

Title (en)
Coaxial electrical connector element

Title (de)
Element eines elektrischen Koaxialsteckverbinders

Title (fr)
Élément de connecteur électrique coaxial

Publication
EP 1255327 A1 20021106 (FR)

Application
EP 02291129 A 20020506

Priority
FR 0106008 A 20010504

Abstract (en)
[origin: US2002164901A1] The present invention relates to a coaxial electrical connector element for providing electrical connection between at least one contact element and a main printed circuit card, each contact element(s) comprising a central conductor and an outer conductor, the connector element comprising a support element suitable for receiving the contact element(s) and an intermediate printed circuit card carrying conductor tracks enabling the central conductor(s) to be connected electrically to conductor tracks of the main printed circuit card. In the connector element, the intermediate printed circuit card has an end face presenting at least one projecting portion, one of the conductor tracks of the intermediate printed circuit card extending over said projecting portion and coming into contact with a conductor track of the main printed circuit card.

Abstract (fr)
La présente invention est relative à un élément de connecteur électrique coaxial (1) destiné à assurer la connexion électrique d'au moins un élément de contact (3) à une carte de circuit imprimé principale, le ou lesdits éléments de contact (3) comportant chacun un conducteur central et un conducteur externe, l'élément de connecteur comportant un élément de support (2) apte à recevoir le ou les éléments de contact et une carte de circuit imprimé intermédiaire comportant des pistes conductrices permettant de relier électriquement le ou les conducteurs centraux à des pistes conductrices de la carte de circuit imprimé principale. Cet élément de connecteur est caractérisé par le fait que la carte de circuit imprimé intermédiaire (4) comporte une tranche (45) présentant au moins une portion en saillie (46), l'une des pistes conductrices de la carte de circuit imprimé intermédiaire s'étendant sur cette portion en saillie et venant au contact avec une piste conductrice de la carte de circuit imprimé principale.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646

IPC 8 full level
H01R 13/646 (2011.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 24/50 (2013.01 - EP US); **H01R 12/721** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6599** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 5853295 A 19981229 - ROSENBERGER BERND [DE]
• [YA] EP 0911912 A2 19990428 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] US 4964806 A 19901023 - SAKAMOTO YUKIO [JP], et al
• [A] US 4573104 A 19860225 - KAMADA KOICHIRO [JP]
• [A] EP 0552622 A1 19930728 - MOLEX INC [US]

Citation (examination)
• US 4674809 A 19870623 - HOLLYDAY ROBERT D [US], et al
• US 6045402 A 20000404 - EMBO GEORGES [BE], et al

Cited by
WO2013083121A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1255327 A1 20021106; CN 1284280 C 20061108; CN 1384565 A 20021211; DE 1255327 T1 20030528; FR 2824426 A1 20021108; FR 2824426 B1 20060825; TW 554591 B 20030921; US 2002164901 A1 20021107; US 7029324 B2 20060418

DOCDB simple family (application)
EP 02291129 A 20020506; CN 02118939 A 20020430; DE 02291129 T 20020506; FR 0106008 A 20010504; TW 91107848 A 20020417; US 12463102 A 20020417