

Title (en)

Plug with slider for connecting to a socket

Title (de)

Stecker mit Schieber zum Verbinden mit einer Steckbuchse

Title (fr)

Connecteur à fiche ayant un élément coulissant pour la connexion à une prise

Publication

EP 1463160 A2 20040929 (DE)

Application

EP 04005736 A 20040311

Priority

DE 10313667 A 20030326

Abstract (en)

The plug-and-socket system is designed to make electrical contact and hold the contact pins firmly in their sockets. The socket assembly (1) has a housing (2) surrounding contact pins (S). There is a catch (11) with a sloping run-up surface (10) on the outside of the housing. A two-armed safety catch lever (38) on the plug (12) engages on a catch (24) and has a projection engaging on a transverse beam (28). The system includes a bolt (29) with a hooked end (30). There is a chamber (19) with contact sockets (K) to accommodate the contact pins.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Stecker 12 zum Verbinden mit einer Steckbuchse 1, welche einen Aufnahmeraum 5 und von der Außenfläche 8 vorstehend mindestens eine Rastnase 9 besitzt. Der Stecker 12 umfaßt ein Steckergehäuse 13, dem ein elastisch auslenkbarer Riegel 24 mit einem Raststeg 28 angeformt ist, der im vollständig verbundenen Zustand des Steckers 12 mit der Steckbuchse 1 der Rastfläche 11 der Rastnase 9 gegenübersteht. Auf dem Steckergehäuse 13 ist ein Schieber 31 entlang einer zweiten Längsachse 14 zwischen einer unverriegelten Stellung des Steckbuchsengehäuses zum Stecker und einer dem vollständig verbundenen Zustand zwischen beiden entsprechenden verstellbar angebracht. Der Schieber 31 umfaßt einen zweiarmligen Sicherungshebel 38, der einen ersten Sicherungsarm 40 mit einem Sicherungsvorsprung 41 aufweist, welcher sich in der unverriegelten Position in Richtung zur ersten axialen Endfläche 16 vor dem Raststeg 28 befindet und sich in der verriegelten Position in Richtung zur ersten axialen Endfläche 16 hinter dem Raststeg 28 befindet. Der Sicherungshebel 38 besitzt einen zweiten Sicherungsarm, der zur Bewegung des Sicherungsvorsprungs 41 außer Eingriff zum Raststeg von Hand beaufschlagbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/629

IPC 8 full level

H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/436** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6273 (2013.01); **H01R 13/4361** (2013.01)

Cited by

CN111542757A; CN113540883A; WO2023236236A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1463160 A2 20040929; **EP 1463160 A3 20060628**; **EP 1463160 B1 20080521**; AT E396523 T1 20080615; DE 10313667 B3 20041202; DE 502004007191 D1 20080703; ES 2305597 T3 20081101

DOCDB simple family (application)

EP 04005736 A 20040311; AT 04005736 T 20040311; DE 10313667 A 20030326; DE 502004007191 T 20040311; ES 04005736 T 20040311