



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **H01Q 3/26**, H01Q 3/42,
H01Q 1/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99122607.7**

(22) Anmeldetag: **13.11.1999**

(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

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG**
70567 Stuttgart (DE)

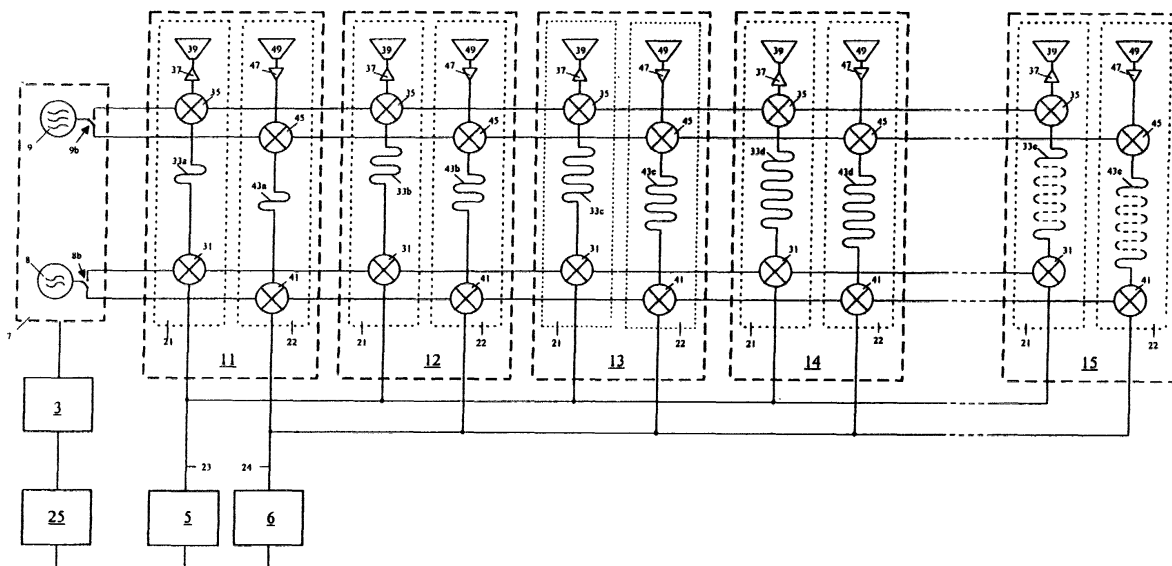
(72) Erfinder: **Mehlretter, Ludwig**
85521 Riemerling (DE)

(30) Priorität: **23.11.1998 DE 19853933**

(54) **Einrichtung zur Erzeugung und automatischen Nachführung von Antennen-Diagrammen in der Elevationsrichtung für Luftfahrzeuge bei Flugmanövern zum Zwecke der Datenübertragung**

(57) Einrichtung zur Erzeugung und automatischen Nachführung eines zur Nutzdaten-Übertragung an Flugzeugen vorgesehenen Antennen-Diagramms bei Flugmanövern in der Elevationsrichtung, bei dem das Antennen-Diagramm von mehreren nach einem Soll-

winkel ausgerichteten Antennen mit zugeordneten Antennen-Netzwerken gebildet wird, um Breitband-Daten auf einer bei Veränderung der Elevationsrichtung konstanten Übertragungs-Frequenz zu senden und zu empfangen.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2607

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 766 558 A (KUECHKEN J) 16. Oktober 1973 (1973-10-16) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 6, Zeile 27; Abbildung 1 *	1-5	H01Q3/26 H01Q3/42 H01Q1/28
Y	EP 0 731 523 A (LORAL SPACE SYSTEMS INC) 11. September 1996 (1996-09-11) * Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 6, Zeile 37; Abbildungen 2,3 *	1-5	
A	US 4 731 614 A (CRANE PATRICK E) 15. März 1988 (1988-03-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	3,4	
A	US 3 833 904 A (GEBHARDT R ET AL) 3. September 1974 (1974-09-03) * Spalte 4, Zeile 27-30; Anspruch 1; Abbildung 1 *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. November 2001	Prüfer Van Dooren, G
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 99 12 2607

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.

01-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3766558	A	16-10-1973	BE	792171 A1	01-06-1973
			DE	2244724 A1	22-03-1973
			FR	2153076 A1	27-04-1973
			GB	1341543 A	25-12-1973
			IT	967435 B	28-02-1974

EP 0731523	A	11-09-1996	US	5587714 A	24-12-1996
			CA	2168054 A1	11-09-1996
			DE	69603040 D1	05-08-1999
			DE	69603040 T2	21-10-1999
			EP	0731523 A2	11-09-1996
			JP	8279713 A	22-10-1996

US 4731614	A	15-03-1988	KEINE		

US 3833904	A	03-09-1974	US	3858208 A	31-12-1974
			US	3858206 A	31-12-1974
			JP	1148353 C	26-05-1983
			JP	49112589 A	26-10-1974
			JP	57032346 B	10-07-1982

EPO FORM P0461

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