

Title (en)
LED LIGHT

Title (de)
LED-LEUCHTE

Title (fr)
LAMPE À DEL

Publication
EP 3462084 A1 20190403 (DE)

Application
EP 18000749 A 20180920

Priority
DE 102017009152 A 20170929

Abstract (en)
[origin: US2019128509A1] The invention relates to an LED luminaire, comprising a longitudinally extending carrier profile (1) having a bottom region (1c) and two legs (1a), which project from the bottom region (1c) and extend at a distance parallel to one another and which each form an outer wall of the carrier profile (1), wherein, in particular, the carrier profile (1) is formed at least in a substantially U-profile-shaped manner by the legs (1a) and the bottom region (1c), an insertion profile (2), which is attached in the carrier profile (1) by way of a preferably releasable snap-fit and/or detent connection, and a plurality of light-emitting diodes (3a), in particular light-emitting diodes (3a) arrayed next to one another in the longitudinal extension direction on a strip-shaped circuit board (3b), which are attached on/in the carrier profile (1) and/or on/in the insertion profile (2), wherein two attachment legs (1b) are disposed in the interior of the carrier profile (1), which extend between the two legs (1a) forming the outer wall and parallel thereto and which are spaced apart from one another, wherein each attachment leg (1b) comprises a fixed end oriented toward the bottom region (1c), and in particular a fixed end attached to the bottom region (1c), and a free end facing away from the bottom region (1c), which has no contact with the legs (1a) forming the outer wall and is movable relative thereto, and, in particular, is movable in the spacing direction between the legs (1a), wherein the releasable snap-fit and/or detent connection is formed between the insertion profile (2) and the two free ends of the attachment legs (1b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine LED-Leuchte umfassend ein längserstrecktes Trägerprofil (1) mit einem Bodenbereich (1c) und zwei von dem Bodenbereich (1c) vorspringende, mit einem Abstand parallel zueinander verlaufende Schenkel (1a), welche jeweils eine Außenwandung des Trägerprofils (1) bilden, insbesondere wobei das Trägerprofil (1) durch die Schenkel (1a) und den Bodenbereich (1c) zumindest im Wesentlichen U-Profil-förmig ausgebildet ist und ein Einsatzprofil (2), welches in dem Trägerprofil (1) mittels einer bevorzugt wieder lösbaren Schnapp- und/oder Rastverbindung befestigt ist und eine Vielzahl von Leuchtdioden (3a), insbesondere auf einer bandförmigen Platine (3b) in der Längserstreckungsrichtung nebeneinander gereihe Leuchtdioden (3a), die am/im Trägerprofil (1) und/oder am/im Einsatzprofil (2) befestigt sind, wobei im Inneren des Trägerprofils (1) zwischen den beiden die Außenwandung bildenden Schenkeln (1a) und parallel zu diesen verlaufend zwei zueinander beabstandete Befestigungsschenkel (1b) angeordnet sind, wobei jeder Befestigungsschenkel (1b) ein zum Bodenbereich (1c) weisendes festes Ende, insbesondere am Bodenbereich (1c) befestigtes festes Ende aufweist und ein vom Bodenbereich (1c) abgewandtes freies Ende aufweist, das zu den die Außenwandung bildenden Schenkeln (1a) kontaktfrei und relativ zu diesen beweglich ist, insbesondere in Abstandsrichtung zwischen den Schenkel (1a) beweglich ist, wobei die lösbare Schnapp- und/oder Rastverbindung zwischen dem Einsatzprofil (2) und den beiden freien Enden der Befestigungsschenkel (1b) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F21V 17/16 (2006.01); **F21S 4/28** (2016.01); **F21S 8/02** (2006.01); **E04B 9/00** (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 21/04** (2006.01); **F21V 21/30** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/28 (2016.01 - EP US); **F21S 8/02** (2013.01 - EP US); **F21V 15/013** (2013.01 - EP US); **F21V 17/164** (2013.01 - EP US); **F21V 19/004** (2013.01 - US); **F21V 21/30** (2013.01 - EP US); **F21V 21/04** (2013.01 - EP US); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 2755286 A1 20140716 - BESCHLAG GMBH D [DE]
- [X] EP 2375128 A2 20111012 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [XY] US 2016017604 A1 20160121 - WHITE RONALD [CA], et al
- [X] KR 101436370 B1 20140902 - JOO JIN WON [KR]
- [Y] US 2013182422 A1 20130718 - GUILMETTE JOSEPH [US]
- [A] US 2014049954 A1 20140220 - LADSTAETTER GERALD [AT]
- [A] FR 2079803 A5 19711112 - LEVY RENE
- [A] US 2012182747 A1 20120719 - DOUBEK DAVID E [US]

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 3462084 A1 20190403; DE 102017009152 A1 20190404; US 2019128509 A1 20190502

DOCDB simple family (application)
EP 18000749 A 20180920; DE 102017009152 A 20170929; US 201816144573 A 20180927