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

(11) EP 1 263 086 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: **02007598.2**

(22) Anmeldetag: **04.04.2002**

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

(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 10126469**

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

(72) Erfinder: **Solbach, Klaus, Dr.**
45473 Mühlheim/Ruhr (DE)

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

(54) Schlitzstrahlerelement

(57) Die Erfindung betrifft ein Schlitzstrahlerelement in Form eines rechteckigen Hohlleiters (1) umfassend

- mindestens einen in der Mitte der einen Breitseite (4) befindlichen Schlitz (2),
- einen in der Mitte der Innenoberfläche der anderen Breitseite (9) angeordneten rechteckigen Steg (3), wobei der Schlitz (2) und der Steg (3) sich jeweils entlang der Längsrichtung des Hohlleiters (1) erstrecken,
- im Bereich des Schlitzes (2) angeordnete Kopplungsmittel (5), insbesondere einen Stift, welche den Schlitz (2) zur Abstrahlung elektromagnetischer Energie anregen,
- auf der dem Schlitz (2) zugewandten Oberfläche des Stegs (3) ausgeführten Kompensationsmittel (6), welche die durch die Kopplungsmittel (5) verursachte Fehlanpassung des Hohlleiters (1) an den, den Hohlleiter (1) mit elektromagnetischer Energie speisenden Generator kompensieren, wobei die Kompensationsmittel (6) derart ausgeführt sind, dass der Steg (3) im Bereich des Schlitzes (2) eine stufenförmige Vertiefung aufweist.

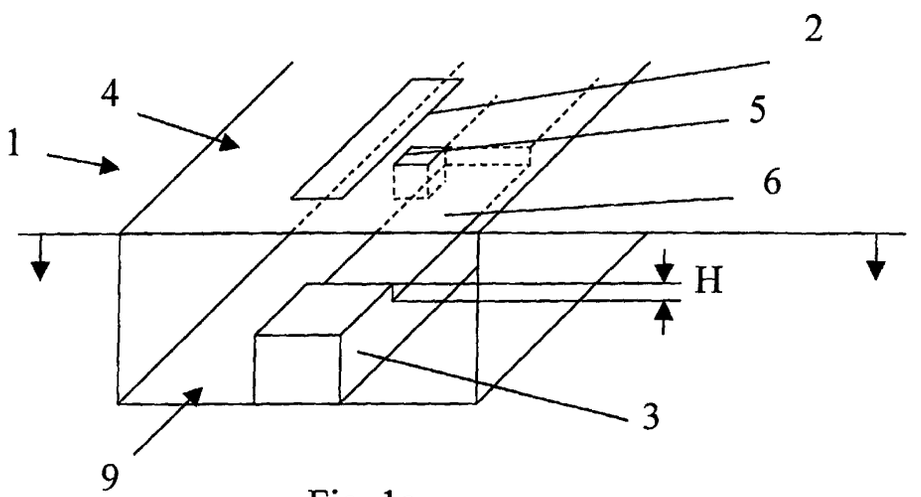


Fig. 1a

EP 1 263 086 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 015 100 A (WALTER ROTMAN) 26. Dezember 1961 (1961-12-26) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildung 6 *	1-4,6-8	H01Q21/00 H01Q13/22 H01Q13/10
X,D	DE 33 10 531 A (THOMSON CSF) 24. April 1986 (1986-04-24) * Abbildungen 1,2 *	1-4,6,7,9	
A	US 2 818 565 A (AJIOKA JAMES S ET AL) 31. Dezember 1957 (1957-12-31) * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 45; Abbildung 5 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

H01Q

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	26. November 2004	Kaleve, 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 7598

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.

26-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3015100 A	26-12-1961	KEINE	
DE 3310531 A	24-04-1986	FR 2555823 A1	31-05-1985
		DE 3310531 A1	24-04-1986
		GB 2152290 A ,B	31-07-1985
		IT 1162820 B	01-04-1987
		NL 8301030 A	01-05-1985
		US 4873528 A	10-10-1989
US 2818565 A	31-12-1957	KEINE	

EPO FORM P0461

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