



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.7: **B63C 7/10, B63B 43/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01109737.5**

(22) Anmeldetag: **20.04.2001**

(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

(72) Erfinder: **Schleicher, Ulrich, Dr.**
91217 Hersbruck (DE)

(74) Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Patentassessor
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

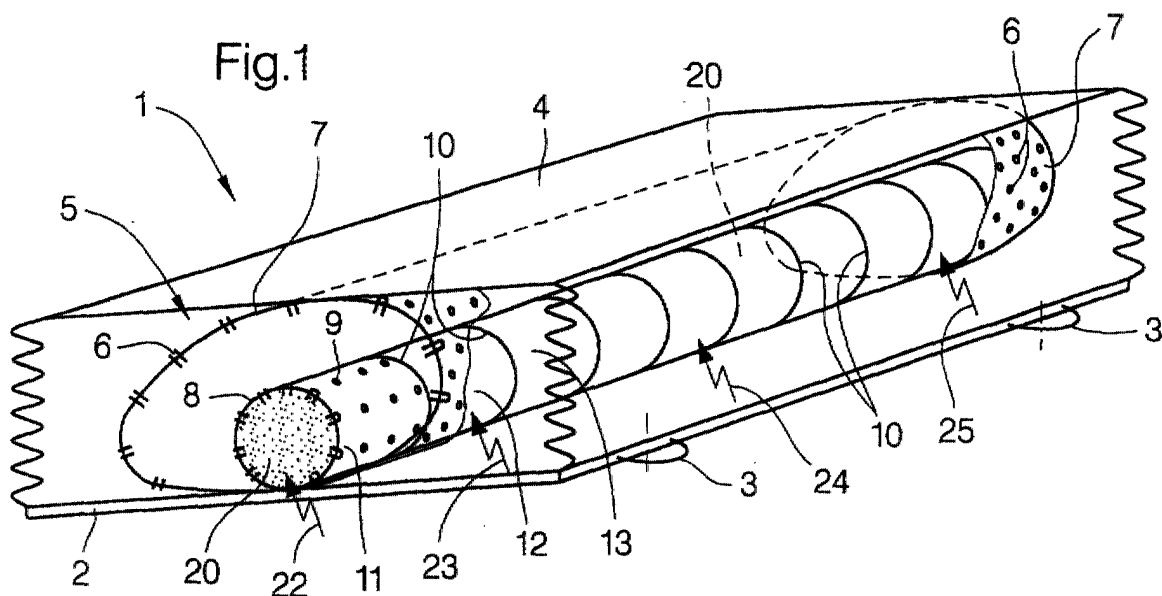
(30) Priorität: **20.04.2000 DE 10019578**

(71) Anmelder: **Diehl Munitionssysteme GmbH & Co.**
KG
90552 Röthenbach (DE)

(54) **Auftriebsmodul für den Unterwassereinsatz**

(57) Ein Auftriebsmodul (1) für den Unterwassereinsatz zum Heben von gesunkenen Geräten, Baukörpern, wie Schiffen erlaubt einen sicheren Auftrieb derselben. Hierzu ist vorgesehen, daß der nach dem Hoch-Nieder-

drucksystem gebaute Gasgenerator bezüglich seines Hochdruckrohres aus einzelnen, separat zündbaren Einheiten (11, 12, 13, ff.) besteht, wobei die Einheiten stangenförmig angeordnet sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9737

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 97 43172 A (CONTROLLED VARIABLE BUOYANCY S ; ABRAHAM ARTHUR GRAHAM (GB); MURRAY) 20. November 1997 (1997-11-20) * Ansprüche; Abbildungen *	1-4	B63C7/10 B63B43/14
A	US 3 835 656 A (MC DERMOTT D) 17. September 1974 (1974-09-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	FR 2 229 606 A (SUPERFLEXIT) 13. Dezember 1974 (1974-12-13) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	DE 82 20 863 U (STREIT, GERHARD) 15. Mai 1985 (1985-05-15) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
D,A	EP 0 736 450 A (DIEHL GMBH & CO) 9. Oktober 1996 (1996-10-09) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B63C B63B B63G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2002	Prüfer Moya, E
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 : mündliche 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 01 10 9737

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.

03-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9743172 A	20-11-1997	AT 214014 T	15-03-2002
		AU 726802 B2	23-11-2000
		AU 2905197 A	05-12-1997
		DE 69710882 D1	11-04-2002
		EP 0898547 A1	03-03-1999
		WO 9743172 A1	20-11-1997
		GB 2327911 A ,B	10-02-1999
		NO 985303 A	06-01-1999
		US 6269761 B1	07-08-2001
US 3835656 A	17-09-1974	KEINE	
FR 2229606 A	13-12-1974	FR 2229606 A1	13-12-1974
DE 8220863 U	15-05-1985	DE 8220863 U1	15-05-1985
EP 0736450 A	09-10-1996	DE 19512753 A1	10-10-1996
		DE 59605477 D1	03-08-2000
		EP 0736450 A1	09-10-1996
		TR 961007 A2	21-12-1996

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