

Title (en)
Connector for coaxial cable having an corrugated outer conductor

Title (de)
Steckverbinder für Koaxialkabel mit ringgewelltem Aussenleiter

Title (fr)
Connecteur pour câble coaxial ayant un conducteur extérieur ondulé

Publication
EP 1011175 A2 20000621 (DE)

Application
EP 99120461 A 19991014

Priority
DE 19857528 A 19981214

Abstract (en)
The connector has a plug head (5) with an opening (51) with an internal thread with an annular surface (52) for contacting the end of the cable's outer conductor and a contact sleeve with radially sprung segments and a hollow bolt (7) with an O-ring (8) that seals the annular gap between the plug head and hollow bolt. The tightening movement of the hollow bolt is divided in two by the sealing O-ring, which is arranged so that it mounts the end of the plug head at the end of a pre-mounting phase. The plug head aperture on the cable side has an unthreaded section with an internal diameter greater than that of the hollow bolt in the threaded section (72).

Abstract (de)
Ein Steckverbinder für ein Koaxialkabel umfaßt einen Steckerkopf (5), der eine Ausnehmung (51) mit Innengewinde hat. In der Ausnehmung (51) befindet sich eine Ringfläche (52) zur Kontaktierung des Kabelaußenleiters, der von einer Kontakthülse (6) umgeben ist, die ihrerseits von einer Hohlsschraube (7) umschlossen wird. Die Hohlsschraube (7) belastet nach dem Zurücklegen eines Spannweges die Kontakthülse (6) in der Weise, daß der Endbereich des Kabelaußenleiters gegen die Ringfläche (52) geklemmt wird. Der Spannweg der Hohlsschraube (7) ist in zwei Abschnitte gegliedert, von denen der erste einem vormontierten und der zweite dem endmontierten Zustand des Steckverbinders auf dem Kabel entsprechen. In einer Ringnut (73) der Hohlsschraube (7) ist ein O-Ring (8) angeordnet, der am Ende des ersten Spannwegabschnittes gegen den Stirnrand des Steckerkopfes ansteht und am Ende des zweiten Spannwegabschnittes von dem Steckerkopf übergriffen wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646; **H01R 13/52**

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01); **H01R 9/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/5202 (2013.01 - EP US); **H01R 24/564** (2013.01 - EP US); **H01R 24/566** (2013.01 - EP); **H01R 9/0521** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN105673652A; EP2214265A1; CN108574145A; EP1860744A3; CN103234041A; CN105570458A; CN105715792A; CN105673845A; US7690945B2; WO2011146441A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1011175 A2 20000621; **EP 1011175 A3 20020612**; **EP 1011175 B1 20050105**; **EP 1011175 B2 20130703**; BR 9907487 A 20000808; CN 1113445 C 20030702; CN 1257330 A 20000621; DE 19857528 A1 20000817; DE 19857528 C2 20020620; DE 59911404 D1 20050210; HK 1027675 A1 20030423; US 6217384 B1 20010417

DOCDB simple family (application)
EP 99120461 A 19991014; BR 9907487 A 19991206; CN 99124755 A 19991208; DE 19857528 A 19981214; DE 59911404 T 19991014; HK 00106191 A 20000928; US 44218699 A 19991116