

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 2327929 A1 20110601 (DE)

Application
EP 09177001 A 20091125

Priority
EP 09177001 A 20091125

Abstract (en)
The unit (1) has an optical attachment (12) mounted in direction of light emission in front of an LED light source. The optical attachment comprises a holding turret on a side facing a circuit board such that the holding turret slots into a hole drilled into a circuit board. The optical attachment is positive-locking to a holding body (4) arranged on another side facing away from the light source. The holding body is molded to carrier frame, where one of the holding body or the carrier frame is provided to snap on to the optical attachment. An independent claim is also included for a method for mounting a lighting unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchteinheit (1) für Fahrzeuge mit einer auf einer Leiterplatte (18) angeordneten Lichtquelle (13) und mit einer in Lichtabstrahlrichtung vor der Lichtquelle angeordneten Vorsatzoptik (12), die auf einer der Leiterplatte zugewandten Seite mindestens einen Haltedom (15',15'') aufweist, der in der Montageposition in eine Bohrung der Leiterplatte eingreift, und wobei die Vorsatzoptik (12) mit einem auf einer der Lichtquelle abgewandten Seite angeordneten Haltekörper (4) formschlüssig verbunden ist, wobei der Haltekörper (4) an einem Tragrahmen (12) angeformt ist und dass der Haltekörper oder der Tragrahmen durch Verrastung mit der Vorsatzoptik verbunden ist.

IPC 8 full level
F21V 17/16 (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/19 (2017.12 - EP US); **F21S 41/29** (2017.12 - EP US); **F21S 43/19** (2017.12 - EP US); **F21V 17/164** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102007034123 A1 20090122 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• DE 102007038787 A1 20090212 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• DE 102007038788 A1 20090212 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Citation (search report)
• [XAY] DE 102007038788 A1 20090212 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [XA] DE 102007038787 A1 20090212 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [A] DE 102007029293 A1 20090102 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [YD] DE 102007034123 A1 20090122 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

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 2327929 A1 20110601; CN 102092337 A 20110615; CN 102092337 B 20141203; US 2011122643 A1 20110526; US 8511875 B2 20130820

DOCDB simple family (application)
EP 09177001 A 20091125; CN 201010559681 A 20101125; US 95021410 A 20101119