

Title (en)

Band-pass filter with open-ended linear resonators.

Title (de)

Bandpassfilter mit beidseitig leerlaufenden linearen Resonatoren.

Title (fr)

Filtre passe-bande à résonateurs linéaires ouverts à leurs deux extrémités.

Publication

EP 0071509 A1 19830209 (FR)

Application

EP 82401308 A 19820709

Priority

FR 8114426 A 19810724

Abstract (en)

[origin: US4455540A] A band-pass filter comprising n principal linear resonators open at both their extremities, has integrated therewith a band suppressor function by means of p auxiliary linear resonators (p being an integer comprised between 0 and n+1), tuned to a frequency which is to be rejected and respectively connected to p resonators of the n principal resonators at a point situated close to the middle of the principal resonator in question.

Abstract (fr)

La présente invention concerne les filtres passe-bande nécessitant l'adjonction d'un filtrage coupe-bande. Pour éviter d'avoir à utiliser un filtre coupe-bande en série avec un filtre passe-bande à résonateurs linéaires ouverts à leurs deux extrémités (H1-H4), des résonateurs linéaires (P1 et P4) accordés sur une fréquence à rejeter sont connectés aux résonateurs du filtre passe-bande afin de produire une fonction coupe-bande. Application au filtrage en hyperfréquence.

IPC 1-7

H01P 1/203

IPC 8 full level

H01P 1/203 (2006.01); **H01P 1/212** (2006.01); **H01P 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/20372 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2945195 A 19600712 - MATTHAEI GEORGE L
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol.MTT-22, no.5, mai 1974, New York (US)
- [A] ARCHIV FÜR ELEKTRONIK UND ÜBERTRAGUNGSTECHNIK, vol.29, no.11, novembre 1975, Stuttgart (DE)
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol.MTT-22, no.12, décembre 1974, New York (US)

Cited by

FR2613538A1; US5136269A; GB2246670A; GB2246670B; GB2164804A; GB2164804B; EP0193162A1; FR2578104A1; US4731596A; US7397330B2; WO2007037083A1; WO9004861A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0071509 A1 19830209; EP 0071509 B1 19860820; DE 3272721 D1 19860925; FR 2510326 A1 19830128; FR 2510326 B1 19840406; JP S5819502 U 19830207; JP S6327443 Y2 19880725; US 4455540 A 19840619

DOCDB simple family (application)

EP 82401308 A 19820709; DE 3272721 T 19820709; FR 8114426 A 19810724; JP 11159482 U 19820722; US 40048882 A 19820721