

Title (en)
Tunable band filter.

Title (de)
Abstimmbares Bandfilter.

Title (fr)
Filtre à bande ajustable.

Publication
EP 0261634 A1 19880330 (FR)

Application
EP 87113817 A 19870922

Priority
FR 8613405 A 19860925

Abstract (en)
[origin: US4849722A] An adjustable band filter comprising a conductive screening body (10, 11) made of two parts (10 and 11) joined to each other on either side of a separation plane (13), a cavity (12) inside said body, said cavity containing a half wavelength resonant line (15) carried on a first face (16) of a suspended substrate (14), the substrate being end-coupled and received in grooves (17) made in the walls of the first portion (10). The first face (16) of the substrate (14) divides the cavity (12) into two asymmetrical volumes in such a manner as to enable the passband of said filter to be modified.

Abstract (fr)
Filtre à bande ajustable comportant un corps de blindage (10, 11) conducteur, formé de deux parties (10 et 11) accolées l'une à l'autre de part et d'autre d'un plan de séparation (13), à l'intérieur duquel se trouve une cavité (12) contenant une ligne résonante (15) en demi-longueur d'onde portée par une première face (16) d'un substrat (14) suspendu, couplé en bout, et encastré dans des encoches (17) réalisées dans les parois de la première partie (10). La première face (16) du substrat (14) scinde la cavité (12) en deux volumes non symétriques de manière à permettre une modification de la bande-passante dudit filtre. Application au domaine des hyperfréquences.

IPC 1-7
H01P 1/203; **H01P 1/207**

IPC 8 full level
H01P 1/203 (2006.01); **H01P 1/207** (2006.01); **H01P 1/209** (2006.01); **H01P 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/203 (2013.01 - EP US); **H01P 1/207** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3754198 A 19730821 - ANGHEL S
- [Y] US 2968012 A 19610110 - DAVID ALSTADTER
- [A] US 3117379 A 19640114 - AYER DONALD R
- [A] US 2820201 A 19580114 - KIYO TOMIYASU
- [A] US 3882396 A 19750506 - SCHNEIDER MARTIN VICTOR
- [A] FR 2311418 A1 19761210 - SECR DEFENCE BRIT [GB]
- [A] IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, Dallas, 15-17 juin 1982, pages 389-391; IEEE, Piscataway, US; C.L. REN: "Mode suppressor for dielectric resonator filters"

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0261634 A1 19880330; FR 2605146 A1 19880415; FR 2605146 B1 19881202; JP S6387801 A 19880419; US 4849722 A 19890718

DOCDB simple family (application)
EP 87113817 A 19870922; FR 8613405 A 19860925; JP 23989387 A 19870924; US 10103387 A 19870925