

Title (en)
Coaxial connector for connecting two printed circuit boards.

Title (de)
Koaxialsteckverbinder zum Verbinden zweier Leiterplatten.

Title (fr)
Connecteur coaxial pour relier deux cartes imprimées.

Publication
EP 0547979 A1 19930623 (FR)

Application
EP 92403465 A 19921218

Priority
FR 9115711 A 19911218

Abstract (en)
The invention relates to a coaxial connector for connecting two printed circuit boards. It includes a first, elbowed, coaxial connector element (1) comprising a conducting parallelepipedal body (5) exhibiting, on a lower face (8), contacts having pins (9, 10) for mounting and connecting the connector element (1) to a printed circuit board (3) and, on a front face (6), at least one coaxial contact (7), an elbowed conducting rod (11) connecting one of the pins (9) projecting from the lower face (8) of the body to the central conductor of the coaxial contact projecting from the front face of the body, and a second coaxial connector element (2) comprising one coaxial contact or, alternatively, two coaxial contacts which is or, alternatively, are complementary with the coaxial contact or coaxial contacts (7) of the said first, elbowed, coaxial connector element (1), capable of being mounted and connected to a second printed circuit board (4), the said second coaxial connector element (2) including an earth plate (24) provided with orifices for the passage of the coaxial contact or coaxial contacts, the coaxial contact or each coaxial contact (20) being fixed by crimping the end (23) of its external conductor socket (22) onto the said earth plate. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention est relative à un connecteur coaxial pour relier deux cartes imprimées. Il comporte un premier élément de connecteur coaxial (1), coudé, comprenant un corps parallélépipédique conducteur (5) présentant sur une face inférieure (8) des contacts à broches (9, 10) pour le montage et le raccordement de l'élément de connecteur (1) sur une carte imprimée (3) et, sur une face frontale (6) au moins un contact coaxial (7), une tige conductrice coudée (11) reliant une des broches (9) en saillie de la face inférieure (8) du corps au conducteur central du contact coaxial en saillie de la face frontale du corps, et un second élément de connecteur coaxial (2) comprenant un ou respectivement deux contacts coaxiaux complémentaires du ou des contacts coaxiaux (7) dudit premier élément de connecteur coaxial coudé (1), apte à être monté et raccordé sur une seconde carte imprimée (4), ledit second élément de connecteur coaxial (2) comportant une plaque de masse (24) munie d'orifices pour le passage du ou des contacts coaxiaux, le ou chaque contact coaxial (20) étant fixé par sertissage de l'extrémité (23) de sa douille de conducteur extérieur (22) sur ladite plaque de masse. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 17/12; H01R 23/70

IPC 8 full level
H01R 13/646 (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/716 (2013.01 - EP US); **H01R 12/724** (2013.01 - EP US); **H01R 12/737** (2013.01 - EP US); **H01R 24/50** (2013.01 - EP US);
H01R 2103/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0256697 A1 19880224 - AMP INC [US]
• [A] US 4795352 A 19890103 - CAPP RANDOLPH E [US], et al
• [A] US 4875865 A 19891024 - DEMLER JR HENRY W [US], et al
• [A] US 4548453 A 19851022 - MUMMEY DALE B [US], et al

Cited by
EP0872913A3; EP0893843A1; EP0576032A1; US5851121A; US5943770A

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0547979 A1 19930623; EP 0547979 B1 19950927; DE 69205131 D1 19951102; DE 69205131 T2 19960509; FR 2685553 A1 19930625;
FR 2685553 B1 19950602; US 5344340 A 19940906

DOCDB simple family (application)
EP 92403465 A 19921218; DE 69205131 T 19921218; FR 9115711 A 19911218; US 99041992 A 19921215