

Title (en)

Data cable connection module and method for producing same on a cable

Title (de)

Datenkabelanschlussmodul sowie ein Verfahren zu dessen Konfektion an einem Kabel

Title (fr)

Module de raccordement de câble de données et procédé destiné à sa confection sur un câble

Publication

EP 2466697 A1 20120620 (DE)

Application

EP 10195716 A 20101217

Priority

EP 10195716 A 20101217

Abstract (en)

The module has a front socket face (9) for an external connector according to requirements. A fixing element connection-socket face is provided with module socket contacts (12) guided in an end insulator block (31). A fixing element (3) and a contact module (7) are formed such that the fixing element and the contact module are in engagement with cutting clamping contacts (14) by producing an electrical connection between the module socket contacts, so that wire strands (1) of the fixing element stay in electrical conductive connection with sliding contacts (10) of the module. An independent claim is also included for a method for packing a data cable connection module.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Datenkabelanschlussmodul mit einem Fixierelement (3) zur Positionierung und Fixierung der Adern (1) eines mehradrigen Kabels, das an einem Ende des Kabels angebracht ist, mit: Adernaufnahmeblöcken (16) mit Adernführung (13) und Anschlussöffnungen für gebogene Schneidklemmkontakte (14), Schneidklemmkontaktaufnahmeblöcken (18) zum Haltern der angeschlossenen Schneidklemmkontakte (14) mit Kontaktöffnungen; einem zentrischen metallischen Schirmstern (5), der jeweils zwei Adern gegen andere Adernpaare schirmt und mit dem Fixierelementgehäuse (4) in leitender Verbindung steht; einem Fixierelementgehäuse (4); und einem lösbar mit dem Fixierelement (3) verbindbaren auswechselbaren Kontaktmodul (7) mit einem Kontaktmodulmetallgehäuse (8) in einem im Kontaktmodulmetallgehäuse angeordneten Isolationshalter (32) zur Aufnahme von gebogenen Schleifkontakten (10) mit Anschlussenden (6) zum Anschluss an eine Leiterplatte (20); mindestens einer Leiterplattenplatte (20) zwischen Schleifkontakten (10) und Modulsteckkontakten (12), welche Schleifkontaktenden (6) mit Modulsteckkontakten (12) für das Fixierelement (3) verbindet einem Front-Steckergesicht (9) für externe Verbinder entsprechend den Anforderungen; und einem Fixierelementanschluss-Steckgesicht mit in mindestens einem Abschlussisolatorblock (31) geführten Modulsteckkontakten (12) wobei das Fixierelement (3) und das Kontaktmodul (7) so ausgestaltet sind, dass sie unter Herstellung einer elektrischen Verbindung zwischen Modulsteckkontakten (12) mit den Schneidklemmkontakten (14) in Eingriff bringbar sind, sodass die Kabeladern (1) des Fixierelements (3) mit den Schleifkontakten (10) des Kontaktmoduls (7) in elektrisch leitender Verbindung stehen sowie ein Verfahren zu dessen Konfektion an einem Kabel.

IPC 8 full level

H01R 13/658 (2011.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/595** (2006.01); **H01R 13/6461** (2011.01); **H01R 13/6585** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/2433 (2013.01 - EP US); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6461** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6585** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49174** (2015.01 - US); **Y10T 29/49204** (2015.01 - US); **Y10T 29/49208** (2015.01 - US); **Y10T 29/49222** (2015.01 - US)

Citation (applicant)

DE 102004004229 B4 20060302 - CTI NETZWERKSYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2006246780 A1 20061102 - BERT LINDA E [US], et al
- [A] EP 0982815 A2 20000301 - PANDUIT CORP [US]
- [AD] DE 102004004229 A1 20050818 - ZELLNER JOACHIM [DE]
- [A] US 6287149 B1 20010911 - ELKHATIB HECHAM K [US], et al
- [A] US 6224423 B1 20010501 - YIP MAXWELL [US], et al

Cited by

CN113410678A

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 2466697 A1 20120620; **EP 2466697 B1 20200122**; BR PI1105748 A2 20130409; US 2012178282 A1 20120712; US 8650750 B2 20140218

DOCDB simple family (application)

EP 10195716 A 20101217; BR PI1105748 A 20111216; US 201113325252 A 20111214