

Title (en)
PLUG SOCKET POLE CONTACT

Title (de)
STECKDOSENPOLKONTAKT

Title (fr)
BORNE DE PRISE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3168934 A1 20170517 (DE)

Application
EP 16197433 A 20161104

Priority
DE 102015119388 A 20151111

Abstract (de)
Es wird ein Steckdosenpolkontakt für einen Steckdoseneinsatz vorgeschlagen, welcher aus einer Polklemmenkomponente (3) und einer Stützfeder-Kontaktfeder-Baugruppe (19) zusammengesetzt ist. Die Polklemmenkomponente (3) ist aus zwei Leitereinführungen (14, 15) sowie zwei sich gegenüberliegenden Kontaktschenkeln (4, 5) zur Einführung und Klemmung eines Steckerstiftes zusammengesetzt und deckt die elektrische Funktion der Stromleitung vom Leiter zum Steckerstift ab. Die Stützfeder-Kontaktfeder-Baugruppe (19) ist aus einem Metall mit Federeigenschaften gebildet und deckt die mechanische Funktion ab, wobei hierzu zwei die Kontaktschenkel (4, 5) zusammenpressende Stützfederarme (20, 21) die Klemmkraft für die Klemmung des Steckerstiftes bereitstellen, und über eine Kontaktfeder mit mindestens einem Kontaktfederarm (25, 26) sowie mindestens einem Verriegelungsarm (27, 28) die Klemmkraft für die Leiterklemmung und die Leiterverriegelung bereitgestellt wird. Ein Verstrebungselement (12, 16, 22) hält die Stützfederarme (20, 21) der Stützfeder-Kontaktfeder-Baugruppe (19) zusammen, indem das Verstrebungselement (12, 16, 22) die Stützfeder-Kontaktfeder-Baugruppe (19) an deren offenen Seite schließt.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 24/76** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/4823 (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08); **H01R 13/18** (2013.01); **H01R 13/111** (2013.01); **H01R 24/76** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102013005143 A1 20141002 - ABB AG [DE]

Citation (search report)
[XI] DE 102012006500 A1 20131002 - ABB AG [DE]

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 3168934 A1 20170517; DE 102015119388 A1 20170511; DE 102015119388 B4 20230406; RU 2016144148 A 20180511

DOCDB simple family (application)
EP 16197433 A 20161104; DE 102015119388 A 20151111; RU 2016144148 A 20161110