

Title (en)

High selectivity rectangular waveguide bandpass filter.

Title (de)

Bandpassfilter, ausgeführt in Rechteckhohlleitertechnik, mit hoher Selektivität.

Title (fr)

Filtre passe-bande en guide rectangulaire, présentant une grande sélectivité en fréquence.

Publication

EP 0064458 A1 19821110 (FR)

Application

EP 82400757 A 19820427

Priority

FR 8109225 A 19810508

Abstract (en)

The filter comprises a waveguide (1) inside which are disposed shunt susceptances, for example of the rod type (T1, T2, T3, T4, T5), so as to define therein successive band-pass cavities (2-5). Band-stop cavities (6-9) outside the guide are coupled to the band-pass cavities via irises (60, 70, 80, 90) drilled in the wall of the guide. Application to the field of microwaves. <IMAGE>

Abstract (fr)

Filtre passe-bande en guide rectangulaire, présentant une grande sélectivité en fréquence. Le filtre comporte un guide d'ondes (1) à l'intérieur duquel sont disposées des susceptances shunts, par exemple du type à tiges (T1, T2, T3, T4, T5), afin d'y délimiter des cavités passe-bande successives (2-5). Des cavités coupe-bande (6-9) extérieures au guide sont coupées aux cavités passebande par l'intermédiaire d'iris (60, 70, 80, 90) percés dans la paroi du guide. Application au domaine des hyperfréquences.

IPC 1-7

H01P 1/209; **H01P 1/208**

IPC 8 full level

H01P 1/208 (2006.01); **H01P 1/209** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 1/208 (2013.01); **H01P 1/209** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3882434 A 19750506 - LEVY RALPH
- [A] FR 2431774 A1 19800215 - COMMUNICATIONS SATELLITE CORP [US]
- [X] IEEE TRANSACTIONS ON M.T.T., vol. 22, no. 1, janvier 1974, pages 1-5, New York, US

Cited by

EP1250758A4; CN110767969A; WO0026985A1; WO9405056A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0064458 A1 19821110; FR 2505557 A1 19821112; JP S57194602 A 19821130

DOCDB simple family (application)

EP 82400757 A 19820427; FR 8109225 A 19810508; JP 7740082 A 19820507