

Title (en)
Polypole electrical coupler.

Title (de)
Mehrpole elektrische Steckverbindung.

Title (fr)
Système de couplage électrique multipolaire.

Publication
EP 0238801 A1 19870930 (DE)

Application
EP 87101067 A 19870127

Priority
DE 3605290 A 19860219

Abstract (en)
The invention relates to a multipin electrical plug connector. The invention is based on the object of designing a multipin plug connector such that plug-in processes during operation with a power supply do not lead to undesirable charging or discharging processes in the connected circuit parts, irrespective of the size of the plug connector parts. For this purpose, in addition to the contact pins, the plug connector has at least one guide or contact pin (12) of larger geometrical dimensions than the other contact pins (11) and a greater mechanical and electrical load capability. The guide or contact pins (12) can be arranged asymmetrically in the two-dimensional contact pin arrangement and can have different guide pins with respect to the contact pins. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine mehrpolige elektrische Steckverbindung. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine mehrpolige Steckverbindung so auszubilden, daß Steckvorgänge unabhängig von der Masse der Steckverbindungsteile während des Betriebs mit einer Spannungsversorgung nicht zu unerwünschten Auf- bzw. Entladevorgängen in angeschlossenen Schaltungsteilen führen. Hierzu weist die Steckverbindung zusätzlich zu Kontaktstiften mindestens einen Führungs- bzw. Kontaktstift (12) mit gegenüber den übrigen Kontaktstiften (11) größeren geometrischen Abmessungen und höherer mechanischer sowie elektrischer Belastbarkeit. Die Führungs- bzw. Kontaktstifte (12) können asymmetrisch in dem zweidimensionalen Kontaktstiftfeld angeordnet sein und gegenüber den Kontaktstiften unterschiedliche Führungsstifte aufweisen.

IPC 1-7
H01R 23/70

IPC 8 full level
H01R 13/631 (2006.01); **H01R 12/70** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/631 (2013.01); **H01R 12/7005** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 1133815 A 19681120 - BENDIX CORP
• [A] US 4510553 A 19850409 - FAULTERSACK DAVID D [US]
• [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 26, Nr. 3B, August 1983, Seiten 1468-1469; B. SASSEN "Connector alignment block"

Cited by
EP0905826A3; DE102007047775A1; US4998892A; EP0627349A1; US5520546A; EP0657969A1; US5769555A; US6328970B1; US6494734B1; US7279561B1; US8267724B2; US8398440B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0238801 A1 19870930

DOCDB simple family (application)
EP 87101067 A 19870127