

Title (en)

Planarfilter for a connector with a plurality of terminals.

Title (de)

Planarfilter für einen vielpoligen Steckverbinder.

Title (fr)

Filtre plan pour un connecteur à plusieurs pôles.

Publication

EP 0658955 A2 19950621 (DE)

Application

EP 94119453 A 19941209

Priority

DE 4342326 A 19931211

Abstract (en)

In order to develop a planar filter (1) for multipole plug connectors (10) having a carrier which has an opening for each signal line and, in the region of this opening, a capacitor with a first foil (2.3) which is connected to the associated signal line and having a second foil (2.1) which is connected via the conductive housing to earth, as well as a dielectric (2.2) between the two foils, such that, with the signal lines lying closely adjacent, sufficient capacitances are provided for the capacitors and the planar filter (1) can be used without any solder joint, it is proposed that a contact insert (5) having at least two contact fingers (7) be soldered into each opening in order to hold the connecting pins (11.1) and be electrically connected to a first foil (2.3), which extends into the opening, of the associated capacitor, such that the connecting pins (11.1) are constructed electrically with the first foil (2.3), which is assigned to the respective signal electrode, and two mutually opposite edges of the planar filter (1), as conductive side regions (3) which are connected to the earth electrode (2.1) of said planar filter (1), and can be connected via the metallic housing (15) of the plug connector (10) to earth. <IMAGE>

Abstract (de)

Um ein Planarfilter (1) für vielpolige Steckverbinder (10) mit einem Träger, der für jede Signalleitung eine Öffnung und im Bereich dieser Öffnung einen Kondensator mit einen ersten, mit der zugeordneten Signalleitung und einen zweiten, über das leitende Gehäuse mit Masse verbundenen Belag (2.3; 2.1), sowie ein Dielektrikum (2.2) zwischen beiden Belägen aufweist, so weiter zu bilden, daß bei eng liegenden Signalleitungen hinreichende Kapazitäten für die Kondensatoren bereitgestellt und das Planarfilter (1) ohne Lötverbindung eingesetzt werden kann, wird vorgeschlagen, daß in jede Öffnung ein Kontakteinsatz (5) mit mindestens zwei Kontaktfinger (7) zum Halten der Anschlußstifte (11.1) eingelötet und mit einem sich in die Öffnung hinein erstreckende ersten Belag (2.3) des zugeordneten Kondensators elektrisch so verbunden ist, daß die Anschlußstifte (11.1) elektrisch mit dem der jeweiligen Signal-Elektrode zugeordneten ersten Belag (2.3) und zwei einander gegenüberliegende Ränder des Planarfilters (1) als mit dessen Masse-Elektrode (2.1) verbundene, leitenden Seitenbereiche (3) ausgebildet und über das metallische Gehäuse (15) des Steckverbinders (10) mit Masse verbindbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/719

IPC 8 full level

H01R 13/719 (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/7195 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0658955 A2 19950621; EP 0658955 A3 19970305; EP 0658955 B1 19990818; DE 4342326 A1 19950622; DE 4342326 C2 19961212; DE 59408639 D1 19990923; ES 2136154 T3 19991116; US 5603640 A 19970218

DOCDB simple family (application)

EP 94119453 A 19941209; DE 4342326 A 19931211; DE 59408639 T 19941209; ES 94119453 T 19941209; US 35361394 A 19941212