



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(51) Int Cl.7: **H01Q 15/00**, H01Q 1/08,
H01Q 15/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: **01113450.9**

(22) Anmeldetag: **02.06.2001**

(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: **Rheinmetall W & M GmbH**
29345 Unterlüss (DE)

(72) Erfinder: **Jung, Marcus Dr.**
29358 Eicklingen (DE)

(30) Priorität: **15.06.2000 DE 10029263**

(54) **Antenne, insbesondere Hochleistungs-Mikrowellenantenne**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antenne, insbesondere eine Hochleistungs-Mikrowellenantenne.

Derartige Antennen (4) werden zum Ausstrahlen eines Pulses (8) von einer Pulserzeugungsquelle (3) angesteuert und sind als Drahtantenne, Hornantenne o. ä. ausgebildet. Insbesondere bei zu verbringenden HPM-Wirksystemen (1) ist die Antennenapertur der Antenne (4) durch die geometrischen Randabmessungen eines Trägersystems (2) des HPM-Wirksystems (1)

eingeschränkt, was auch zu einer Leistungseinschränkung der Antenne (4) führt.

Hiergegen sieht die vorliegende Lösung vor, die Antenne (4) in einen Airbag zu integrieren, diesen Antennenairbag (5) in den funktionsgemäßen Gebrauch aufzublasen und dabei die Antenne (4) nachzubilden. Das Aufblasen des Antennenairbags (5) erfolgt in der Nähe eines Zieles (100), auf das wenigstens ein Puls (8) abgestrahlt werden soll.

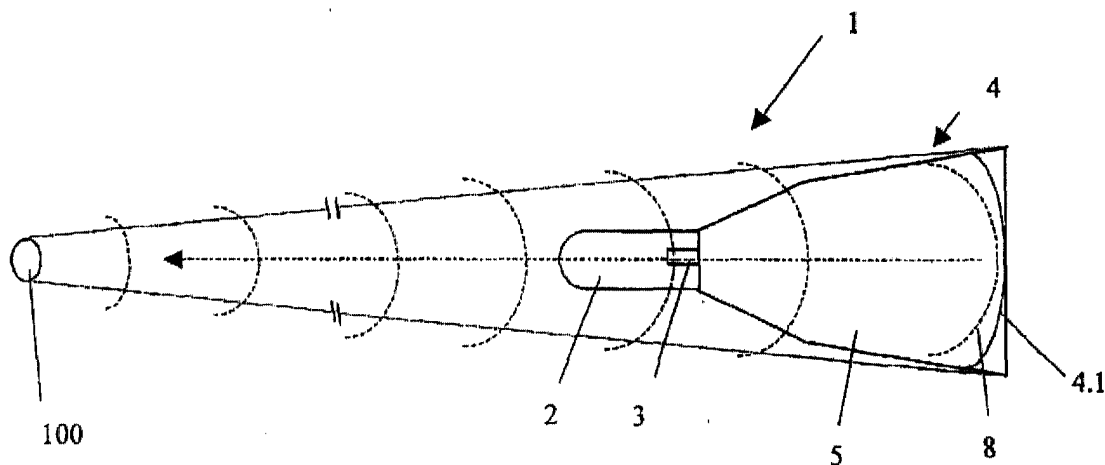


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 90 01813 A (WRIGHT THOMAS MICHAEL BENYON) 22. Februar 1990 (1990-02-22)	1,2,8,9	H01Q15/00
Y	* das ganze Dokument *	3-6	H01Q1/08
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 272 (E-437), 16. September 1986 (1986-09-16) & JP 61 093706 A (KUNIHARU SHIMIZU), 12. Mai 1986 (1986-05-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 *	3-6	H01Q15/16
X	US 3 321 763 A (SCHNEIDER WILHELM A ET AL) 23. Mai 1967 (1967-05-23) * das ganze Dokument *	1,2,8,9	
X	DE 290 260 C (WERNDL ERNST ET AL) 26. Juni 1919 (1919-06-26) * das ganze Dokument *	1,8,10	
X	US 2 977 596 A (JUSTICE HAROLD D) 28. März 1961 (1961-03-28) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 65 * * Abbildungen 1-2A *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01Q
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2002	Prüfer von Walter, S-U
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 3450

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9001813	A	22-02-1990	WO 9001813 A1 GB 2240883 A	22-02-1990 14-08-1991
JP 61093706	A	12-05-1986	KEINE	
US 3321763	A	23-05-1967	KEINE	
DE 290260	C		KEINE	
US 2977596	A	28-03-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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