

Title (en)
Microwave filter

Title (de)
Mikrowellenfilter

Title (fr)
Filtre à micro-ondes

Publication
EP 1172881 A2 20020116 (DE)

Application
EP 01305922 A 20010710

Priority
DE 10033683 A 20000711

Abstract (en)
The microwave filter has two resonator spaces [10,50] with a coupling region having two independent quarter wave couplers in between. One of these has apertures [20,40] on either side of a wave guide [30]. A second has a similar arrangement [70,80,90].

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Mikrowellenfilter mit einem ersten Hohlraum (1;10), mit wenigstens einem zweiten Hohlraum (5;50), und mit einer Koppeleinrichtung, die in dem ersten Hohlraum (1;10) vorhandene Wellentypen mit in dem zweiten Hohlraum (5;50) vorhandenen Wellentypen koppelt, wobei die Koppeleinrichtung wenigstens eine erste Koppelblende (2;20) umfasst, die einer ersten Wand zugeordnet ist, die den ersten Hohlraum (1;10) begrenzt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Koppeleinrichtung wenigstens eine zweite Koppelblende (4;40) umfasst, die einer zweiten Wand zugeordnet ist, die den zweiten Hohlraum (5;50) begrenzt, dass die erste Koppelblende (2;20) und die zweite Koppelblende (4;40) durch einen Koppelhohlleiter (3;30) verbunden sind, und dass der Koppelhohlleiter (3;30) eine Länge von ungefähr $(2n+1)\lambda/4$, mit $n=0,1,2,3,\dots$, aufweist, wobei λ die Hohlleiterwellenlänge des Koppelhohlleiters bei der Filterfrequenz ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 1/208

IPC 8 full level
H01P 1/208 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/208 (2013.01)

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 1172881 A2 20020116; EP 1172881 A3 20020807; EP 1172881 B1 20081015; AT E411628 T1 20081015; DE 10033683 A1 20020207; DE 50114413 D1 20081127; NO 20013430 D0 20010710; NO 20013430 L 20020114

DOCDB simple family (application)
EP 01305922 A 20010710; AT 01305922 T 20010710; DE 10033683 A 20000711; DE 50114413 T 20010710; NO 20013430 A 20010710