

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 172 887 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: 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 Ziels (100), auf das wenigstens ein Puls (8) abgestrahlt werden soll.

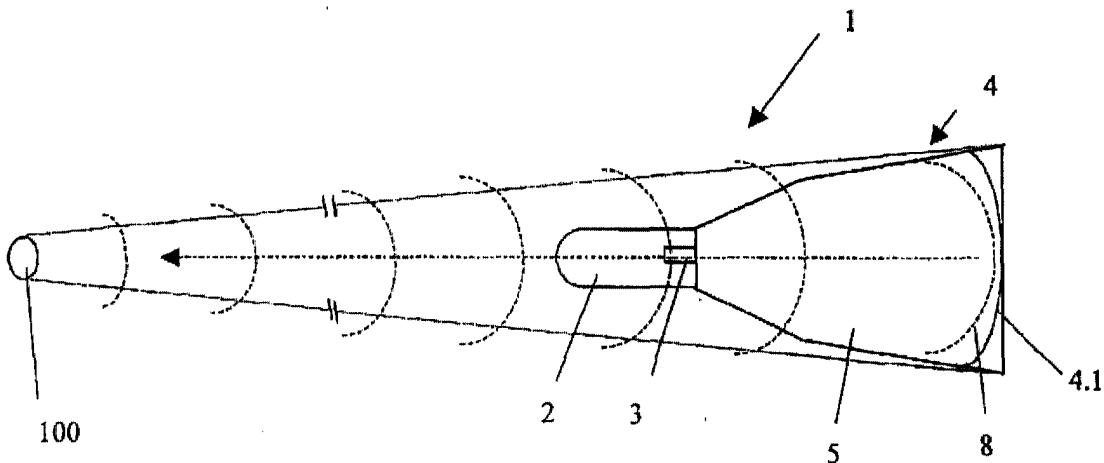


Fig.2



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 H01Q1/08 H01Q15/16
Y	* das ganze Dokument *	3-6	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 272 (E-437), 16. September 1986 (1986-09-16) & JP 61 093706 A (KUNIHIRO SHIMIZU), 12. Mai 1986 (1986-05-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 *	3-6	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	24. Juli 2002	von Walter, S-U	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

24-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9001813	A	22-02-1990	WO GB	9001813 A1 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