

Title (en)  
ADAPTER FOR A LIGHTING ARRANGEMENT

Title (de)  
ADAPTER FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG

Title (fr)  
ADAPTATEUR POUR UN SYST?ME D'ÉCLAIRAGE

Publication  
**EP 4063725 A1 20220928 (DE)**

Application  
**EP 22160633 A 20220307**

Priority  
DE 102021202973 A 20210325

Abstract (en)  
[origin: US2022307679A1] An adapter is introduced into a rail during formation of the lighting arrangement, to receive electrical energy from a conductor device provided in a region of the rail when the lighting arrangement is in an operating state, and to supply an assembly, which can be electrically coupled to the adapter during formation of the lighting arrangement, with electrical energy for the operation of light-generating devices in the operating state. The adapter comprises a rotational connector and can be electrically coupled by means of a rotational movement of the rotational connector to a plurality of electrical phases provided by the conductor device. The adapter comprises a device for phase selection, by means of which the assembly electrically coupled to the adapter can be electrically coupled to a selectable one of the phases provided by the conductor device and electrically coupled to the adapter.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Adapter (7) für eine Beleuchtungsanordnung. Der Adapter ist dafür ausgebildet, bei der Bildung der Beleuchtungsanordnung in eine Schiene (3) eingeführt zu werden, in einem Betriebszustand der Beleuchtungsanordnung von einer in einem Bereich (5) der Schiene (3) vorgesehenen Leitereinrichtung (6) elektrische Energie aufzunehmen und eine Baugruppe (2), die mit dem Adapter bei der Bildung der Beleuchtungsanordnung elektrisch koppelbar ist, in dem Betriebszustand mit elektrischer Energie für den Betrieb von Lichterzeugungseinrichtungen zu versorgen. Hierbei weist der Adapter einen Drehverbinder (50) auf und ist mittels einer Drehbewegung des Drehverbinders mit mehreren durch die Leitereinrichtung (6) bereitgestellten elektrischen Phasen elektrisch koppelbar. Ferner weist hierbei der Adapter eine Einrichtung (60) zur Phasenwahl auf, mittels der die mit dem Adapter elektrisch gekoppelte Baugruppe mit einer wählbaren der von der Leitereinrichtung bereitgestellten und mit dem Adapter elektrisch gekoppelten Phasen elektrisch koppelbar ist.

IPC 8 full level  
**F21V 21/35** (2006.01); **F21V 23/00** (2015.01); **F21V 23/04** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **H01R 25/14** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)  
**F21S 4/28** (2016.01 - US); **F21V 21/35** (2013.01 - AT EP); **F21V 23/007** (2013.01 - EP); **F21V 23/0435** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - AT EP US); **H01R 25/142** (2013.01 - AT EP US); **H01R 29/00** (2013.01 - AT); **H01R 31/06** (2013.01 - AT US); **H01R 35/04** (2013.01 - US); **F21V 21/005** (2013.01 - AT); **F21V 21/025** (2013.01 - AT)

Citation (search report)

- [XY] DE 202018106674 U1 20200227 - ERCO GMBH [DE]
- [XI] DE 102014205892 A1 20151001 - SELUX AG [DE]
- [XI] EP 3128223 A1 20170208 - SELUX AG [DE]
- [XI] EP 1956291 A1 20080813 - ANTARES ILUMINACION SA [ES]
- [Y] DE 102012208297 A1 20131121 - TRILUX GMBH & CO KG [DE]

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 4063725 A1 20220928**; AT 524922 A1 20221015; AT 524922 B1 20240315; DE 102021202973 A1 20220929; US 11953189 B2 20240409; US 2022307679 A1 20220929

DOCDB simple family (application)  
**EP 22160633 A 20220307**; AT 502422021 A 20210407; DE 102021202973 A 20210325; US 202217700641 A 20220322