

Title (en)
Light unit for vehicles and mounting method

Title (de)
Leuchteinheit für Fahrzeuge und Montageverfahren

Title (fr)
Unité de lampe pour véhicules et procédé de montage

Publication
EP 2327926 A1 20110601 (DE)

Application
EP 09177013 A 20091125

Priority
EP 09177013 A 20091125

Abstract (en)
The lighting unit (1) has a light source (4) which is fixed at a body and an optical element that is arranged in light emitting direction by the light source. The optical element is held at another body (8). A distance piece is provided as fastening unit, where the distance piece is extended between the bodies under formation of a release for the light source. An independent claim is also included for a method for mounting a lighting unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchteinheit für Fahrzeuge mit einer Lichtquelle, die an einem ersten Körper befestigt ist, mit einem in Lichtabstrahlrichtung vor der Lichtquelle angeordneten Optikelement, das an einem zweiten Körper gehalten ist, und dass die Lichtquelle über Befestigungsmittel zu der Linse justiert angeordnet ist, wobei als Befestigungsmittel ein Distanzstück vorgesehen ist, das sich zwischen dem ersten Körper und dem zweiten Körper unter Ausbildung einer Freilassung für die Lichtquelle erstreckt und dass ein Federelement zur Anlage an dem ersten Körper und/oder dem zweiten Körper und/oder dem Optikelement aufweist, so dass das Optikelement zu dem ersten Körper und der Lichtquelle in einer vorgegebenen Relativposition gehalten ist.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/00 (2017.12 - US); **F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - EP); **F21S 41/29** (2017.12 - EP); **F21S 41/295** (2017.12 - EP US); **F21S 45/47** (2017.12 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008013921 A1 20090917 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
• DE 102004018957 A1 20041118 - VISTEON GLOBAL TECH INC [US]
• DE 570390 C 19330215 - MAGNETOS LUCIFER SA

Citation (search report)
• [X] DE 570390 C 19330215 - MAGNETOS LUCIFER SA
• [X] DE 102004018957 A1 20041118 - VISTEON GLOBAL TECH INC [US]
• [X] CH 328300 A 19580228 - WESTFAELISCHE METALL IND GMBH [DE]
• [X] DE 1016139 B 19570919 - UNION SILS VAN DE LOO & CO
• [A] EP 0355528 A2 19900228 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
• [A] EP 2088364 A1 20090812 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
• [A] EP 0200929 A2 19861112 - HELLA KG HUECK & CO [DE]

Cited by
DE102018107213A1; DE102013108746A1; DE102019106492A1; AT514705A4; AT514705B1; DE102019106504A1; CN113557385A; US10429024B2; DE102015120800A1; DE102018131027A1; WO2017143372A1; US11566764B2; US10563836B2; US11435048B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2327926 A1 20110601; EP 2327926 B1 20131225; EP 2327926 B2 20161214

DOCDB simple family (application)
EP 09177013 A 20091125