

Title (en)

Microwave tube comprising at least one axial part inserted at low temperature in a coaxial shell.

Title (de)

Hochfrequenzröhre mit mindestens einem bei niedriger Temperatur in ein Koaxialgehäuse eingebrachten Axialteil.

Title (fr)

Tube hyperfréquence muni au moins d'une pièce axiale emmanchée à froid dans une enveloppe coaxiale.

Publication

**EP 0412001 A1 19910206 (FR)**

Application

**EP 90402188 A 19900731**

Priority

FR 8910361 A 19890801

Abstract (en)

The invention relates to a microwave tube provided with at least one axial part (11) supported by at least three braces (13) and shrink-fitted into a coaxial envelope (12). <??>The inner surface of the envelope (12) or the outer surface of the part (11) comprises at least one relief (18) intended to immobilise a brace (13) so that the part-braces assembly is clamped inside the envelope (12). The immobilising is obtained through a relative movement between at least one brace (13) and the surface containing the relief. <??>The axial part can be the gun or the collector of a longitudinal-interaction tube or the delay line of a travelling-wave tube. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un tube hyperfréquence muni au moins d'une pièce axiale (11) supportée par au moins trois entretoises (13) et emmanchée à froid dans une enveloppe (12) coaxiale. La surface intérieure de l'enveloppe (12) ou la surface extérieure de la pièce (11) comporte au moins un relief (18) destiné à bloquer une entretoise (13) afin que l'ensemble pièce-entretoises soit serré dans l'enveloppe (12). Le blocage est obtenu par un déplacement relatif entre au moins une entretoise (13) et la surface comportant le relief. La pièce axiale peut être le canon ou le collecteur d'un tube à interaction longitudinale ou la ligne à retard d'un tube à ondes progressives.

IPC 1-7

**H01J 23/027**; **H01J 23/06**; **H01J 23/26**

IPC 8 full level

**H01J 23/14** (2006.01); **H01J 23/027** (2006.01); **H01J 23/06** (2006.01); **H01J 23/16** (2006.01); **H01J 23/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 23/027** (2013.01 - EP US); **H01J 23/06** (2013.01 - EP US); **H01J 23/165** (2013.01 - EP US); **H01J 23/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0121465 A1 19841010 - THOMSON CSF [FR]
- [A] GB 1048635 A 19661116 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] US 3679929 A 19720725 - HOLM ROBERT LEANDER, et al
- [A] GB 984607 A 19650224 - FERRANTI LTD
- [A] US 3895326 A 19750715 - HINCKELDEY ARNO, et al

Cited by

CN106206218A; CN106783470A; FR2771215A1; US6291935B1; US6670760B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0412001 A1 19910206**; FR 2650702 A1 19910208; FR 2650702 B1 19960705; JP H0371533 A 19910327; US 5083060 A 19920121

DOCDB simple family (application)

**EP 90402188 A 19900731**; FR 8910361 A 19890801; JP 20494590 A 19900801; US 55195790 A 19900712