



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 309 850
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88115332.4

(51) Int. Cl.⁵: H01P 1/162

(22) Anmeldetag: 19.09.88

(30) Priorität: 28.09.87 DE 3732678

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.04.89 Patentblatt 89/14

(72) Erfinder: Löw, Wolfgang, Dipl.-Ing.
Passauer Strasse 2 B
D-8000 München 70(DE)
Erfinder: Leupeit, Uwe, Dipl.-Ing.
Heideweg 30 b
D-8037 Olching(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 25.04.90 Patentblatt 90/17

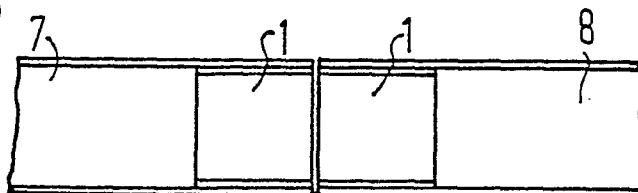
(54) **Anordnung zur Beseitigung störender elektromagnetischer Schwingungsformen in Hohlleiteranlagen.**

(57) Im Richtfunk und Satellitenfunk werden möglichst verlustarme Energieleitungen zwischen Geräten und Antennen benötigt. Hierfür werden in höheren Frequenzbereichen (GHz-Bereich) Hohlleiter verwendet. Zur Verringerung ihrer Dämpfung bei Frequenzen oberhalb 10 GHz ist es möglich, sie im übermodierten Betrieb dämpfungsarm zu betreiben und zur Dämpfung höherer Wellentypen ein Modenfilter zu verwenden.

Zur Erreichung einer möglichst verlustarmen, von höheren Wellentypen freien Energieübertragung sieht die Erfindung ein zweigeteiltes Modenfilter vor, wobei je ein Halbmodenfilter (1) im jeweiligen Endbereich von zwei miteinander zu verbindenden Hohlleiterabschnitten (7, 8) bündig abschließend eingesetzt und lediglich durch an deren Innenwandung anliegende schmale seitliche Stege aus Schaumstoff gehalten ist.

EP 0 309 850 A3

FIG 5





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 5332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-4 344 053 (ANDERSON) * Spalte 1, Zeilen 59-66; Spalte 2, Zeilen 38-61; Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 46; Figuren 1-3 * ---	1-4	H 01 P 1/162
Y	US-A-2 760 171 (KING) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 44 * ---	1-4	
A	US-A-3 088 082 (PETRILLA et al.) * Insgesamt * ---	1	
A	US-A-2 981 906 (TURNER) * Spalte 3, Zeile 73 - Spalte 4, Zeile 42; Spalte 6, Zeilen 14-25; Figur 1 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			H 01 P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25-01-1990	DEN OTTER A.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		