

Title (en)
Coaxial cable connector.

Title (de)
Koaxialkabelverbinder.

Title (fr)
Connecteur pour câble coaxial.

Publication
EP 0051098 A1 19820512 (FR)

Application
EP 80401565 A 19801103

Priority
EP 80401565 A 19801103

Abstract (en)
1. A connector for a coaxial cable which includes, from the inside to the outside, a central conductor or core (1), an electronically insulating cover, an outer conductor (4) and a sheath (5), characterized in that said connector includes an outerbody (10) which surrounds an insulating shielding sleeve (13) disposed around a conductive member (14) whose rear end is connected by means of a shrinkable hoop to the outer conductor (4) of said cable, said conductive connection member itself surrounding firstly at its front end an annular conductor (18) which opens out at the front end of the connector, and secondly in its mid-portion two concentric parts of conical cross-section (19, 20) between which the end of said electronically insulating cover is gripped, said conical parts being clamped by means of a clamping component (25) which abuts against a distance piece (26), an insulating sleeve (28) being disposed between said annular conductor, said conductive connection member and an annular part (29) connected to the front portion of said outer body and surrounding the front end of the connector, an insulating part (33) also being disposed at the front end of said annular connector and a pin (34) connected to the core of said cable, insulating bushes (35, 36, 37) also being provided around said core in the mid-portion of the connector.

Abstract (fr)
Un tel connecteur pour câble coaxial comprenant de l'intérieur vers l'extérieur un conducteur central ou âme (1), un revêtement électriquement isolant, un conducteur externe (4) et une gaine (5), comporte une carcasse extérieure (10) entourant un manchon-écran isolant (13) disposé autour d'une attache conductrice (14) dont l'extrémité arrière est liée au moyen d'une frette au conducteur externe (4) dudit câble, ladite attache conductrice entourant elle-même d'une part à son extrémité avant un conducteur annulaire (18) débouchant à l'extrémité avant du connecteur et d'autre part à sa partie médiane deux pièces concentriques de sections coniques (19, 20) entre lesquelles est assujettie l'extrémité dudit revêtement électriquement isolant, lesdites pièces coniques étant serrées au moyen d'un organe de serrage (25) venant en butée sur une entretoise (26), une chemise isolante (28) étant disposée entre ledit conducteur annulaire, ladite attache conductrice et une pièce annulaire (29) liée à la partie avant de ladite carcasse extérieure et entourant l'extrémité avant du connecteur, une pièce isolante (33) étant en outre disposée à l'extrémité avant dudit connecteur annulaire et une broche (34) connectée à l'âme dudit câble, des canons isolants (35, 36, 37) étant par ailleurs prévus autour de ladite âme dans la partie centrale du connecteur.

IPC 1-7
H01R 17/12

IPC 8 full level
H01R 13/646 (2006.01)

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

Citation (search report)
• FR 2178181 A1 19731109 - SIEMENS AG [DE]
• FR 2052364 A5 19710409 - BUNKER RAMO
• DE 836370 C 19520410 - SIEMENS AG
• US 2870420 A 19590120 - MALEK JOSEPH V
• US 3184706 A 19650518 - ATKINS STUART R
• FR 1233828 A 19601012 - CANNON ELECTRIC CO
• GB 1022288 A 19660309 - LUCAS INDUSTRIES LTD
• Review of the Electrical Communication Laboratories, Vol. 24, Nr. 9-10, Septembre-Octobre 1976, Tokyo JP Y. UMEZAWA et al.: "PCM-400M System Coaxial Terminals", pages 814-820 * page 818, colonne de droite, page 819, figure 5 *

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0051098 A1 19820512; EP 0051098 B1 19850417; DE 3070521 D1 19850523

DOCDB simple family (application)
EP 80401565 A 19801103; DE 3070521 T 19801103