

Title (en)

Connector with short circuit contacts

Title (de)

Steckverbinder mit Kurzschlusskontakten

Title (fr)

Connecteur à fiches doté de contacts anti-court-circuit

Publication

EP 1848071 A2 20071024 (DE)

Application

EP 07007655 A 20070414

Priority

DE 102006019160 A 20060421

Abstract (en)

The connector has a plug part (1) and a coupling part (2) that are provided with attachable modules (3, 4), respectively. A joining gap is formed between joining sides (5, 6) of one of the attachable modules (3), where a spring contact at one attachable module (3) and a counter contact at the other attachable module (3) contact with each other in the joining gap. Separating units of one coupling part-attachable module are formed such that they are aligned with the gap and pass between the spring contact and the counter contact.

Abstract (de)

Ein solcher aus Steckerteil (1) und Kupplungsteil (2) bestehender Steckverbinder ist im Steckerteil mit Kurzschlußkontakten (9, 10) versehen. Das Kupplungsteil (2) weist wenigstens ein Trennelement (11) aus einem Isoliermaterial auf, welches in gesteckter Anordnung von Steckerteil (1) und Kupplungsteil (2) unter Trennung des Kurzschlusses zwischen den Kurzschlußkontakten (9, 10) eingeschoben ist. Zweck einfacherer Anpassung an die Anzahl der kurzzuschließenden und der zu verbindenden Leiter bestehen das Steckerteil (1) und das Kupplungsteil (2) jeweils aus aneinander anfügbaren Modulen (3, 4), die je einem der im Steckerteil (1) miteinander kurzzuschließenden, unterschiedlich gepolten Leiter zugeordneten sind. Die Kurzschlußkontakte (9, 10) des Steckerteils (1) sind an den Modulen (3) so angeordnet, daß sie sich jeweils bei zwei benachbarten Steckerteil-Modulen (3) zu den miteinander zusammenwirkenden Kurzschlußkontakten (9, 10) ergänzen. Die Kupplungsteil-Module (4) weisen ein Trennelement (11) auf, welches sich beim Steckvorgang zwischen zwei benachbarte Steckerteil-Module (3) zur Trennung der Kurzschlußkontakte (9, 10) einschiebt.

IPC 8 full level

H01R 13/703 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/7032 (2013.01 - EP US); **H01R 9/2458** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/944** (2013.01 - EP)

Cited by

FR3135839A1; US9905958B2; WO2015158691A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1848071 A2 20071024; **EP 1848071 A3 20080618**; **EP 1848071 B1 20121226**; CN 100546126 C 20090930; CN 101060220 A 20071024; DE 102006019160 A1 20071025; DE 102006019160 B4 20080228; ES 2401716 T3 20130423; JP 2007294454 A 20071108; JP 4525983 B2 20100818; US 2007249228 A1 20071025; US 7402058 B2 20080722

DOCDB simple family (application)

EP 07007655 A 20070414; CN 200710092162 A 20070402; DE 102006019160 A 20060421; ES 07007655 T 20070414; JP 2007110342 A 20070419; US 74190407 A 20070430