

Title (en)
LOW-PITCH MINIATURE HYPERFREQUENCY COAXIAL CONNECTOR, INTENDED IN PARTICULAR FOR MUTUALLY CONNECTING TWO PRINTED CIRCUIT BOARDS

Title (de)
KOAXIALER MINIHYPFERFREQUENZANSCHLUSS MIT KURZER GANGHÖHE, DER DAZU BESTIMMT IST, INSBESONDERE ZWEI KARTEN MIT GEDRUCKTER SCHALTUNG MITEINANDER ZU VERBINDEN

Title (fr)
CONNECTEUR COAXIAL HYPERFREQUENCE MINIATURE A FAIBLE PAS, DESTINE NOTAMMENT A RELIER DEUX CARTES DE CIRCUIT IMPRIME ENTRE ELLES

Publication
EP 3627628 A1 20200325 (FR)

Application
EP 19197551 A 20190916

Priority
FR 1858473 A 20180919

Abstract (en)
[origin: US2020091639A1] A coaxial microwave connector, intended to link two printed circuit boards (PCBs) to one another, of central axis (X) comprising: two connection elements each with a central contact and a ground contact, the ground and central contacts of the second element being free to be displaced, along the axis (X), relative to those of the first element, between a configuration of disconnection, and a configuration of connection in which the elements are intended to establish an electrical ground and central contact between the two PCBs; and at least one flexible electrically insulating washer, which both allows the coaxial mechanical holding between each central contact inside the ground contact of the first or of the second connection element, and makes it possible to establish a mechanical pressure between the end of the central contact and one of the two PCBs.

Abstract (fr)
Connecteur coaxial (1) hyperfréquence, destiné à relier deux cartes de circuit imprimé (PCB) entre elles, d'axe central (X) comprenant :- deux éléments de connexions (2, 3) avec chacun un contact central et un contact de masse, les contacts de masse (30) et central (31) du deuxième élément étant libres de se déplacer, le long de l'axe (X), par rapport à ceux (20, 21) du premier élément, entre une configuration de déconnexion, et une configuration de connexion dans laquelle les éléments sont destinés à établir un contact électrique de masse et central entre les deux PCB ;- au moins une rondelle électriquement isolante (32), flexible, qui permet à la fois le maintien mécanique coaxial entre chaque contact central à l'intérieur du contact de masse du premier ou du deuxième élément de connexion, et d'établir une pression mécanique entre l'extrémité du contact central et un des deux PCB.

IPC 8 full level
H01R 12/73 (2011.01); **H01R 12/91** (2011.01); **H01R 24/50** (2011.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/52 (2013.01 - US); **H01R 12/616** (2013.01 - US); **H01R 12/73** (2013.01 - EP US); **H01R 12/91** (2013.01 - EP); **H01R 24/50** (2013.01 - EP US); **H01R 13/646** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 6699054 B1 20040302 - CRITELLI DAVID J [US]
• DE 102005033911 A1 20070201 - TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE], et al
• US 7416418 B2 20080826 - BERTHET VINCENT [FR], et al
• FR 2994031 A1 20140131 - RADIAL SA [FR]

Citation (search report)
• [XAYI] US 6776668 B1 20040817 - SCYOC WILLIAM CRUSEY VAN [US], et al
• [Y] JP S60123666 U 19850820
• [Y] US 2001033704 A1 20011025 - JACKSON SCOTT C [US]
• [Y] DE 4402002 A1 19950720 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] CN 207353605 U 20180511 - LUXSHARE ELECTRONIC TECH KUNSHAN CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3627628 A1 20200325; **EP 3627628 B1 20220831**; FR 3086108 A1 20200320; FR 3086108 B1 20200828; US 10944193 B2 20210309; US 2020091639 A1 20200319

DOCDB simple family (application)
EP 19197551 A 20190916; FR 1858473 A 20180919; US 201916574173 A 20190918