

Title (en)

Light strip with electrical connector

Title (de)

Lichtband mit elektrischem Verbinder

Title (fr)

Bande lumineuse avec connecteur électrique

Publication

EP 2479851 A1 20120725 (DE)

Application

EP 11194766 A 20111221

Priority

DE 102011002849 A 20110119

Abstract (en)

The electrical connector (6) has connector housing (7) with electrical plugs (8) that are arranged in opposing side surfaces. The electrical plugs are connected with the sockets (10) of the electrical wires (4). The plugging directions (11) of electrical plugs and sockets of electrical wires are mutually parallel. Each electrical plug is comprised of several pins that are inserted into the holes in the socket. Independent claims are included for the following: (1) socket; (2) optical patter; (3) electrical wiring; and (4) carrier profile.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder (6) zum elektrischen Verbinden von zwei elektrischen Verkabelungen (4), die jeweils in einem Tragprofil (3) eines Lichtbands (1) angeordnet sind, wobei die Tragprofile (3) für die Montage des Lichtbands (1) an einer Wand oder Decke eines Gebäudes befestigbar sind, sodass sie aneinandergrenzen. Eine vereinfachte Handhabung ergibt sich, wenn der Verbinder (6) in einem Verbindergehäuse (7) an zwei voneinander abgewandten Endbereichen jeweils einen elektrischen Stecker (8) aufweist, die miteinander elektrisch verbunden sind und die mit dazu komplementären elektrischen Buchsen (10) steckverbindbar sind, die an der jeweiligen Verkabelung (4) ausgebildet sind.

IPC 8 full level

H01R 25/14 (2006.01); **F21V 21/005** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **H01R 25/16** (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F21V 21/005 (2013.01); **F21V 23/06** (2013.01); **H01R 25/145** (2013.01); **H01R 25/162** (2013.01); **H01R 31/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 844626 C 19520724 - RECHLATERNEN HERSTELLUNGS U VE
- DE 102006013144 A1 20070927 - HERA GMBH & CO KG [DE]
- DE 7636438 U1 19770324
- DE 102006031345 A1 20080110 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2008280470 A1 20081113 - BYRNE NORMAN R [US]
- [X] US 6358070 B1 20020319 - LIN SHAN CHAING [TW]
- [X] FR 2852747 A1 20040924 - KATTAN BAKKOUR [FR]
- [X] US 3605064 A 19710914 - ROUTH LARRY L, et al
- [A] EP 0550839 A1 19930714 - AGRO AG [CH]

Cited by

DE102015114741A1; DE102015114741B4; CN109728463A; EP3276757A1; CN107666095A; WO2018037396A1; DE202016104790U1; US10627083B2; EP4178047A1; DE102021212615A1; EP3477774B1; EP3477774B2

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 2479851 A1 20120725; **EP 2479851 B1 20160601**; DE 102011002849 A1 20120719; PL 2479851 T3 20161230

DOCDB simple family (application)

EP 11194766 A 20111221; DE 102011002849 A 20110119; PL 11194766 T 20111221