

Title (en)

Method for tuning the resonance frequency of a dielectric resonator

Title (de)

Verfahren zum Abstimmen der Resonanzfrequenz eines dielektrischen Resonators

Title (fr)

Procédé pour accorder la fréquence de résonance d'un résonateur diélectrique

Publication

**EP 0961340 A1 19991201 (DE)**

Application

**EP 99102651 A 19990212**

Priority

DE 19823656 A 19980527

Abstract (en)

The tuning method uses a stripline tuning line (3) which is open at either end, coupled to the dielectric resonator (1) applied to a substrate in a region of the line where the current is a minimum, with one or more line sections (4,5) removed from at least one end of the tuning line for adjusting the resonance frequency of the dielectric resonator.

Abstract (de)

Ein mit geringem Aufwand durchführbares, einen weiten Abstimmungsbereich der Resonanzfrequenz eines dielektrischen Resonators verwirklichendes Verfahren besteht darin, daß eine Abstimmleitung (3), welche als Streifenleitung ausgeführt und an beiden Enden leerlaufend ist, so mit dem dielektrischen Resonator (1) gekoppelt wird, daß sie mit einem Bereich, in dem die Leitung ein Stromminimum hat, neben dem dielektrischen Resonator (1) verläuft, und daß an einem der beiden Enden der Abstimmleitung (3) ein oder mehrere Leitungsstücke (4, 5) einer solchen Länge entfernt werden, daß die Resonanzfrequenz einen gewünschten Wert annimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01P 7/10**; **H01P 1/203**

IPC 8 full level

**H01P 1/203** (2006.01); **H01P 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01P 1/20309** (2013.01); **H01P 7/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5457431 A 19951010 - FUENTES CARLOS [US], et al
- [A] BUER K V: "A NOVEL TUNING METHOD FOR DIELECTRIC RESONATORS", MOTOROLA TECHNICAL DEVELOPMENTS, vol. 25, 1 July 1995 (1995-07-01), pages 122 - 133, XP000524368
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 95, no. 8 29 September 1995 (1995-09-29)

Cited by

US7453336B2; WO2005041346A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0961340 A1 19991201**; **EP 0961340 B1 20050713**; DE 19823656 A1 19991209; DE 59912257 D1 20050818

DOCDB simple family (application)

**EP 99102651 A 19990212**; DE 19823656 A 19980527; DE 59912257 T 19990212