

Title (en)
Coaxial cable

Title (de)
Koaxialverbinder

Title (fr)
Connecteur coaxial

Publication
EP 0918370 A2 19990526 (DE)

Application
EP 98117833 A 19980921

Priority
DE 29720827 U 19971124

Abstract (en)
A coaxial connector (10) in which the coaxial connector is provided with a cap-nut (40) which is connectable on the coaxial connector on the cable side. A first contact device (42) contacts the outer conductor (86) at least two radially opposite points externally through a sheath-insulation (90) of the coaxial cable. A second contact device (26,34,38) contacts the bared inner conductor (88) at east two radially opposite points. First and second clamping devices (64,44) are provided, the first converting an axial movement of a cap-nut (40) as it is fixed on the coaxial connector (10) into radially inward directed movement of the first contact device (42) into a contact position with the outer conductor (86), and a retaining force of the cap-nut into a contact force operating on the first contact device (42). The second contact device (44) converts an axial movement of a cap- nut (40) into a radially inward movement of a second contact device (26,34,38) into a contact position with the inner conductor (88).

Abstract (de)
Ein Koaxialverbinder zum Anschluß eines Koaxialkabels mit einem Innenleiter und einem Außenleiter, wobei der Koaxialverbinder mit einer Überwurfmutter versehen ist, welche kabelseitig am Koaxialverbinder festlegbar ist, weist auf ein erstes Kontaktmittel (42), das an wenigstens zwei radial gegenüberliegenden Stellen von außen durch eine Mantelisolierung (90) des Koaxialkabels (84) hindurch den Außenleiter (86) kontaktiert, ein zweites Kontaktmittel (26, 34, 38), das an wenigstens zwei radial gegenüberliegenden Stellen den abisolierten Innenleiter (88) kontaktiert, ein erstes Klemmmittel (64), das eine axiale Bewegung der Überwurfmutter (40) bei deren Befestigen am Koaxialverbinder (10) in eine bezüglich des Koaxialkabels (84) radial einwärts gerichtete Bewegung des ersten Kontaktmittels (42) in eine Kontaktstellung mit dem Außenleiter (86) und eine Haltekraft der Überwurfmutter (40) in eine auf das erste Kontaktmittel (42) wirkende Kontaktkraft umsetzt, und ein zweites Klemmmittel (44), das eine axiale Bewegung der Überwurfmutter (40) bei deren Befestigen am Koaxialverbinder (10) in eine bezüglich des Koaxialkabels (84) radial einwärts gerichtete Bewegung des zweiten Kontaktmittels (26, 34, 38) in eine Kontaktstellung mit dem Innenleiter (88) und eine Haltekraft der Überwurfmutter (40) in eine auf das zweite Kontaktmittel (26, 34, 38) wirkende Kontaktkraft umsetzt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 9/05

IPC 8 full level
H01R 9/05 (2006.01); **H01R 9/053** (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/053 (2013.01); **H01R 24/40** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Cited by
GB2496653A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29720827 U1 19980108; DE 59810662 D1 20040304; EP 0918370 A2 19990526; EP 0918370 A3 20010718; EP 0918370 B1 20040128

DOCDB simple family (application)
DE 29720827 U 19971124; DE 59810662 T 19980921; EP 98117833 A 19980921