(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 263 084 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: **02007611.3**

(22) Anmeldetag: **04.04.2002**

(51) Int Cl.[7]: **H01Q 13/10**, H01Q 13/02, H01Q 21/00, H01P 1/17, H01Q 13/22

(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: **31.05.2001 DE 10126468**

(71) Anmelder: **EADS Deutschland GmbH**
81663 München (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

(72) Erfinder: **Solbach, Klaus, Dr.**
45473 Mülheim (DE)

(74) Vertreter: **Meel, Thomas**
Patentassessor,
c/o Dornier GmbH
L H G
88039 Friedrichshafen (DE)

(54) Schlitzantenne

(57) Die Erfindung betrifft eine Schlitzantenne bestehend aus einem sich in Längsrichtung erstreckenden Speisehohlleiter (1) zur Führung elektromagnetischer Wellen mit mindestens einem in einer Breitseite (4) des Speisehohlleiters (1) ausgebildeten Schlitz (2) zum Abstrahlen einer elektromagnetischen Welle, wobei der Schlitz (2) auf der Außenseite des Speisehohlleiters (1) von einer Anordnung umgeben ist, mittels der die Polarisationsrichtung der vom Schlitz (2) abgestrahlten elektromagnetischen Welle gedreht wird. Gemäß der Erfindung ist der Schlitz (2) in Längsrichtung des Speisehohlleiters (1) ausgebildet und die den Schlitz (2) umgebende Anordnung ist ein rechtwinkliger Polarisatorhohlleiter (11), der mit seiner einen Öffnung mit der Breitseite (4) des Speisehohlleiters (2) verbunden ist und an seiner anderen Öffnung eine Apertur aufweist, über die eine durch den Schlitz (2) in dem Polarisatorhohlleiter (11) angeregte Hohlleiterwelle abgestrahlt wird und der bezüglich des Schlitzes (2) derart ausgerichtet ist, dass eine Querachse (a) des Polarisatorhohlleiters (11) einen Winkel (α) mit der Längsachse des Schlitzes (2) bildet, wobei der Winkel (α) denjenigen Winkel darstellt, um den die Polarisation der aus dem Schlitz (2) in den Polarisatorhohlleiter (11) abgestrahlten elektromagnetischen Welle gedreht wird.

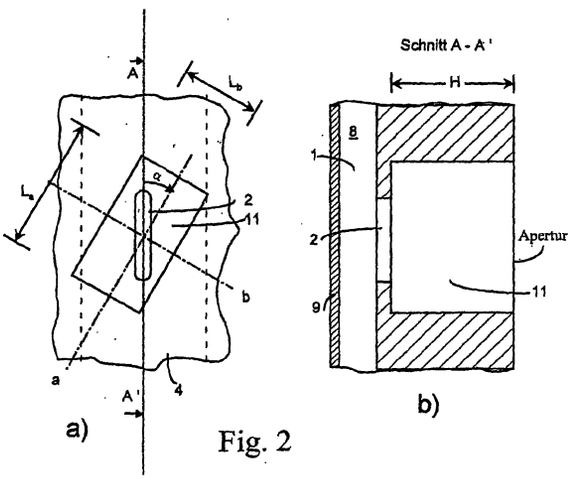


Fig. 2

EP 1 263 084 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7611

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 669 463 A (HONORARY ADVISORY COUNCIL FOR) 2. April 1952 (1952-04-02) * Seite 2, Zeile 109 - Seite 4, Zeile 1; Seite 9, Zeile 95 - Seite 11, Zeile 73 * Abbildungen 1,3,8,13,15 *	1-11	H01Q13/10 H01Q13/02 H01Q21/00 H01P1/17 H01Q13/22
Y	GB 582 856 A (JOHN BETTELEY BIRKS) 29. November 1946 (1946-11-29) * Seite 2, Zeile 72 - Seite 4, Zeile 38; Abbildungen 1,2 *	1-11	
A	GB 507 473 A (OTTO BORMANN) 14. Juni 1939 (1939-06-14) * Seite 1, Zeile 42 - Seite 3, Zeile 94; Abbildung 11 *	1-11	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
H01Q H01P

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20. September 2004	Fredj, A

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 02 00 7611

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.

20-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 669463 A	02-04-1952	GB 669516 A	02-04-1952
GB 582856 A	29-11-1946	KEINE	
GB 507473 A	14-06-1939	KEINE	

EPO FORM P0461

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