

Title (en)

Electric connector, especially for circuit boards

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder insbesondere für Leiterplatten

Title (fr)

Connecteur électrique, notamment pour des plaquettes de circuits

Publication

EP 0735616 A2 19961002 (DE)

Application

EP 96105169 A 19960401

Priority

DE 29506085 U 19950331

Abstract (en)

The electrical plug in connector for circuit boards (5) is applied end-on to the board and has a number of parallel connection points. Inset into the body (2) of the rectangular section connector are a number of metal leaf spring elements (3) that apply a retaining force to the board and also engage wires (40) that have the insulation removed from the tips. The connector housings have formed lugs (42) that locate in register slots (43) in the circuit board.

Abstract (de)

Ein elektrischer Steckverbinder (1) für eine Leiterplatte (5) enthält ein Isoliergehäuse (2) und mindestens eine im Isoliergehäuse (2) angeordnete Kontaktfeder (3). Das Kontaktende (8) der Kontaktfeder (3) liegt bei gestecktem Verbinder (1) unter Vorspannung an einem Kontaktfeld der Leiterplatte (5) an. Das dem Kontaktende (8) abgewandte Anschlußende (10) der Kontaktfeder (3) ist mit einem der Kontaktfeder (3) zugeordneten Leiter (11) elektrisch verbindbar. Das Anschlußende (10) beaufschlagt den Leiter (11) unmittelbar mit Federkraft zum elektrischen Anschluß und zugleich zur Klemmfixierung des Leiters (11) am Steckverbinder (1). <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 9/00

IPC 8 full level

H01R 12/79 (2011.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 12/72** (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4821 (2023.08); **H01R 12/79** (2013.01); **H01R 4/4842** (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08); **H01R 12/721** (2013.01)

Cited by

DE112006003111B4; EP0964478A3; CN114725868A; EP4231459A1; CN104025226A; EP2800115A4; EP0800233A1; KR100406764B1; EP1850418A3; EP2246938A1; DE102007018443B4; DE19710422C1; EP0865105A1; DE19803085A1; US6109952A; DE19710306A1; DE19710306C2; US7004781B2; EP4089844A1; EP1850418A2; US7704095B2; US9251954B2; EP1645175A1; WO2022238262A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0735616 A2 19961002; EP 0735616 A3 19970319

DOCDB simple family (application)

EP 96105169 A 19960401