

Title (en)
Plug socket pole contact

Title (de)
Steckdosenpolkontakt

Title (fr)
Borne de prise électrique

Publication
EP 2779314 A1 20140917 (DE)

Application
EP 14000366 A 20140131

Priority
• DE 102013004209 A 20130312
• DE 102013005143 A 20130326

Abstract (en)
The contact has terminal clamp component (3) made of copper alloy, and contact legs (4,5) with contacts (6,7) for clamping contact pin. A contact spring assembly (19) has compressive spring arms (20,21) which secures locking of contact pin, and contact spring arms and locking arms which secures conductor locking. The contact legs are directly engaged to bridge such that the leg webs of contact legs are connected to inner sides of conductor insertion portions (14,15) of clamp component.

Abstract (de)
Es wird ein Steckdosenpolkontakt für einen Steckdoseneinsatz vorgeschlagen, welcher eine Polklemmenbaugruppe (1) aufweist, die zusammengesetzt ist aus einer Polklemmenkomponente (3) aus einer Kupferlegierung mit zwei Leitereinführungen (14, 15) sowie zwei sich gegenüberliegenden Kontaktschenkeln (4, 5) mit jeweils endseitigen Kontakttulpen (6, 7) zur Einführung und Klemmung eines Steckerstiftes und aus einer Überfeder-Kontaktfeder-Baugruppe (19) aus einem Metall mit Federeigenschaften, wobei die Polklemmenkomponente (3) die elektrische Funktion der Stromleitung vom Leiter zum Steckerstift abdeckt, wobei die Überfeder-Kontaktfeder-Baugruppe (19) die mechanische Funktion abdeckt und hierzu über zwei gegen die Kontaktschenkel (4, 5) pressende Überfederarme (20, 21) die Klemmkraft für die Steckerstiftklemmung sicherstellt und über eine Kontaktfeder mit mindestens einem Kontaktfederarm (23, 24) sowie mindestens einem Verriegelungsarm (25, 26) die Klemmkraft für die Leiterklemmung und die Leiterverriegelung sicherstellt und wobei die Leitereinführungen (14, 15) über eine Brücke (12) miteinander verbunden sind und Schenkelstege (10, 11) der Kontaktschenkel (4, 5) unmittelbar an der Brücke (12) angreifen, so dass die federnden Schenkelstege (10, 11) an den Innenseiten der Leitereinführungen (14, 15) angebunden sind.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 11/01** (2006.01); **H01R 11/03** (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 24/76** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/48185 (2023.08); **H01R 11/01** (2013.01); **H01R 11/03** (2013.01); **H01R 13/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 19545195 C1 19970424 - BROEKELMANN JAEGER & BUSSE [DE]
• [Y] EP 1020954 A2 20000719 - ACKERMANN ALBERT GMBH CO [DE]

Cited by
CN113036475A; EP3336967A1; FR3060872A1; WO2022124236A1

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 2779314 A1 20140917; **EP 2779314 B1 20160928**; DE 102013005143 A1 20141002

DOCDB simple family (application)
EP 14000366 A 20140131; DE 102013005143 A 20130326