

Title (en)

FEEDTHROUGH COAXIAL CABLE CONNECTOR.

Title (de)

DURCHFÜHRUNGSVERBINDER FÜR KOAXIALE KABEL.

Title (fr)

CONNECTEUR DE CABLES COAXIAUX DE PASSAGE.

Publication

EP 0476056 A1 19920325 (EN)

Application

EP 90909963 A 19900608

Priority

- US 36491789 A 19890609
- US 43406889 A 19891108
- US 50966990 A 19900419
- US 9003267 W 19900608

Abstract (en)

[origin: WO9015454A1] A feedthrough coaxial cable connector includes a tubular mandrel body dimensioned to be pressed between a foil-bonded dielectric core and other elements of an outer conductor of the prepared end of the cable. The body has cable engagement surface which defines a knife edge projection therearound for engaging an outer conductor of the cable by creating shear stresses therein without actually shearing the outer conductor. A tubular shank portion extends from the cable engagement surface portion to a radial wall portion, and a jack engagement portion is coaxial about the exposed central conductor. The jack engagement portion achieves a tight friction fit upon a jack and may be formed as an inside compression collet. A radial compression providing structure causes an inside surface region of the outer conductor to bear directly against and bend over the knife edge portion. Preferably, a slideable shell is slideably positionable generally away from a connector end facing the outer surface of the jack to enable the jack engagement portion of the connector to slide over the outer surface of the jack, and slideably positionable toward the connector end so as to radially compress the radially diverging jack engagement portion against the outer surface of the jack to secure the connector thereto. A kit of parts including an expandable installation tool enables proper assembly of the cable connector without special skills or tools.

Abstract (fr)

Un connecteur de câbles coaxiaux de passage comprend un corps de mandrin tubulaire dimensionné pour être pressé entre une âme diélectrique à liaison par feuille, et d'autres éléments d'un conducteur extérieur de l'extrémité préparée du câble. Ledit corps comporte une surface de raccordement de câble autour de laquelle est défini un élément en saillie en forme de lame de couteau, destiné à raccorder un conducteur extérieur dudit câble en créant des contraintes de cisaillement dans ce dernier, sans cisailer effectivement ledit conducteur extérieur. Une partie de tige tubulaire s'étend de ladite partie de surface de raccordement de câble jusqu'à une partie de paroi radiale, et une partie de raccordement du type jack est coaxiale autour du conducteur central exposé. Ladite partie de raccordement du type jack permet un assemblage à frottement ajusté sur une prise du type jack, et peut prendre la forme d'une douille de compression intérieure. Une structure assurant une compression radiale amène une région de surface intérieure dudit conducteur extérieur à reposer directement contre ladite partie à lame de couteau et à se courber sur cette dernière. L'enveloppe coulissante est de préférence positionnée de manière coulissante à l'opposé d'une extrémité du connecteur faisant face à la surface extérieure de la prise du type jack, afin de permettre à la partie de raccordement du type jack du connecteur de glisser sur la surface extérieure de ladite prise du type jack, et peut être positionnée de manière coulissante vers l'extrémité du connecteur, de manière à comprimer radialement ladite partie de raccordement du type jack divergente radialement, contre la surface extérieure de ladite prise du type jack, afin de fixer ledit connecteur à cette dernière. Un kit de pièces comprenant un outil d'installation extensible permet l'assemblage correct dudit connecteur de câbles, sans connaissances ou outils spéciaux.

IPC 1-7

H01R 9/05

IPC 8 full level

H01R 9/05 (2006.01); **H01R 9/053** (2006.01); **H01R 24/28** (2011.01); **H01R 24/38** (2011.01)

CPC (source: EP KR)

H01R 9/05 (2013.01 - KR); **H01R 9/053** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9015454A1

Cited by

US9531090B2; US9793624B2; US10833433B2; US11569593B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9015454 A1 19901213; AT E127623 T1 19950915; AU 1789195 A 19950706; AU 5922890 A 19910107; AU 656305 B2 19950202; CA 2058991 A1 19901210; DE 69022234 D1 19951012; DE 69022234 T2 19960613; EP 0476056 A1 19920325; EP 0476056 B1 19950906; ES 2078974 T3 19960101; JP H04506278 A 19921029; KR 0147689 B1 19980915; KR 920702043 A 19920812

DOCDB simple family (application)

US 9003267 W 19900608; AT 90909963 T 19900608; AU 1789195 A 19950502; AU 5922890 A 19900608; CA 2058991 A 19900608; DE 69022234 T 19900608; EP 90909963 A 19900608; ES 90909963 T 19900608; JP 50986690 A 19900608; KR 910701788 A 19911206