

Title (en)

Dielectric resonator and its use

Title (de)

Dielektrischer Resonator sowie Verwendung

Title (fr)

Résonateur diélectrique et son utilisation

Publication

**EP 0768725 A2 19970416 (DE)**

Application

**EP 96114592 A 19960912**

Priority

DE 19537477 A 19951009

Abstract (en)

The dielectric resonator has at least one dielectric insert (2) in its resonator housing. The insert(s) is(are) designed, or in the case of a multiple part insert, the parts are arranged wrt. each other, so to form at least two radial slots (3) which are symmetrically arranged wrt. each other. A dielectric insert can consist of at least one one-piece, plate-shaped structure, whereby the slots extend from the casing of the plate towards the centre of the plate. The plate-shaped structure can have an annular outer boundary.

Abstract (de)

Bei einem dielektrischen Resonator ist der dielektrische Einsatz (2) so ausgebildet, daß mindestens zwei jeweils gegenüberliegende sich in Richtung Zentrum hin radial erstreckende und zueinander symmetrische Schlitze (3) entstehen. Durch die radialen Schlitze (3) läßt sich ein dielektrischer Resonator mit hohem Modenabstand bei hoher Güte erreichen. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01P 7/10**

IPC 8 full level

**H01P 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 7/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN110197941A; CN105006617A; EP0920240B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 19537477 A1 19970410**; EP 0768725 A2 19970416; EP 0768725 A3 19991013; US 5859574 A 19990112

DOCDB simple family (application)

**DE 19537477 A 19951009**; EP 96114592 A 19960912; US 72682496 A 19961008