

Title (en)

Cable connection device for electrically connecting two data cables

Title (de)

Kabelverbindungsanordnung zum elektrischen Verbinden von zwei Datenkabeln

Title (fr)

Dispositif de raccordement de câbles pour la connexion électrique de deux câbles de données

Publication

EP 2608326 A1 20130626 (DE)

Application

EP 12194264 A 20121126

Priority

DE 102011056715 A 20111220

Abstract (en)

The connecting device has conductive housing (12) for receiving conductor fixing portions (62,92) for fixing conductors of data cables (58,60), and electrical connector (24) for electrically connecting each conductor and/or shield of data cables. The electrical connector has several electrically conductive connecting elements (25-32) having contact areas (34,36) for contacting conductors respectively. The conductor fixing portions have several contact areas (67-74) to which an end portion of conductor is applied and which engage with contact areas of connecting elements respectively.

Abstract (de)

Eine Kabelverbindungsanordnung umfasst ein elektrisch leitendes Gehäuse, das ein erstes Adernfixierteil zum Fixieren der Adern eines ersten Datenkabels und ein zweites Adernfixierteil zum Fixieren der Adern eines zweiten Datenkabels sowie eine elektrische Verbindungseinrichtung zum elektrischen Verbinden jeweils einer Ader des ersten Datenkabels mit einer Ader des zweiten Datenkabels umgibt und das mit den Abschirmungen der beiden Datenkabel elektrisch verbindbar ist. Die Verbindungseinrichtung umfasst mehrere im Gehäuse gehaltene, elektrisch leitende Verbindungselemente, die jeweils einen ersten Kontaktbereich und einen zweiten Kontaktbereich aufweisen. Die Adernfixierteile weisen jeweils mehrere Anlagebereiche auf, an die ein Endbereich einer Ader anlegbar ist. Die Adernfixierteile sind in das Gehäuse einsetzbar, wobei die ersten Kontaktbereiche jeweils in einen Anlagebereich des ersten Adernfixierteils und die zweiten Kontaktbereiche der Verbindungselemente jeweils in einen Anlagebereich des zweiten Adernfixierteils eingreifen. Die Adernfixierteile sind jeweils an einem Kabelfixierteil gehalten, an dem ein Endbereich eines Datenkabels fixierbar ist, und an den Kabelfixierteilen ist jeweils ein Schirmkontaktelement gehalten zur Herstellung einer Verbindung zwischen der Abschirmung eines Datenkabels und dem Gehäuse.

IPC 8 full level

H01R 13/6583 (2011.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2433 (2013.01); **H01R 13/6583** (2013.01); **H01R 13/65917** (2020.08)

Citation (search report)

- [XY] GB 2409353 A 20050622 - DEUTSCH LTD [GB]
- [XY] DE 202008004892 U1 20080612 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 6168455 B1 20010102 - HUSSAINI SAIED [US]
- [XA] DE 102010017265 A1 20111208 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] EP 1355386 A1 20031022 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 1311022 A1 20030514 - ACKERMANN ALBERT GMBH CO [DE]

Cited by

US11239619B2; EP2903089A1; US9252506B2

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 2608326 A1 20130626; **EP 2608326 B1 20180613**; CN 103178364 A 20130626; CN 103178364 B 20150722; DE 102011056715 A1 20130620

DOCDB simple family (application)

EP 12194264 A 20121126; CN 201210560354 A 20121220; DE 102011056715 A 20111220