

Title (en)
Light track system.

Title (de)
Lichtband.

Title (fr)
Rail pour appareils d'éclairage.

Publication
EP 0486714 A1 19920527 (DE)

Application
EP 90122094 A 19901119

Priority
EP 90122094 A 19901119

Abstract (en)
For the purpose of easy and rapid installation of lighting trunking, the required through-wiring can be formed on the side of the mounting rail as a conductor rail. Such conductor rails represent a not inconsiderable outlay in terms of production engineering. In order to reduce the expenditure of production engineering in conjunction with the use of the conductor rail engineering suitable for rapid and easy installation, it is proposed to implement the through-wiring on the side of the mounting rail (1) in the manner of a conductor rail from insulated conducting wires (2), which are arranged at a close spacing next to one another and are fixed in extension of the mounting rail (1) in freely selectable sections in cable holders (3, 30) attached to the mounting rail (1). The insulated conducting wires (2) have a bared wire section (2.1) inside the cable holders (3, 30), so that the cable holders (3, 30) simultaneously enable the function of a socket-contact, to which on the side of the basic battens (4, 40, 40.0, 41, 42, 43, 44) plugs (7, 70, 71) having resilient contact elements (7.2, 70.2) are assigned. <IMAGE>

Abstract (de)
Für eine leichte und schnelle Montage von Lichtbändern kann die erforderliche Durchgangsverdrahtung auf seiten der Tragschiene als Stromschiene gestaltet sein. Solche Stromschienen stellen einen nicht unerheblichen fertigungstechnischen Aufwand dar. Zur Verringerung des fertigungstechnischen Aufwandes bei gleichzeitiger Nutzung der für eine schnelle und leichte Montage geeigneten Stromschienentechnik wird vorgeschlagen, die Durchführungsverdrahtung auf seiten der Tragschiene (1) nach Art einer Stromschiene aus in geringem Abstand nebeneinander angeordneten isolierten Leitungsdrähten (2) zu verwirklichen, die in Erstreckung der Tragschiene (1), in frei wählbaren Abschnitten in an der Tragschiene (1) befestigten Leitungshaltern (3, 30) fixiert sind. Die isolierten Leitungsdrähte (2) haben innerhalb der Leitungshalter (3, 30) einen abisolierten Drahtabschnitt (2.1), so daß die Leitungshalter (3, 30) gleichzeitig die Funktion einer Steckbuchse ermöglichen, denen auf seiten der Leuchteneinsätze (4, 40, 40.0, 41, 42, 43, 44) Stecker (7, 70, 71) mit federnden Kontaktelementen (7.2, 70.2) zugeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 21/34

IPC 8 full level
F21V 21/02 (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/038 (2013.01 - EP); **F21V 21/025** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US); **F21V 21/35** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2700973 A1 19780713 - LICENTIA GMBH
• [Y] US 2534804 A 19501219 - ANTHONY TISCIONE
• [A] DE 1022692 B 19580116 - LICENTIA GMBH
• [A] US 4812134 A 19890314 - MILLER RUTH E [US], et al
• [A] GB 288053 A 19280405 - PAUL MARIAN HOTCHKIN

Cited by
WO2008145204A1; US6231209B1; EP1361632A1; DE202020101211U1; DE102008004238A1; NL1027381C2; DE4312888A1; AT17825U1; DE4342657C1; EP0825688A3; DE19531351A1; DE19531351C2; EP2264363A1; EP0771998A1; FR2740536A1; EP1686664A3; EP3787375A1; EP1132681A2; WO2019081579A1; WO2021037595A1; WO2022022985A1; US8226279B2; KR101394831B1; WO9837360A1; EP1686664A2; EP0898686B2; EP1016821B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0486714 A1 19920527; EP 0486714 B1 19940406; AT E104041 T1 19940415; DE 59005289 D1 19940511; ES 2050914 T3 19940601

DOCDB simple family (application)
EP 90122094 A 19901119; AT 90122094 T 19901119; DE 59005289 T 19901119; ES 90122094 T 19901119