

Title (en)
Filter or multicoupler type arrangement with an electronically tunable resonator

Title (de)
Filter- oder Multikoppleranordnung mit elektronisch abstimmbarem Resonator

Title (fr)
Agencement de type filtre ou multicoupleur, à résonateur électroniquement accordable

Publication
EP 1132996 A1 20010912 (FR)

Application
EP 01400600 A 20010307

Priority
FR 0003044 A 20000309

Abstract (en)
The electronically tuneable filter or multicoupler has a switching element connected to an electronically tuneable element. There is a quarter wave coaxial resonator (1) with a central unit (2). The tuning mechanism (5) is mounted directly on the side of the central unit.

Abstract (fr)
L'invention concerne un agencement du type filtre ou multicoupleur. Cet agencement comprend au moins un résonateur électroniquement accordable (1) par un dispositif d'accord (5), qui comporte au moins un élément d'accord (17) tel qu'un condensateur d'accord, un élément de commutation (16) pour relier l'élément d'accord sélectivement électroniquement audit résonateur et un dispositif de commande de l'élément de commutation. L'agencement est caractérisé en ce que le résonateur est réalisé sous forme d'un résonateur coaxial (1) du type quart d'onde, comprenant un organe central (2) qui présente une surface libre (3) perpendiculaire à l'axe susceptible de servir de surface de montage des dispositifs d'accord (5). L'invention est utilisable dans le domaine des filtres et multicoupleurs. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 7/04

IPC 8 full level
H01P 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 7/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1266374 B 19680418 - TELEFUNKEN PATENT
- [A] US 4588967 A 19860513 - HORN ROBERT E [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 9 31 July 1998 (1998-07-31)
- [A] E. RIVIER ET AL.: "LUMPED PARAMETERS OF A REENTERING CYLINDRICAL CAVITY", IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES., vol. 19, no. 3, March 1971 (1971-03-01), IEEE INC. NEW YORK., US, pages 309 - 314, XP002150796, ISSN: 0018-9480

Citation (examination)
JP H09275329 A 19971021 - KOKUSAI ELECTRIC CO LTD

Cited by
US6617945B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1132996 A1 20010912; FR 2806212 A1 20010914; FR 2806212 B1 20020531; US 2002180564 A1 20021205; US 6617945 B2 20030909

DOCDB simple family (application)
EP 01400600 A 20010307; FR 0003044 A 20000309; US 80185701 A 20010309