

Title (en)
Coaxial high frequency cable connector

Title (de)
Verbindungselement für ein koaxiales Hochfrequenz-Kabel

Title (fr)
Connecteur pour un câble coaxial à haute fréquence

Publication
EP 0938165 A1 19990825 (DE)

Application
EP 99400138 A 19990121

Priority
DE 19806906 A 19980219

Abstract (en)
The coaxial cable connector has a contact bush (6) with an inner surface that provides a contact surface for the outer conductor (3) of the cable. The end of the cable is secured by a sliding contact sleeve (12) within a bush (13) that has an inset seal (14). The bush is turned to lock the connection. The inner conductor (9) locates in an insert (11) within the housing.

Abstract (de)
Es wird ein Verbindungselement (V) für ein koaxiales Hochfrequenz-Kabel (K) angegeben, das einen Innenleiter (1), ein denselben umgebendes Dielektrikum (2) und einen konzentrisch zum Innenleiter (1) angeordneten, rohrförmigen Außenleiter (3) aufweist. Das Ende des Kabels (K) ist zur Schaffung einer umlaufenden Kontaktfläche konusförmig aufgeweitet. Das Verbindungselement (V) besteht aus einer Kontaktbuchse (6) mit einem zur Anlage an der Innenfläche der Kontaktfläche (5) des Außenleiters (3) bestimmten, umlaufenden Vorsprung (8) mit konischer Außenfläche und aus einem den Außenleiter (3) in Gebrauchslage umgebenden Rohrstück (7). Es hat außerdem eine axial verschiebbare Kontakthülse (12), die an einem Ende eine umlaufende, sich konisch erweiternde und zur Anlage an der Außenfläche der Kontaktfläche (5) des Außenleiters (3) bestimmte Innenfläche aufweist. Die Kontakthülse (12) ist durch eine Drehbewegung der Kontaktbuchse (6) gegen die Kontaktfläche (5) des Außenleiters (3) drückbar. Zur Verbesserung der Intermodulationseigenschaften des Verbindungselements (V) verläuft auch die Außenfläche der Kontakthülse (12) konisch. Über der Kontakthülse (12) ist eine in axialer Richtung verschiebbare Druckbuchse (13) mit einer sich konisch erweiternden, zur Anlage an der Außenfläche der Kontakthülse (12) dienenden Innenfläche angebracht, die durch die Drehbewegung der Kontaktbuchse (6) gegen die Kontaktfläche (5) des Außenleiters (3) drückbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 17/12; **H01R 9/05**

IPC 8 full level
H01R 9/05 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/0521 (2013.01 - EP US); **H01R 24/564** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2682819 A1 19930423 - SIGNAL ENGINEERING ELECTRONICS [BE]
- [A] DE 4309775 A1 19940929 - SPINNER GMBH ELEKTROTECH [DE]
- [A] EP 0722199 A2 19960717 - MITSUBISHI CABLE IND LTD [JP]
- [A] EP 0741436 A1 19961106 - HUBER+SUHNER AG [CH]
- [AD] DE 2724862 A1 19780112 - ANDREW CORP

Cited by
EP1148592A1; US7462069B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0938165 A1 19990825; **EP 0938165 B1 20030423**; AU 1728299 A 19990902; AU 738716 B2 20010927; DE 19806906 A1 19990826; DE 59905125 D1 20030528; US 6102737 A 20000815

DOCDB simple family (application)
EP 99400138 A 19990121; AU 1728299 A 19990216; DE 19806906 A 19980219; DE 59905125 T 19990121; US 25201299 A 19990218