

Title (en)
LIGHTING ASSEMBLY

Title (de)
BELEUCHTUNGSANORDNUNG

Title (fr)
SYST?ME D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 4063727 A1 20220928 (DE)

Application
EP 22164229 A 20220324

Priority
DE 102021202972 A 20210325

Abstract (en)
[origin: US2022307662A1] A lighting arrangement includes an assembly, a rail profile, and an adapter unit. The assembly is designed as a lighting module or lighting unit coupled to the assembly or accommodated by the assembly. The rail profile has a first region for accommodating the assembly and a second region, in which a conductor device for providing electrical energy is provided along the rail profile. The adapter unit is accommodated in the second region of the rail profile and is configured to be electrically coupled to the conductor device in the second region, to receive electrical energy from the conductor device and to provide electrical energy to the assembly for supplying the lighting module or the lighting unit. The adapter unit and the assembly are configured for electrical coupling so that the assembly displaces along a longitudinal direction of the rail profile relative to the adapter unit inserted into the second region.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung (1, 1', 1"; 1""; 1a, 1a', 1a"; 1b, 1b'; 100, 100') mit einer Baugruppe (2), einem Schienenprofil (3; 3'; 3"; 109) und einer Adaptereinheit (7; 7'; 7"; 7""; 108). Die Baugruppe ist als ein Leuchtmodul (11; 11'; 40; 140) ausgebildet, oder mindestens eine Leuchteinheit (211a, 211b) ist mit der Baugruppe koppelbar und/oder durch die Baugruppe mindestens abschnittsweise aufnehmbar. Das Schienenprofil weist einen ersten Bereich (4; 44; 144) zur mindestens abschnittweisen Aufnahme der Baugruppe und einen zweiten Bereich (5; 125), in dem entlang des Schienenprofils eine Leitereinrichtung (6; 126) zur Bereitstellung mindestens von elektrischer Energie vorgesehen ist, auf. Die Adaptereinheit (7; 7'; 7"; 7""; 108) ist in dem zweiten Bereich mindestens abschnittsweise aufnehmbar und dafür eingerichtet, mit der Leitereinrichtung in dem zweiten Bereich elektrisch gekoppelt zu werden, elektrische Energie von der Leitereinrichtung aufzunehmen und der Baugruppe elektrische Energie für die Versorgung des Leuchtmoduls (11; 11'; 40; 140) oder der Leuchteinheit (211a, 211b) bereitzustellen. Hierbei sind die Adaptereinheit und die Baugruppe für eine elektrische Kopplung miteinander derart, dass die Baugruppe relativ zu der in den zweiten Bereich eingesetzten Adaptereinheit entlang einer Längsrichtung (L; L') des Schienenprofils (3; 3'; 3"; 109) verschiebbar ist, eingerichtet.

IPC 8 full level
F21V 21/35 (2006.01); **F21V 21/005** (2006.01); **F21V 23/00** (2015.01); **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)
F21S 6/008 (2013.01 - US); **F21S 8/043** (2013.01 - US); **F21S 8/066** (2013.01 - US); **F21V 21/005** (2013.01 - EP US); **F21V 21/025** (2013.01 - AT US); **F21V 21/34** (2013.01 - AT US); **F21V 21/35** (2013.01 - EP US); **F21V 23/002** (2013.01 - AT US); **F21V 23/008** (2013.01 - EP US); **F21V 23/06** (2013.01 - AT EP US); **H01R 25/142** (2013.01 - EP US); **F21V 21/005** (2013.01 - AT); **F21Y 2103/10** (2016.08 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP US); **H01R 13/71** (2013.01 - EP US); **H01R 25/145** (2013.01 - AT US)

Citation (applicant)
• EP 3336420 B1 20200205 - H4X EU [AT]
• EP 3495726 A1 20190612 - A A G STUCCHI S R L [IT]
• EP 3217090 B1 20181212 - A A G STUCCHI S R L [IT]
• EP 3719394 A1 20201007 - A A G STUCCHI S R L U S [IT]

Citation (search report)
• [X] CN 211694555 U 20201016 - ZHONGSHAN XIONGQI PHOTOELECTRIC CO LTD
• [X] DE 9111003 U1 19911219
• [X] US 5672003 A 19970930 - SHEMITZ SYLVAN R [US], et al
• [X] US 2006039168 A1 20060223 - MIER-LANGNER ALEJANDRO [US], et al
• [A] EP 3719394 A1 20201007 - A A G STUCCHI S R L U S [IT]
• [A] CN 211010946 U 20200714 - LEIDA LIGHTING GUANGDONG CO LTD

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
• CN 211694555 U 20201016 - ZHONGSHAN XIONGQI PHOTOELECTRIC CO LTD
• EP 3719394 A1 20201007 - A A G STUCCHI S R L U S [IT]
• US 2014049954 A1 20140220 - LADSTAETTER GERALD [AT]
• US 2018202642 A1 20180719 - MARTINEZ WEBER FEDERICO [ES]
• US 2019103702 A1 20190404 - CHAN ERIC [US], et al
• DE 9111003 U1 19911219
• US 5672003 A 19970930 - SHEMITZ SYLVAN R [US], et al
• US 2006039168 A1 20060223 - MIER-LANGNER ALEJANDRO [US], et al
• CN 211010946 U 20200714 - LEIDA LIGHTING GUANGDONG CO LTD
• US 11906132 B2 20240220 - HIERZER ANDREAS [AT]

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 4063727 A1 20220928; AT 524919 A1 20221015; AT 524919 B1 20230315; DE 102021202972 A1 20220929; US 11906132 B2 20240220;
US 2022307662 A1 20220929

DOCDB simple family (application)

EP 22164229 A 20220324; AT 502402021 A 20210407; DE 102021202972 A 20210325; US 202217703504 A 20220324