

Title (en)
ANGLED ELECTRICAL PLUG WITH A SUPPORT RING AND A LOCKING RING OF A COUNTER BEARING FOR A SPRING ELEMENT

Title (de)
ELEKTRISCHER WINKELSTECKER MIT STÜTZRING UND VERRASTRING EINER GEGENLAGERUNG FÜR EIN FEDERELEMENT

Title (fr)
FICHE COUDEE ELECTRIQUE COMPRENANT UNE BAGUE D'APPUI ET UNE BAGUE D'ENCLENCHEMENT D'UN SYSTEME D'EQUILIBRAGE POUR UN ELEMENT DE RESSORT

Publication
EP 3089284 A1 20161102 (DE)

Application
EP 16165960 A 20160419

Priority
DE 202015102170 U 20150430

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Winkelstecker (1) mit einem gewinkelten Steckergehäuse (2) und mit einer Flanschhülse (6), die das Steckergehäuse (2) im Bereich eines ersten Steckergehäuseabschnitts (3) umfangsseitig umgibt, wobei die Flanschhülse (6) mittels einer in Richtung einer Längsachse (A) des ersten Steckergehäuseabschnitts (3) wirkenden Axial-Haltevorrichtung (9) an dem ersten Steckergehäuseabschnitt (3) befestigt ist, wobei die Axial-Haltevorrichtung (9) einen Radialanschlag (10) aufweist, der sich von einer Innenseite (11) der Flanschhülse (6) in Richtung einer Außenseite (12) des ersten Steckergehäuseabschnitts (3) erstreckt, und eine Gegenlagerung (13) aufweist, welche mit dem ersten Steckergehäuseabschnitt (3) zur Festlegung der axialen Position zueinander in Wirkverbindung steht, und die Axial-Haltevorrichtung (9) ein Federelement (18) aufweist, welches in einem Zwischenraum (31) zwischen der Innenseite (11) der Flanschhülse (6) und einer Außenseite (12) des ersten Steckergehäuseabschnitts (3) angeordnet ist und eine axiale Federkraft erzeugend zwischen dem Radialanschlag (10) und der Gegenlagerung (13) vorgespannt gehalten ist, wobei die Gegenlagerung (13) einen Verrasttring (14) aufweist, der mit einer Rasteinrichtung (16) in einer Rastnut (25) in der Außenseite (12, 26) des ersten Steckergehäuseabschnitts (3) verrastet ist.

IPC 8 full level
H01R 24/54 (2011.01); **H01R 13/508** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/508 (2013.01); **H01R 13/5202** (2013.01); **H01R 13/5219** (2013.01); **H01R 13/5841** (2013.01); **H01R 24/545** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202005000229 U1 20050331 - INTERCONTEC PFEIFFER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] DE 202005000229 U1 20050331 - INTERCONTEC PFEIFFER GMBH [DE]
• [X1] DE 102013007069 A1 20141023 - HYPERTAC GMBH [DE]
• [X1] DE 202007001523 U1 20070531 - CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BAUELEMENTE GMBH [DE]
• [X1] DE 202005000883 U1 20050504 - CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BAUELEMENTE GMBH [DE]
• [XP] DE 202013012278 U1 20160111 - PHOENIX CONTACT CONNECTOR TECHNOLOGY GMBH [DE]

Cited by
DE102017120059B3; WO2019219118A1; WO2019042927A1; CN110770982A; CN111247698A; BE1026281B1; CN112020800A; KR20210008425A; JP2021523540A; US11177616B2; US10741962B2; EP3993178A1

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)
DE 202015102170 U1 20150513; EP 3089284 A1 20161102; EP 3089284 B1 20200708; HK 1226196 A1 20170922

DOCDB simple family (application)
DE 202015102170 U 20150430; EP 16165960 A 20160419; HK 16114227 A 20161214