

Title (en)
Reflective resonator.

Title (de)
Reflexionsresonator.

Title (fr)
Résonateur réflectif.

Publication
EP 0523285 A1 19930120 (DE)

Application
EP 91122144 A 19911223

Priority
DE 4123821 A 19910718

Abstract (en)
2.1 It is intended to specify a reflection resonator whose reflection factor has a defined frequency characteristic which has been freed of splitting of abnormal resonance modes. 2.2 The reflection resonator consists of a dielectric Whispering Gallery Mode resonator (DR). In order to supply waves to the dielectric resonator (DR) and to feed reflected waves back at the resonant frequencies of the dielectric resonator (DR), a signal line (L) branches into two waveguides (L1, L2), and each of the two branched waveguides (L1, L2) is coupled to the dielectric resonator (DR). <IMAGE>

Abstract (de)
2.1 Es soll ein Reflexionsresonator angegeben werden, dessen Reflexionsfaktor eine definierte und von einer Aufspaltung entarteter Resonanzmoden befreite Frequenzcharakteristik aufweist. 2.2 Der Reflexionsresonator besteht aus einem dielektrischen Whispering Gallery Mode Resonator (DR). Eine Signalleitung (L), um dem dielektrischen Resonator (DR) Wellen zuzuführen und reflektierte Wellen bei den Resonanzfrequenzen des dielektrischen Resonators (DR) zurückzuleiten, ist in zwei Wellenleiter (L1, L2) verzweigt, und jeder der beiden verzweigten Wellenleiter (L1, L2) ist mit dem dielektrischen Resonator (DR) gekoppelt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 7/10

IPC 8 full level
H01P 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 7/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES Bd. 19, Nr. 7, Juli 1971, NEW YORK US Seiten 643 - 652 T.D. IVELAND 'Dielectric resonator filters for application in microwave integrated circuits'
- [YD] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES Bd. 38, Nr. 11, November 1990, NEW YORK US Seiten 1667 - 1674 D. CROS ET AL. 'Whispering gallery dielectric resonator modes for W-band devices'
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES Bd. 33, Nr. 12, Dezember 1985, NEW YORK US Seiten 1346 - 1349 A.M. PAVIO ET AL. 'A 20-40-GHz push-push dielectric resonator oscillator'
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 74 (E-57)(746) 16. Mai 1981 & JP-A-56 024 807 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 10. März 1981

Cited by
CN107272116A; FR2739195A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0523285 A1 19930120; EP 0523285 B1 19951122; DE 59106953 D1 19960104

DOCDB simple family (application)
EP 91122144 A 19911223; DE 59106953 T 19911223