

Title (en)
Coaxial connector with locking by snap-fitting

Title (de)
Koaxialer Anschluss mit Schnappverschluss

Title (fr)
Connecteur coaxial à verrouillage par encliquetage

Publication
EP 1901403 A2 20080319 (FR)

Application
EP 07021999 A 20020801

Priority
• EP 02291948 A 20020801
• FR 0110452 A 20010803

Abstract (en)
The connector (1) has a connector element (2) with a retaining unit e.g. strip (25), to exert a radial effort on a connector element (3) that is placed so that the effort generates an axial effort on the element (3) to axially support against an inner wall (19) of the element (2). The element (2) has a body forming an inner ground pin (8) inserted in a tubular body (5) and contacting with an inner wall of a tubular body (35) of the element (3) by exerting a strong contact pressure. A contact ring placed between a front end and a wall of the elements (3, 2) is made of elastic metallic material.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un connecteur coaxial (1) à verrouillage par encliquetage comportant deux éléments de connecteur complémentaires (2 ; 3) comprenant chacun un corps tubulaire (5 ; 35) formant contact de masse dans lequel pénètre un contact central (6), mâle et respectivement femelle, retenu dans le corps par l'intermédiaire d'un isolant (7), caractérisé par le fait qu'un premier des éléments de connecteur (2) comporte un organe de retenue (25) apte à exercer un effort radial sur le second élément de connecteur (3), lequel est agencé de sorte que cet effort radial génère un effort axial sur le second élément de connecteur tendant à l'appuyer axialement contre une portée d'appui (19) du premier élément de connecteur, et par le fait que l'un des éléments de connecteur comporte un organe formant contact de masse interne (8) inséré dans le corps correspondant et apte à venir au contact avec une paroi intérieure du corps de l'autre élément de connecteur, en y exerçant une pression de contact relativement forte.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6277 (2013.01 - EP US); **H01R 4/48** (2013.01 - EP); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1094565 A1 20010425 - HUBER+SUHNER AG [CH]

Citation (examination)
• FR 2204331 A5 19740517 - RADIAL SA [FR]
• US 3671922 A 19720620 - ZERLIN WILLIAM MAX ERICH, et al

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1282202 A1 20030205; **EP 1282202 B1 20071114**; DE 60223464 D1 20071227; DE 60223464 T2 20080918; EP 1901403 A2 20080319; EP 1901403 A3 20090121; FR 2828343 A1 20030207; FR 2828343 B1 20040611; US 2003027435 A1 20030206; US 6645011 B2 20031111

DOCDB simple family (application)
EP 02291948 A 20020801; DE 60223464 T 20020801; EP 07021999 A 20020801; FR 0110452 A 20010803; US 20612602 A 20020726