

Title (en)
PARTIALLY EQUIPPED CONDUCTOR RAIL

Title (de)
TEILBESTÜCKTER STROMSCHIENE

Title (fr)
CONDUCTEUR DE COURANT PARTIELLEMENT ÉQUIPÉ

Publication
EP 4164072 A1 20230412 (DE)

Application
EP 22200414 A 20221007

Priority
DE 102021126124 A 20211008

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein System zur Realisierung einer Leuchte, das System umfassend eine in einer Längsrichtung langgestreckte Tragschiene und eine in Längsrichtung langgestreckte Stromleitschiene, die zumindest 7, insbesondere zumindest 10 in Längsrichtung langgestreckte Kanäle aufweist, die in einer senkrecht zur Längsrichtung verlaufenden Querrichtung nebeneinander angeordnet sind, wobei in zumindest einigen der Kanäle jeweils zumindest ein Leitungsdraht angeordnet ist, wobei in einem Betriebszustand des Systems die Stromleitschiene an der Tragschiene befestigt ist und eine Mittenebene senkrecht zur Querrichtung durch die Tragschiene und die Stromleitschiene verläuft. In ersten Kanälen sind jeweils weniger Leitungsdrähte als in zweiten Kanälen angeordnet sind, wobei die Leitungsdrähte dergestalt um die Mittenebene verteilt angeordnet, dass für beiden Seiten der Mittenebene eine Summe gemäß bildbar ist, wobei über die an der jeweiligen Seite liegenden N Leitungsdrähte summiert wird und m die Masse und d den Abstand des jeweiligen Leitungsdrahts in Querrichtung von der Mittenebene beschreibt und die für die beiden Seiten gebildeten Summen sich um weniger als 20 %, insbesondere weniger als 10 % unterscheiden.

IPC 8 full level
H01R 25/14 (2006.01); **F21V 21/02** (2006.01); **F21V 21/35** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21V 21/025 (2013.01); **F21V 21/35** (2013.01); **H01R 25/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] DE 102020100357 A1 20210715 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
- [YA] WO 2021165067 A1 20210826 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [A] EP 2246943 A1 20101103 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [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 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 4164072 A1 20230412; DE 102021126124 A1 20230413

DOCDB simple family (application)
EP 22200414 A 20221007; DE 102021126124 A 20211008