

Title (en)

Ultra-miniature high-frequency connection interface.

Title (de)

Ultraminiaturisierte Hochfrequenz-Steckverbindungszwischenstelle.

Title (fr)

Interface de connexion ultra miniature pour haute fréquence.

Publication

EP 0380892 A1 19900808 (FR)

Application

EP 89403516 A 19891215

Priority

FR 8900708 A 19890120

Abstract (en)

A connector element 1 consists of a dielectric sleeve 12 axially housing a conductor 10 which may be female, and around the periphery an external conductor 16 comprising a rigid zone 160 extended by a nose 170 whose beginning, of solid section, bears on a bearing surface 121 of the dielectric sleeve, while the remainder, which is slit, is terminated by an external rim 180 provided with two chamfers connected by means of a flat 183. This flat ensures the electrical continuity, while the rest of the nose 170 permits guiding and elastic retention in a similar borehole of the other connector and the bearing surface 165 determines the coupling limit of the same connectors. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un élément de connecteur 1 est constitué d'un manchon diélectrique 12 logeant axialement un conducteur 10 qui peut être femelle, et en périphérie un conducteur externe 16 comportant une zone rigide 160 poursuivie par un nez 170 dont le début, plein, s'appuie sur une portée 121 du manchon diélectrique, tandis que la suite, fendue, se termine par un rebord externe 180 munie de deux chanfreins raccordés par un méplat 183. Ce méplat assure la continuité électrique, tandis que le reste du nez 170 permet le guidage et le maintien élastique dans un alésage homologue de l'autre connecteur et que la surface d'appui 165 détermine la limite d'accouplement des mêmes connecteurs.

IPC 1-7

H01R 17/12

IPC 8 full level

H01R 13/646 (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 24/44 (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 2139018 A 19841031 - AMP INC
- [A] US 3445794 A 19690520 - O'KEEFE MICHAEL FRANCIS, et al
- [A] EP 0006343 A1 19800109 - GREEN PRECISION IND LTD LEE [GB]
- [Y] MICROWAVE JOURNAL. vol. 27, no. 3, mars 1984, DEDHAM US pages 123 - 124; T.J.RUSSEL: "Ruggedized 3.5 mm connector contact."

Cited by

US11984686B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0380892 A1 19900808; FR 2642232 A1 19900727; FR 2642232 B1 19930903; US 5074809 A 19911224

DOCDB simple family (application)

EP 89403516 A 19891215; FR 8900708 A 19890120; US 54560590 A 19900629