

①② **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②① Anmeldenummer: **88114732.6**

⑤① Int. Cl.⁵: **H01P 5/18**

②② Anmeldetag: **09.09.88**

③① Priorität: **26.11.87 DE 3740098**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.05.89 Patentblatt 89/22

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT NL

⑥⑧ 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, Haoappa, 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 Die Ausbreitung störender höherer Wellenmoden in planaren Verzweigungskopplern, vor allem wenn sie im mm-Wellenbereich betrieben werden, wird weitgehend dadurch vermieden, daß diejenigen Verzweigungsarme (VA1, VA2) und/oder Abschnitte der Verbindungsleitungen VL1, VL2), die auf einen niedrigen Wellenwiderstand zu dimensionieren sind, jeweils aus einer Leitung (VA11, VA21, VL11, VL21) mit einer davon abzweigenden offenen Stichleitung (VA12, VA22, VL12, VL22) bestehen, die beide für sich einen größeren Wellenwiderstand haben als der eigentlich für den betreffenden Verzweigungsarm und/oder Verbindungsleitungsabschnitt geforderte niedrige Wellenwiderstand.

EP 0 317 717 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 43 (E-298)[1766], 22. Februar 1985; & JP-A-59 182 601 (FUJITSU K.K.) 17-10-1984 * Insgesamt * ---	1-4	H 01 P 5/18
X	ELECTRONICS LETTERS, Band 17, Nr. 2, 22. Januar 1981, Seiten 87-89; M. CUHACI et al.: "High frequency microstrip branch-line coupler design with T-junction discontinuity compensation" * Figuren 2(b), 3 * ---	1,4	
A	DE-A-2 728 312 (RIBLET) * Seite 13, Zeile 26 - Seite 14, Zeile 29; Figur 4 * ---	1	
A	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Band MTT-31, Nr. 8, August 1983, Seiten 674-678; M. MURAGUCHI et al.: "Optimum design of 3-dB branch-line couplers using microstrip lines" * Seite 674, linke Spalte, Zeilen 11-13; rechte Spalte, Zeilen 27-44 * ---	1,4	
A	PROCEEDINGS OF THE NAT. ELECTR. CONFERENCE, Band 24, 1. Dezember 1968, Seiten 314-317; C.P. HARTWIG et al.: "Microstrip technology" * Seite 314, rechte Spalte, Zeilen 35-39 * -----		
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 : 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			