(11) **EP 1 253 669 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 02.01.2004 Patentblatt 2004/01
- (51) Int Cl.⁷: **H01Q 21/06**, H01Q 23/00, H01Q 21/00
- (43) Veröffentlichungstag A2: 30.10.2002 Patentblatt 2002/44
- (21) Anmeldenummer: 02006322.8
- (22) Anmeldetag: 21.03.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

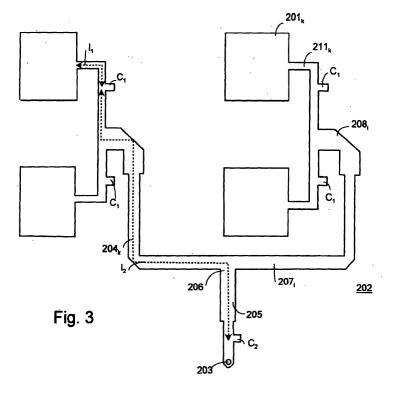
- (30) Priorität: 26.04.2001 DE 10120533
- (71) Anmelder: EADS Deutschland GmbH 81663 München (DE)

- (72) Erfinder: Solbach, Klaus, Dr. 45473 Mühlheim/Ruhr (DE)
- (74) Vertreter: Meel, Thomas
 Patentassessor,
 c/o Dornier GmbH
 L H G
 88039 Friedrichshafen (DE)

(54) Gruppenantenne mit einer Anzahl von Resonanz-Strahlerelementen

(57) Es wird eine Gruppenantenne mit einer Anzahl von Resonanz-Strahlerelementen (201_k) und einem Speisenetzwerk (202), welches eine Anzahl von zwischen einen Eingangsanschluß (203) und die einzelnen Resonanz-Strahlerelemente (201_k) parallel geschaltete Speiseleitungen (204_k) enthält, beschrieben. Erfin-

dungsgemäß ist es vorgesehen, daß die parallel geschalteten Speiseleitungen (204_k) gleich lange Signalwege aufweisen und jeweils einen schwach angekoppelten Transmissionsresonator enthalten. Der Transmissionsresonator ist vorzugsweise durch zwei in den Speiseleitungen (204_k) angeordnete Blindelemente (C_1 , C_2), insbesondere durch Kapazitäten gebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 6322

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
Х	PATENT ABSTRACTS OF vol. 2000, no. 08, 6. Oktober 2000 (20 -& JP 2000 134028 A	1-10,12, 13,16-24	H01Q21/06 H01Q23/00 H01Q21/00	
Υ	12. Mai 2000 (2000- * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Absätze [0007]-[6	11,14,15		
Υ	US 5 841 401 A (BOD 24. November 1998 (DLEY MARTIN R ET AL)	11,14,15	
A	* Spalte 8, Zeile 4 Abbildungen 5,5A *	; 16,17,23		
A	US 4 686 535 A (LAL 11. August 1987 (19 * Zusammenfassung; * Spalte 4, Zeile 5 * Spalte 7, Zeile 1	87-08-11) Abbildungen 4-6 * 5 - Zeile 17 *	1-15,24	
А	US 4 233 607 A (SAN 11. November 1980 (* Spalte 4, Zeile 4 Abbildungen 2,4 *	1980-11-11)	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 068 670 A (MAC 26. November 1991 (* Spalte 10, Zeile Abbildung 19 *	1991-11-26)	19,20,22	
A	KEHRBECK J.: "Microstrip-patch-a ITG-FACHBERICHTE, V Bd. 111, 20. März 1 Seiten 333-337, XPO ISSN: 0932-6022 * Absatz [0003]; Ab	19,20		
		,		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	4. November 200)3 Jäs	chke, H
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund			dokument, das jedoo neldedatum veröffen ung angeführtes Dol iründen angeführtes	tlicht worden ist cument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 6322

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
A	EP 0 566 522 A (CEL 20. Oktober 1993 (1 * Zusammenfassung;	993-10-20)	21			
A	array"	ric resonator antenna , IEE STEVENAGE, GB, -06-25), Seiten 971	22,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche				
MÜNCHEN		4. November 2003	mber 2003 Jäschke, H			
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		E : älteres Patentdo nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	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 02 00 6322

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

04-11-2003

angeführtes Pater	nbericht ntdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 20001340)28 A	12-05-2000	JP	3378513 B2	17-02-2003
US 5841401	Α	24-11-1998	KEINE		
US 4686535	А	11-08-1987	KEINE		
US 4233607	A	11-11-1980	CA DE EP IT JP JP	1108753 A1 2862476 D1 0001883 A1 1106090 B 1352538 C 54067356 A 61019125 B	08-09-1981 06-02-1986 16-05-1979 11-11-1985 11-12-1986 30-05-1979 15-05-1986
US 5068670	А	26-11-1991	KEINE		
EP 0566522	A	20-10-1993	DK AU CA DE DE EP ES NZ US	51492 A 3685793 A 2093999 A1 69327265 D1 69327265 T2 0566522 A1 2140448 T3 247383 A 5936590 A	16-10-1993 21-10-1993 16-10-1993 20-01-2000 18-05-2000 20-10-1993 01-03-2000 28-08-1995 10-08-1999

EPO FORM P0461

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