

Title (en)
Connection and coupling system

Title (de)
Anschluss- und Kupplungssystem

Title (fr)
Système de raccordement et de connexion

Publication
EP 0789185 A2 19970813 (DE)

Application
EP 97100561 A 19970116

Priority
DE 19604222 A 19960206

Abstract (en)
The lighting system consists of a number of fluorescent light tubes (5,6) that are held in sockets in frames (3,4) that are coupled together by sockets (13). The lighting units have connectors (15) are of a plug and socket type that couple with contacts within a power rail (2) that is fixed to a surface. The power rail has an electrical strip with parallel conductors and contact points are made with blade elements that penetrates the insulation.

Abstract (de)
Insbesondere als elektrisches Anschluß- und Kupplungssystem für Lichtbänder ist ein Dosen-Steckersystem geschaffen, das beim Montieren des Lichtträgers (3) an der Tragschiene (2) automatisch die elektrische Verbindung von auf dem Lichtträger (3) sitzenden Verbrauchern mit Leitungen (11) bewirkt, die in der Tragschiene (2) verlegt sind. Zum Anschluß dieser Leitungen (11) weist die Dose (17) einen Satz von Schneidklemmkontakten auf, die beim Aufsetzen der Dose (17) auf einen Dosensockel unter Durchtrennung der Leitungsisolierung automatisch kontaktiert werden. Der Dosensockel wirkt dabei als Einpreßwerkzeug zur Herstellung der Schneidklemmkontaktierung. Der Stecker (18) weist mit diesem verrastete Kontaktsockel mit Steckkontakten auf. Wenigstens einer der Steckkontakte ist durch Verschiebung des Kontaktsockels in seiner Position und somit in seiner Zuordnung zu einer der angeschlossenen Leitungen (11) veränderbar. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 23/06; H01R 12/38

IPC 8 full level
F21V 23/06 (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 12/38** (2006.01); **H01R 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21V 23/06 (2013.01); **H01R 12/675** (2013.01); **H01R 4/24** (2013.01); **H01R 25/16** (2013.01)

Cited by
EP1361632A1; EP1437803A1; NL1027381C2; DE102014014882A1; DE102012107907A1; WO2024083563A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0789185 A2 19970813; EP 0789185 A3 19981223; EP 0789185 B1 20050706; AT E299261 T1 20050715; DE 19604222 A1 19970807; DE 19604222 C2 20011129; DE 59712360 D1 20050811; ES 2243956 T3 20051201

DOCDB simple family (application)
EP 97100561 A 19970116; AT 97100561 T 19970116; DE 19604222 A 19960206; DE 59712360 T 19970116; ES 97100561 T 19970116