

Title (en)

Washer connection arrangement for microwave elements.

Title (de)

Verbindungsvorrichtung, versehen mit Abschirmungsscheiben für Mikrowellenelemente.

Title (fr)

Système de liaison à joint pour éléments travaillant en hyperfréquence.

Publication

EP 0304365 A1 19890222 (FR)

Application

EP 88401988 A 19880729

Priority

FR 8711011 A 19870803

Abstract (en)

[origin: JPS6457571A] PURPOSE: To allow constant, repetitive, and immediate electric communication between two elements at a ultrahigh frequency by providing a blocking means for holding the center section of a washer in the recess of one conductive element so that the washer is elastically deformed in the reversible mode and expanded toward the other conductive element into a flared shape when the conductive elements are pressed together. CONSTITUTION: A screw 14 is inserted into the central hole 17 of a washer 16 so that a head section 15 is arranged in the recessed face of the washer 16. The screw 14 is screwed into the screw hole 11 of a conductive element 1 until the protruded face of the washer 16 is brought into contact with the circular edge section 9 of a circular projection 7. A conductive element 2 is guided toward the conductive element 1, a screw 3 is screwed into a screw hole 4, and the screw 3 is continuously screwed until the peripheral edge section of the washer 16 is strongly pressed between the face 8 of the projection 7 and a circular support section 13. Since the center section of the washer 16 is restrained by the screw 14, the washer 16 is at least formed into the shape of the flared mouth of a wind instrument.

Abstract (fr)

Système destiné à établir, en hyperfréquence, la continuité électrique entre deux éléments conducteurs (1, 2). Selon l'invention, ce système est remarquable en ce que : - le joint annulaire (16) est en un métal élastique et présente la forme d'une rondelle ; - la face de jonction (5) de l'un (1) desdits éléments conducteurs comporte une saillie annulaire (7) dirigée vers l'autre élément conducteur (2) et entourant un évidement (6) ; - des moyens de blockage (14, 15) sont prévus pour maintenir la partie centrale de ladite rondelle (16) à l'intérieur dudit évidement (6), au moins lorsque lesdits éléments conducteurs sont rapprochés l'un contre l'autre, de façon que, lorsque lesdits éléments conducteurs sont pressée l'un contre l'autre, ladite rondelle (16) se déforme élastiquement de façon non irréversible pour prendre la forme d'un pavillon évasé en direction dudit autre élément.

IPC 1-7

H01P 1/04

IPC 8 full level

H01R 4/30 (2006.01); **H01P 1/04** (2006.01); **H01R 4/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2783295 A 19570226 - EWING LEWIS M
- [Y] US 4158825 A 19790619 - GUENTHER ROBERT P, et al
- [A] DE 1904922 A1 19700820 - SIEMENS AG
- [A] US 4459568 A 19840710 - LANDT DONNIE L [US]
- [A] US 3972013 A 19760727 - SHAPIRO SANFORD S
- [A] US 2902666 A 19590901 - NOVAJOVSKY WILLIAM A
- [A] GB 646006 A 19501115 - AMALGAMATED WIRELESS AUSTRALAS
- [A] DE 1144797 B 19630307 - SIEMENS AG
- [A] GB 1176966 A 19700107 - TELEFUNKEN PATENT [DE]
- [A] DE 879562 C 19530615 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0304365 A1 19890222; **EP 0304365 B1 19920513**; CA 1283186 C 19910416; DE 3871033 D1 19920617; FR 2619252 A1 19890210; FR 2619252 B1 19900112; JP H0429193 B2 19920518; JP S6457571 A 19890303; US 4850903 A 19890725

DOCDB simple family (application)

EP 88401988 A 19880729; CA 573907 A 19880801; DE 3871033 T 19880729; FR 8711011 A 19870803; JP 19220188 A 19880802; US 22577888 A 19880729