

Title (en)

Method for tuning the resonance frequency of a ring resonator

Title (de)

Verfahren zum Abgleichen der Resonanzfrequenz eines Ringresonators

Title (fr)

Procédé pour accorder la fréquence de résonance d' un résonateur en anneau

Publication

**EP 0957529 A1 19991117 (DE)**

Application

**EP 99105635 A 19990319**

Priority

DE 19821382 A 19980513

Abstract (en)

The ring resonator is formed as a strip ring. Conductive material is removed at one or more positions (2,3) on the ring using a laser, until the desired resonant frequency is achieved. Alternatively, strip lines connected to the ring may be removed.

Abstract (de)

Ein einfach durchführbares Verfahren zum exakten Abgleich der Resonanzfrequenz eines Ringresonators, der als Streifenleitungsring (1) ausgeführt ist, besteht darin, daß mit einem Laser an ein oder mehreren Stellen (2, 3) des Streifenleitungsringes (1) Leitungsmaterial soweit abgetragen wird, bis sich eine gewünschte Resonanzfrequenz einstellt. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01P 7/08**

IPC 8 full level

**H01P 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 1/2039** (2013.01 - EP US); **H01P 7/082** (2013.01 - EP US); **H01P 7/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4749963 A 19880607 - MAKIMOTO MITSUO [JP], et al
- [A] WO 9744852 A1 19971127 - DU PONT [US]
- [A] DE 2118309 A1 19721019 - SIEMENS AG
- [A] US 4619001 A 19861021 - KANE JOHJI [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 200 (E - 196)<1345> 3 September 1983 (1983-09-03)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 213 (E - 1538) 15 April 1994 (1994-04-15)

Cited by

EP1039487A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0957529 A1 19991117**; **EP 0957529 B1 20061129**; DE 19821382 A1 19991125; DE 59914017 D1 20070111; US 2001011936 A1 20010809; US 6373354 B2 20020416

DOCDB simple family (application)

**EP 99105635 A 19990319**; DE 19821382 A 19980513; DE 59914017 T 19990319; US 30662099 A 19990504