

Title (en)

Microwave matching arrangement for a waveguide-to-planar line transition.

Title (de)

Mikrowellen-Anpassungsvorrichtung für einen Übergang zwischen einem Hohlleiter und einer Planarleitung.

Title (fr)

Dispositif hyperfréquence de réglage pour une transition guide d'onde-ligne planaire.

Publication

**EP 0334270 A1 19890927 (FR)**

Application

**EP 89104976 A 19890320**

Priority

FR 8803804 A 19880323

Abstract (en)

Microwave matching arrangement for a waveguide (11)-planar line (10) transition comprising an intermediate coaxial guide (12), in which the coaxial guide comprises a core (20) which, at its first end, opens into the waveguide, terminating in an antenna (23), and which, at its second end, passes through the substrate (15) on which the planar line is arranged, in that a curved metal strip (26) is, at a first end, integral with the second end of this core (20), and a screw (27) is integral with the second end of the said strip (26) so as to play on its separation (s) from the said line (18). <?? >Application in particular to radio telecommunications. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif hyperfréquence de réglage pour une transition guide d'onde (11)-ligne planaire (10) comprenant un guide coaxial (12) intermédiaire, dans lequel le guide coaxial comprend une âme (20) qui en sa première extrémité débouche dans le guide d'onde en se terminant par une antenne (23), et qui en sa deuxième extrémité traverse le substrat (15) sur lequel est disposée la ligne planaire, en ce qu'un ruban métallique (26) courbé étant, en une première extrémité, solidarisé de la deuxième extrémité de cette âme (20), et une vis (27) étant solidaire de la deuxième extrémité dudit ruban (26) de manière à jouer sur son écartement (s) avec ladite ligne (18). Application notamment aux télécommunications par faisceaux hertziens.

IPC 1-7

**H01P 5/04**; **H01P 5/107**

IPC 8 full level

**H01P 5/02** (2006.01); **H01P 5/04** (2006.01); **H01P 5/107** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 5/04** (2013.01 - EP US); **H01P 5/107** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [E] EP 0281781 A1 19880914 - SHARP KK [JP]
- [A] EP 0069651 A1 19830112 - THOMSON CSF [FR]
- [A] DE 1918356 A1 19701015 - LICENTIA GMBH
- [A] GB 849490 A 19600928 - GEN ELECTRIC CO LTD
- [A] US 3020500 A 19620206 - LEO BEISER
- [A] FR 1408081 A 19650806 - PATENTVERWERTUNGS & ELEKTRO HO
- [A] US 4679249 A 19870707 - TANAKA TOSHIHIDE [JP], et al
- [A] DE 3637398 A1 19870604 - YOKOWO SEISAKUSHO KK [JP]

Cited by

EP0817301A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0334270 A1 19890927**; **EP 0334270 B1 19931124**; DE 68910856 D1 19940105; DE 68910856 T2 19940317; FR 2629276 A1 19890929; FR 2629276 B1 19910607; JP H01297903 A 19891201; US 4970477 A 19901113

DOCDB simple family (application)

**EP 89104976 A 19890320**; DE 68910856 T 19890320; FR 8803804 A 19880323; JP 6912789 A 19890320; US 32730389 A 19890322