

Title (en)
Self-adjusting device connector

Title (de)
Selbstjustierender Gerätesteckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiche d'appareil à auto-ajustage

Publication
EP 2045882 A1 20090408 (DE)

Application
EP 08016680 A 20080923

Priority
DE 102007047251 A 20071002

Abstract (en)
The connector (1) has a connector plug (2) regulated by a fastening unit and a plug-side fastening unit for fastening to a housing wall (4). A device socket (3) is regulated by another fastening unit and a socket-side fastening unit for fastening to a housing wall (5). The plug and the socket are regulated by tolerance compensation elements for movably placing the plug and the socket at the walls such that the elements are designed as compressible slipping clutches in thickness. The clutches permit movable assembly parallel to a mounting plane of the connector.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gerätesteckverbinder (1), umfassend einen Gerätestecker (2) zur Befestigung an einem ersten Gehäuse (4) und eine Gerätebuchse (3) zur Befestigung an einem zweiten Gehäuse (5), wobei der Gerätestecker (2) über Befestigungsmittel (11,13) verfügt zur Befestigung an einer ersten Gehäusewand (4) und die Gerätebuchse (3) über Befestigungsmittel (12,14) verfügt zur Befestigung an einer zweiten Gehäusewand (5), wobei der Gerätestecker (2) und die Gerätebuchse (3) über mindestens ein Toleranzausgleichsmittel (9,10) verfügen, um den Gerätestecker (2) und die Gerätebuchse (3) beweglich an ersten und zweiten Gehäusewänden (4,5) von einem ersten und zweiten Gehäuse anbringen zu können und wobei die Toleranzausgleichsmittel (9,10) als in ihrer Dicke komprimierbare Gleitkupplungen (9,10) ausgebildet sind, die eine bewegliche Montage parallel zur Montageebene der Steckverbinder bewirken.

IPC 8 full level
H01R 13/631 (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6315 (2013.01); **H01R 13/743** (2013.01); **H01R 13/5202** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3536142 A1 19870416 - OPEL ADAM AG [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 6390841 B1 20020521 - ZAGUSKIN ALEX [US]
• [Y] WO 03103104 A1 20031211 - HEYCO INC [US], et al
• [A] EP 0893856 A2 19990127 - TEC ELECTRICAL COMPONENTS LIMI [GB]
• [AD] DE 3536142 A1 19870416 - OPEL ADAM AG [DE]

Cited by
DE102018101048A1; DE102018101048B4; EP2332778A1; CN104821463A; DE102013211891A1; WO2019141768A1; US9457722B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2045882 A1 20090408; EP 2045882 B1 20160504; DE 102007047251 A1 20090416; DE 102007047251 B4 20110707

DOCDB simple family (application)
EP 08016680 A 20080923; DE 102007047251 A 20071002