

Title (en)  
PLUG SOCKET POLE CONTACT

Title (de)  
STECKDOSENPOLKONTAKT

Title (fr)  
BORNE DE PRISE ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 3168933 A1 20170517 (DE)**

Application  
**EP 16197427 A 20161104**

Priority  
DE 102015119389 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. Neben dem Verriegelungsarm (27, 28) ist jeweils ein Entriegelungsarm (29, 30) einer Entriegelungsfeder angeordnet, die bei einer Kräfteinwirkung auf einen der Entriegelungsarme (29, 30) den betreffenden Verriegelungsarm (27, 28) endseitig vom eingesteckten Leiter löst. Zwischen den Leitereinführungen (14, 15) ist auf der zum freien Ende der Leitereinführungen (14, 15) weisenden Seite der Entriegelungsfeder ein Endanschlag (2) angeordnet, welcher die Leitereinführungen (14, 15) zueinander beabstandet.

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 US)  
**H01R 4/4823** (2023.08 - EP US); **H01R 4/485** (2023.08 - EP US); **H01R 13/18** (2013.01 - EP); **H01R 13/111** (2013.01 - EP); **H01R 24/76** (2013.01 - EP)

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

Citation (search report)  
• [XYI] EP 2645488 A1 20131002 - ABB AG [DE]  
• [Y] DE 3809843 A1 19891005 - HOCHKOEPPER PAUL GMBH [DE]

Cited by  
FR3134247A1

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 3168933 A1 20170517**; **EP 3168933 B1 20181017**; DE 102015119389 A1 20170511; ES 2704574 T3 20190318; PL 3168933 T3 20190329; RU 2016144147 A 20180511; TR 201820323 T4 20190121

DOCDB simple family (application)  
**EP 16197427 A 20161104**; DE 102015119389 A 20151111; ES 16197427 T 20161104; PL 16197427 T 20161104; RU 2016144147 A 20161110; TR 201820323 T 20161104