

Title (en)

Double strip line resonators and filter using such resonators.

Title (de)

Doppelstreifen-Resonator und nach dieser Art gestaltetes Filter.

Title (fr)

Résonateurs bi-rubans et filtres réalisés à partir de ces résonateurs (11111).

Publication

EP 0108003 A1 19840509 (FR)

Application

EP 83402026 A 19831018

Priority

FR 8218236 A 19821029

Abstract (en)

[origin: US4603311A] The invention provides electromagnetic resonators and high frequency filters constructed from these resonators which are formed by parallelepipeds made from a dielectric material, each of these parallelepipeds being covered with at least two metalizations disposed parallel to the direction of movement of an electromagnetic wave.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux résonateurs électromagnétiques et aux filtres hautes fréquences réalisés à partir de ces résonateurs. L'invention a pour objet de recouvrir un parallélépipède en matériau diélectrique (4) d'au moins deux métallisations (5 et 6) disposées parallèlement à la direction de déplacement d'une onde électromagnétique. L'invention s'applique à la réalisation de résonateurs quart d'onde ou demi-onde ainsi qu'aux filtres passe-bande ou coupe-bande.

IPC 1-7

H01P 7/08; **H01P 7/10**; **H01P 1/208**

IPC 8 full level

H01P 3/08 (2006.01); **H01P 1/20** (2006.01); **H01P 1/208** (2006.01); **H01P 7/00** (2006.01); **H01P 7/08** (2006.01); **H01P 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/203 (2013.01 - EP US); **H01P 1/208** (2013.01 - EP US); **H01P 7/082** (2013.01 - EP US); **H01P 7/084** (2013.01 - EP US); **H01P 7/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3327255 A 19670620 - HARRIETTE BOLLJAHN, et al
- US 2838736 A 19580610 - FOSTER JAMES H
- DE 2805965 A1 19780817 - MURATA MANUFACTURING CO
- FR 2496995 A1 19820625 - THOMSON CSF [FR]
- IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. MTT-21, no. 10, octobre 1973, pages 636-639, New York, USA
- G.L. MATTHAEI et al.: "Microwave filters, impedance-matching networks and coupling structures", 1964, McGraw-Hill Book Company, pages 422-425,770, New York, USA
- IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. MTT-19, no. 7, juillet 1971, pages 643-652, New York, USA
- ELECTRONICS LETTERS, vol. 18, no. 15, 22 juillet 1982, pages 661-663, Hitchin, GB.
- IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING, vol. BC-26, no. 1, mars 1980, pages 1-6, New York, USA

Cited by

FR2568414A1; EP0187579A1; EP0547968A1; FR2685490A1; EP0165158A1; FR2565438A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0108003 A1 19840509; **EP 0108003 B1 19880511**; DE 3376600 D1 19880616; FR 2535547 A1 19840504; FR 2535547 B1 19880916; JP S59107603 A 19840621; US 4603311 A 19860729

DOCDB simple family (application)

EP 83402026 A 19831018; DE 3376600 T 19831018; FR 8218236 A 19821029; JP 20184383 A 19831027; US 54551583 A 19831026