

Title (en)

Board-to-board connector and method of producing the same

Title (de)

Board-to-Board Connector und Verfahren zum Herstellen desselben

Title (fr)

Connecteur plaque-à-plaque et procédé de sa réalisation

Publication

EP 2287971 A1 20110223 (DE)

Application

EP 10007926 A 20100729

Priority

DE 102009036457 A 20090806

Abstract (en)

The connector (10) has a groove-shaped receiver (12) for partial receiving of a conductor plate or a plug-in board. Multiple contacts (14,16) are provided at an upper side and a lower side of the receiver, where the contacts clamp the conductor plate or the plug-in board in an elastic manner. Each contact has elastic contact guides for contacting and clamping the conductor plate. An independent claim is also included for a method for manufacturing a connector.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verbinder (10) zum Verbinden von Leiter- oder Steckplatten (Board-to-Board Connector) mit: einer schlitzartigen Aufnahme (12) zum teilweisen Aufnehmen einer Leiterplatte (L1) oder Steckkarte; einer Vielzahl von Kontakten (14, 16), die an einer oberen und einer unteren Seite der schlitzartigen Aufnahme (12) vorgesehen sind und die Leiterplatte (L1) oder Steckkarte federnd klemmen können; wobei jeder Kontakt (14, 16) eine federnde Kontaktzunge (142, 162) zum Kontaktieren und Klemmen der Leiterplatte (L1) aufweist und zumindest ein Kontakt (162) eine Zusatzfeder (164) aufweist, die die federnde Kontaktzunge (162) abstützen kann.

IPC 8 full level

H01R 12/72 (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/7047 (2013.01); **H01R 12/721** (2013.01); **H01R 12/82** (2013.01); **H01R 13/631** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6309254 B1 20011030 - KORSUNSKY IOSIF [US]
- [X] US 6149467 A 20001121 - CHOY EDMOND [US]
- [X] US 6162102 A 20001219 - CHOY EDMOND [US]
- [Y] US 2002009914 A1 20020124 - YAHIRO YASUFUMI [JP], et al
- [Y] US 6276951 B1 20010821 - CHEN LI-SEN [TW], et al

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2287971 A1 20110223; **EP 2287971 B1 20141015**; DE 102009036457 A1 20110224; DE 202010018182 U1 20140708

DOCDB simple family (application)

EP 10007926 A 20100729; DE 102009036457 A 20090806; DE 202010018182 U 20100729