

Title (en)
FASTENING DEVICE FOR FASTENING A LIGHTING ASSEMBLY AND LIGHTING ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE FASTENING DEVICE OF THIS TYPE

Title (de)
BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER LEUCHTBAUGRUPPE SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER DERARTIGEN BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN MODULE LUMINEUX ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION

Publication
EP 4273446 A1 20231108 (DE)

Application
EP 23169086 A 20230420

Priority
DE 102022204322 A 20220502

Abstract (en)
[origin: US2023349541A1] A fastening device fastens a lighting assembly in an elongate rail profile open on one longitudinal side. The fastening device is set up to be mechanically coupled to the lighting assembly and has a body through which the lighting assembly can be overlapped in sections from a rear side area of the same, which is facing away from a light output side of the lighting assembly. The fastening device has latching elements which are formed to engage behind an edge or undercut running along the rail profile in a latching manner. The fastening device has an actuating element that, when the fastening device is holding the lighting assembly inserted into the rail profile in this position, can be actuated by an operator from the open longitudinal side in order to move each of the latching elements into a release position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Befestigungseinrichtung (1; 1') zum Befestigen einer Leuchtbaugruppe (2; 2') in einem langgestreckten, an einer Längsseite (10; 10') offenen Schienenprofil (3; 3'). Die Befestigungseinrichtung ist dafür eingerichtet, mit der Leuchtbaugruppe mechanisch gekoppelt zu werden und weist einen Körper (4; 4') auf, durch den die Leuchtbaugruppe von einem Rückseitenbereich (5; 5') derselben, der von einer Lichtabstrahlseite (6; 6') der Leuchtbaugruppe abgewandt ist, abschnittsweise übergreifbar ist. Die Befestigungseinrichtung weist Rastelemente (7; 7') auf, welche dafür eingerichtet sind, jeweils eine(n) entlang des Schienenprofils verlaufende(n) Kante (8; 8') oder Hinterschnitt (8; 8') rastend zu hintergreifen. Ferner weist die Befestigungseinrichtung (1; 1') ein Betätigungselement (9; 9') oder Betätigungselemente (9; 9') auf, das/die in einem Zustand, in dem die Befestigungseinrichtung die in das Schienenprofil eingesetzte Leuchtbaugruppe in diesem hält, von der offenen Längsseite her durch eine Bedienerperson betätigbar ist/sind, um die Rastelemente jeweils in eine Lösestellung zu bringen. Weiterhin bezieht sich die Erfindung auf eine Beleuchtungsanordnung (100; 100') mit einem langgestreckten, an einer Längsseite offenen Schienenprofil, einer Leuchtbaugruppe (2; 2') und mindestens einer derartigen Befestigungseinrichtung (1; 1').

IPC 8 full level
F21V 21/35 (2006.01); **F21V 17/16** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **H01R 25/14** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: AT EP US)
F21V 17/164 (2013.01 - AT EP); **F21V 21/34** (2013.01 - US); **F21V 21/35** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - EP); **H01R 25/142** (2013.01 - AT); **F21V 21/005** (2013.01 - AT); **F21V 21/35** (2013.01 - AT); **F21Y 2103/10** (2016.08 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP)

Citation (search report)
• [X] CN 208504008 U 20190215 - ZHONGSHAN SANGE LIGHTING APPLIANCE CO LTD
• [XI] CN 105570743 A 20160511 - LONG YINGSHENG
• [XI] US 2005152132 A1 20050714 - BERNHART HORST J [US], et al
• [X] DE 102011051038 A1 20121220 - SELUX AG [DE]
• [XI] US 2005002182 A1 20050106 - KOTOVSKY IRWIN [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4273446 A1 20231108; AT 526098 A2 20231115; AT 526098 A3 20240715; DE 102022204322 A1 20231102; US 2023349541 A1 20231102

DOCDB simple family (application)
EP 23169086 A 20230420; AT 503132022 A 20220505; DE 102022204322 A 20220502; US 202318142380 A 20230502