

Title (en)

LUMINAIRE OR ELECTRICAL UNIT FOR CONNECTION TO A SUPPORTING RAIL

Title (de)

LEUCHTE ODER ELEKTRISCHE EINHEIT ZUM ANSCHLUSS AN EINE TRAGSCHIENE

Title (fr)

LUMINAIRE OU UNITÉ ÉLECTRIQUE POUR RACCORDEMENT À UN RAIL DE SUPPORT

Publication

EP 4235982 A3 20230913 (DE)

Application

EP 23171252 A 20201001

Priority

- DE 102019126943 A 20191008
- EP 20785735 A 20201001
- EP 2020077501 W 20201001

Abstract (en)

[origin: WO2021069296A1] A luminaire (30) or electrical unit for connection to a supporting rail (10) has a contacting element (40, 50, 60), which is introducible into the supporting rail profile (15) and has connection contacts (42, 52, 62) mounted adjustably in order to bear against lines (25) of the busbar (20) in a state in which the contacting element (40, 50, 60) has been inserted into the supporting rail profile (15). The contacting element (40, 50, 60) has at least one contact block (41, 42, 51, 52, 61, 62) with connection contacts (43, 53, 63), which is linearly laterally adjustable between an open position and a contacting position.

Abstract (de)

Ein Kontaktierungselement (40, 50, 60) zum elektrischen und mechanischen Anschließen einer Leuchte oder einer elektrischen Einheit an eine Tragschiene (10), weist zwei Kontaktblöcke (41, 42, 51, 52, 61, 62) mit in entgegengesetzte Richtungen weisenden Anschlusskontakten (43, 53, 63) auf, wobei beide Kontaktblöcke (41, 42, 51, 52, 61, 62) derart gekoppelt sind, dass sie ausgehend von einer Offenposition sich voneinander entfernend in einer Kontaktierungsposition überführt werden können. Die beiden Kontaktblöcke (61, 62) sind in die Kontaktierungsposition vorgespannt gelagert, wobei an dem Kontaktierungselement (60) Drück- bzw. Betätigungselemente (71, 72) angeordnet sind, welche ein manuelles Zusammendrücken der Kontaktblöcke (61, 62) in die Offenposition ermöglichen.

IPC 8 full level

F21V 21/02 (2006.01); **F21V 21/35** (2006.01); **H01R 13/193** (2006.01); **H01R 13/71** (2006.01); **H01R 24/00** (2011.01); **H01R 25/14** (2006.01); **H01R 33/96** (2006.01)

CPC (source: AT CN EP US)

F21S 4/20 (2016.01 - US); **F21V 21/025** (2013.01 - EP); **F21V 21/35** (2013.01 - AT EP US); **F21V 23/06** (2013.01 - AT US); **H01R 9/2608** (2013.01 - US); **H01R 9/2675** (2013.01 - US); **H01R 13/17** (2013.01 - CN); **H01R 13/193** (2013.01 - US); **H01R 24/005** (2013.01 - EP); **H01R 25/14** (2013.01 - US); **H01R 25/142** (2013.01 - AT EP); **H01R 33/92** (2013.01 - CN); **F21S 4/20** (2016.01 - AT)

Citation (search report)

- [A] DE 2132133 A1 19720203 - STAFF & SCHWARZ GMBH
- [A] DE 202013102943 U1 20140707 - STUDIO DINNEBIER DINNEBIER BLIESKE GBR VERTRETUNGSBERECHTIGTE GESELLSCHAFTER JOHANNES DINNEBIER [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

DOCDB simple family (publication)

DE 102019126943 A1 20210408; AT 17419 U1 20220315; CN 114556719 A 20220527; CN 114556719 B 20240326; EP 4042064 A1 20220817; EP 4042064 B1 20230705; EP 4235982 A2 20230830; EP 4235982 A3 20230913; US 11828445 B2 20231128; US 2022364713 A1 20221117; WO 2021069296 A1 20210415

DOCDB simple family (application)

DE 102019126943 A 20191008; AT 500382020 U 20200306; CN 202080072388 A 20201001; EP 2020077501 W 20201001; EP 20785735 A 20201001; EP 23171252 A 20201001; US 202017765544 A 20201001