittels (20, 21) vorgesehen ist. Es ist ein Distanzelement (30, 31) auf dem Träger (10) angeordnet. Ein Haltebügel (40) ist auf dem Distanzelement (30, 31) angeordnet. Das Verbindungsmittel (20, 21) ist zum Verbinden des Haltebügels (40) mit dem Träger (10) vorgesehen und ist dazu in die jeweilige Öffnung (41, 42) und in die jeweilige Bohrung (12, 13) eingesetzt. In einer ersten Position des Haltebügels (40), in dem das Verbindungsmittel (20, 21) in die Öffnung (41, 42) eingesetzt, jedoch nicht fixiert ist, kann der Haltebügel (40) bezüglich des Verbindungsmittels (20, 21) innerhalb der Öffnung (41, 42) in einer Ebene normal zu einer Achse (22, 23) bewegt werden, um in der Ebene eine Ausrichtung der Vorsatzoptik (3) bezüglich der Lichtquelle (2) zu ermöglichen. Das Distanzelement (30, 31) kann mithilfe des Verbindungsmittels (20, 21) durch den Haltebügel (40) und den Träger (10) zusammen gepresst werden, wobei die Höhe (35, 36) des einen Distanzelementes (30, 31) verringert und eine feste, zweite Position des Haltebügels (40) erreicht wird.

IPC 8 full level

F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/29** (2018.01); **F21V 17/06** (2006.01); **F21V 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F21S 41/143 (2017.12 - EP KR); **F21S 41/24** (2017.12 - EP KR); **F21S 41/29** (2017.12 - EP KR US); **F21S 41/322** (2017.12 - EP KR); **F21S 41/39** (2017.12 - EP KR); **F21S 45/47** (2017.12 - US); **F21V 17/06** (2013.01 - EP KR); **F21V 17/12** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [A] US 2014168996 A1 20140619 - KAJIWARA YASUSHI [JP], et al
- [A] US 2009303726 A1 20091210 - BORGSCULTE HUBERT [DE], et al
- [A] DE 102015103649 A1 20160915 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- [A] WO 2014138763 A1 20140918 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]

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 3492809 A1 20190605; **EP 3492809 B1 20200401**; CN 111417821 A 20200714; CN 111417821 B 20221101; ES 2801381 T3 20210111; JP 2021506088 A 20210218; JP 7144525 B2 20220929; KR 102464149 B1 20221107; KR 20200087831 A 20200721; US 11268670 B2 20220308; US 2021222851 A1 20210722; WO 2019110475 A1 20190613

DOCDB simple family (application)

EP 17205072 A 20171204; CN 201880078284 A 20181203; EP 2018083287 W 20181203; ES 17205072 T 20171204; JP 2020547308 A 20181203; KR 20207017457 A 20181203; US 201816769093 A 20181203