

Title (en)

Microminiature coaxial connector with snap fastening.

Title (de)

Mikrominiatur-Koaxialverbinder mit Schnappbefestigung.

Title (fr)

Connecteur coaxial microminiature à verrouillage par encliquetage.

Publication

EP 0663706 A1 19950719 (FR)

Application

EP 95400066 A 19950113

Priority

FR 9400312 A 19940113

Abstract (en)

The connector includes a male (1) component cooperating with a female component (2). The male component has a cylindrical conductor body (3) housing a central contact (4) terminated with a pin (5) and separated from the body by an insulating sleeve (6). The body front extends with a cylindrical skirt (8). The body is connected to a coaxial cable (13). The female component of the connector has a hollow cylindrical body (20) and a central contact terminated with a socket (22) which is engaged by the pin. A conic circular groove is provided on the body of the female component. This groove is engaged by a ring (11) provided on the male body which thus secures the connection.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un connecteur coaxial microminiature à verrouillage par encliquetage, comportant deux éléments de connecteur complémentaires (1,2). L'un des éléments de connecteur (1) comporte une douille élastique (10) s'étendant au-delà de l'extrémité frontale et comportant au voisinage de son extrémité libre, un bourrelet périphérique (11) apte à s'engager dans une gorge (29) ménagée dans la paroi intérieure du corps du second élément de connecteur. Le second élément de connecteur (2) comporte une jupe cylindrique (26) montée en force dans la cavité (25) de son corps (20), ladite jupe se prolongeant au-delà de l'extrémité frontale (24) dudit corps, la distance (d2) entre l'extrémité de ladite jupe (26) et l'extrémité du contact central (21,22) dudit second élément de connecteur (2) étant sensiblement égale à la distance (d1) entre l'extrémité (7) du corps (3) du premier élément de connecteur (1) et l'extrémité du contact central (4,5) logé dans ce corps. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 17/12

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 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0116157 A1 19840822 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0135299 A2 19850327 - WHITTAKER CORP [US]
- [A] GB 1111347 A 19680424 - DEREHAM ENGINEERING LTD
- [A] GB 2139018 A 19841031 - AMP INC

Cited by

EP1819019A1; WO9742683A1; US7331821B2; US7021963B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0663706 A1 19950719; EP 0663706 B1 19970924; DE 663706 T1 19960502; DE 69500741 D1 19971030; DE 69500741 T2 19980409; ES 2079340 T1 19960116; ES 2079340 T3 19980101; FR 2715004 A1 19950713; FR 2715004 B1 19960301; JP H07235349 A 19950905; US 5611707 A 19970318

DOCDB simple family (application)

EP 95400066 A 19950113; DE 69500741 T 19950113; DE 95400066 T 19950113; ES 95400066 T 19950113; FR 9400312 A 19940113; JP 373395 A 19950113; US 37150795 A 19950111