

Title (en)

Connector for a data and/or telecommunication cable comprising several wires

Title (de)

Stecker für ein mehrere Adern aufweisendes Daten- und/oder Telekommunikations-Kabel

Title (fr)

Fiche pour un câble de données et/ou de télécommunications multi-brins

Publication

EP 2797175 A1 20141029 (DE)

Application

EP 14154078 A 20140206

Priority

DE 102013207234 A 20130422

Abstract (en)

[origin: CN104112934A] The invention refers to a contact (10) for a data and/or telecommunication cable comprising several conductors (51), including a contact housing (20) and a conductor leading element (30). The conductor leading element (30) comprises sockets of the conductors (51) and can be inserted into the contact housing (20); contactors (21) are arranged in the contact housing (20) and are electrically connected to the conductors (51); the conductor leading element comprises first and second elements (31,32); the sockets of the conductors (51) are substantially parallelly arranged in a first part (30a) of the conductor leading element on a same plane; in a second part (30b), one element (31,32) comprises at least one projections (31f,32g), and the other element (32,31) comprises at least one recess (32f,31g); the projections (31f,32g) and the recess (32f,31g) are arranged in such a way that when the first element and the second element are assembled, the conductors (51) in the second part (30b) can be switched into at least two different planes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Stecker (10) für ein mehrere Adern (51) aufweisendes Daten- und/oder Telekommunikations-Kabel (50) mit einem Steckergehäuse (20) und einem Aderführungselement (30), welches Aufnahmen für die Adern (51) aufweist und welches in das Steckergehäuse (20) einsetzbar ist, wobei in dem Steckergehäuse (20) Kontakte (21) zum elektrisch leitenden Anschluss an die Adern (51) angeordnet sind, wobei das Aderführungselement (30) ein erstes (31) und ein zweites Element (32) aufweist, dass die Aufnahmen für die Adern (51) in dem Aderführungselement (30) in einem ersten Abschnitt (30a) in einer Ebene und im wesentlichen parallel zueinander verlaufend angeordnet sind und dass in einem zweiten Abschnitt (30b) eines der Elemente (31, 32) wenigstens einen Vorsprung (31f, 32g) und das andere der Elemente (32, 31) wenigstens eine Ausnehmung (32f, 31g) aufweist, wobei der Vorsprung (31f, 32g) und die Ausnehmung (32f, 31g) derart relativ zueinander angeordnet sind, dass bei Zusammenfügen des ersten und des zweiten Elements (31, 32) die Adern (51) in dem zweiten Abschnitt (30b) in wenigstens zwei verschiedene Ebenen überführbar sind. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Verbindung eines Kabels (50) mit einem Stecker (10) mit den folgenden Schritten: a) Entfernen des Kabelmantels (52) ausgehend von einem freien Ende des Kabels (50) über eine definierte Länge, b) Anordnen der freien Enden der Adern (51) in einer Ebene parallel zueinander, c) Einführen der freien Enden der Adern (51) in einen ersten Abschnitt (30a) eines Aderführungselements (30) des Steckers (10) aufweisend ein erstes Element (31) und ein zweites Element (32), wobei die Adern (51) in dem ersten Abschnitt (30a) in einer Ebene parallel zueinander angeordnet sind, d) Zusammenfügen des ersten Elements (31) und des zweiten Elements (32) des Aderführungselements (30), wobei die Adern (51) in einem zweiten Abschnitt (30b) des Aderführungselements (30) in zwei verschiedene Ebenen überführt werden, e) Einsetzen des Aderführungselements (30) in das Steckergehäuse (20).

IPC 8 full level

H01R 13/50 (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 13/6461** (2011.01); **H01R 24/64** (2011.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/501 (2013.01 - EP US); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 13/64** (2013.01 - US); **H01R 43/16** (2013.01 - US); **H01R 13/5829** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6461** (2013.01 - EP US); **H01R 24/64** (2013.01 - EP US); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49208** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2012094525 A1 20120419 - MARANTO KEITH S [US], et al
- EP 1988611 B1 20100818 - BRAND REX LTD [GB]
- WO 2012177486 A2 20121227 - ADC TELECOMMUNICATIONS INC [US], et al

Citation (search report)

- [XAY] US 2012329320 A1 20121227 - TAYLOR CHRIS [GB], et al
- [XY] US 6439920 B1 20020827 - CHEN MICHAEL [TW]
- [AD] US 2012094525 A1 20120419 - MARANTO KEITH S [US], et al
- [A] US 7972150 B1 20110705 - LIN YEN-LIN [TW]

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 2797175 A1 20141029; **EP 2797175 B1 20161019**; CN 104112934 A 20141022; CN 104112934 B 20180102; DE 102013207234 A1 20141023; US 2014315420 A1 20141023; US 9172188 B2 20151027

DOCDB simple family (application)

EP 14154078 A 20140206; CN 201410163905 A 20140422; DE 102013207234 A 20130422; US 201414183697 A 20140219