



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **84111834.2**

 Int. Cl.⁴: **H 01 Q 19/13**

 Anmeldetag: **03.10.84**

 Priorität: **06.10.83 DE 3336418**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.05.85 Patentblatt 85/19

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **23.07.86**

 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

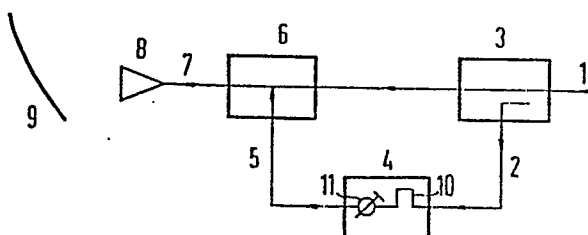
 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

 Erfinder: **Leupelt, Uwe, Dipl.-Ing.**
Heideweg 30 b
D-8037 Olching(DE)

 Erfinder: **Giefing, Anton, Dipl.-Ing.**
Gustav-Meyrink-Strasse 21
D-8000 München 60(DE)

 Einrichtung zur Kompensation von Kreuzpolarisationskomponenten bei einer Antenne mit einem gekrümmten Reflektor und einem seitlich einstrahlenden Primärstrahler.

 Im Zuführungshohlleiter (7) zum Antennenhornstrahler (8) werden mittels eines einen zu Boden Signaleingang (5) aufweisenden Modenkopplers (6) Wellen eines im Vergleich zur Grundwelle höheren Wellentyps eingekoppelt, die gegenphasig die gleiche Amplitude haben wie Wellen desjenigen Wellentyps, der die gleichen störenden Kreuzpolarisationskomponenten hervorrufen würde, wie der gekrümmte Reflektor sie tatsächlich verursacht. Der Modenkoppler wird am zu Boden Signaleingang von einem Korrektursignal beaufschlagt, das vom Grundwellensignal im Zuführungshohlleiter mittels einer Kopplers (3) abgeleitet und in einem Korrektursignalweg mittels eines Korrekturnetzwerks (4) phasen- und amplitudenmäßig passend eingestellt wird, so daß eine breitbandige Anregung der gegenphasigen Kompensationswelle möglich ist. Die Einrichtung nach der Erfindung ist zur Anwendung bei Satelliten- und Richtfunkantennen geeignet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0140199

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1834

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	GB-A-1 525 514 (A.W. RUDGE et al.) * Seite 1, Zeilen 11-58; Seite 2, Zeilen 10-35, 112-128; Seite 4, Zeilen 17-53; Figures 1-5 *	1,2	H 01 Q 19/13
Y	DE-A-1 953 083 (HUGHES AIRCRAFT) * Seite 1, letzter Absatz - Seite 3; Seite 7, letzter Satz; Seite 9, letzter Absatz - Seite 11, erster Absatz; Figur 3 *	1,2	
A	NTG-FACHBERICHTE, "ANTENNEN", Vorträge der NTG-Fachtagung, 8.-11. März 1977, Bad Nauheim, DE, Band 57, Seiten 86-90, VDE-Verlag GmbH, Berlin, DE; G. MÖRZ: "Ein neues Mehrmoden-Speisesystem zu elektrisch gesteuerten Strahlschwenkung bei parabolischen Reflektorantennen" * Seite 88, Absatz 2 - Seite 90; Figuren 3-9 *	1,2	
A	FR-A-1 449 265 (ASSOCIATED ELECTRICAL INDUSTRIES LTD.) * Seite 1, linke Spalte; Seite 2, rechte Spalte ab Absatz 2; Figur 4 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-04-1986	Prüfer ANGRABEIT F.F.K.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0140199

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1834

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A	US-A-4 146 893 (INAGALI et al.) * Anspruch 1; Spalte 3, Zeilen 13-68; Figuren 1,2 * -----	1,2			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-04-1986	Prüfer ANGRABEIT F.F.K.		
<table border="0"><tr><td style="vertical-align: top;">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</td><td style="vertical-align: top;">E : älteres Patentedokument, 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</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 nichtschriftliche 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 andern 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 nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				