

Title (en)

Plug contact for arrangement on a contact rail

Title (de)

Steckkontakt zur Anordnung an einem Kontaktträger

Title (fr)

Contact à fiche destiné à l'agencement sur un support de contact

Publication

EP 2639889 A1 20130918 (DE)

Application

EP 13000258 A 20130118

Priority

DE 102012004833 A 20120313

Abstract (en)

The contact (10) has a counter contact arranged at a top side of a contact support. A connection arm (16) arranges a contact arm (11) at a support arm (17). The contact arm and/or support arm is deflected in a spring elastic manner, and a connection element (14) is connected with a conductor. A rolled side of contact arm contacts a contact surface of the counter contact in an electrically conductive manner, and the support arm contacts with a stamped edge at a bottom side of the contact support.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Steckkontakt zur Anordnung an einem Kontaktträger, der mit einem Gegenkontakt versehen ist, mit einem ersten Kontaktschenkel, der elektrisch leitend an einer ersten auf einer Oberseite des Kontaktträgers angeordneten Kontaktfläche des Gegenkontaktes anliegt und mit einem Stützschenkel, der auf einer Unterseite des Kontaktträgers anliegt und mit einem Verbindungsschenkel, der den Kontaktschenkel am Stützschenkel anordnet, wobei der Kontakt- und/oder der Stützschenkel federrückstellelastisch auslenkbar ist, der Steckkontakt ein Anschlussglied zu Anbindung eines Leiters aufweist und der Steckkontakt als Stanzteil ausgebildet ist. Es ist Aufgabe der Erfindung Steckkontakte bereitzustellen, mit denen sich bei Wahrung gegebener technischer Anforderungen die Rastermaße von Steckverbindern, insbesondere gemäß Rast 2.5 Standard, reduzieren lassen. Die Aufgabe wird von einem Gegenstand mit den Merkmalen des Anspruches 1 gelöst, insbesondere den kennzeichnenden Merkmalen, wonach der Kontaktschenkel des Steckkontaktes mit seiner Walzseite auf der ersten Kontaktfläche des Gegenkontaktes und der Stützschenkel mit seiner Stanzkante auf der Unterseite des Kontaktträgers aufliegt.

IPC 8 full level

H01R 12/72 (2011.01); **H01R 13/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/00 (2013.01 - EP US); **H01R 12/721** (2013.01 - EP US); **H01R 13/112** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102008054015 A1 20100506 - LUMBERG CONNECT GMBH [DE]
- DE 4034094 C2 19951019 - GROTE & HARTMANN [DE]

Citation (search report)

- [X] US 6224432 B1 20010501 - BILLMAN TIMOTHY B [US]
- [X] EP 0902503 A1 19990317 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [X] DE 3028809 A1 19820218 - STRIBEL KG HERMANN [DE]
- [X] DE 4400702 A1 19950713 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [AD] DE 4034094 C2 19951019 - GROTE & HARTMANN [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 2639889 A1 20130918; CN 103311699 A 20130918; DE 102012004833 A1 20130919; US 2013244507 A1 20130919; US 8827753 B2 20140909

DOCDB simple family (application)

EP 13000258 A 20130118; CN 201310068629 A 20130305; DE 102012004833 A 20120313; US 201313788229 A 20130307