

Title (en)
Plug connector for connecting to a socket

Title (de)
Stecker zum Verbinden mit einer Steckbuchse

Title (fr)
Connecteur à fiche pour la connexion avec une prise

Publication
EP 1411597 A2 20040421 (DE)

Application
EP 03016268 A 20030718

Priority
DE 10248892 A 20021018

Abstract (en)
A plug casing (PC) (14) has a flexible locking arm (FLA) (22) with a locking link (23). A plug has a slider bar (SB) 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 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 22 mit einem Raststeg 23. Dem Stecker 13 ist ein Schieber 30 zugeordnet, der begrenzt axial daran verstellbar gehalten ist. In Riegelstellung verhindert er eine Auslenkung des Riegelarms 22 und gibt diesen in einer davon abweichenden Stellung frei. Druckfedern 27, die am Steckergehäuse 14 und am Schieber 30 abgestützt sind, beaufschlagen den Schieber 30 zur Einnahme seiner Riegelstellung. Ein federndes Halteelement 36 aus Rundstahl ist am Schieber 30 festgelegt. Es tritt im entspannten Zustand des Federschenkels 40 mit der Stirnfläche 6 des Steckbuchsengehäuses 2 in Kontakt. Durch Auflaufen auf eine Lösefläche 25 des Steckergehäuses 14 wird es außer Kontakt zur Stirnfläche 6 gebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/629

IPC 8 full level
H01R 13/639 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01); **H01R 13/641** (2006.01)

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

Cited by
EP1708310A1; CN111786089A; EP4125163A1; CN110571580A; US11876324B2

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 1411597 A2 20040421; **EP 1411597 A3 20060628**; **EP 1411597 B1 20080910**; AT E408252 T1 20080915; DE 10248892 B3 20040715; DE 50310467 D1 20081023; ES 2312694 T3 20090301; JP 2004139985 A 20040513; JP 3861088 B2 20061220

DOCDB simple family (application)
EP 03016268 A 20030718; AT 03016268 T 20030718; DE 10248892 A 20021018; DE 50310467 T 20030718; ES 03016268 T 20030718; JP 2003354078 A 20031014