

Title (en)

Temperature compensated tuning arrangement for a waveguide component

Title (de)

Temperaturkompensierte Abstimmvorrichtung für ein Hohlleiterbauelement

Title (fr)

Dispositif d' accord compensé en température pour un composant de guide d' onde

Publication

**EP 0892455 A1 19990120 (DE)**

Application

**EP 98110278 A 19980605**

Priority

DE 19730577 A 19970717

Abstract (en)

[origin: DE19730577C1] The tuning element has an outer sleeve 1 that fits into a hole in the wall 2 of the waveguide, and can be fixed by welding or can be threaded. Set into the sleeve is a bush 3 and within this is a threaded 8 pin 5 that can be moved axially to provide the tuning action. The sleeve is of a material, such as brass, that has a greater thermal expansion coefficient than that of the inner bush. The pin is also made of this material. This provides a temperature compensating action.

Abstract (de)

Eine mit geringem Aufwand herstellbare temperaturkompensierte Abstimmvorrichtung weist einen Stift (5) auf, der in einer an dem Hohlleiterbauelement (2) fixierten äußeren Hülse (1) geführt ist. In der äußeren Hülse (1) steckt eine innere Hülse (3), wobei mit dem dem Hohlleiterbauelement (2) fernen Ende der äußeren Hülse (1) ein Ende der inneren Hülse (3) verbunden ist und der restliche Teil der inneren Hülse (3) berührungslos in die äußere Hülse (1) hineinragt. Der Stift (5) ist in der inneren Hülse (3) fixierbar, und die äußere Hülse (1) besteht aus einem Material, das einen größeren thermischen Ausdehnungskoeffizienten besitzt als die innere Hülse (3). <IMAGE>

IPC 1-7

**H01P 7/06**

IPC 8 full level

**H01P 1/30** (2006.01); **H01P 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01P 1/30** (2013.01); **H01P 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 655392 A 19510718 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
- [DA] DE 3935785 A1 19910502 - ANT NACHRICHTENTECH [DE]
- [A] CH 393457 A 19650615 - STANDARD TELEPHON & RADIO AG [CH]
- [A] US 4127834 A 19781128 - STRINGFELLOW MARTIN S, et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19730577 C1 19980730**; EP 0892455 A1 19990120

DOCDB simple family (application)

**DE 19730577 A 19970717**; EP 98110278 A 19980605