Title (en)

Zero insertion force connector with plug and socket having C-shaped contacts and pins

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder mit geringer Einsteck- und Herausziehkraft und C-förmigen Kontakten und Messerkontakten

Title (fr)

Connecteur avec fiche et embase à faible force d'insertion, notamment du type à contacts broche/lyre

Publication

EP 0994529 A1 20000419 (FR)

Application

EP 99450019 A 19990823

Priority

FR 9810788 A 19980824

Abstract (en)

[origin: FR2782577A1] The connector uses a dual sliding and pivoting action for insertion. The electrical connector has a base (10) with a terminal seating to receive a plug (12). The base includes connection terminals for connection to a bundle of electrical cables (16). A guidance system (38) is provided to provide the sliding introduction of the plug into the socket. This is followed by a pivoting movement, to bring the terminals into contact, with the plug then adopting an immobilized position. The socket has a guide ramp to receive the contacts, ensuring the insertion and subsequent pivoting of the plug into its contact position.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un connecteur électrique à force d'insertion réduite comprenant une embase (10) munie d'un logement borgne prévu pour recevoir une fiche (12), l'embase comprenant des broches (18). Il est prévu des moyens de verrouillage en translation par une nervure susceptible de prendre deux positions l'une d'introduction par translation et l'autre de verrouillage après basculement relatif de la fiche et de l'embase. Il est en outre prévu des moyens de verrouillage au basculement et des moyens de retenue de ces moyens de verrouillage au basculement. Application à la connectique notamment dans les domaines automobile, aéronautique et électronique. <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)

H01R 13/193

IPC 8 full level (invention and additional information)

H01R 13/193 (2006.01); H01R 13/629 (2006.01)

CPC (invention and additional information)

H01R 13/193 (2013.01); H01R 12/83 (2013.01); H01R 13/629 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0244192 A1 19871104 - MOLEX INC [US]
- [AD] US 4718859 A 19880112 - GARDNER MICHAEL J [US]
- [A] DE 2351659 A1 19740425 - AMP INC

Cited by

DE10139972C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family

FR 2782577 A1 20000225; FR 2782577 B1 20001117; EP 0994529 A1 20000419; US 6244888 B1 20010612