

Title (en)
Plug for connecting to a socket

Title (de)
Stecker zum Verbinden mit einer Steckbuchse

Title (fr)
Dispositif de connexion d'un connecteur à fiche à une douille

Publication
EP 1280242 A2 20030129 (DE)

Application
EP 02015152 A 20020706

Priority
DE 10136862 A 20010728

Abstract (en)
The plug device (13) has a plug housing (14) with a release surface (27) close to the end of a locking arm (22) remote from a latching arrangement (23), a sliding element (30) that prevents deflection of the locking arm in the locked position and releases it in a different position and a flat spring-like holder element made of steel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stecker 13 zum Verbinden mit einer Steckbuchse 1, deren Steckbuchsengehäuse 2 auf ihrer Außenfläche 9 eine Rastnase 10 aufweist. Er umfasst ein Steckergehäuse 14 mit einem elastischen Riegelarm 22 mit Rastmitteln 23 und mit Löseflächen 27 nahe dem den Rastmitteln 23 entfernten Ende des Riegelarmes 22. Dem Stecker 13 ist ein Schieber 30 zugeordnet, der begrenzt axial daran verstellbar gehalten ist. In Riegelstellung verhindert er eine Auslenkung des Riegelarmes 22 und gibt diesen in einer davon abweichenden Stellung frei. Druckfedern 37, die am Steckergehäuse 14 und am Schieber 30 abgestützt sind, beaufschlagen den Schieber 30 zur Einnahme seiner Riegelstellung. Ein federndes Halteelement 38 aus Stahl ist am Schieber 30 festgelegt und mit einer Haltefläche 41 und einer Stellfläche 43 versehen. Die Haltefläche 41 ist dazu bestimmt, im entspannten Zustand des Federschenkels 40 mit der Stirnfläche 6 des Steckbuchsengehäuses 2 in Kontakt zu treten. Durch Auflaufen der Stellflächen 43 auf die Löseflächen 27 des Steckergehäuses 14 wird diese außer Kontakt zur Stirnfläche 6 gebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/627; H01R 13/629

IPC 8 full level
H01R 13/64 (2006.01); **H01R 13/627** (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
DE10336254B4; DE10248893B3; DE10248893B8; US6843676B2

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

Designated extension state (EPC)
RO

DOCDB simple family (publication)
EP 1280242 A2 20030129; **EP 1280242 A3 20060726**; **EP 1280242 B1 20080213**; AT E386353 T1 20080315; DE 10136862 C1 20030626; ES 2299542 T3 20080601; JP 2003059586 A 20030228; JP 3501451 B2 20040302; US 2003022548 A1 20030130; US 6655978 B2 20031202

DOCDB simple family (application)
EP 02015152 A 20020706; AT 02015152 T 20020706; DE 10136862 A 20010728; ES 02015152 T 20020706; JP 2002218355 A 20020726; US 19326702 A 20020712