



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(51) Int Cl.:
H01Q 1/04 (2006.01) G10K 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(21) Anmeldenummer: **02001535.0**

(22) Anmeldetag: **23.01.2002**

(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

(72) Erfinder:
• **Busch, Rainer, Dr.**
26131 Oldenburg (DE)
• **Sachs, Walter, Dr.**
28876 Euten (DE)
• **Hoffmann, Christoph**
27777 Ganderkesee (DE)

(30) Priorität: **24.04.2001 DE 10119867**

(71) Anmelder: **ATLAS ELEKTRONIK GMBH**
28305 Bremen (DE)

(54) **Unterwasserantenne**

(57) Bei einer Unterwasserantenne mit einem Gehäuse (10), einem darin ausgebildeten Aufnahmeraum (16) und mit in dem Aufnahmeraum (16) aufgenommenen Bauteilen (17), die an einem im Gehäuse (10) festgelegten Halter (15) befestigt sind, ist zwecks Reduzie-

rung der Kräfte, die bei Auftreffen von durch Explosionen im Wasser ausgelösten Druckwellen auf das Gehäuse (10) der Unterwasserantenne an den Bauteilen (17) angreifen, der Aufnahmeraum (16) vollständig mit einem Füllstoff (21) ausgefüllt, dessen Impedanz an die des Wassers angepaßt ist (Fig. 1).

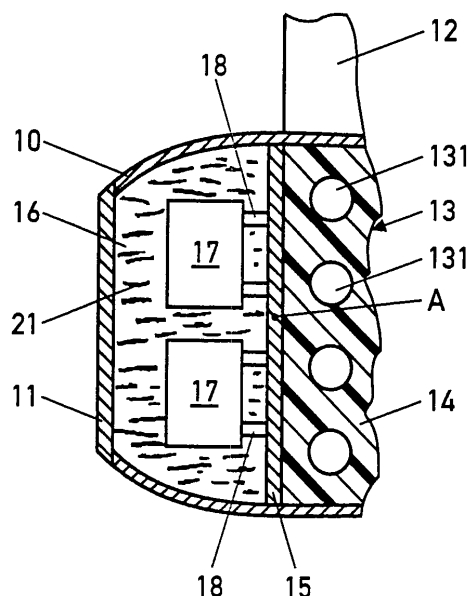


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 944 127 A (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]) 22. September 1999 (1999-09-22) * Spalte 1, Zeilen 23-26,37-42 * * Spalte 2, Zeilen 31-35 * * Spalte 3, Zeilen 39,40 * * Spalte 4, Zeilen 1-5,27-32 * * Abbildungen 1-3 * * Ansprüche 2,3,5 *	1-4,7	INV. H01Q1/04 G10K11/00
Y	-----	5,6	
X	DE 195 18 461 C1 (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]) 13. Juni 1996 (1996-06-13) * Spalte 1, Zeilen 22-35 * * Spalte 2, Zeilen 1-5,37-40 * * Spalte 4, Zeilen 42-49 *	1-4,7	
Y	DE 37 39 185 A1 (KRUPP ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]) 1. Juni 1989 (1989-06-01) * Spalte 2, Zeilen 48-52 * * Spalte 4, Zeilen 54-68 * * Abbildung 3 *	5,6	
A	EP 0 274 685 A (KRUPP ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]) 20. Juli 1988 (1988-07-20) * Seite 2, Zeilen 3-36 * * Seite 3, Zeilen 4-6,32-40 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G10K H01Q
A	GB 2 146 295 A (KRUPP GMBH) 17. April 1985 (1985-04-17) * Spalte 2, Zeilen 68-73,101-106 *		
A	US 5 353 263 A (PAKKER ULRICH [US] ET AL) 4. Oktober 1994 (1994-10-04) * das ganze Dokument *		
A	US 4 907 208 A (LOWRANCE DARRELL J [US] ET AL) 6. März 1990 (1990-03-06) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2008	Prüfer Meyer, Matthias
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 1535

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 Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0944127	A	22-09-1999	DE	19811335 C1	11-11-1999
DE 19518461	C1	13-06-1996	FR	2734443 A1	22-11-1996
			GB	2300917 A	20-11-1996
			NO	961972 A	20-11-1996
DE 3739185	A1	01-06-1989	FR	2623683 A1	26-05-1989
			GB	2212695 A	26-07-1989
EP 0274685	A	20-07-1988	DE	3642747 A1	16-06-1988
GB 2146295	A	17-04-1985	AU	564071 B2	30-07-1987
			AU	3272784 A	14-03-1985
			DE	3332754 A1	28-03-1985
			DK	420784 A	11-03-1985
			NO	843497 A	11-03-1985
US 5353263	A	04-10-1994	KEINE		
US 4907208	A	06-03-1990	KEINE		

EPO FORM P0461

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