

Title (en)

Low insertion force electrical connector in particular with contact blades for flexible circuit

Title (de)

Elektrischer Verbinder mit geringer Einsteckkraft insbesondere mit Konaktmesser für flexible Schaltung

Title (fr)

Connecteur électrique à faible force d'insertion notamment à contacts à lame, pour circuit souple

Publication

EP 0987793 A1 20000322 (FR)

Application

EP 99450018 A 19990823

Priority

FR 9810787 A 19980824

Abstract (en)

[origin: US6364682B1] An electrical connector with reduced insertion force comprising a base (10) provided with a blind recess (22) for receiving a plug (12). The base and the plug are connected to a flexible circuit (14, 16) of the type comprising a layer of electrical cables (18, 20). The electrical connector comprises sliding introduction guide means (38, 40) and means (84, 86) for locking in translation to permit a first orientation in which the plug can be displaced in translation and a second orientation in which the plug is immobilized by relative swinging of the plug and the base.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un connecteur électrique à force d'insertion réduite comprenant une embase munie d'un logement (22) borgne prévu pour recevoir une fiche, cette embase et cette fiche étant reliées chacune à un circuit (14, 16) souple notamment du type comprenant une nappe de câbles (18, 20) électriques. Il est prévu un verrouillage 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 aussi prévu des seconds moyens de verrouillage. Application à la connectique notamment dans les domaines automobile, aéronautique et électronique. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 12/24

IPC 8 full level

H01H 9/02 (2006.01); **H01R 4/26** (2006.01); **H01R 12/67** (2011.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H01R 12/83** (2011.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/675 (2013.01 - EP US); **H01R 12/78** (2013.01 - EP US); **H01R 12/83** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 4718859 A 19880112 - GARDNER MICHAEL J [US]
- [A] US 4428636 A 19840131 - KAM LIT-YAM [US], et al

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 (publication)

US 6364682 B1 20020402; AT E233438 T1 20030315; DE 69905532 D1 20030403; DE 69905532 T2 20040212; EP 0987793 A1 20000322; EP 0987793 B1 20030226; FR 2782576 A1 20000225; FR 2782576 B1 20001020; JP 2000067970 A 20000303

DOCDB simple family (application)

US 37810399 A 19990820; AT 99450018 T 19990823; DE 69905532 T 19990823; EP 99450018 A 19990823; FR 9810787 A 19980824; JP 23763699 A 19990824