

Title (en)
Vehicle headlamp

Title (de)
Fahrzeugscheinwerfer

Title (fr)
Phare de véhicule

Publication
EP 2402650 A1 20120104 (DE)

Application
EP 11171545 A 20110627

Priority
AT 11072010 A 20100630

Abstract (en)

The headlamp has an LED light source unit (3) mounted on an assembly body (5), and a resetting unit (41) provided between a lens holding plate (4) and the body. The body is movable into a through-hole of the holding plate against resetting force of the resetting unit. A thread (6') of a screw (6) cooperates with a region in the through-hole so that the body is moved with respect to the plate towards a lens (1) during rotation of the screw in a rotational direction and is linearly moved away from the lens during rotation of the screw in a direction opposite to the rotational direction. The resetting unit is formed as a spring i.e. pressure spring. The region in the through-hole is formed as a counter-thread.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fahrzeugscheinwerfer mit zumindest einem Montagekörper (5) für zumindest eine LED-Lichtquelleneinheit (3), wobei die zumindest eine LED-Lichtquelleneinheit (3) zumindest eine LED-Lichtquelle umfasst, sowie mit zumindest einer der zumindest einen auf dem Montagekörper (5) montierten LED-Lichtquelleneinheiten (3) zugeordneten Linse (1), welche Linse (1) in Lichtaustrittsrichtung vor der zumindest einen LED-Lichtquelleneinheit (3) und in einem Abstand zu dieser angeordnet ist, wobei erfindungsgemäß die zumindest eine Linse (1) in einem festen Abstand zu einer Linsen-Halteplatte (4) angeordnet ist, wobei die Linsen-Halteplatte (4) eine Durchgangsöffnung (4') zum Einsetzen zumindest eines Bereiches (5') des Montagekörpers (5) von der Rückseite der Linsen-Halteplatte (4) her aufweist, wobei der Montagekörper (5) im eingesetzten Zustand zumindest teilweise mit dem Bereich (5'), an welchem die zumindest eine LED-Lichtquelleneinheit (3) montiert ist, zwischen der Linsen-Halteplatte (4) und der Linse (1) aus der Durchgangsöffnung (4') herausragt, und wobei zwischen der Linsen-Halteplatte (4) und dem Montagekörper (5) zumindest ein Rückstellelement (41) vorgesehen ist, wobei der Montagekörper (5) gegen die Rückstellkraft dieses zumindest einen Rückstellelementes (41) in der Durchgangsöffnung (4') verschiebbar ist, und wobei in dem in bzw. durch die Durchgangsöffnung (4') ragenden Bereich (5') des Montagekörpers (5) eine Schraubenöffnung (5'') vorgesehen ist, in welcher eine Schraube (6) mit einem Gewinde (6') drehbar angeordnet ist, wobei das Gewinde (6') der Schraube (6) mit einem Bereich in der Durchgangsöffnung (4'), welcher Bereich vorzugsweise als Gegengewinde (4'') ausgebildet ist, zusammenwirkt, sodass bei einem Verdrehen der Schraube (6) in eine Drehrichtung der Montagekörper (5) in Bezug auf die Linsen-Halteplatte (4) in Richtung zu der Linse hin und bei einem Drehen in entgegen gesetzter Richtung von der Linse weg linear verschoben wird.

IPC 8 full level
F21V 19/00 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 41/143 (2017.12); **F21S 41/192** (2017.12); **F21S 41/255** (2017.12); **F21S 41/295** (2017.12); **F21S 45/49** (2017.12); **F21S 45/47** (2017.12)

Citation (search report)

- [A] DE 102008013921 A1 20090917 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- [A] WO 2006066530 A1 20060629 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE], et al
- [AP] DE 102009018379 B3 20101028 - LANZ RUEDIGER [DE]

Cited by
US10139070B2; WO2014124477A1; WO2022242783A1

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 2402650 A1 20120104; **EP 2402650 B1 20120718**; AT 510141 A1 20120115; AT 510141 B1 20121215

DOCDB simple family (application)
EP 11171545 A 20110627; AT 11072010 A 20100630