

Title (en)

Connector for electronic components

Title (de)

Steckverbinder für elektronische Bauelemente

Title (fr)

Connecteur pour des composants électroniques

Publication

EP 1251591 A2 20021023 (DE)

Application

EP 02008808 A 20020419

Priority

DE 10119695 A 20010420

Abstract (en)

The device has first and second plug connection element (1,2) that can be mutually engaged to form electrical signal lines and at least one earth line and at least one screen plate (3',4) on each connection element. The screen plates can be fixed to each connection element by latching connections and have solder lugs (7,8') that protrude from each element in the latched state. The plates lie in flat contact with each other in the connected state.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Steckverbinder, insbesondere für SMD-Steckverbindungen. Die den Verbinder bildenden Steckverbindungselemente (1, 2) sind dabei jeweils mit die elektrischen Kontakte abschirmenden Schirmblechen (3, 3' ; 4, 4') versehen. Die Schirmbleche ihrerseits liegen, in verbundenem Zustand, im wesentlichen vollflächig aneinander an und sind mit Rastverbindungen (5, 17 ; 6, 18) an den jeweiligen Steckverbindungselementen (1, 2) festgelegt. Zur elektrischen Kontaktierung der Schirmbleche (3, 3' ; 4, 4') dienen Lötflächen (7, 7' ; 8, 8'), die über die Steckverbindungselemente (1,2) überstehen. Vorzugsweise sind an die Schirmbleche (3, 3' ; 4, 4') SMD-Anschlüsse (21; 22) angeformt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 12/22; H01R 13/658

IPC 8 full level

H01R 13/658 (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6581 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN112930626A; DE102005059990A1; DE102005059990B4; DE102022103411A1; US7540777B2; WO2013053343A1; DE102022103406B3; WO2023152235A1; TWI748278B; WO2020094768A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1251591 A2 20021023; EP 1251591 A3 20040107; EP 1251591 B1 20090114; AT E421173 T1 20090115; DE 10119695 A1 20021114; DE 10119695 B4 20060413; DE 50213208 D1 20090305; DK 1251591 T3 20090504; US 2002173201 A1 20021121; US 6623301 B2 20030923

DOCDB simple family (application)

EP 02008808 A 20020419; AT 02008808 T 20020419; DE 10119695 A 20010420; DE 50213208 T 20020419; DK 02008808 T 20020419; US 12740202 A 20020422