

Title (en)
Male connector with retaining element

Title (de)
Stecker mit Halteelement

Title (fr)
Connecteur à fiche ayant un élément de retenue

Publication
EP 1411596 A2 20040421 (DE)

Application
EP 03016267 A 20030718

Priority
DE 10248893 A 20021018

Abstract (en)
A plug casing (PC) (14) has a flexible locking arm (FLA) (21) with a locking link (23). A plug has a slider bar (SB) (29) in a limited but adjustable on-axis position in the PC. In a locking position, the plug prevents the FLA from any excursion and releases it in any different position. Compression springs (27) supported on the PC and the SB cause the SB to return to its locking position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stecker 13 zum Verbinden mit einer Steckbuchse, deren Steckbuchsengehäuse auf ihrer Außenfläche mindestens eine Rastnase aufweist. Er umfaßt ein Steckergehäuse 14 mit einem elastischen Riegelarm 21 mit einem Raststeg 23. Dem Stecker 13 ist ein Schieber 29 zugeordnet, der begrenzt axial im Steckergehäuse 14 verstellbar gehalten ist. In Riegelstellung verhindert er eine Auslenkung des Riegelarms 21 und gibt diesen in einer davon abweichenden Stellung frei. Druckfedern 27, die am Steckergehäuse 14 und am Schieber 29 abgestützt sind, beaufschlagen den Schieber 29 zur Einnahme seiner Riegelstellung. Ein federndes Halteelement 35 aus Rundstahl ist am Schieber 29 festgelegt. Es tritt im entspannten Zustand des Federschenkels 37 mit der Stirnfläche 6 des Steckbuchsengehäuses in Kontakt. Durch Auflaufen auf eine Lösefläche des Steckergehäuses 14 wird es außer Kontakt zur Stirnfläche der Steckbuchsengehäuse gebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/629

IPC 8 full level
H01R 13/635 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01); **H01R 13/641** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6272 (2013.01 - EP US); **H01R 13/641** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN108879165A; CN106099538A; CN108879164A; CN112970339A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1411596 A2 20040421; **EP 1411596 A3 20060628**; **EP 1411596 B1 20080910**; AT E408251 T1 20080915; DE 10248893 B3 20040429; DE 10248893 B8 20040902; DE 50310466 D1 20081023; ES 2312693 T3 20090301; JP 2004200147 A 20040715; JP 3983214 B2 20070926; US 2004082216 A1 20040429; US 6843676 B2 20050118

DOCDB simple family (application)
EP 03016267 A 20030718; AT 03016267 T 20030718; DE 10248893 A 20021018; DE 50310466 T 20030718; ES 03016267 T 20030718; JP 2003354077 A 20031014; US 65617703 A 20030908