

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 923 154 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(51) Int. Cl.⁷: **H01Q 3/26**, H01Q 21/00

(43) Veröffentlichungstag A2:

16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: 98120652.7

(22) Anmeldetag: 04.11.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.11.1997 DE 19750033

(71) Anmelder:

DaimlerChrysler Aerospace Aktiengesellschaft 81663 München (DE)

(72) Erfinder:

- Dreher, Helmut 89089 Ulm (DE)
- Ludwig, Michael 89155 Erbach (DE)
- Stutzig, Uwe
 89134 Blaustein (DE)
- (74) Vertreter: Straub, Bernd
 DaimlerChrysler AG,
 Intellectual Property Managament
 Sedanstr. 10 / Geb. 17
 89077 Ulm (DE)

(54) Verfahren zur Steuerung einer phasengesteuerten Antenne

Die Erfindung betrifft eine aus T/R-Modulen (57)aufgebaute phasengesteuerte Antenne. Jeder T/R-Modul enthält unter anderem eine Steuer-Logik, mit der insbesondere die in jedem T/R-Modul vorhandenen Phasen- und Amplitudensteller in vorgebbarer Weise eingestellt werden. Dabei ist die Steuer-Logik lediglich mit einem einzigen Kalibrationsspeicher, der vorzugsweise als E²PROM in einem SOIC-Gehäuse ausgebildet ist, unmittelbar verbunden. Dieser enthält zumindest alle meßtechnisch ermittelten Phasen- und Amplituden-Korrekturwerte zu diesem T/R-Modul. Bei diesem werden die Phasen- und Amplitudensteller unmittelbar von der Steuer-Logik angesteuert. Dadurch kann vorteilhafterweise ein räumlich kleiner Kalibrationsspeicher verwerden und es ist Datenübertragungsgeschwindigkeit vorhanden.

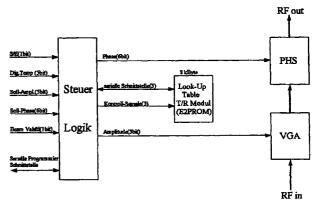


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 12 0652

	EINSCHLÄGIGE			
ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
(US 5 093 667 A (AND 3. März 1992 (1992- * Spalte 19, Zeile 33; Anspruch 1; Abb	1	H01Q3/26 H01Q21/00	
	US 5 353 031 A (RAT 4. Oktober 1994 (19 * Spalte 7, Zeile 6 Abbildungen 3,4; Be	1		
١	US 5 541 607 A (REI 30. Juli 1996 (1996 * Ansprüche 1,6,7;	-07-30)	1	
\	US 5 339 086 A (DEL 16. August 1994 (19 * Ansprüche 1,5-8;	94-08-16)	1	
Derve	US 5 140 333 A (PAR 18. August 1992 (19 * Zusammenfassung *	92-08-18)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	1	Prüfer
	DEN HAAG	22. August 2000	Van	Dooren, G
X : von Y : von and A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung deraelben Kateg nnologischer Hintergrund ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : âlteres Patentde tet nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldu jorie L : aus anderen Gr	okument, das jedo dedatum veröffen ng angeführtes Do unden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 12 0652

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.

22-08-2000

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5093667	A	03-03-1992	DE 4193486 T GB 2258763 A,B GB 2282291 A,B WO 9216048 A		15-07-199 17-02-199 29-03-199 17-09-199
US 5353031	Α	04-10-1994	EP	0635900 A	25-01-199
US 5541607	Α	30-07-1996	KEIN	E	
US 5339086	Α	16-08-1994	KEINE		
US 5140333	Α	18-08-1992	KEIN	E	

EPO FORM P0461

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