

Title (en)

Passband cavity filter with comb structure and radio altimeter with an input filter of this kind

Title (de)

Bandpasshohlraumfilter mit Kammleitungsstruktur und Radiohöhenmesser mit einem derartigen Eingangsfilter

Title (fr)

Filtre passe-bande à cavités, à structure en peigne et radioaltimètre équipé d'un filtre d'entrée de ce type

Publication

EP 0738022 A1 19961016 (FR)

Application

EP 96400743 A 19960405

Priority

FR 9504467 A 19950413

Abstract (en)

The filter includes a casing (1) which houses a first space followed by a first filter access comprising a rod (Be) and screwed adjuster (Le) and a second space followed by the comb teeth (B1-B3) and adjusters (V1-V3). A space leads to a second access filter (Bs,Ls) before a fourth space meets the wall. The access filters and the teeth lie in one plane while between 0 and 5 rejection filters (R1e,R2e,R2s,R1s) are placed perpendicularly in the spaces. At least one rejection resonator has a resonance frequency above the central maximum of the passband filter. If two resonators are used, they both have a frequency above the central maximum and are placed in the second and third space.

Abstract (fr)

Filtre à cavités, à structure en peigne, présentant une bande passante à flanc raide. Pour obtenir ce flanc raide des résonateurs réjecteurs (R1e, R2e, R2s, R1s) sont disposés au voisinage des barreaux d'accès (Be, Bs) du filtre, orthogonalement aux dents (B1, B2, B3) de la structure en peigne ; les meilleurs résultats sont obtenus pour le flanc correspondant aux fréquences hautes de la bande passante c'est-à-dire avec des résonateurs réjecteurs accordés sur des fréquences supérieures à la fréquence centrale de la bande passante. Application, en particulier, aux radioaltimètres. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 1/205

IPC 8 full level

H01P 1/205 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/205 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1925610 A1 19691204 - MARCONI CO LTD
- [A] EP 0364931 A2 19900425 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] DE 2714181 A1 19781005 - SIEMENS AG
- [A] DE 3047466 A1 19820722 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]
- [A] FR 2441927 A1 19800613 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 174 (E - 190)<1319> 2 August 1983 (1983-08-02)

Cited by

CN102354782A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0738022 A1 19961016; FR 2733090 A1 19961018; FR 2733090 B1 19970523; IL 117579 A0 19960723; IL 117579 A 19981030; JP H08293703 A 19961105; US 5705965 A 19980106

DOCDB simple family (application)

EP 96400743 A 19960405; FR 9504467 A 19950413; IL 11757996 A 19960320; JP 8538396 A 19960408; US 62261096 A 19960326