

Title (en)
Circuit board connector

Title (de)
Leiterplattensteckbuchse

Title (fr)
Connecteur de carte de circuits

Publication
EP 0898327 A2 19990224 (DE)

Application
EP 98115726 A 19980820

Priority
DE 19736607 A 19970822

Abstract (en)
The socket includes a socket case (1) which can be soldered to the circuit board by a reflow process. An opening is provided in the base of the case, through which the bent connector ends of the signal contacts of an insulating block extend to the corresponding conductor tracks on the circuit board, where they are soldered as SMT contacts.

Abstract (de)
Die Leiterplattensteckbuchse umfaßt ein auf einer Leiterplatte (2) festlegbares, im Querschnitt rechteckiges Metallbuchsengehäuse (1) und einen in das Buchsengehäuse eingesetzten, einen entsprechend rechteckigen Querschnitt besitzenden Isolierkörper (3). Dieser weist vier nach dem USB-Konzept standardisierte, in einer Ebene nebeneinander liegende, als Kontaktfedern ausgebildete Signalkontakte (4) auf, die beim Stecken des Bussteckers mit den in diesem vorgesehenen vier nebeneinanderliegenden Gegenkontakten zusammenwirken und den elektrischen Kontakt herstellen. Diese Signalkontakte (4) sind über nach unten gerichtete Anschlußenden (5) mit den Kontaktstellen der Leiterplatte (2) verbindbar. Eine besonders platzsparend und dennoch einen festen Halt gewährleistende Ausführung, die mit einer einfacheren Lötmethode verbunden ist, zeichnet sich dadurch aus, daß das Buchsengehäuse (1) bodenseitig über einen Abstand zur Leiterplatte (2) sicherstellende Stütz- und Verbindungsbereiche (11', 11'') mit der Leiterplatte (2) im Reflowverfahren verlötbar ist. Ferner ist im Bodenbereich des Buchsengehäuses (1) eine Aussparung (12) vorgesehen, durch die hindurch sich die nach unten gerichteten und dann abgewinkelten, als SMT-Kontakte ausgebildeten Anschlußenden (5) der Signalkontakte (4) des in das Buchsengehäuse (1) eingesetzten Isolierkörpers (3) zu den zugehörigen Leiterbahnen der Leiterplatte (2) hin erstrecken. Die Stütz- und Verbindungsbereiche sind dabei durch von der unteren Vorderkante des Buchsengehäuses (1) ausgehende, um etwa 180° nach unten und rückwärts umgebogene Fixierlaschen 11', 11'' gebildet, die jeweils eine ausgestanzte Bohrung mit einem am Bohrungsrand angeformten, der Leiterplatte zugewandten Kragen (16) aufweist, der in eine Öffnung (17) der Leiterplatte (2) eingreift.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 9/09; H01R 23/70

IPC 8 full level
H01R 9/053 (2006.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H01R 12/57** (2011.01); **H01R 12/72** (2011.01); **H01R 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/7052 (2013.01 - EP US); **H01R 12/707** (2013.01 - EP US); **H01R 12/57** (2013.01 - EP US); **H01R 12/725** (2013.01 - EP US); **H01R 43/205** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN109088215A; CN105517885A; CN104577437A; US7922531B2; US9391408B2; WO2007064998A1

Designated contracting state (EPC)
BE DK ES FI FR GB GR IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0898327 A2 19990224; EP 0898327 A3 20000830; EP 0898327 B1 20030115; DE 19736607 C1 19990715; ES 2135365 T1 19991101; JP H11149964 A 19990602; KR 19990023687 A 19990325; SG 65783 A1 19990622; TW 392380 B 20000601; US 5928035 A 19990727

DOCDB simple family (application)
EP 98115726 A 19980820; DE 19736607 A 19970822; ES 98115726 T 19980820; JP 23421198 A 19980820; KR 19980033557 A 19980819; SG 1998003136 A 19980819; TW 87113443 A 19980814; US 13718398 A 19980820