

Title (en)

Plug-in device for telecommunication and data technics.

Title (de)

Steckvorrichtung für die Fernmelde- und Datentechnik.

Title (fr)

Dispositif à fiches pour la technique des télécommunications et des informations.

Publication

**EP 0378284 A1 19900718 (DE)**

Application

**EP 90250004 A 19900104**

Priority

DE 3900991 A 19890112

Abstract (en)

[origin: US5033974A] The invention relates to a plug connector device for telecommunication and data systems, comprising a plug connector 1 and a connector bank 30. The connector bank 30 is formed of a housing with insulation displacement contacts 31 connected each to switching contacts 6. The plug connector 1 comprises a housing 2 with a connector tongue 4 supported therein and has contact tracks 5 on either side which can be inserted between two switching contacts 5 opposed to each other of the connector bank 30. The exterior distance B of two contact tracks 5 being smaller than the interior distance A between two stitching contacts 6. The plug connector 1 is provided such that there is no abrasion between the contact tracks 5 of the plug connector 1 and the switching contacts 5 of the connector bank 30 during the insert procedure. After the insert procedure, a contact connection with a sufficiently high contact force is established between the contact tracks 5 and the switching contacts 6. The contact tracks 5 of the plug connector 1 are formed as free contact strips 7 supported in the housing 2. The connector tongue 4 is mounted slidably in the housing 2 and is movable between the contacts strips 7, such that the contact strips 7 can be spread in the direction of the switching contacts 6 for establishing a contact connection.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Steckvorrichtung für die Fernmelde- und Datentechnik, bestehend aus einem Stecker (1) und einer Schaltleiste (30), wobei die Schaltleiste (30) aus einem Gehäuse mit Schneid-Klemmkontakten (31) ausgebildet ist, die jeweils mit Schaltkontakten (6) verbunden sind und der Stecker (1) aus einem Gehäuse (2) mit einer in diesem gehaltenen Steckerzunge (4) mit beidseitig angeordneten Kontaktbahnen (5) besteht, die zwischen zwei sich gegenüberliegenden Schaltkontakten (6) der Schaltleiste (30) einsteckbar sind, wobei der äußere Abstand (B) zweier Kontaktbahnen (5) kleiner ist als der innere Abstand (A) zwischen zwei Schaltkontakten (6). Um eine Steckvorrichtung zu schaffen, bei der der Stecker (1) während des Einsteckvorganges kein Abrieb zwischen den Kontaktbahnen (5) des Steckers (1) und den Schaltkontakten (6) der Schaltleiste (30) verursacht und bei dem nach dem Einsteckvorgang eine Kontaktverbindung mit einer ausreichend großen Kontaktkraft zwischen den Kontaktbahnen (5) und den Schaltkontakten (6) hergestellt ist, sind die Kontaktbahnen (5) des Steckers (1) als im Gehäuse (2) gehaltene, freie Kontaktstreifen (7) ausgebildet. Die Steckerzunge (4) ist im Gehäuse (2) schiebbar gelagert und zwischen den Kontaktstreifen (7) derart bewegbar, daß die Kontaktstreifen (7) zur Herstellung einer Kontaktverbindung in Richtung auf die Schaltkontakte (6) spreizbar sind.

IPC 1-7

**H01R 13/193**; **H01R 23/68**

IPC 8 full level

**H01R 13/71** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/648** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 13/71** (2013.01 - EP US); **H01R 13/627** (2013.01 - EP US); **H01R 13/648** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2628329 A1 19770113 - ITT IND GMBH DEUTSCHE
- [A] EP 0014511 A1 19800820 - ULRICH BOHDAN
- [AD] GB 2013423 A 19790808 - KRONE GMBH

Cited by

CN102124608A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3900991 C1 19900201**; AU 4682089 A 19900719; BR 9000096 A 19901016; EP 0378284 A1 19900718; US 5033974 A 19910723

DOCDB simple family (application)

**DE 3900991 A 19890112**; AU 4682089 A 19891214; BR 9000096 A 19900111; EP 90250004 A 19900104; US 46337690 A 19900111