

Title (en)

Electromagnetic resonators and filters comprising such resonators.

Title (de)

Elektromagnetische Resonatoren und Filter mit solchen Resonatoren.

Title (fr)

Résonateurs électromagnétiques et filtres réalisés à partir de ces résonateurs.

Publication

**EP 0187579 A1 19860716 (FR)**

Application

**EP 85402432 A 19851206**

Priority

FR 8418640 A 19841206

Abstract (en)

1. A quarter wave electromagnetic resonator of the type comprising a dielectric bar with a polygonal section having two end faces and at least four principal faces, delimited by the said polygonal section, said bar being placed between at least two electrodes connected by a short circuit means with one of their ends, the electrodes and their short circuit means forming part of an armature in the form of a letter U, characterized in that the electrodes only partially cover the principal faces of the bar which are adjacent to them.

Abstract (fr)

L'invention concerne des résonateurs électromagnétiques quart d'onde qui peuvent être appelés birubans, bifilaires, quadrirubans ou quadrifilaires, ainsi que les filtres réalisés à partir de ces résonateurs. L'invention a pour objet de réduire l'encombrement présente par les résonateurs en modifiant la géométrie des diélectriques afin d'abaisser la fréquence de résonance ou en réalisant des électrodes d'une géométrie particulière comme une armature (51) encastrée dans un barreau diélectrique (50) L'invention s'applique à la réalisation de résonateurs électromagnétiques quart d'onde et des filtres formés à partir de ces résonateurs.

IPC 1-7

**H01P 7/02**; **H01P 7/08**; **H01P 7/10**

IPC 8 full level

**H01P 7/02** (2006.01); **H01P 7/08** (2006.01); **H01P 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01P 7/02** (2013.01); **H01P 7/08** (2013.01); **H01P 7/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0108003 A1 19840509 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] US 2838736 A 19580610 - FOSTER JAMES H
- [A] FR 1131919 A 19570301 - PATELHOLD PATENTVERWERTUNG
- [A] US 2894225 A 19590707 - MYERS JR JAMES ELMER
- [A] US 2093750 A 19370921 - DE VRIES GERRIT
- [A] DE 940052 C 19560308 - SIEMENS AG
- [A] US 2832892 A 19580429 - SLATE MATTHEW W

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0187579 A1 19860716**; **EP 0187579 B1 19890510**; DE 3570156 D1 19890615

DOCDB simple family (application)

**EP 85402432 A 19851206**; DE 3570156 T 19851206