

Title (en)

ELECTRIC CONNECTOR, INSULATED SAFETY ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRICAL CONNECTOR

Title (de)

ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, ISOLIERSCHUTZELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS

Title (fr)

CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE PROTECTION ISOLANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE

Publication

EP 3767750 A1 20210120 (DE)

Application

EP 19186433 A 20190716

Priority

EP 19186433 A 20190716

Abstract (en)

[origin: CN112242628A] The invention relates to an electrical plug-in connector, an insulation protection element and an assembly method. The electrical plug-in connector (1) has an inner conductor contact element (3), an outer conductor contact element (6) and an insulation protection element (9) arranged between the inner conductor contact element (3) and the outer conductor contact element (6). The outer conductor contact element (6) has an assembly recess (10) for providing an assembly access point (M) for fastening the inner conductor contact element (3) to the inner conductor (4) of the cable (2). According to the invention, it can be provided that the insulation protection element (9) is displaced between an assembly position, in which the assembly access point (M) is led through the assembly recess (10) to the inner conductor contact element (3), and an insulation protection position, in which the assembly access point (M) to the inner conductor contact element (3) is blocked by the insulation protection element (9).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder (1), aufweisend ein Innenleiterkontaktelement (3), ein Außenleiterkontaktelement (6) und ein zwischen dem Innenleiterkontaktelement (3) und dem Außenleiterkontaktelement (6) angeordnetes Isolierschutzelement (9). Das Außenleiterkontaktelement (6) weist eine Montageausnehmung (10) für die Bereitstellung eines Montagezugangs (M) zur Befestigung des Innenleiterkontaktelelements (3) an einem Innenleiter (4) eines elektrischen Kabels (2) auf. Es ist vorgesehen, dass das Isolierschutzelement (9) zwischen einer Montageposition, in der der Montagezugang (M) durch die Montageausnehmung (10) zu dem Innenleiterkontaktelement (3) freigegeben ist, und einer Isolierschutzposition, in der der Montagezugang (M) zu dem Innenleiterkontaktelement (3) durch das Isolierschutzelement (9) versperrt ist, verschiebbar ist.

IPC 8 full level

H01R 3/00 (2006.01); **H01R 13/426** (2006.01); **H01R 13/436** (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01); **H01R 13/6584** (2011.01); **H01R 13/6593** (2011.01); **H01R 4/2483** (2018.01); **H01R 12/61** (2011.01)

CPC (source: CN EP US)

H01R 4/305 (2013.01 - US); **H01R 13/42** (2013.01 - CN); **H01R 13/422** (2013.01 - CN); **H01R 13/426** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/436** (2013.01 - US); **H01R 13/447** (2013.01 - EP); **H01R 13/6585** (2013.01 - CN); **H01R 13/6592** (2013.01 - CN US); **H01R 31/06** (2013.01 - US); **H01R 43/20** (2013.01 - US); **H01R 13/4362** (2013.01 - EP); **H01R 13/4368** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

EP 0665608 A2 19950802 - DAEWYLER AG KABEL UND SYSTEME [CH], et al

Citation (search report)

- [XA] DE 202010009598 U1 20100909 - ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECH [DE]
- [A] GB 2299900 A 19961016 - ITT IND LTD [GB]
- [A] US 5632655 A 19970527 - DEMARCO JR JAMES S [US]

Cited by

EP4064487A1; US11584245B2

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 3767750 A1 20210120; **EP 3767750 B1 20220302**; CN 112242628 A 20210119; CN 112242628 B 20220412; US 11283210 B2 20220322; US 2021021074 A1 20210121

DOCDB simple family (application)

EP 19186433 A 20190716; CN 202010151864 A 20200306; US 202016896422 A 20200609