

Title (en)
Connector for coaxial cable with corrugated outer conductor

Title (de)
Steckverbinder für Koaxialkabel mit ringgewelltem Aussenleiter

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

Publication
EP 0901200 A2 19990310 (DE)

Application
EP 98111261 A 19980618

Priority
DE 19738733 A 19970904

Abstract (en)
The coaxial cable plug connector has a plug head (5) with a recess (51) having an annular surface (52) contacting the end of the rolled outer cable conductor, around which a contact sleeve (6) with radial spring segments (62) is fitted, the thickened ends (63) of the segments pressing the coaxial cable outer conductor against the annular surface. The recess (51) has an inner diameter at least equal to the outer diameter of the contact sleeve (6) with the thickened ends (63) of the segments (62) pressed towards the annular surface by a hollow screw (7) fitted within the contact sleeve.

Abstract (de)
Ein Steckverbinder für Koaxialkabel mit ringgewelltem Außenleiter umfaßt einen Steckerkopf (5) mit einer Ausnehmung (51), in der sich eine Ringfläche (52) befindet, die zur innenseitigen Kontaktierung des Stirnrandbereiches des Kabelaußenleiters bestimmt ist. Auf letzterem sitzt eine Kontakthülse (6) mit radial federnden Segmenten (62), die an ihren freien Enden Verdickungen (63) haben, welche im montierten Zustand in dem ersten vollständigen Wellental des Kabelaußenleiters liegen und letzteren gegen die Ringfläche (52) klemmen. Der Steckverbinder kann komplett vormontiert auf dem Kabel montiert werden, wenn die Ausnehmung (51) in dem Steckerkopf (5) einen Innendurchmesser mindestens gleich dem Außendurchmesser der Kontakthülse (6) im Bereich deren Verdickungen (63) zuzüglich etwa der zweifachen Wellungshöhe des Kabelaußenleiters hat und eine die Kontakthülse (6) umschließende Hohlschraube (7) nach dem vollständigen Eindrehen in die Ausnehmung (51) die Verdickungen (63) der Kontakthülse (6) formschlüssig umgibt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646; **H01R 9/05**; **H01R 13/52**

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

CPC (source: EP)
H01R 24/564 (2013.01); **H01R 24/566** (2013.01); **H01R 9/0521** (2013.01); **H01R 13/5205** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Cited by
EP1148592A1; FR2812459A1; EP1206011A1; EP2190069A1; GB2459886A; US7811133B2; WO2024097389A1; US7690945B2; US7462069B2; WO2008019738A1; WO2005043683A3

Designated contracting state (EPC)
DE FI FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0901200 A2 19990310; **EP 0901200 A3 19991124**; **EP 0901200 B1 20041020**; BR 9803369 A 19991109; BR 9803369 B1 20111018; CN 1091311 C 20020918; CN 1210379 A 19990310; DE 19738733 C1 19990617; DE 59812146 D1 20041125

DOCDB simple family (application)
EP 98111261 A 19980618; BR 9803369 A 19980903; CN 98116773 A 19980731; DE 19738733 A 19970904; DE 59812146 T 19980618