

Title (en)

Connector with a spring member for electric direct contacting of a circuit board

Title (de)

Stecker mit Anpressfedervorrichtung zur elektrischen Direktkontaktierung einer Leiterplatte

Title (fr)

Prise avec dispositif de ressort de pression pour le contact électrique direct d'une plaque

Publication

EP 2562885 A2 20130227 (DE)

Application

EP 12175655 A 20120710

Priority

DE 102011081632 A 20110826

Abstract (en)

The plug (1) has contact elements (7) arranged in contact carriers (5) for retaining a circuit board. Pressing spring devices (9) press the contact elements on contact surfaces of the board. The spring devices have power transmission regions (17) arranged vertical to a plug direction (11). The spring devices are arranged at the plug such that the spring devices convert force acting on the power transmission regions in the direction into contact normal force acting on the contact elements vertical to the direction. The spring devices provide spacer function. An independent claim is also included for a plug connection.

Abstract (de)

Es wird ein Stecker (1) zur elektrischen Direktkontaktierung von Kontaktflächen auf einer Leiterplatte (3) vorgestellt. Der Stecker (1) weist einen Kontaktträger (5) auf, der zur Aufnahme einer Leiterplatte (3) ausgeführt ist. Ferner weist der Stecker (1) Kontaktelemente (7) und eine Anpressfedervorrichtung (9) auf. Die Kontaktelemente (7) sind dabei im Kontaktträger (5) angeordnet. Die Anpressfedervorrichtung (9) ist zum Anpressen der Kontaktelemente (7) an die Kontaktflächen der Leiterplatte (3) ausgeführt und derart am Stecker (1) angeordnet, dass sie eine auf die Anpressfedervorrichtung (9) in Steckrichtung (11) wirkende Kraft (13) in eine senkrecht zur Steckrichtung (11) auf die Kontaktelemente (7) wirkende Kontaktnormalkraft (15) umwandelt.

IPC 8 full level

H01R 13/426 (2006.01); **H01R 12/72** (2011.01); **H01R 12/87** (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/721 (2013.01); **H01R 12/87** (2013.01); **H01R 13/426** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

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 2562885 A2 20130227; **EP 2562885 A3 20130327**; **EP 2562885 B1 20200212**; DE 102011081632 A1 20130228

DOCDB simple family (application)

EP 12175655 A 20120710; DE 102011081632 A 20110826