

Title (en)
Connector for coaxial cable with hard covering

Title (de)
Anschlusselement für Festmantelkoaxialleiter

Title (fr)
Connecteur pour cable coaxial à gaine rigide

Publication
EP 1220373 A2 20020703 (DE)

Application
EP 01125702 A 20011027

Priority
DE 10065586 A 20001228

Abstract (en)
The device has a housing (1) in which a central conductor (7) sits and with a tubular connector stub (2) on the cable end with an external thread and an inner cone (4). A clamping sleeve (5) with a deformable cone (14) that sits on the outer conductor of the semi-stiff coaxial conductor can be compressed by a cap nut (6) that can be screwed onto the outer thread of the tubular connector stub.

Abstract (de)
Um ein Anschlußelement mechanisch fest, aber auch HF-dicht, wasser- und gasdicht am Ende eines Festmantelkoaxialleiters ohne spezielles Werkzeug befestigen zu können, ist auf der einen Anschlußseite eines Gehäuses (1) ein rohrförmiger Anschlußstutzen (2) mit einem Außengewinde (3) und einem Innenkonus (4) vorgesehen. Mit dem Außengewinde (3) des Anschlußstutzens (2) ist eine Überwurfmutter (6) mit einer Öffnung (9) zur Durchführung des Außenleiters des Festmantelkoaxialleiters verschraubbar. Zwischen der inneren Stirnseite der Überwurfmutter (6) und dem Anschlußstutzen (2) ist eine in den Innenkonus (4) des Anschlußstutzens (2) drückbare Klemmhülse (5) mit einem verformbaren Konus (14) angeordnet, von welcher der Außenleiter des Festmantelkoaxialleiters flächig umfaßt ist. Durch Festschrauben der Überwurfmutter (6) wird die Klemmhülse (5) mit dem Außenleiter in den Innenkonus (4) des Anschlußstutzens (2) gepreßt wobei sich der verformbare Konus (14) der Klemmhülse (5) formschlüssig an den Innenkonus (4) des Anschlußstutzens (2) anpaßt, so daß ein mechanisch fester, HF-, wasser- sowie gasdichter Pressitz gebildet wird. Der Innenleiter des Festmantelkoaxialleiters wird gegen das Ende eines zentral im Gehäuse (1) angeordneten Innenleiters (7) gedrückt. Die Befestigung des Anschlußelementes läßt sich ohne Spezialwerkzeug - bei gerändelter Überwurfmutter (6) sogar ohne jegliches Werkzeug - mit nur wenigen Handgriffen durchführen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646

IPC 8 full level
H01R 9/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/0521 (2013.01 - EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

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 1220373 A2 20020703; **EP 1220373 A3 20030319**; DE 10065586 A1 20020711; US 2002106936 A1 20020808

DOCDB simple family (application)
EP 01125702 A 20011027; DE 10065586 A 20001228; US 3269601 A 20011228