

## Title (en)

LIGHTING ARRANGEMENT AND COUPLING UNIT FOR A LIGHTING ARRANGEMENT

## Title (de)

BELEUCHTUNGSANORDNUNG SOWIE KOPPLUNGSEINHEIT FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG

## Title (fr)

DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, AINSI QU'UNITÉ DE COUPLAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

## Publication

**EP 4063718 A1 20220928 (DE)**

## Application

**EP 22157399 A 20220218**

## Priority

DE 102021202975 A 20210325

## Abstract (en)

[origin: US2022307676A1] A lighting arrangement includes a rail, an indirect lighting module for the provision of indirect lighting, and a coupling unit. The rail is designed for coupling-on or at least partially accommodating a lighting module or a lighting unit and comprises an inner region. Along the rail, a conductor device is provided at least for providing electrical energy for supplying the lighting module or the lighting unit. The coupling unit is coupled to the rail and is arranged to receive electrical energy from the conductor device and to supply the indirect lighting module with electrical energy. The rail comprises a web which is designed as a limit of the inner region. The rail comprises a passage-opening in the region of the web. A contacting section of the coupling unit is passed through the passage-opening in order to bring about an electrical coupling of the indirect lighting module to the coupling unit.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung (1b; 1b'; 100; 100') mit einer Schiene (3"; 109), einem Indirektleuchtmodul (40; 140) für die Bereitstellung einer Indirektbeleuchtung, und einer Kopplungseinheit (7"; 108). Die Schiene ist zur Ankopplung und/oder mindestens abschnittswisen Aufnahme eines Leuchtmoduls (11, 11a) oder einer Leuchteinheit (111a, 111b) ausgebildet und weist einen inneren Bereich (5; 125) auf, in dem entlang der Schiene eine Leitereinrichtung (6; 126) mindestens zur Bereitstellung elektrischer Energie für die Versorgung des Leuchtmoduls oder der Leuchteinheit vorgesehen ist. Die Kopplungseinheit ist mit der Schiene koppelbar und dafür eingerichtet, mindestens elektrische Energie von der Leitereinrichtung aufzunehmen und das Indirektleuchtmodul mit elektrischer Energie zu versorgen. Die Schiene weist einen Steg (3a; 109a) auf, der als eine Begrenzung des inneren Bereichs ausgebildet ist, wobei die Schiene im Bereich des Stegs eine Durchgangsöffnung (50; 110) aufweist. Ein Kontaktierabschnitt (7a"; 108a) der Kopplungseinheit ist durch die Durchgangsöffnung hindurchführbar, um eine elektrische Kopplung des Indirektleuchtmoduls mit der Kopplungseinheit herbeizuführen. Die Erfindung betrifft ferner eine Kopplungseinheit (7"; 8; 108).

## IPC 8 full level

**F21S 8/06** (2006.01); **F21V 21/02** (2006.01); **F21V 21/35** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 113/20** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01); **H01R 25/16** (2006.01); **H01R 31/02** (2006.01)

## CPC (source: AT EP US)

**F21S 8/06** (2013.01 - EP); **F21V 21/025** (2013.01 - AT EP); **F21V 21/34** (2013.01 - US); **F21V 21/35** (2013.01 - AT EP); **F21V 23/001** (2013.01 - AT); **F21V 23/06** (2013.01 - AT EP US); **H01R 25/145** (2013.01 - AT); **H01R 31/06** (2013.01 - AT); **F21Y 2103/10** (2016.08 - EP); **F21Y 2113/20** (2016.08 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP); **H01R 25/162** (2013.01 - EP); **H01R 31/02** (2013.01 - EP)

## 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] DE 102011017702 A1 20121031 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [I] US 2018313503 A1 20181101 - SONNEMAN ROBERT A [US]
- [E] WO 2022112403 A2 20220602 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [A] DE 102009037763 A1 20110224 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [A] EP 2287978 A1 20110223 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [A] DE 102013226950 A1 20150625 - H4X EU [AT]

## Citation (third parties)

Third party : Anonymous

- US 2014049954 A1 20140220 - LADSTAETTER GERALD [AT]
- US 2018313503 A1 20181101 - SONNEMAN ROBERT A [US]
- EP 3719394 A1 20201007 - A A G STUCCHI S R L U S [IT]
- US 2018202642 A1 20180719 - MARTINEZ WEBER FEDERICO [ES]
- EP 1372365 B1 20080611 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
- KR 102191071 B1 20201214 - CHOI YANG SOO [KR]
- US 11815250 B2 20231114 - 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 4063718 A1 20220928**; AT 524921 A1 20221015; AT 524921 B1 20231215; DE 102021202975 A1 20220929; US 11815250 B2 20231114; US 2022307676 A1 20220929

## DOCDB simple family (application)

