

Title (en)
LED LIGHT

Title (de)
LED-Leuchte

Title (fr)
LAMPE À DEL

Publication
EP 2915698 A1 20150909 (DE)

Application
EP 15157160 A 20150302

Priority
• EP 14158090 A 20140306
• EP 14002159 A 20140624
• EP 15157160 A 20150302

Abstract (en)
[origin: CN104896397A] The invention relates to a LED vehicle headlight. Each light unit has a LED board (1) with a luminous surface (1b) and an optical device (2) associated with a reflector (2a) and/or a lens (2b). A reflector holder (8) carries the optical devices of the light units and is formed in one piece with the latter. A board holder (3) is fastened detachably to the reflector holder (8). The board holder (3) has a receptacle (4) for each light unit, and the LED board (1) has contact surfaces that come into contact with corresponding contact surfaces on the reflector holder to position the LED board with respect to the assigned optical device when the board holder is fixed on the reflector holder. Each light unit has elastic pressurising means (6,7) that act on the LED board (1) in order to press its contact surfaces against the contact surfaces of the reflector holder (8) when the board holder is fixed on the reflector holder (8).

Abstract (de)
LED-Leuchte, insbesondere LED-Fahrzeugscheinwerfer, mit einer Leuchteneinheit oder mehreren Leuchteneinheiten, wobei jede Leuchteneinheit ein Leuchtmittel in der Form einer LED-Platine (1) mit einer leuchtenden Fläche (1b) und eine dem Leuchtmittel (1) zugeordnete optische Einrichtung (2) mit wenigstens einem Reflektor (2a) und/oder wenigstens einer Linse (2b) umfasst, aufweist, wobei ein Reflektorhalter (8) vorgesehen ist, der die optischen Einrichtungen (2) der vorhandenen Leuchteneinheit oder Leuchteneinheiten trägt und insbesondere einteilig damit ausgebildet ist, dass ein Platinenhalter (3) vorgesehen ist, der an dem Reflektorhalter (8) lösbar befestigt ist, dass der Platinenhalter (3) für jede Leuchteneinheit eine Aufnahme (4) aufweist, in welcher die LED-Platine (1) der Leuchteneinheit positioniert ist, wobei die LED-Platine (1) Anlageflächen aufweist, die mit korrespondierenden Anlageflächen an dem Reflektorhalter (8) in Anlage kommen, um die LED-Platine (1) in der Aufnahme (4) gegenüber dem der zugeordneten optischen Einrichtung (2) zu positionieren, wenn der Platinenhalter (3) an dem Reflektorhalter (8) fixiert ist, und dass jeder Leuchteneinheit elastische Druckmittel (6, 7) zugeordnet sind, die an dem Platinenhalter (3) und/oder dem Reflektorhalter (8) vorgesehen sind und die LED-Platine (1) der Leuchteneinheit beaufschlagen, um deren Anlageflächen gegen die Anlageflächen des Reflektorhalters (8) zu drücken, wenn der Platinenhalter (3) an dem Reflektorhalter (8) fixiert ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen Platinenhalter sowie einen Reflektoranordnung für eine solche LED-Leuchte.

IPC 8 full level
B60Q 1/26 (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 41/143 (2017.12 - EP US); **F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/192** (2017.12 - CN EP US); **F21S 41/295** (2017.12 - US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP US); **F21S 41/39** (2017.12 - CN US); **F21S 41/29** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/00** (2017.12 - CN US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)
• [X] JP 2009295369 A 20091217 - KOITO MFG CO LTD
• [I] US 2005180157 A1 20050818 - WATANABE SHIGEYUKI [JP], et al
• [I] US 2011280034 A1 20111117 - TSUKAMOTO HIRONORI [JP]
• [X] EP 2522898 A2 20121114 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [A] WO 2014008523 A1 20140116 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]
• [A] DE 10351462 A1 20050609 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
• [A] US 2007109806 A1 20070517 - TSUKAMOTO HIRONORI [JP], et al
• [A] EP 2317213 A2 20110504 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Cited by
FR3086727A1; US2019383472A1; EP3757452A1; CZ309365B6; EP3290268A1; FR3055397A1; EP3290781A1; EP3671014A1; US10920968B2; WO2019243126A1; WO2019063298A1; US10551009B2

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 2915698 A1 20150909; **EP 2915698 B1 20210505**; CN 104896397 A 20150909; CN 104896397 B 20200403; US 2015252973 A1 20150910; US 9752744 B2 20170905

DOCDB simple family (application)
EP 15157160 A 20150302; CN 201510101111 A 20150306; US 201514638486 A 20150304