

Title (en)
Connector for a printed circuit board.

Title (de)
Steckverbinder für eine Leiterbahnen aufweisende Leiterplatte.

Title (fr)
Connecteur pour une plaquette à circuits imprimés.

Publication
EP 0505744 A2 19920930 (DE)

Application
EP 92103123 A 19920225

Priority
DE 4110386 A 19910328

Abstract (en)
A plug connector (1) having a housing (2, 3) which has a slot on a plug-in side, into which slot a printed-circuit board (7) with conductor tracks on one or both sides can be plugged, chambers (5) being arranged in the housing (2, 3) in rows which run at right angles to the plug-in axis (13), and in which electrical contact parts (6) are seated having contact spring arms (46) which, in the inserted position, press at right angles against the printed-circuit board (7), is to be designed such that it is also possible to make contact with those printed-circuit boards (7) which have different positions and/or potentials on both sides. This is achieved in that chambers (5) having contact parts (6) seated therein are provided on both sides of the plug-in planes (14), which contact parts in each case have only one contact spring arm (46) and make contact therewith with the associated side of the printed-circuit board (7).

Abstract (de)
Ein Steckverbinder (1) mit einem Gehäuse (2, 3), das an einer Steckseite einen Schlitz aufweist, in den eine Leiterplatte (7) mit ein- oder beidseitigen Leiterbahnen einsteckbar ist, wobei im Gehäuse (2, 3) Kammern (5) in quer zur Steckachse (13) verlaufenden Reihen angeordnet sind, in denen elektrische Kontaktteile (6) mit Kontaktfederarmen (46) sitzen, die in der eingesteckten Position quer gegen die Leiterplatte (7) drücken, ist so auszugestalten, daß auch solche Leiterplatten (7) kontaktierbar sind, die auf beiden Seiten Leiterbahnen unterschiedlicher Positionen und/oder Potentiale aufweisen. Dies wird dadurch erreicht, daß zu beiden Seiten der Steckebenen (14) Kammern (5) mit darin sitzenden Kontaktteilen (6) vorgesehen sind, die jeweils nur einen Kontaktfederarm (46) aufweisen und mit diesem die zugeordnete Seite der Leiterplatte (7) kontaktieren.

IPC 1-7
H01R 9/07; H01R 13/193; H01R 23/66; H01R 23/68

IPC 8 full level
H01R 12/70 (2011.01); **H01R 12/72** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/7082 (2013.01); **H01R 12/721** (2013.01)

Cited by
US6704515B1; EP1432079A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0505744 A2 19920930; EP 0505744 A3 19930113; DE 4110386 A1 19921008; DE 4110386 C2 19940811

DOCDB simple family (application)
EP 92103123 A 19920225; DE 4110386 A 19910328