

Title (en)
Electrical plug-in connector and method for its mounting

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder und Verfahren zu dessen Montage

Title (fr)
Connecteur à fiches électrique et son procédé de montage

Publication
EP 2913898 A1 20150902 (DE)

Application
EP 15156538 A 20150225

Priority
DE 102014102520 A 20140226

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Steckverbinder, umfassend - ein Gehäuse (22) mit einem vorderen Ende und einem hinteren Ende, die über einen beidseitig offenen Gehäuseinnenraum (221), dessen Wandung mit ersten Rastmitteln (222, 223) ausgestattet ist, miteinander verbunden sind, - einen im Gehäuseinnenraum (221) angeordneten Rastkörper (20), dessen Wandung mit zweiten Rastmitteln (203) ausgestattet ist, welche derart mit den ersten Rastmitteln (222, 223) wechselwirken, dass der Rastkörper (20) im Gehäuseinnenraum (221) axial fixiert ist, und - eine in dem Rastkörper (20) fixierte und diesen axial durchsetzende Kontakteinheit (18), umfassend einen zum vorderen Ende des Gehäuses (22) weisenden, steifen Polstiftabschnitt (16) und ein elektrisch und mechanisch mit diesem verbundenes, das hintere Ende des Gehäuses (22) durchsetzendes Kabel (14). Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Rastkörper (20) als ein die Kontakteinheit (18) im Verbindungsbereich des Kabels (14) mit dem Polstiftabschnitt (16) fest einbettender Umspritzungskörper ausgebildet ist.

IPC 8 full level
H01R 13/405 (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/405 (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **H01R 13/5205** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19700048 B4 20071108 - WHITAKER CORP [US]
• DE 202006012240 U1 20071213 - REMA LIPPRANDT GMBH CO KG [DE]
• CA 2576626 A1 20070802 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• US 2003224660 A1 20031204 - BROOKS TIMOTHY W [US], et al

Citation (search report)
• [XYI] US 7285004 B1 20071023 - FUKUDA MASARU [US], et al
• [Y] EP 1583183 A1 20051005 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

Cited by
CN116231372A

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2913898 A1 20150902; **EP 2913898 B1 20170405**; DE 102014102520 A1 20150827; DE 102014102520 B4 20170202;
ES 2623798 T3 20170712

DOCDB simple family (application)
EP 15156538 A 20150225; DE 102014102520 A 20140226; ES 15156538 T 20150225