

Title (en)
High frequency coaxial plug assembly

Title (de)
Koaxialsteckanordnung für Hochfrequenzanwendungen

Title (fr)
Ensemble de fiche coaxial à hautes fréquences

Publication
EP 1207592 A2 20020522 (DE)

Application
EP 01126614 A 20011107

Priority
DE 10057143 A 20001117

Abstract (en)
The arrangement has at least first and second coaxial plug connectors (10, 12) with a coaxial contact sleeve (14) between them. The sleeve can tilt with respect to the connectors and the end of the sleeve can engage in the first connector to a defined plug-in depth in a contacting manner. The plug-in region of the first connector is standard and that of the second differs in terms of diameter and/or length of the inner and outer conductors.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Koaxialsteckanordnung mit wenigstens einem ersten Koaxialsteckverbinder (10) und wenigstens einem zweiten Koaxialsteckverbinder (12) sowie jeweils einer zwischen einem ersten und einem zweiten Koaxialsteckverbinder (10, 12) angeordneten, als Koaxialleiter ausgebildeten Kontakthülse (14), wobei die Koaxialsteckverbinder (10, 12) und die Kontakthülse (14) derart ausgebildet sind, daß die Kontakthülse (14) bzgl. der Koaxialsteckverbinder (10, 12) in einem vorbestimmten Bereich aus einer fluchtenden Ausrichtung heraus verkippt ist, wobei ferner der erste Koaxialsteckverbinder (10) und ein dem ersten Koaxialsteckverbinder (10) zugewandtes Ende der Kontakthülse (14) derart ausgebildet sind, daß die Kontakthülse (14) in dem ersten Koaxialsteckverbinder (10) in einer vorbestimmten Einstecktiefe kontaktierend einrastet. Hierbei ist der Steckbereich des ersten Koaxialsteckverbinders (10) bzgl. Durchmesser und/oder Länge von Innen- (24) und Außenleiter (26) normgemäß ausgebildet und der Steckbereich des zweiten Koaxialsteckverbinders (12) bzgl. Durchmesser und/oder Länge von Innen- (24) und Außenleiter (26) abweichend vom Steckbereich des ersten Koaxialsteckverbinders (10) ausgebildet, wobei Durchmesser und/oder Länge von Innen- (24) bzw. Außenleiter (26) des Steckbereiches des zweiten Koaxialsteckverbinders (12) um 10% bis 200% größer bzw. länger sind als die entsprechenden Abmessungen des Steckbereiches des ersten Koaxialsteckverbinders (10), so daß die Kontakthülse (14) in den zweiten Koaxialsteckverbinder (12) mit variabler Einstecktiefe kontaktierend einsteckbar ist, und weist die Kontakthülse (14) an ihrem dem ersten Koaxialsteckverbinder (10) zugewandten Ende eine umlaufende Erhebung (28) auf und es weist der erste Koaxialsteckverbinder (10) in seinem Steckbereich eine umlaufende Ringnut (30) derart auf, daß die Kontakthülse (14) mit dem ersten Koaxialverbinder (10) durch Eingriff der umlaufenden Erhebung (28) in die Ringnut (30) kontaktierend verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646; **H01R 13/631**

IPC 8 full level
H01R 13/631 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6315 (2013.01); **H01R 24/542** (2013.01); **H01R 13/6277** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Cited by
WO2011088902A1; CN114616723A; CN114600320A; US7210941B2; US9589710B2; US8597050B2; JP2016526761A; WO2011015992A1; WO2011019987A1; WO2005096444A1; WO2022103516A1; WO2012119826A1; US9160121B2; WO2013150059A1; US9484688B2; US9490052B2; US8317539B2; EP3843219A1; US11367984B2; US8801459B2; WO2017194715A1; US10658803B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1207592 A2 20020522; **EP 1207592 A3 20031203**; **EP 1207592 B1 20050323**; AT E291782 T1 20050415; DE 10057143 A1 20020606; DE 10057143 C2 20030206; DE 50105678 D1 20050428

DOCDB simple family (application)
EP 01126614 A 20011107; AT 01126614 T 20011107; DE 10057143 A 20001117; DE 50105678 T 20011107