

Title (en)

COAXIAL CABLE MODULE, ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY

Title (de)

AUSSENLEITERBAUGRUPPE, ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG

Title (fr)

MODULE DE CÂBLES EXTÉRIEURS, CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Publication

EP 3930104 A1 20211229 (DE)

Application

EP 20181898 A 20200624

Priority

EP 20181898 A 20200624

Abstract (en)

[origin: CN113839238A] The invention relates to an outer-conductor assembly (6) for an electrical plug connector (2). The outer-conductor assembly (6) has a first interface (9) for the electrical and mechanical contacting of an outer conductor of a corresponding electrical counterpart plug connector and a second interface (10) for the electrical and mechanical contacting of metal-plated recesses (11) of an electrical assembly (3). The second interface (10) has a multiplicity of contact elements (12, 13) for the contacting of the electrical assembly (3). It is provided that a first group of the contact elements is formed as press-in pins (12) for an oversize fit in the metal-plated recesses (11) of the electrical assembly (3), and a second group of the contact elements is formed as resilient contact elements (13) for insertion into the metal-plated recesses (11) of the electrical assembly (3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Außenleiterbaugruppe (6) für einen elektrischen Steckverbinder (2). Die Außenleiterbaugruppe (6) weist eine erste Schnittstelle (9) zur elektrischen und mechanischen Kontaktierung eines Außenleiters eines korrespondierenden elektrischen Gegensteckverbinders und eine zweite Schnittstelle (10) zur elektrischen und mechanischen Kontaktierung metallisierter Ausnehmungen (11) einer elektrischen Baugruppe (3) auf. Die zweite Schnittstelle (10) weist für die Kontaktierung der elektrischen Baugruppe (3) eine Mehrzahl Kontaktelemente (12, 13) auf. Es ist vorgesehen, dass eine erste Gruppe der Kontaktelemente als Einpressstifte (12) zur Übermaßpassung in den metallisierten Ausnehmungen (11) der elektrischen Baugruppe (3), und eine zweite Gruppe der Kontaktelemente als gefederte Kontaktelemente (13) zum Einfügen in die metallisierten Ausnehmungen (11) der elektrischen Baugruppe (3) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

H01R 12/58 (2011.01); **H01R 13/6474** (2011.01); **H01R 13/6594** (2011.01); **H01R 24/50** (2011.01); **H01R 12/72** (2011.01)

CPC (source: CN EP US)

H01R 12/585 (2013.01 - CN EP US); **H01R 12/7064** (2013.01 - CN); **H01R 12/75** (2013.01 - US); **H01R 13/639** (2013.01 - US); **H01R 13/6474** (2013.01 - EP); **H01R 13/6581** (2013.01 - CN); **H01R 13/6594** (2013.01 - EP); **H01R 24/50** (2013.01 - EP); **H01R 12/724** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XII] US 6368153 B1 20020409 - HWANG JENG-YIH [US]
- [XII] US 2012034814 A1 20120209 - TSENG TING-CHANG [TW], et al

Cited by

WO2024115478A1

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 3930104 A1 20211229; CN 113839238 A 20211224; US 2021408702 A1 20211230

DOCDB simple family (application)

EP 20181898 A 20200624; CN 202110703975 A 20210624; US 202117346646 A 20210614