

Title (en)
Coaxial resonator

Title (de)
Koaxialer Resonator

Title (fr)
Résonateur coaxial

Publication
EP 1596463 A1 20051116 (DE)

Application
EP 05006539 A 20050324

Priority
DE 102004024329 A 20040515

Abstract (en)
A coaxial resonator has a tuning body (6) held coaxially in the tube (2) without electrical contact by a ceramic dielectric rod (5) with threaded (4) opposite end designed to push the body into position and material temperature expansion coefficients selected to keep the body to housing end (1a) distance constant.

Abstract (de)
Ein koaxialer Resonator umfasst ein Gehäuse (1) mit Wänden, die zumindest innenseitig galvanisch leitend sind, mit einer Einkoppel- und mit einer Auskoppelöffnung und mit einem von einer Wand (1b) des Gehäuses in dessen Innenraum (10) ragenden, galvanisch leitenden und leitend mit dieser Wand verbundenen Rohr (2). Letzteres endet beabstandet von der Innenfläche der gegenüberliegenden Wand (1a) und enthält einen metallischen Abstimmkörper (6), der axial verschiebbar ist. Das Risiko, dass Intermodulationsprodukte, verursacht durch beim Verschieben des Abstimmkörpers (6) entstehenden Abrieb, erzeugt werden, wird dadurch vermieden, dass der Abstimmkörper (6) über eine Stange (5) aus dielektrischem Material koaxial in dem Rohr (2) gehalten ist ohne das Rohr (2) galvanisch zu kontaktieren und dass das von dem Abstimmkörper (6) abgewandte Ende der Stange zur Verschiebung des Abstimmkörpers (6) ausgebildet ist. <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)

- [X] DE 893521 C 19531015 - PINTSCH ELECTRO GMBH
- [A] DE 1026423 B 19580320 - LORENZ C AG
- [A] US 4207548 A 19800610 - BUTLAND ROGER J [NZ], et al
- [A] JP H01231502 A 19890914 - NIPPON ELECTRIC ENG

Cited by
DE102010056048A1; US8947179B2; DE102014001917A1; US10644376B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1596463 A1 20051116; CN 1697250 A 20051116; US 2005253673 A1 20051117

DOCDB simple family (application)
EP 05006539 A 20050324; CN 200510069237 A 20050512; US 12842905 A 20050513