

Title (en)
Resonator filter with an adjustable pole in infinite attenuation.

Title (de)
Resonatorenfilter mit einem einstellbaren Dämpfungspol.

Title (fr)
Filtre à résonateurs, à pointe d'affaiblissement infini réglable.

Publication
EP 0069651 A1 19830112 (FR)

Application
EP 82401205 A 19820629

Priority
FR 8113321 A 19810707

Abstract (en)
1. A filter with n resonators (n being an integer at least equal to 3) disposed in a series configuration between the input and the output of the filter and in which two non-adjacent resonators at least, which will be called separated-coupled resonators, are coupled via a conductive plate (6) of elongated form, this plate having its two ends (7, 8) situated respectively in the neighbourhood of the two separated-coupled resonators (R1 , R4) and presenting a curved shape, the concavity of which is turned towards those (R2 , R3) of the n-2 remaining resonators situated between the two separated-coupled resonators, characterized in that the plate (6) is a resilient plate, one point of which is fixed and one of the ends of which is free, and in that an insulating adjusting screw (19), which passes through the wall of the filter casing, permits the adjustment of the position of the free end (8) of the plate with respect to one (R4) of the separated-coupled resonators by pressing on the plate.

Abstract (fr)
Filtre à une pointe d'affaiblissement infini réglable. Cette pointe est obtenue au moyen d'un couplage entre deux résonateurs non adjacents (R1 , R4) d'un filtre à résonateurs (R1 à R4). Le couplage est effectué par un conducteur (6) courbé, élastique, dont les extrémités (7, 8) sont respectivement situées au voisinage de deux résonateurs non adjacents à coupler et dont la concavité de la courbure est tournée vers les résonateurs (R2 à R4) situés entre les deux résonateurs non adjacents à coupler. Le réglage en fréquence de la pointe d'affaiblissement infini est assuré par une vis (19) qui traverse le boîtier du filtre (1) et règle l'écart, d, entre une des extrémités (8) du conducteur et le résonateur (R4) situé dans son voisinage. Application au domaine des hyperfréquences.

IPC 1-7
H01P 1/205

IPC 8 full level
H01P 1/205 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/205 (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 2218277 A1 19731031 - LICENTIA GMBH
• [Y] DE 1918356 A1 19701015 - LICENTIA GMBH
• [A] GB 752142 A 19560704 - RADIO ELECTR SOC FR
• [A] FR 1415052 A 19651022 - LITTON INDUSTRIES INC
• [A] FR 1075057 A 19541012 - CSF

Cited by
FR2639776A1; CN110770970A; EP0093956A3; EP0322780A3; EP0324512A3; US6642814B2; EP1324419A3; EP0334270A1; FR2629276A1; US4970477A; GB2253522A; EP0285503A1; FR2613557A1; US4992759A; CN105556839A; EP3050212A4; EP3203633A3; US10056666B2; US9692098B2; US9876262B2; EP3203633B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0069651 A1 19830112; EP 0069651 B1 19860108; DE 3268387 D1 19860220; FR 2509536 A1 19830114; FR 2509536 B1 19841130; JP S5816902 U 19830202

DOCDB simple family (application)
EP 82401205 A 19820629; DE 3268387 T 19820629; FR 8113321 A 19810707; JP 10309182 U 19820707