



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.08.2002 Patentblatt 2002/33**

(51) Int Cl.7: **B63G 8/32, F41A 9/01**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.02.2001 Patentblatt 2001/09**

(21) Anmeldenummer: **00117071.1**

(22) Anmeldetag: **09.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Toobe, Werner**  
**24159 Kiel (DE)**  
• **Stäuble, Ulrich**  
**24232 Schönikirchen (DE)**  
• **Frahm, Adolf**  
**24229 Dänischenhagen (DE)**

(30) Priorität: **24.08.1999 DE 19940105**

(71) Anmelder: **HOWALDTSWERKE-DEUTSCHE  
WERFT AG**  
**24143 Kiel (DE)**

(74) Vertreter: **Köckeritz, Günter et al**  
**Karl-Wiechert-Allee 4**  
**30625 Hannover (DE)**

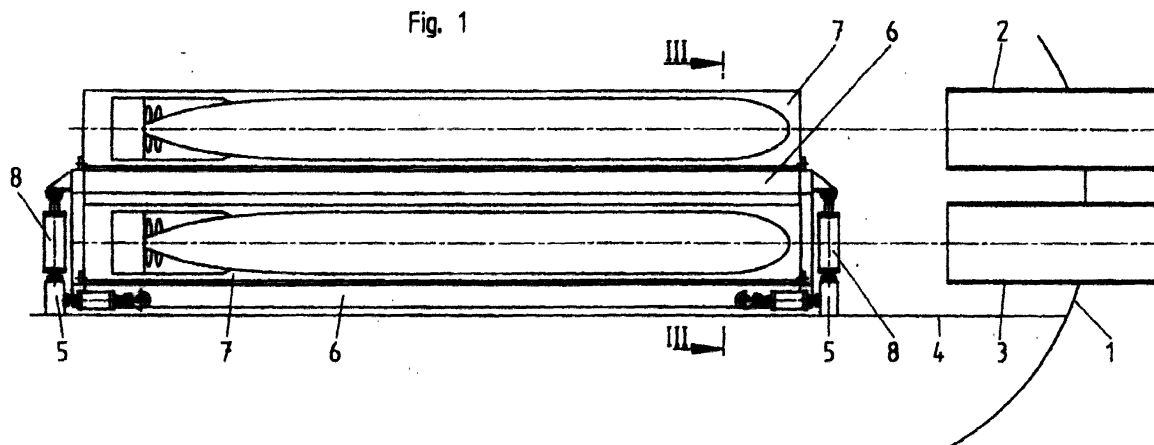
(54) **Stau- und Transporteinrichtung für in Torpedorohre zu verbringende Körper**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Stau- und Transporteinrichtung für in Torpedorohre zu verbringende Körper wie Torpedos, Minen, Flugkörper u.s.w. auf U-Booten.

Aufgabe der Erfindung ist es, die Schockbeanspruchungen auf die Körper, die in die Torpedorohre ver-

bracht werden, herabzusetzen.

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß ein Gerüst (6) an einem Fundament (5) und einem Zwischendeck (4) befestigt ist und zwischen Gerüst (6) und dem Fundament (5) und dem Zwischendeck (4) vorgespannte elastische Schockdämpfungselemente (8,9,10) angeordnet sind.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 7071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 888 346 A (LANCASTER RAYMOND L) 10. Juni 1975 (1975-06-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 2, Zeile 8 * * das ganze Dokument * ---	1,4	B63G8/32 F41A9/01
A	US 5 158 173 A (HALSEY CARL C ET AL) 27. Oktober 1992 (1992-10-27) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	
A,D	DE 27 57 185 A (MAK MASCHINENBAU GMBH) 28. Juni 1979 (1979-06-28) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1	
A,D	DE 33 45 334 A (MAK MASCHINENBAU KRUPP) 27. Juni 1985 (1985-06-27) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US 2 933 183 A (KOELSCH EMERY F) 19. April 1960 (1960-04-19) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US 3 022 031 A (BAUER MYRON J ET AL) 20. Februar 1962 (1962-02-20) * das ganze Dokument * ---	1,4	B63G F41F F42B
A	FR 751 144 A (CHAMPNESS EDWARD LESLIE) 28. August 1933 (1933-08-28) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Mai 2002</b>	Prüfer <b>Nicol, Y</b>
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 00 11 7071

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.

30-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3888346	A	10-06-1975	KEINE		
US 5158173	A	27-10-1992	US	5160468 A	03-11-1992
DE 2757185	A	28-06-1979	DE	2757185 A1	28-06-1979
			AR	230407 A1	30-04-1984
DE 3345334	A	27-06-1985	DE	3345334 A1	27-06-1985
			GB	2151190 A ,B	17-07-1985
US 2933183	A	19-04-1960	KEINE		
US 3022031	A	20-02-1962	KEINE		
FR 751144	A	28-08-1933	KEINE		

EPO FORM P0461

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