

Title (en)
Temperature-stabilized microwave filter.

Title (de)
Temperaturstabilisierter Mikrowellenfilter.

Title (fr)
Filtre hyperfréquence stabilisé en température.

Publication
EP 0078486 A1 19830511 (FR)

Application
EP 82109872 A 19821026

Priority
FR 8120296 A 19811029

Abstract (en)
[origin: US4465989A] In a temperature-stabilized microwave filter, each resonant cavity (5) is tuned by means of a tuning rod (10) of a thermally stable material. A first end of each tuning rod (10) extends into the respective cavity (5) without touching its surface. A second end is clamped, remotely of the cavity (5), into the filter body (1-2). At the position of this second end the filter body (1-2) has a bore (13) of substantially the same diameter as the tuning rod (10). The tuning rods (10) are clamped by pairs of retaining screws (15) accommodated in clearance holes in the filter body on one side of a longitudinal groove (21) intersecting the bore (13) and anchored into the filter body (1-2) on the other side of the groove (21).

Abstract (fr)
Selon l'invention, les cavités résonnantes (5) du filtre sont accordées chacune au moyen d'une tige d'accord (10) en matériau stable en température dont une extrémité débouche dans la cavité concernée, sans contact avec ses parois, et dont la seconde extrémité est bloquée, à distance de la cavité dans le corps (1-2) du filtre présentant en correspondance, au niveau de cette seconde extrémité, un alésage (13) sensiblement de même diamètre que la tige d'accord. Le blocage est assuré par une paire de vis (15) dont les tiges sont libres dans le corps du filtre d'un côté d'une fente longitudinale (21) coupant l'alésage et sont ancrées dans le corps du filtre de l'autre côté de la fente.

IPC 1-7
H01P 1/208; H01P 1/30; H01P 1/00

IPC 8 full level
H01P 1/00 (2006.01); **H01P 1/208** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/00 (2013.01 - EP US); **H01P 1/208** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2103515 A 19371228 - CONKLIN JAMES W, et al
• [A] DE 1766372 A1 19710701 - TELEFUNKEN PATENT
• [A] US 2934740 A 19600426 - GARD GEORGE E
• [A] DE 2213185 A1 19730927 - SIEMENS AG
• [A] US 3449698 A 19690610 - COOPER PAUL V

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0078486 A1 19830511; CA 1187952 A 19850528; FR 2515879 A1 19830506; FR 2515879 B1 19850531; US 4465989 A 19840814

DOCDB simple family (application)
EP 82109872 A 19821026; CA 414413 A 19821028; FR 8120296 A 19811029; US 43544682 A 19821020