



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 204 158 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **H01Q 1/28**, H01Q 9/40,
H01Q 9/42, H01Q 1/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(21) Anmeldenummer: **01125860.5**

(22) Anmeldetag: **30.10.2001**

(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

(71) Anmelder: **EADS Deutschland GmbH
81663 München (DE)**

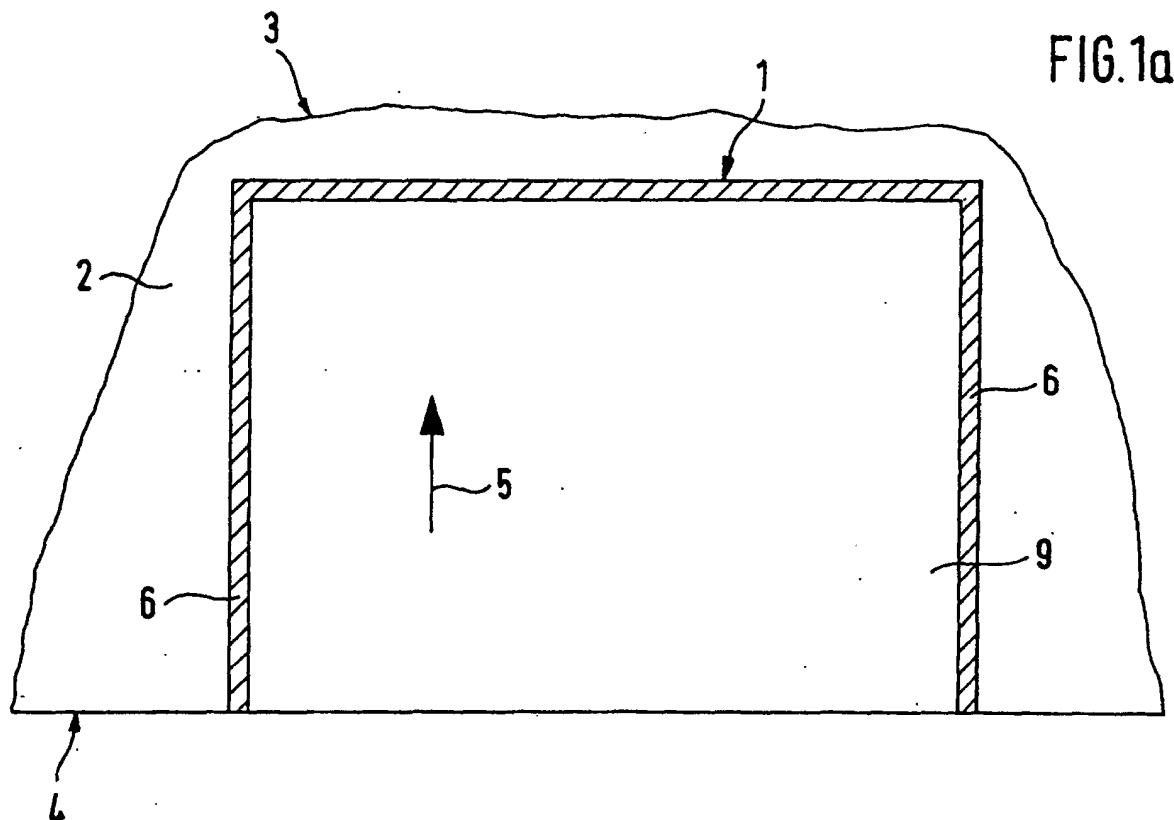
(72) Erfinder: **Mehlretter, Ludwig
85521 Riemerling (DE)**

(30) Priorität: **02.11.2000 DE 10054332
22.10.2001 DE 10151288**

(54) **Struktur-Antenne für Fluggeräte oder Flugzeuge**

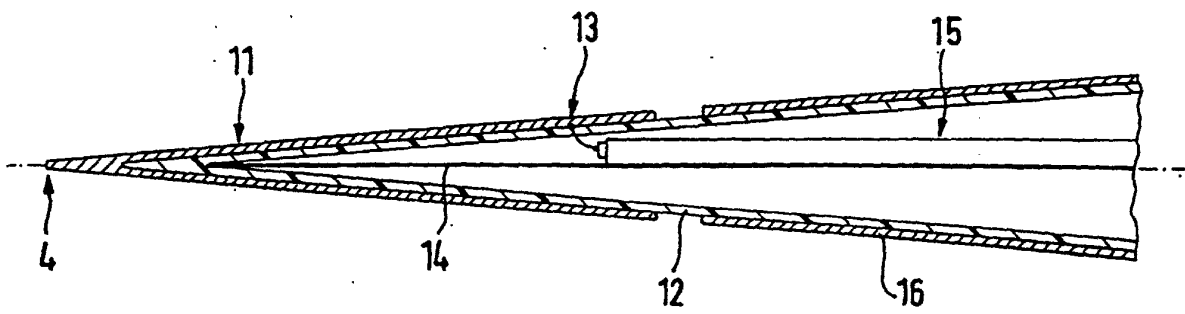
(57) Eine gefaltete Microstrip-Antenne wird bei Fluggeräten oder Flugzeugen um die Kanten dünner Strukturteile wie Tragflächen, Leitwerken oder Ruderklappen so angeordnet, dass die Oberfläche mit der Struktur identisch ist und die Faltung an der Kante der

Struktur erfolgt, wobei die Antenne so ausgebildet wird, dass der Wellenwiderstand an der Faltkante viel höher als an den kantenfernen Enden der Strukturantenne ist, wodurch letztlich eine angenäherte Rundstrahlcharakteristik erzielbar ist.



EP 1 204 158 A3

FIG. 4a





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 5860

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 996 191 A (TRW INC) 26. April 2000 (2000-04-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-4 * * Absätze [0005] - [0007], [0013], [0015], [0016], [0019] *	1-4,6	H01Q1/28 H01Q9/40 H01Q9/42 H01Q1/36
X	US 2 614 219 A (JOHN CARY REX HENRY) 14. Oktober 1952 (1952-10-14) * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildung 3 *	1-4,6	
D,A	DE 22 12 647 A (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 20. September 1973 (1973-09-20) * Seite 3 - Seite 6; Abbildungen 1,2 *	1,4	
D,A	US 5 191 351 A (HOFER DEAN A ET AL) 2. März 1993 (1993-03-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 3A,3B * * Spalte 7, Zeile 19 - Zeile 45 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2003	Prüfer Jäschke, H
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 5860

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.

21-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0996191 A	26-04-2000	US 6097343 A EP 0996191 A2 JP 2000151246 A	01-08-2000 26-04-2000 30-05-2000
US 2614219 A	14-10-1952	KEINE	
DE 2212647 A	20-09-1973	DE 2212647 A1 FR 2175756 A1	20-09-1973 26-10-1973
US 5191351 A	02-03-1993	JP 3311758 B2 JP 4280103 A	05-08-2002 06-10-1992

EPO FORM P0461

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