



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 86104356.0

 Int. Cl.³: H 01 P 1/387

 Anmeldetag: 29.03.86

 Priorität: 03.04.85 DE 3512142

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 15.10.86 Patentblatt 86/42

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 31.08.88

 Benannte Vertragsstaaten:
 AT CH DE LI NL SE

 Anmelder: ANT Nachrichtentechnik GmbH
 Gerberstrasse 33
 D-7150 Backnang(DE)

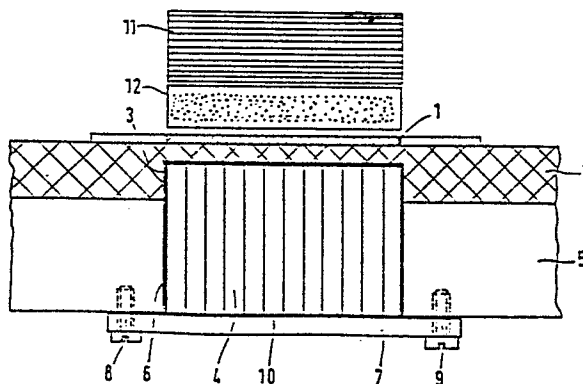
 Erfinder: Wienke, Jörgen, Dipl.-Ing.
 Zwischenackerle 59
 D-7150 Backnang(DE)

 Erfinder: Senn, Margarete
 Scillawaldstrasse 28
 D-7012 Fellbach 5(DE)

 Erfinder: Helmstetter, Bernd, Dipl.-Ing.
 Keplerstrasse 15
 D-7057 Winnenden(DE)

 **Mikrowellen-Zirkulator.**

 Ein einfach herzustellender Mikrowellen-Zirkulator mit einem eine Streifenleitungsverzweigung (1) tragenden dielektrischen Substrat (2) und einer Ferritscheibe (4), welche in eine das Substrat (2) teilweise durchsetzenden Aussparung (3) unterhalb der Streifenleitungsverzweigung (1) eingesetzt ist, besteht darin, daß das Substrat (2) mit seiner der Streifenleitungsverzweigung (1) gegenüberliegenden Seite auf einer Metallplatte (5) aufgebracht ist, daß die Metallplatte (5) eine durchgehende Bohrung (6) besitzt, worin sich die in die Aussparung (3) des Substrats (2) hineinragende Ferritscheibe (4) fortsetzt, und daß die Bohrungsöffnung von einer elektrisch leitenden Scheibe (7) abgedeckt ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0197476

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 4356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,Y	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Band MAG-11, Nr. 5, September 1975, Seiten 1273-1275; P.M. BRIGGINSHAW et al.: "Developments of MIC circulators from 1 to 40 GHz" * Seite 1274, rechte Spalte, Zeilen 30-54; Figur 1 *	1	H 01 P 1/387
Y	US-A-3 573 666 (CAFFREY et al.) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 24; Figur 4 *	1	
Y	US-A-3 334 317 (ANDRE) * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 55; Figuren 1,2 *	1	
A	US-A-3 854 106 (TRESSELT) * Spalte 2, Zeilen 28-57; Spalte 3, Zeilen 36-47; Figur 1 *	1,2	
A	GB-A-1 512 605 (STANDARD TELEPHONES AND CABLES LTD) * Seite 1, Zeile 73 - Seite 2, Zeile 13; Figur *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-3 614 670 (WILSON) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 43; Figuren 1,3 *	4	H 01 P
A	INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, Band 18, Nr. 6, Pt. 2, November/Dezember 1975, Seiten 1831-1832; V.E. KARAPETYAN et al.: "A microstrip Y-circulator with low losses for the 3-cm band" * Seite 1831, Zeilen 3-15; Figur 1 *	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-05-1988	Prüfer DEN OTTER A.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0197476
Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 4356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P, X	15th EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE - PROCEEDINGS, Paris, 9.-13. September 1985, Seiten 802-807, Microwave Exhibitions and Publishers Ltd, Kent, GB; S. LENZ et al.: "A new type of drop-in microstrip circulator on soft substrate materials" * Seite 802, Zeilen 13-17; Seite 803, Zeilen 18-36; Figuren 2,5 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27-05-1988	DEN OTTER A.M.	
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 andern 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			