

Title (en)
Dielectrically filled resonator for 30Ghz Imux-applications

Title (de)
Dielektrisch gefüllter Resonator für 30GHz-Imux-Applikationen

Title (fr)
Résonateur rempli diélectriquement pour applications Imux 30 GHz

Publication
EP 2871706 A1 20150513 (DE)

Application
EP 14003730 A 20141105

Priority
DE 102013018484 A 20131106

Abstract (en)
[origin: CA2870444A1] A dielectric filter exhibits a receiving member comprising a plurality of receiving spaces and a cover. The cover is embodied to cover the receiving spaces in the receiving member. Each receiving space of the plurality of receiving spaces is embodied to include a dielectric. The dielectric resonator is characterized in that each receiving space illustrates a rectangular cavity. This geometric configuration of the filter makes it possible for the dielectric filter to have a uniform or almost uniform functional performance over a wide bandwidth. For example, the performance of the filter over a bandwidth of several hundred MHz will remain nearly the same.

Abstract (de)
Ein dielektrisches Filter weist ein Aufnahmeelement mit einer Mehrzahl von Aufnahmeräumen (110A1, 110A2) und ein Abdeckelement auf. Das Abdeckelement ist ausgeführt, die Aufnahmeräume in dem Aufnahmeelement abzudecken. Jeder Aufnahmeraum der Mehrzahl von Aufnahmeräumen ist ausgeführt, ein Dielektrikum (130A1, 130A2) aufzunehmen. Der dielektrische Resonator ist dadurch gekennzeichnet, dass jeder Aufnahmeraum einen quaderförmigen Hohlraum darstellt. Dieser geometrische Aufbau des Filters ermöglicht es, dass das dielektrische Filter ein gleichmäßiges oder nahezu gleichmäßiges Arbeitsverhalten über eine große Bandbreite aufweist. Beispielsweise kann das Verhalten des Filters über eine Bandbreite von mehreren hundert MHz nahezu gleich bleiben.

IPC 8 full level
H01P 1/208 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/2002 (2013.01 - US); **H01P 1/2084** (2013.01 - EP US); **H01P 3/16** (2013.01 - US); **H01P 7/10** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XYI] EP 1174944 A2 20020123 - MITEC TELECOM INC [CA]
• [XYI] EP 1372212 A1 20031217 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• [A] US 6320484 B1 20011120 - FURUYA MITSURU [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2871706 A1 20150513; CA 2870444 A1 20150506; DE 102013018484 A1 20150507; DE 102013018484 B4 20231207;
US 2015123747 A1 20150507; US 9601817 B2 20170321

DOCDB simple family (application)
EP 14003730 A 20141105; CA 2870444 A 20141106; DE 102013018484 A 20131106; US 201414535119 A 20141106