

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84111833.4

51 Int. Cl.⁴: **H 01 Q 19/13**

22 Anmeldetag: 03.10.84

30 Priorität: 06.10.83 DE 3336452

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.05.85
Patentblatt 85/20

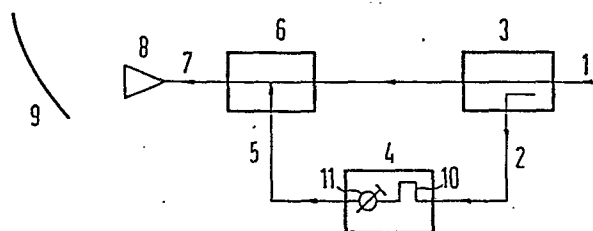
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE**

72 Erfinder: **Leupelt, Uwe, Dipl.-Ing., Heldeweg 30 b, D-8037 Olching (DE)**
Erfinder: **Giefling, Anton, Dipl.-Ing., Gustav-Meyrink-Strasse 21, D-8000 München 60 (DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.07.86 Patentblatt 86/31

54 **Einrichtung zur Verhinderung einer Strahlungskeulenauslenkung bei einer für Zirkularpolarisation vorgesehenen Antenne mit einem gekrümmten Reflektor und einem seitlich einstrahlenden Primärstrahler.**

57 Im Zuführungshohlleiter (7) zum Antennenhornstrahler (8) werden mittels eines äußeren Signaleingangs (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 gleiche störende Strahlungskeulenauslenkung hervorrufen würde, wie der gekrümmte Reflektor sie tatsächlich verursacht. Der Modenkoppler wird am äußeren Signaleingang von einem Korrektursignal beaufschlagt, das vom Grundwellensignal im Zuführungshohlleiter mittels eines 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

0141281

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1833

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; Figuren 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", 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 zur 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, 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 : 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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0141281

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1833

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 26 (E-95), 6. March 1979, Seite 15 E 95; & JP - A - 54 4049 (NIPPON DENSHIN DENWA KOSHA) 01-12-1979 -----	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>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	