

Title (en)

Dielectric filter with a variable centre frequency.

Title (de)

Dielektrischer Filter mit veränderbarer Mittenfrequenz.

Title (fr)

Filtre diélectrique à fréquence centrale variable.

Publication

EP 0165158 A1 19851218 (FR)

Application

EP 85401036 A 19850528

Priority

FR 8408498 A 19840530

Abstract (en)

[origin: US4714906A] A dielectric filter with variable central frequency is provided comprising at least one dielectric resonator formed from a dielectric ceramic body covered with electrodes as well as electromagnetic input and output means for coupling the signal to and from the filter. According to the invention, the filter further comprises a variable capacity connected between the electrodes of the resonator, in a capacitive zone of said resonator, for continuously varying the central frequency of said filter.

Abstract (fr)

Filtre diélectrique à fréquence centrale variable comportant au moins un résonateur diélectrique (RES1, RES2) constitué d'un corps (4, 14) en céramique diélectrique revêtu d'électrodes (1, 2, 3, 11, 12, 13) ainsi que des moyens de couplage électromagnétiques (II, S1) d'entrée et de sortie de signal sur le filtre. Selon l'invention, le filtre est caractérisé en ce qu'il comporte une capacité variable (D1, D2) connectée entre les électrodes (1, 2, 11, 12) du résonateur, dans une zone capacitive dudit résonateur (RES1, RES2), permettant de faire varier continuellement la fréquence centrale dudit filtre.

IPC 1-7

H01P 7/08

IPC 8 full level

H01P 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 7/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0108003 A1 19840509 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] US 4121182 A 19781017 - MAKIMOTO MITSUO, et al
- [A] EP 0071508 A1 19830209 - THOMSON CSF [FR]
- [A] GB 2017440 A 19791003 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] US 3766494 A 19731016 - ANBE T

Cited by

EP0406962A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0165158 A1 19851218; FR 2565438 A1 19851206; FR 2565438 B1 19890922; US 4714906 A 19871222

DOCDB simple family (application)

EP 85401036 A 19850528; FR 8408498 A 19840530; US 73716185 A 19850523