

Title (en)
Electrical connector.

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder.

Title (fr)
Connecteur électrique.

Publication
EP 0237383 A2 19870916 (FR)

Application
EP 87400279 A 19870206

Priority
• FR 8601618 A 19860206
• FR 8614426 A 19861017

Abstract (en)
Electrical connector for the telescopic connecting of two assemblies (14, 16) moving axially with respect to each other formed by two connector housings (10, 12) each mounted respectively on one of the two assemblies, characterised in that it comprises: - a first connector housing (10) comprising a main body (18) fixed to a first (14) one of the two assemblies, with respect to which it is immobilized, which extends by an orientation ferrule (30) projecting forwards and provided on its periphery with a fixed pin for angular orientation (32); - a second connector housing (12) comprising a main body (42) provided with a sheath for angular orientation (50) comprising an axial slot (58) into which the said angular orientation pin (32) penetrates during the telescopic coupling of the two electrical connector housings, the entry of the said orientation slot comprising a flared profile (60) for angular orientation with which the said orientation pin (32) interacts during its engagement in the said slot; - a mounting socket (76) of the said second connector housing on the second of the said two assemblies, with respect to which the main body (42) of the second housing (12) may be moved axially, transversely or angularly during the telescopic coupling of the two connector housings, the said socket being fixed and immobilized to the said second assembly (16); and - retention means (88) of the main body of the second housing in the said mounting socket which limit the said axial and angular movements. <IMAGE>

Abstract (fr)
Connecteur électrique pour le raccordement télescopique de deux ensembles (14, 16) se déplaçant axialement l'un par rapport à l'autre constitué de deux boîtiers de connecteur (10, 12) montés chacun respectivement sur l'un des deux ensembles, caractérisé en ce qu'il comprend: - un premier boîtier de connecteur (10) comportant un corps principal (18) fixé sur un premier (14) des deux ensembles, par rapport auquel il est immobilisé, qui se prolonge par une virole d'orientation (30) en saillie vers l'avant munie à sa périphérie d'un pion fixe d'orientation angulaire (32); - un second boîtier de connecteur (12) comportant un corps principal (42) muni d'un forreau d'orientation angulaire (50) comportant une fente axiale (58) dans laquelle pénètre ledit pion d'orientation angulaire (32) lors de l'accouplement télescopique des deux boîtiers de connecteur électrique, l'entrée de ladite fente d'orientation comportant un profil évasé (60) d'orientation angulaire avec lequel coopère ledit pion d'orientation (32) lors de son engagement dans ladite fente; - une douille de montage (76) dudit second boîtier de connecteur sur le second desdits deux ensembles, par rapport à laquelle le corps principal (42) du second boîtier (12) peut déplacer axialement, transversalement et angulairement lors de l'accouplement télescopique des deux boîtier de connecteur, ladite douille étant fixée et immobilisée sur ledit second ensemble (16); et - des moyens de maintien (88) du corps principal du second boîtier dans ladite douille de montage qui limitent lesdits déplacements axiaux et angulaires.

IPC 1-7
H01R 13/629

IPC 8 full level
H01R 13/64 (2006.01); **H01R 13/62** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/64 (2013.01); **H01R 13/62** (2013.01); **H01R 13/6581** (2013.01)

Cited by
CN104037524A; EP0328553A4; EP2112722A1; FR2930686A1; FR2886475A1; EP1727245A3; US7326090B2; US7695321B2; US7942588B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0237383 A2 19870916; EP 0237383 A3 19871125

DOCDB simple family (application)
EP 87400279 A 19870206