

Title (en)

PICKUP CONNECTOR AND GROUNDING CONTACT FOR SAME

Title (de)

ABGRIFFSTECKVERBINDER UND SCHUTZERDUNGSKONTAKT HIERZU

Title (fr)

CONNECTEUR ENFICHABLE DE PRISE ET CONTACT DE MISE À LA TERRE DE PROTECTION CORRESPONDANT

Publication

**EP 3477792 A1 20190501 (DE)**

Application

**EP 18200166 A 20181012**

Priority

- DE 102017125280 A 20171027
- DE 102018119525 A 20180810

Abstract (en)

[origin: CN109728460A] A protective grounding contact (1) for the electrically conductive connection of a protective earth line of a current-carrying profile with an electrically conductive carrier element for the current-carrying profile is described. The protective grounding contact (1) has a sheet-metal element (2) which is designed to bear against a tapping plug-in connector (17) which can be plugged onto the current-carrying profile. The protective earth contact (1) has a contact element (11) which is relatively movable with a spring element (9, 32) to the sheet metal element (2) and for electrically conductive contacting the protective earth line of the current-carrying profile by a non-positive connection of the contact element (11) with the protective earth line is formed by means of a by the spring element (9, 32) applied spring force.

Abstract (de)

Ein Schutzerdungskontakt (1) zur elektrisch leitenden Verbindung einer Schutzerdeleitung eines Stromführungsprofils mit einem elektrisch leitfähigen Trägerelement für das Stromführungsprofil wird beschrieben. Der Schutzerdungskontakt (1) weist ein Blechelement (2) auf, das zur Anlage an einen auf das Stromführungsprofil aufsteckbaren Abgriffsteckverbinder (17) ausgebildet ist. Der Schutzerdungskontakt (1) hat ein Kontaktelement (11), das mit einem Federelement (9, 32) relativ beweglich zum Blechelement (2) ist und zur elektrisch leitenden Kontaktierung der Schutzerdeleitung des Stromführungsprofils durch eine kraftschlüssige Verbindung des Kontaktelementes (11) mit der Schutzerdeleitung mittels einer durch das Federelement (9, 32) aufgebrachten Federkraft ausgebildet ist.

IPC 8 full level

**H01R 25/14** (2006.01); **H01R 4/24** (2018.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/26** (2013.01); **H01R 4/4823** (2023.08); **H01R 4/4848** (2023.08); **H01R 13/2442** (2013.01); **H01R 13/652** (2013.01); **H01R 25/142** (2013.01); **H01R 25/145** (2013.01); **H01R 4/48** (2013.01); **H01R 4/64** (2013.01); **H01R 9/2691** (2013.01); **H01R 13/2464** (2013.01); **H01R 43/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1361632 A1 20031112 - ZUMTOBEL STAFF GMBH [AT]
- [X] JP S5650069 U 19810502
- [X] DE 202010004783 U1 20110902 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [DE]

Cited by

EP3843221A1; EP3885648A1; EP3772611A1; WO2023111293A1

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 3477792 A1 20190501**; CN 109728460 A 20190507; CN 109728460 B 20220329

DOCDB simple family (application)

**EP 18200166 A 20181012**; CN 201811245652 A 20181024