

Title (en)

Travelling-wave tube and manufacturing method of the same.

Title (de)

Wanderfeldröhre und Verfahren zu deren Herstellung.

Title (fr)

Tube à propagation d'ondes et son procédé de fabrication.

Publication

**EP 0156004 A1 19851002 (DE)**

Application

**EP 84114709 A 19841204**

Priority

DE 3407206 A 19840228

Abstract (en)

[origin: US4647816A] A travelling-wave tube comprising a delay line in the form of a helix line which is disposed inside of a solid metal vacuum envelope. A high-performance travelling-wave tube whose delay line is distinguished by very good dissipation of the stray heat. A large bandwidth results by providing the delay line with a core of insulator material which has a metal layer at its inside and outside generated surfaces.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Wanderfeldröhre mit einer innerhalb einer massiven metallischen Vakuumschale (4) angeordneten Verzögerungsleitung (1) in Form einer Wendel- oder einer Ring-Steg-Leitung. Es soll eine Wanderfeldröhre hoher Leistung geschaffen werden, deren Verzögerungsleitung (1) sich durch sehr gute Ableitung der Verlustwärme und große Bandbreite auszeichnet. Die Erfindung sieht hierzu vor, daß die Verzögerungsleitung (1) aus einem Kern (2) aus Isolatormaterial besteht, der an seiner Innen- und Außenmantelflächen mit einer Metallschicht (3) versehen ist.

IPC 1-7

**H01J 23/26**

IPC 8 full level

**H01J 23/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 23/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3670196 A 19720613 - SMITH BURTON H
- [Y] US 3519964 A 19700707 - CHORNEY PAUL, et al
- [A] EP 0100996 A1 19840222 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 2044989 A 19801022 - HUGHES AIRCRAFT CO
- [A] US 4115721 A 19780919 - FRIZ WALTER

Cited by

FR2597265A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0156004 A1 19851002; EP 0156004 B1 19890308**; DE 3407206 A1 19850829; DE 3477090 D1 19890413; US 4647816 A 19870303

DOCDB simple family (application)

**EP 84114709 A 19841204**; DE 3407206 A 19840228; DE 3477090 T 19841204; US 67193684 A 19841116