

Title (en)
PCB high current connecting device

Title (de)
Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de connexion de courant fort pour un circuit imprimé

Publication
EP 1094557 A2 20010425 (DE)

Application
EP 00122522 A 20001015

Priority
DE 19950084 A 19991018

Abstract (en)
The connector has a two-pole plug with plug and socket parts with contact elements in a multi-leg contact arrangement for contacting connecting points. The plug and socket parts have contact pins or sockets protruding into a protective collar or fitting. The socket has attachments to the board and a multi-leg contact arrangement with laterally protruding connection pins. Cable conductors can be pressed onto the plug part with a crimping tool. The connector has a two-pole plug with a plug part (6) and a socket part (10) with contact elements (12-15) for making an electrical connection and a multi-leg contact arrangement of the contact elements of the plug or socket part for contacting connecting points. The plug and socket part have contact pins or sockets protruding into a protective collar or fitting. The socket has attachments to the board and a multi-leg contact arrangement with laterally protruding connection pins. The conductors of a cable can be pressed onto the plug part with a crimping tool.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung (1) zur vibrationsfreien Kontaktierung von Platinenanschlußkontakten und zu übersteckender Hauptkontakte (12,13;14,15), wobei eine maschinelle Bestückung des Dosenteils (10) der Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung (1) auf Platinen möglich ist unter Ausrichtung in Platinenbohrungen. Anschließend erfolgt ein Verlöten der Anschlußstifte (41). Eine abgewinkelte Bauform in geringer Abmessung ermöglicht eine Anordnung am Rand zwischen Platinen-Einschubmodulen, ohne dass der Steckerteil (6) über den Anschlußraum an der Vorderseite der in Schränken aufgenommenen Einschubmodule der Platinen vorsteht und z.B. ein Verschließen der Schränke verhindert. Die insbesondere zum Anschluß der Spannungsversorgung mobiler oder stationärer Telefonanlagen dienende Platinen-Hochstrom-Steckvorrichtung (1) weist einen Stecker- und Dosenteil (6,19) mit Kontaktstiften (12,13) und hülsenförmigen -buchsen (14,15) auf, welche in einen Schutzkragen (24) oder Steckansatz (25) ragen und dort miteinander übersteckbar sind. Am Dosenteil (10) sind Befestigungen (19,20;19',20';38,39) zur Festlegung auf der Platine und an den Kontaktbuchsenrückseiten (16,16') jeweils eine Mehrbeinkontaktierung (18,18') mit seitlich senkrecht aus der Ebene des Dosenteils (10) vorstehenden Anschlußstiften (41) angelegt. Der Steckerteil (6) ist zum Dosenteil (10) derart abgewinkelt, dass die Crimpanschlüsse (77) aufweisende Kabelanschlußsteile (71) des Steckerteils (6) in einem Winkel von 90° gegenüber seinem Schutzkragen (24) und damit gegenüber dem mit diesem übersteckbaren Steckansatz (25) des Dosenteils (10) abgewinkelt ist, wobei die Kontaktelemente (12,13) zwischen Steckbereich und Kabelanschlußbereich etwa um 90° zueinander gewinkelt sind und die Kabelzuführung und die Anlage der Kontaktelemente (12,13;14,15) in einer zur Ebene der Platine (2) parallelen Ebene gegeben ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 12/32

IPC 8 full level
H01R 4/20 (2006.01); **H01R 12/50** (2011.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 13/512** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/20 (2013.01); **H01R 12/58** (2013.01); **H01R 12/716** (2013.01)

Cited by
RU2670955C2; RU2670955C9; WO2006105987A1; WO2016034166A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1094557 A2 20010425; **EP 1094557 A3 20020626**; **EP 1094557 B1 20070530**; AT E363748 T1 20070615; DE 19950084 C1 20010816; DE 19964288 A1 20040108; DE 50014363 D1 20070712

DOCDB simple family (application)
EP 00122522 A 20001015; AT 00122522 T 20001015; DE 19950084 A 19991018; DE 19964288 A 19991018; DE 50014363 T 20001015