

Title (en)

Connector for data transmission via electrical wires

Title (de)

Steckverbinder für die Datenübertragung über elektrische Leiter

Title (fr)

Connecteur pour la transmission de données par des fils électriques

Publication

EP 2672576 A2 20131211 (DE)

Application

EP 13182977 A 20060214

Priority

- EP 05405196 A 20050217
- EP 06405067 A 20060214
- EP 13182977 A 20060214

Abstract (en)

The part (1) has a connection contact unit held by a connection housing, where each unit has an insulation displacement contact or a piercing contact for contacting electrical conductor. Each insulation displacement/piercing contact is electrically connectable to corresponding contacts of a corresponding counter piece. The housing has two housing parts which has the unit introduced from interior of the housing. An independent claim is also included for a method for manufacturing a plug-and-socket connection part of a plug-and-socket connection for data communication.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem Steckverbindungsteil oder Verbindungssystemteil für ein Datenübertragungskabel mit einer Mehrzahl von elektrischen Leitern, aufweisend pro elektrischem Leiter mindestens ein Kontaktelement, wobei mindestens drei der Leiter und/oder Kontaktelemente mindestens abschnittsweise parallel geführt sind. Um Übersprecheffekte zu kompensieren, wird vorgeschlagen, dass das Steckverbindungsteil oder Verbindungssystemteil ein Koppelement aufweist mit einer ersten Koppelfläche aus einem elektrisch leitenden Material, die parallel zu einem ersten Leiter- oder Kontaktelement-Abschnitt geführt ist, und mit einer zweiten Koppelfläche, die parallel zu einem zweiten Leiter- oder Kontaktelement-Abschnitt geführt ist, wobei ein dritter Leiter- oder Kontaktelement-Abschnitt zwischen dem ersten und zweiten Leiter- oder Kontaktelement-Abschnitt liegt, und wobei mindestens ein Verbindungsteil die erste und zweite Koppelfläche miteinander verbindet.

IPC 8 full level

H01R 13/6464 (2011.01); **H01R 24/58** (2011.01); **H01R 13/6477** (2011.01); **H01R 24/64** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/2429 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6464** (2013.01 - EP US); **H01R 13/405** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6477** (2013.01 - EP US); **H01R 24/64** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/941** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0671780 A1 19950913 - REICHLÉ & DE MASSARI FA [CH]
- EP 0899827 A2 19990303 - LUCENT TECHNOLOGIES INC [US]
- DE 10258725 A1 20040624 - ACKERMANN ALBERT GMBH CO [DE]
- US 6752647 B1 20040622 - LIN YEN LIN [TW]
- EP 0991149 A2 20000405 - REICHLÉ & DE MASSARI FA [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1693933 A1 20060823; AT E553519 T1 20120415; CN 101901981 A 20101201; CN 101901981 B 20120418; CN 1835300 A 20060920; CN 1835300 B 20100609; DK 1883137 T3 20120521; EP 1693934 A1 20060823; EP 1693934 B1 20200819; EP 1883137 A2 20080130; EP 1883137 A3 20080305; EP 1883137 B1 20120411; EP 2672576 A2 20131211; EP 2672576 A3 20140115; EP 2672576 B1 20160518; ES 2380945 T3 20120521; JP 2006228735 A 20060831; PL 1883137 T3 20120928; SG 125219 A1 20060929; UA 88770 C2 20091125; US 2006183359 A1 20060817; US 2008057793 A1 20080306; US 7249979 B2 20070731; US 7540789 B2 20090602

DOCDB simple family (application)

EP 05405196 A 20050217; AT 07021382 T 20060214; CN 200610009055 A 20060217; CN 201010149194 A 20060217; DK 07021382 T 20060214; EP 06405067 A 20060214; EP 07021382 A 20060214; EP 13182977 A 20060214; ES 07021382 T 20060214; JP 2006039217 A 20060216; PL 07021382 T 20060214; SG 200601062 A 20060217; UA A200601698 A 20060217; US 35430906 A 20060214; US 82866207 A 20070726