



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.06.1999 Patentblatt 1999/26**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **H01Q 19/19, H01Q 19/13**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.1998 Patentblatt 1998/02**

(21) Anmeldenummer: **97401353.4**

(22) Anmeldetag: **16.06.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **03.07.1996 DE 19626655**

(71) Anmelder: **ALCATEL**  
**75008 Paris (FR)**

(72) Erfinder:  
• **Seewig, Udo**  
**30855 Langenhagen (DE)**

• **Bohnet, Gerd**  
**30916 Isernhagen (DE)**

(74) Vertreter: **Döring, Roger, Dipl.-Ing.**  
**Alcatel Alsthom,**  
**Intellectual Property Department,**  
**Kabelkamp 20**  
**30179 Hannover (DE)**

(54) **Erregersystem mit dielektrischem Strahler für eine Parabolreflektorantenne**

(57) Es wird ein Erregersystem für eine Antenne mit einem parabelförmig gebogenen Reflektor (1) und einem dielektrischen Strahler (3) angegeben, der am Ende eines der Führung elektromagnetischer Wellen dienenden, zentral im Reflektor (1) angeordneten Hohlleiters angebracht ist und eine metallisierte, als Subreflektor ausgebildete Endfläche hat. Der Reflektor (1) ist zur Bildung einer Sektorantenne als rechteckiger Streifen ausgebildet, der in Richtung seiner großen Achse (A)

parabelförmig gebogen ist. Die Endfläche des Strahlers (3) weist vier Teilflächen (8,9,10,11) auf, die paarweise gleich geformt und auf einander bezüglich der Mittelachse des Hohlleiters (2) gegenüberliegenden Seiten so angeordnet sind, daß die Flächen der beiden Paare etwa rechtwinklig zueinander verlaufen. Die beiden in Richtung der großen Achse (A) des Reflektors (1) weisenden Teilflächen (8,9) des Strahlers (3) sind groß im Verhältnis zu den beiden quer dazu angeordneten Teilflächen (10,11).



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 40 1353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 29 38 187 A (LICENTIA GMBH) 2. April 1981 * Seite 5, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 17; Abbildung 1 *	1,5	H01Q19/19 H01Q19/13
Y	US 2 556 087 A (HARLEY IAMS) 5. Juni 1951 * Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 73; Abbildungen 4,5 *	1,5	
A	GB 2 161 324 A (MARCONI CO LTD) 8. Januar 1986 * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 8; Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1	
A	US 2 478 241 A (LAN JEN CHU) 9. August 1949 * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 12; Abbildung 1 *	1	
A	GB 973 583 A (POST OFFICE) 28. Oktober 1964 * Seite 2, Zeile 120 - Seite 3, Zeile 54 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 6. Mai 1999	Prüfer Breusing, J
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 40 1353

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2938187	A	02-04-1981	FR	2466108 A	27-03-1981
US 2556087	A	05-06-1951	GB	663924 A	
GB 2161324	A	08-01-1986	EP	0187800 A	23-07-1986
			WO	8600761 A	30-01-1986
			JP	61502651 T	13-11-1986
			US	4673947 A	16-06-1987
US 2478241	A	09-08-1949	KEINE		
GB 973583	A		KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82