

Title (en)

Device for a precise guiding in printed circuit board connections

Title (de)

Vorrichtung für eine präzise Kontaktführung bei Leiterplattensteckverbindungen

Title (fr)

Dispositif de guidage de précision pour des connexions de cartes de circuits imprimés

Publication

EP 1801921 A2 20070627 (DE)

Application

EP 06025288 A 20061207

Priority

DE 102005061166 A 20051221

Abstract (en)

The device has a pressing spring (20) held in an opening (17) in an insulating member (11) with a spring leg (22). The spring selectively subjects a mating region (2) of a printed circuit board (1) to apply lateral pressure against a lay-on region (16) such that a closely aligned positioning of electrical contact decks (3) on the printed circuit board and electric contacts in a card edge connector (10) is achieved, where the spring arranged within a slot is formed as a separate element or an integrally molded element of the connector.

Abstract (de)

Für eine präzise Kontaktführung von Kontaktbahnen (3) auf einer Leiterplatte (1) und elektrischen Kontakten (19) in einem Leiterplatten-Steckverbinder (10), wird vorgeschlagen, innerhalb des Steckschlitzes (12) des Leiterplatten-Steckverbinders eine Andruckfeder (20) anzuordnen, die den Steckbereich (2) der Leiterplatte (1) vor der elektrischen Kontaktierung, mechanisch in eine Position auslenkt, in der eine passgenaue Übereinstimmung der jeweiligen Kontakte (3, 19) zu erwarten ist.

IPC 8 full level

H01R 12/18 (2006.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 13/631** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/7005 (2013.01 - EP US); **H01R 12/721** (2013.01 - EP US); **H01R 13/631** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6272** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5820396 A 19981013 - PAN HUA-TSENG [TW], et al

Citation (examination)

- WO 02091522 A1 20021114 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al
- US 5897390 A 19990427 - YAMAGAMI YOKU [JP], et al

Cited by

CN101510637A; EP2091109A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1801921 A2 20070627; **EP 1801921 A3 20100908**; CA 2572283 A1 20070621; CA 2572283 C 20091006; CN 1996676 A 20070711; DE 102005061166 A1 20070705; DE 202005021747 U1 20091126; JP 2007173836 A 20070705; US 2007141884 A1 20070621; US 7503796 B2 20090317

DOCDB simple family (application)

EP 06025288 A 20061207; CA 2572283 A 20061214; CN 200610169079 A 20061220; DE 102005061166 A 20051221; DE 202005021747 U 20051221; JP 2006344815 A 20061221; US 56585906 A 20061201