

(19)



(11)

EP 2 246 252 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2015 Patentblatt 2015/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.2010 Patentblatt 2010/44

(21) Anmeldenummer: **10003112.9**

(22) Anmeldetag: **24.03.2010**

(51) Int Cl.:

B63H 25/42 (2006.01) **B63H 21/30** (2006.01)
B63H 5/125 (2006.01) **B63G 8/08** (2006.01)
B63G 8/16 (2006.01) **B63G 8/34** (2006.01)
B63G 13/02 (2006.01) **B63H 1/16** (2006.01)
B63H 23/00 (2006.01)

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **30.04.2009 DE 102009019539**

(71) Anmelder: **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH
24143 Kiel (DE)**

(72) Erfinder:

- **Stoltenberg, Burkhard
24248 Mönkeberg (DE)**
- **Callsen, Marten
23626 Ratekau (DE)**

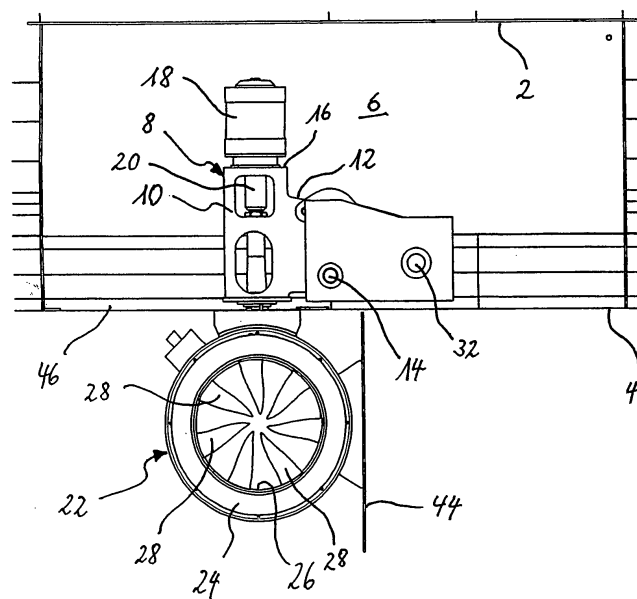
(74) Vertreter: **Vollmann, Heiko et al
Vollmann & Hemmer
Patentanwälte
Wallstrasse 33a
23560 Lübeck (DE)**

(54) **Unterseeboot**

(57) Ein Unterseeboot weist einen Druckkörper (2) auf. Dieser Druckkörper (2) ist zumindest teilweise von einer Außenhaut (4) umgeben. Darüber hinaus weist das Unterseeboot einen Propellerhauptantrieb sowie zumindest einen Hilfsantrieb auf. Der Hilfsantrieb ist ein Inline-Thruster (22), der ohne das Vorhandensein von Wellen-

oder Gestängedurchführungen durch den Druckkörper (2) von einer Ruheposition in einem Zwischenraum (6) zwischen dem Druckkörper (2) und der Außenhaut (4) in eine Arbeitsposition außerhalb der Außenhaut (4) bewegbar ist.

Fig. 1



EP 2 246 252 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 3112

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 030 910 A (ALSAGER LESLIE E) 24. April 1962 (1962-04-24)	1,3-6,9,10	INV. B63H25/42
Y	* Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 36;	7,8	B63H21/30
A	Abbildungen 1-4 *	2	B63H5/125 B63G8/08
A	US 2003/186601 A1 (COLLIER GREGORY J [US] ET AL) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * Absatz [0026] - Absatz [0033]; Abbildungen 1-6 *	1-10	B63G8/16 B63G8/34
Y	FR 2 853 620 A1 (MAX POWER [FR]) 15. Oktober 2004 (2004-10-15)	7,8	ADD. B63G13/02 B63H1/16 B63H23/00
A	* Seite 12, Zeile 18 - Seite 15, Zeile 20; Abbildungen 1A-7 *	1-6,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B63G B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 2015	Prüfer Martínez, Felipe
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 3112

5

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.

15-06-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3030910	A	24-04-1962	KEINE	

US 2003186601	A1	02-10-2003	US 2003186601 A1	02-10-2003
			WO 03082669 A1	09-10-2003

FR 2853620	A1	15-10-2004	AT 370062 T	15-09-2007
			DE 602004008244 T2	08-05-2008
			DK 1611007 T3	07-01-2008
			EP 1611007 A1	04-01-2006
			ES 2290731 T3	16-02-2008
			FR 2853620 A1	15-10-2004
			US 2006060127 A1	23-03-2006
			WO 2004092007 A1	28-10-2004

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