



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 371 494 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89122043.6

(51) Int. Cl.⁵: **H01P 1/16, H01Q 25/04**

(22) Anmeldetag: 29.11.89

(30) Priorität: 01.12.88 DE 3840450

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.06.90 Patentblatt 90/23

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 12.06.91 Patentblatt 91/24

(71) Anmelder: **TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK
GMBH**
Sedanstrasse 10
W-7900 Ulm (Donau)(DE)

(72) Erfinder: **Huder, Bernhard, Dr. Ing.**
Maienweg 190
W-7900 Ulm(DE)

(74) Vertreter: **Schulze, Harald Rudolf, Dipl.-Ing.**
TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK GMBH
Sedanstrasse 10
W-7900 Ulm(DE)

(54) **Modenkoppler für Monopulsanwendungen.**

(57) Modenkoppler für Monopulsanwendungen in einem Antennenspeisesystem, zum Gewinnen von Winkelablagen in Azimut und Elevation, mit einem Haupthohlleiter (HH), in welchem mehrere Moden ausbreitungsfähig sind, und an den modenselektive Ein/Auskoppeltore angesetzt sind. Die Ein/Auskoppeltore sind sämtlich einfache, an den Haupthohlleiter angesetzte Norm-Hohlleiter, in denen nur der H_{10} -Grundwellentyp ausbreitungsfähig ist. Der $(H_{11} + E_{11})$ -Mode wird durch ein Trennblech (B)

im Haupthohlleiter in zwei gegenphasigen Hohlleiterwellen überführt und über einen Koppelbügel (K) in einen seitlich aufgesetzten zweiten Hohlleiter (H_2) eingekoppelt. Die Vorderkante des Trennblocks ist als Reflektor für den H_{01} -Mode ausgebildet, so daß dieser Mode in zwei symmetrisch an den Haupthohlleiter angesetzte erste Hohlleiter (H_{11} , H_{12}) und über eine H-Ebenen-Verzweigung (HV) in einen gemeinsamen Abgangshohlleiter (H_1) ausgekoppelt wird.

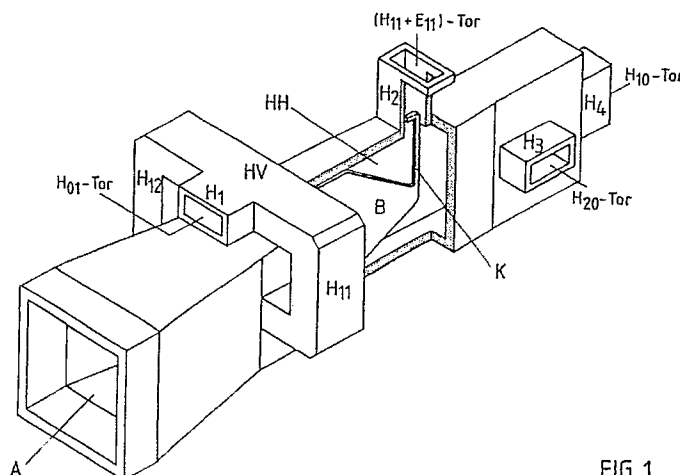


FIG. 1

EP 0 371 494 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2043

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
D,A	DE-A-3 604 432 (LICENTIA) * Ansprüche 1-11; Figuren 1, 3a, b * - - -	1-8	H 01 P 1/16 H 01 Q 25/04		
D,A	EP-A-0 061 576 (LICENTIA) * Ansprüche 1-4; Figur 4 * - - -	1-8			
A	GB-A-2 091 494 (TRW) * Zusammenfassung; Figur 5 * - - -	1			
A	DE-A-1 930 620 (SIEMENS) * Ansprüche 1-5; Figuren 1-3 * - - -	1	-		
A	US-A-4 511 438 (DISTEFANO ET AL.) * Zusammenfassung * - - - - -	5			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) H 01 P H 01 Q		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22 März 91	Prüfer ANGRABEIT F.F.K.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>E : älteres Patentedokument, 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</td></tr></table>				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 Patentedokument, 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
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 Patentedokument, 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				