



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(51) Int Cl.:
B63G 8/00 (2006.01) B63B 17/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2008 Patentblatt 2008/46

(21) Anmeldenummer: **08004989.3**

(22) Anmeldetag: **18.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Kölsch, Andreas, Dipl.-Ing.**
24816 Stafstedt (DE)

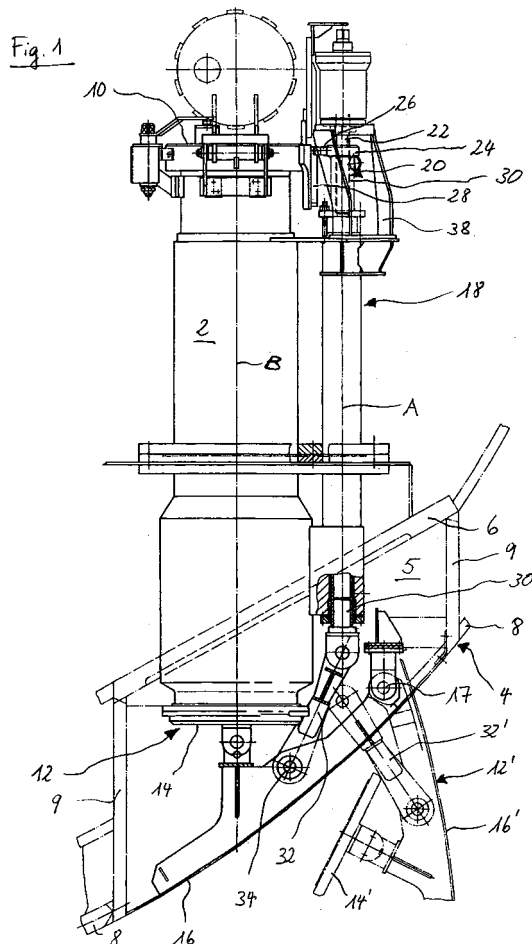
(74) Vertreter: **Hemmer, Arnd et al**
Patentanwälte
Vollmann & Hemmer
Wallstrasse 33a
23560 Lübeck (DE)

(30) Priorität: **05.05.2007 DE 102007021204**

(71) Anmelder: **Howaldtswerke-Deutsche Werft GmbH**
24143 Kiel (DE)

(54) **Unterseeboot**

(57) Ein Unterseeboot weist einen Druckkörper mit zumindest einer Schleuse (2) zwischen dem Inneren des Druckkörpers (4) und dessen Außenumgebung auf. Die Schleuse (2) weist einen inneren und äußeren Verschlusskörper (10, 12) auf. Der äußere Verschlusskörper (12) ist zum öffnen der Schleuse (2) vom Druckkörper (4) zumindest teilweise wegbewegbar. Darüber hinaus ist der äußere Verschlusskörper (12) in seiner Schließstellung in einer Richtung im Wesentlichen normal zu dem zu verschließenden Öffnungsquerschnitt der Schleuse (2) nach außen hin schockelastisch gelagert.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 824 198 A (DILLOW GEORGE F) 22. September 1931 (1931-09-22)	1,2,5,6,8	INV. B63G8/00
Y	* Seite 3, Zeilen 1-54; Abbildung 1 *	3,4,7	B63B17/06

Y	DE 10 2005 045245 B3 (HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT [DE]) 9. November 2006 (2006-11-09) * Absätze [0024] - [0029]; Abbildungen 3,4 *	3,4	

Y	GB 301 233 A (FRANCOIS LE GUEN) 29. November 1928 (1928-11-29) * Seite 4, Zeile 71 - Seite 5, Zeile 21; Abbildungen 2,3,8 *	7	

X	US 2 055 383 A (HOBSON LOYD LIEUTENANT) 22. September 1936 (1936-09-22) * Seite 3, linke Spalte, Zeile 30 - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 10; Abbildungen 1,5 *	1,2,5,6,8	

X	US 1 802 943 A (GRIESHABER HUGO E) 28. April 1931 (1931-04-28) * Seite 2, Zeile 3 - Seite 3, Zeile 122; Abbildungen 1,6 *	1,2,6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B63G B63B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2011	Prüfer Brumer, Alexandre
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 4989

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.

15-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1824198 A	22-09-1931	KEINE	
DE 102005045245 B3	09-11-2006	AT 448139 T EP 1767451 A2 ES 2334048 T3	15-11-2009 28-03-2007 04-03-2010
GB 301233 A	29-11-1928	KEINE	
US 2055383 A	22-09-1936	KEINE	
US 1802943 A	28-04-1931	KEINE	

EPO FORM P0461

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