

Title (en)

Electrical connector having at least one spring contact

Title (de)

Elektrische Steckverbindung mit mindestens einem Federkontakt

Title (fr)

Connecteur électrique avec au moins un contact à ressort

Publication

EP 2017922 A2 20090121 (DE)

Application

EP 08011823 A 20080701

Priority

DE 102007032992 A 20070716

Abstract (en)

The contact has two elastic spring-loaded contact members (10a, 10b) on one end (A) of the contact for receiving a counter contact (14), where the contact members are arranged opposite to one another. The counter contact is inserted in a plug-in direction (E) along a middle longitudinal axis (M) of the spring between both the contact members. One of the spring legs (16a, 16b) is engaged on an outer side of the contact members, where the outer side is turned away from the middle longitudinal axis. The spring legs press the contact members in a direction perpendicular to the middle longitudinal axis and exert a contact pressure on the counter contact. An independent claim is also included for a plug connector with a spring contact.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Federkontakt für eine elektrische Steckverbindung, der an seinem einen Ende (A) mindestens zwei federelastische, einander gegenüberliegend angeordnete Kontaktschenkel (10a, 10b) zur Aufnahme eines Gegenkontakts (14) aufweist, der in Einsteckrichtung (E) entlang der Mittellängsachse (M) des Federkontakts zwischen die beiden Kontaktschenkel (10a, 10b) einführbar ist. An den der Mittellängsachse (M) abgewandten Außenseiten der Kontaktschenkel (10a, 10b) greift jeweils ein Federschenkel (16a, 16b) an, welcher die einander gegenüberliegend angeordneten Kontaktschenkel (10a, 10b) in Richtung senkrecht zur Mittellängsachse (M) gegeneinander drückt und bei eingeführtem Gegenkontakt (14) jeweils einen Kontaktdruck auf diesen ausübt. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Steckverbindung mit mindestens einem derartigen Federkontakt. Verwendung beispielsweise als Steckverbindung zwischen einem Elektrowerkzeug und einem Akkumulator.

IPC 8 full level

H01R 12/72 (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/707 (2013.01 - EP US); **H01R 12/724** (2013.01 - EP US); **H01R 12/727** (2013.01 - EP US); **H01R 13/113** (2013.01 - EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN111564721A; EP3444905A1; CN110265815A; US11211734B2; WO2019034487A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2017922 A2 20090121; **EP 2017922 A3 20100602**; **EP 2017922 B1 20120411**; AT E553517 T1 20120415; CN 101394037 A 20090325; DE 102007032992 A1 20090129; US 2009053941 A1 20090226; US 7780489 B2 20100824

DOCDB simple family (application)

EP 08011823 A 20080701; AT 08011823 T 20080701; CN 200810176960 A 20080716; DE 102007032992 A 20070716; US 21861808 A 20080716