

Title (en)

Resonant circuit and filter using it.

Title (de)

Resonanzschaltung und Filter mit dergleichen.

Title (fr)

Circuit résonnant et filtre utilisant ce circuit.

Publication

**EP 0326498 A1 19890802 (FR)**

Application

**EP 89400242 A 19890127**

Priority

FR 8801060 A 19880129

Abstract (en)

The resonant circuit comprises, on a dielectric substrate (10), conductive microstrips (14) each describing an open contour, a capacitor (18) being connected across each opening. The length of the microstrip is less than  $\lambda/8$ . Application to radio and in particular in the construction of filters for stations for receiving satellite broadcast television signals. <IMAGE>

Abstract (fr)

Circuit résonnant et filtre utilisant ce circuit. Le circuit résonnant comprend, sur un substrat diélectrique (10), des microrubans conducteurs (14) dessinant chacun un contour ouvert, un condensateur (18) étant connecté à travers chaque ouverture. La longueur du microruban est inférieure à  $\lambda/8$ . Application en radioélectricité et notamment dans la réalisation de filtres pour stations de réception de signaux de télévision diffusés par satellite.

IPC 1-7

**H01P 1/203**; **H01P 7/08**

IPC 8 full level

**H01P 1/203** (2006.01); **H01P 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01P 1/20381** (2013.01); **H01P 7/082** (2013.01); **H01P 7/088** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4121182 A 19781017 - MAKIMOTO MITSUO, et al
- [A] US 4641116 A 19870203 - SHIBATA JUNICHI [JP], et al
- [A] FR 2248621 A1 19750516 - PHILIPS NV [NL]
- [A] EP 0071508 A1 19830209 - THOMSON CSF [FR]
- [X] 1986 IEEE-MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, Baltimore, Maryland, 2-4 juin 1986, pages 411-414, IEEE, New York, US; M. MAKIMOTO et al.: "Varactor tuned bandpass filters using microstrip-line ring resonators"
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE AND TECHNIQUES, vol. MTT-35, no. 12, décembre 1987, pages 1288-1295, IEEE, New York, US; K. CHANG et al.: "On the study of microstrip ring and varactor-tuned ring circuits"

Cited by

FR2704983A1; US6130189A; WO9425996A1; US6895262B2; US7231238B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0326498 A1 19890802**; **EP 0326498 B1 19941109**; DE 68919239 D1 19941215; DE 68919239 T2 19950518; FR 2626716 A1 19890804; FR 2626716 B1 19900420

DOCDB simple family (application)

**EP 89400242 A 19890127**; DE 68919239 T 19890127; FR 8801060 A 19880129