

(19)



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

(30) Priorität: 02.11.2000 DE 10054332
22.10.2001 DE 10151288

(71) Anmelder: EADS Deutschland GmbH

81663 München (DE)

(72) Erfinder: Mehltretter, Ludwig
85521 Riemerling (DE)

(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.

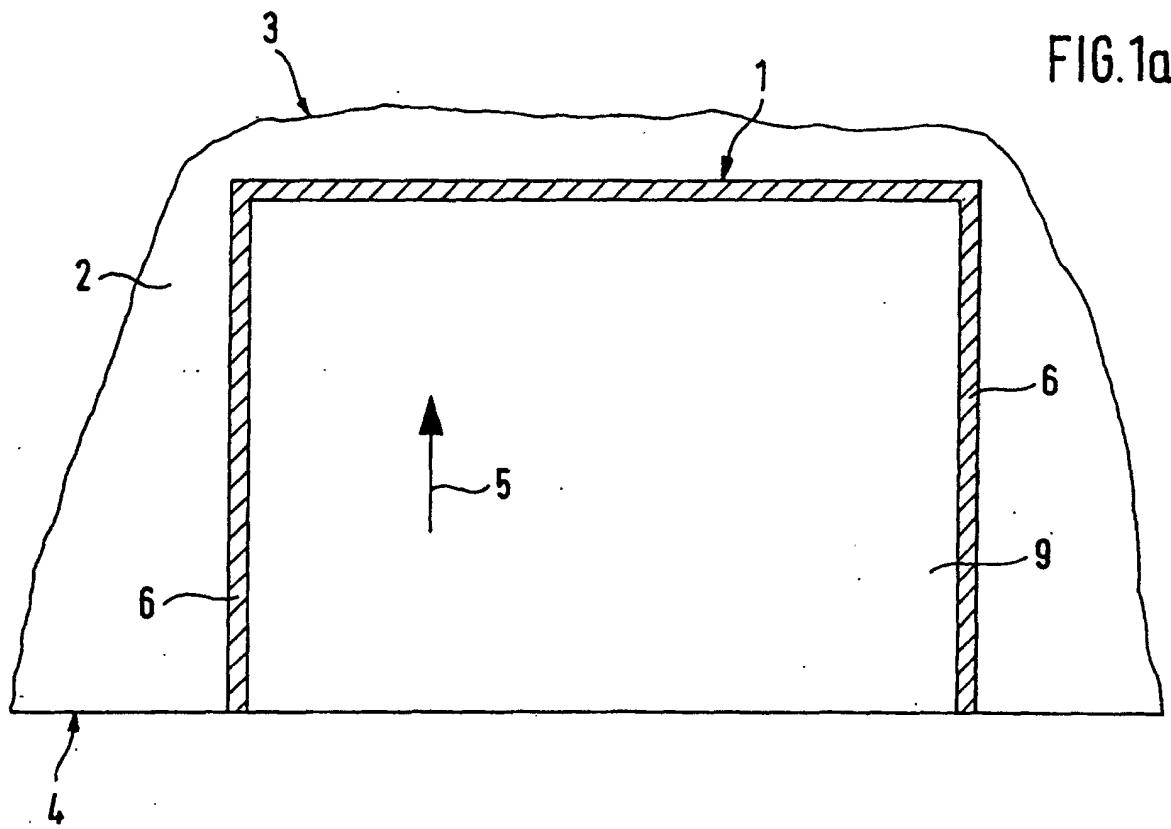
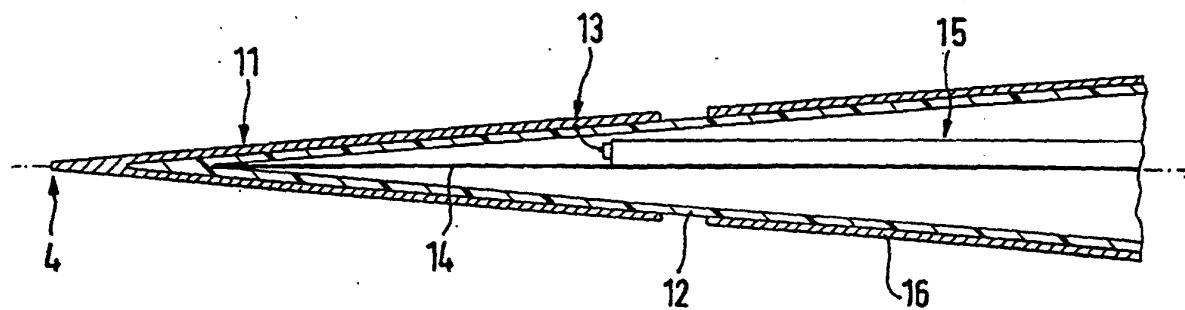


FIG.1a

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	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. Oktober 2003	Jäschke, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 EP JP	6097343 A 0996191 A2 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 FR	2212647 A1 2175756 A1	20-09-1973 26-10-1973
US 5191351	A	02-03-1993	JP JP	3311758 B2 4280103 A	05-08-2002 06-10-1992