

Title (en)

Coupling device for a pair of modules and its application to complementary electrical connectors

Title (de)

Kupplungsvorrichtung für zwei Module und ihre Anwendung für komplementäre Verbinder

Title (fr)

Dispositif d'accouplement d'une paire de modules et son application à des connecteurs électriques complémentaires

Publication

**EP 0691712 A1 19960110 (FR)**

Application

**EP 95401585 A 19950630**

Priority

FR 9408203 A 19940704

Abstract (en)

The coupling device includes a base (1) which has slots in its sides which allow the attachment of the heads of two locating pins (31). The locating pins pass through a plate (6) and are secured by nuts (32). The shank of each locating pin (31) has an annular throat. A plug (2) having attachments (4,5) slotted into its sides fits into the part (10) of the base (1) which projects through the plate (6) and is guided by the two locating pins (31) which enter the attachments. One of the attachments (5) engages with the corresponding annular throat to provide locking and unlocking. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comprend deux blocs auxiliaires complémentaires (3, 4, 5). Un premier bloc (3) est associé à une embase (1) et un second (4,5) est associé à une fiche (2) à accoupler. Le premier bloc (3) est muni d'un pion (31) comportant une rainure longitudinale (3132) et une gorge dans une zone centrale. Le second bloc comprend deux parties (4, 5), mobiles l'une par rapport à l'autre, la seconde (5) agissant comme levier élastique (540). Toutes deux comportent un orifice de section complémentaire au pion (31). La gorge emprisonne la partie mobile (5) pour réaliser un verrouillage. Le pion (31) est muni d'un pas de vis pour fixer l'embase (1) sur un panneau (6). Application notamment aux connecteurs aéronautiques. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01R 13/645**; **H01R 13/627**

IPC 8 full level

**H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/645** (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 13/6275** (2013.01); **H01R 13/645** (2013.01); **H01R 13/74** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0416769 A1 19910313 - AMP INC [US]

Citation (search report)

- [A] US 4589716 A 19860520 - WILLIAMS II JOSEPH R [US]
- [A] FR 1537873 A 19680830
- [DA] EP 0416769 A1 19910313 - AMP INC [US]

Cited by

EP3893336A1; DE19942262A1; DE19942262C2; EP4228107A1; EP0833412A3; EP3893337A1; EP0828320A1; US6030249A; US6699062B1; WO9847207A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0691712 A1 19960110**; FR 2722034 A1 19960105; FR 2722034 B1 19960809

DOCDB simple family (application)

**EP 95401585 A 19950630**; FR 9408203 A 19940704