

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88114743.3**

51 Int. Cl.⁵: **H01P 5/18**

22 Anmeldetag: **09.09.88**

30 Priorität: **26.11.87 DE 3740099**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.05.89 Patentblatt 89/22

84 Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.06.90 Patentblatt 90/24**

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

72 Erfinder: **Ashoka, Halappa, Dr.-Ing.**
Karl-Krische-Strasse 4
D-7150 Backnang(DE)
Erfinder: **Khilla, Abdel-Messiah, Dr.-Ing.**
Mehlklinge 1
D-7155 Oppenweiler(DE)

54 **Planarer Verzweigungskoppler.**

57 Herstellungsprobleme bei einem planaren insbesondere für eine sehr hohe Betriebsfrequenz ausgelegten Verzweigungskoppler werden dadurch umgangen, daß diejenigen Verzweigungsarme (VA1, VA2, VA3) und/oder sich zwischen ihnen erstreckenden Verbindungsleitungen (VL11, VL12, VL21, VL22), die für einen hohen Wellenwiderstand zu dimensionieren sind, jeweils aus zwei offenen Leitungen (VA11, VA12, VA31, VA32) bestehen, von denen jede einen geringeren Wellenwiderstand hat als eigentlich gefordert ist und deren offene Enden über eine Induktivität (L) miteinander verbunden sind.

EP 0 317 718 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	1982 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM-DIGEST, Dallas, US, 15.-17. Juni 1982, Seiten 419-421; S. TOYODA: "Variable coupling directional couplers using varactor diodes" * Seite 419, Zeilen 15-22; Figuren 1,3,5 *	1,2	H 01 P 5/18
A	--- ELECTRONICS LETTERS, Band 14, Nr. 3, Februar 1978, Seiten 50-51; H.-J. HERZOG: "Microstrip couplers with improved directivity" * Seite 50, rechte Spalte, Zeilen 10-31; Figuren 1a,b *	1,2	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 125 (E-69)[797], 12. August 1981; & JP-A-56 62 402 (FUJITSU K.K.) 28-05-1981 * Insgesamt *	1	
A	--- IEEE TRANSACTIONS ON MIRCROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Band MTT-31, Nr. 3, August 1983, Seiten 674-678; M. MURAGUCHI et al.: "Optimum design of 3-dB branch-line couplers using microstrip lines" * Seite 674, rechte Spalte, Zeilen 27-44 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) H 01 P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-02-1990	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 : mündliche 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			