

Title (en)  
Lighting conductor rail system

Title (de)  
Lichtstromschienensystem

Title (fr)  
Système à rails conducteurs d'éclairage

Publication  
**EP 0734108 A2 19960925 (DE)**

Application  
**EP 96103145 A 19960301**

Priority  
DE 19510507 A 19950323

Abstract (en)  
The electrical lighting system has a number of lighting units (1) that are supported on a flexible cable (3) that is of a flat ribbon form and is produced of an insulating material such as a silicon elastomer. The cross section can be rectangular or oval and embedded in this are live, neutral and earth flexible conductors (4, 6). The cable and the lighting units are supported on hanger brackets (2) fixed to a ceiling. Each lighting unit stem has two main parts that are hinged above the socket section. With the parts separated the unit can be located over the cable. Internally there are projecting contact pins that penetrate the insulation and engage the conductors when the parts are pressed together.

Abstract (de)  
Bekannte Stromlichtschienen haben den Nachteil, daß sie nicht frei verbiegbar sind, und die Leuchten sich nicht beliebig leicht verändern lassen, ohne daß die Stromlichtschienen äußerlich verkratzt werden. Die neue Anordnung ermöglicht es ganz nach Wunsch des Benutzers, Licht und Strom mittels der frei verformbaren Hochvolt-Lichtstromschiene beliebig und jederzeit änderbar zu führen, Leuchten an jeder Stelle der Stromlichtschiene anzubringen und jederzeit zu versetzen, ohne daß die Schiene dabei äußerlich beschädigt wird. Die Stromlichtschiene (3) besteht aus einem dauerelastischen Material, führt im Inneren berührungssicher die stromleitenden Kabel und kann zusätzlich mit einem biegbaren Versteifungsmaterial ausgeführt werden. Die Leuchten werden mit handelsüblichen Glühbirnen (8) bestückt und sind an jeder Stelle beliebig platzierbar. Die Anordnung ermöglicht eine flexiblere Beleuchtung und kann den räumlichen Gegebenheiten besser folgen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H02G 5/06**; H02G 5/08; H01R 25/14

IPC 8 full level  
**F21V 21/002** (2006.01); **F21V 21/32** (2006.01); **F21V 21/34** (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 25/14** (2006.01); **H02G 5/06** (2006.01); **H02G 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21V 21/002** (2013.01 - EP); **F21V 21/32** (2013.01 - EP); **F21V 21/34** (2013.01 - EP US); **H01R 4/2408** (2013.01 - EP US); **H01R 25/14** (2013.01 - EP)

Cited by  
IT202000005665A1; NL2012429A; DE10009235B4; EP1450451A1; IT202100004706A1; EP1577988A1; EP1067331A3; IT201800003635A1; EP3506434A1; EP1300629A1; EP3882513A1; US10359182B2; US10184645B2; US10174923B2; US9982875B2; WO2009135704A1; WO2015136080A1; US7246935B2; US10281126B2; US9303854B2; US10151466B2; US10680383B2; WO2019175913A1; US10132452B2; US10151465B2; US10156349B2; US10203100B2; US10288271B2; US10527269B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0734108 A2 19960925**; **EP 0734108 A3 19980311**; **EP 0734108 B1 20011031**; AT E208091 T1 20011115; DE 19510507 A1 19960926; DE 19510507 C2 19991118; DE 59608035 D1 20011206; GR 3034494 T3 20001229

DOCDB simple family (application)  
**EP 96103145 A 19960301**; AT 96103145 T 19960301; DE 19510507 A 19950323; DE 59608035 T 19960301; GR 20000402182 T 20000928