

Title (en)
Coaxial connector assembly

Title (de)
Koaxial-Steckverbinderanordnung

Title (fr)
Agencement de connecteur à fiche coaxial

Publication
EP 2830165 A1 20150128 (DE)

Application
EP 14176947 A 20140714

Priority
DE 102013107820 A 20130722

Abstract (en)
[origin: US2015024628A1] A coaxial plug connector arrangement is provided, having an inner sleeve which is pluggable into an outer sleeve in an axial direction. The inner and outer sleeves have respective through openings for inserting first and second contact pins, respectively. A first insulating part is fixed to the inner sleeve. The two contact pins are connected together in an electrically conductive manner via an inner conductor part held on the first insulating part. In a plugged-in state, the inner sleeve is spaced at a distance from the outer sleeve in the axial direction. To provide low passive intermodulation, the inner sleeve rests in an electrically conductive manner against a single contact area disposed on an inner side of the outer sleeve which surrounds the inner sleeve in a circumferential direction. The outer sleeve is fixed via a second insulating part to the inner sleeve in an axially and radially immovable manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Koaxial-Steckverbinderanordnung mit einer Innenhülse (16) und einer Außenhülse (12), wobei die Innenhülse (16) in axialer Richtung in die Außenhülse (12) einsteckbar ist und eine Durchgangsöffnung aufweist zum Einführen eines ersten Kontaktstifts (26) und wobei die Außenhülse (12) eine zweite Durchgangsöffnung aufweist zum Einführen eines zweiten Kontaktstifts (20), und mit einem an der Innenhülse (16) festgelegten ersten Isolierenteil (56), an dem ein Innenleiterteil (58) gehalten ist, wobei die beiden Kontaktstifte (20, 26) über das Innenleiterteil (58) elektrisch leitend miteinander verbindbar sind und wobei die Innenhülse (16) im eingesteckten Zustand mit ihrem der Außenhülse (12) zugewandten freien Ende (68) in axialer Richtung einen Abstand zur Außenhülse (12) einnimmt. Um die Koaxial-Steckverbinderanordnung derart weiterzubilden, dass sie eine besonders geringe passive Intermodulation aufweist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Innenhülse (16) an einem einzigen Anlagebereich (42) der Außenhülse (12) elektrisch leitend anliegt, wobei der Anlagebereich (42) an einer Innenseite der Außenhülse (12) angeordnet ist und die Innenhülse (16) in Umfangsrichtung umgibt, und wobei das der Innenhülse (16) zugewandte freie Ende der Außenhülse (12) über ein zweites Isolierenteil (84; 114) axial und radial unbeweglich an der Innenhülse (16) festgelegt ist.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 24/38** (2011.01); **H01R 24/44** (2011.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 9/05 (2013.01 - US); **H01R 9/0524** (2013.01 - US); **H01R 13/6392** (2013.01 - CN EP US); **H01R 13/6275** (2013.01 - CN EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
DE 102011056466 A1 20130620 - GAERTNER KARL TELEGAERTNER [DE]

Citation (search report)

- [Y] US 2010304579 A1 20101202 - KISLING BRIAN LYLE [US]
- [Y] EP 2385585 A1 20111109 - ASTRUM LTD [GB]
- [YD] DE 102011056466 A1 20130620 - GAERTNER KARL TELEGAERTNER [DE]
- [A] EP 2615699 A1 20130717 - SPINNER GMBH ELEKTROTECH [DE]
- [A] US 6024609 A 20000215 - KOOIMAN JOHN A [US], et al
- [A] WO 2012058039 A1 20120503 - CORNING GILBERT INC [US], et al
- [A] US 2012108098 A1 20120503 - BURRIS DONALD ANDREW [US], et al

Cited by
EP3103163B1

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)
DE 102013107820 B3 20141106; CN 104332784 A 20150204; EP 2830165 A1 20150128; US 2015024628 A1 20150122

DOCDB simple family (application)
DE 102013107820 A 20130722; CN 201410350683 A 20140722; EP 14176947 A 20140714; US 201414330067 A 20140714