

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 172 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(51) Int Cl. 7: **H01P 1/208**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: **01305922.5**

(22) Anmeldetag: **10.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **11.07.2000 DE 10033683**

(71) Anmelder: **Marconi Communications GmbH
71522 Backnang (DE)**

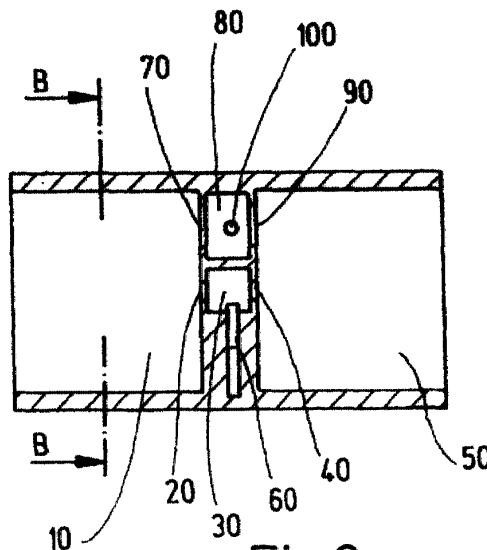
(72) Erfinder:
• Rosenberg, Uwe
71522 Backnang (DE)
• Beis, Konstantin
71522 Backnang (DE)

(74) Vertreter: **Webb, Peter Reginald
Marconi Intellectual Property
Marrable House
The Vineyards
Gt. Baddow
Chelmsford Essex CM2 7QS (GB)**

(54) Mikrowellenfilter

(57) 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 30 5922

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
1 X	US 2 749 523 A (MILTON DISHAL) 5. Juni 1956 (1956-06-05) * Spalte 5, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 9; Anspruch 5; Abbildungen 6,7 *	1-3,7,8, 11,14	H01P1/208
	---	10,13,15	
4 Y	US 5 268 659 A (CHEN SENG-WOON ET AL) 7. Dezember 1993 (1993-12-07) * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildung 3A-F *	10,13	

2 Y	FR 2 749 107 A (EUROPEAN AGENCIE SPATIALE) 28. November 1997 (1997-11-28) * Seite 9, Zeile 20 - Seite 10, Zeile 6; Abbildung 2 *	15	

11 A	HSIN-CHIN CHANG ET AL: "EVANESCENT-MODE COUPLING OF DUAL-MODE RECTANGULAR WAVEGUIDE FILTERS" IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, IEEE INC. NEW YORK, US, Bd. 39, Nr. 8, 1. August 1991 (1991-08-01), Seiten 1307-1312, XP000209428 ISSN: 0018-9480 * Seite 1308, linke Spalte, Zeile 1-11; Abbildung 3B,5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	-----		H01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Juni 2002	Den Otter, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 30 5922

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2749523	A	05-06-1956	DE	1108823 B		15-06-1961
			FR	1074668 A		07-10-1954
			GB	709509 A		26-05-1954
US 5268659	A	07-12-1993	KEINE			
FR 2749107	A	28-11-1997	FR	2749107 A1		28-11-1997
			CA	2205691 A1		22-11-1997
			US	5886594 A		23-03-1999