

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 Koppereinrichtung, die in dem ersten Hohlraum (1;10) vorhandene Wellentypen mit in dem zweiten Hohlraum (5;50) vorhandenen Wellentypen koppelt, wobei die Koppereinrichtung 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 Koppereinrichtung 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  $\lambda$  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