

(19)



(11)

EP 2 676 876 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2016 Patentblatt 2016/51

(51) Int Cl.:
B63G 8/18 ^(2006.01) **B63G 8/20** ^(2006.01)
F42B 19/01 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.12.2013 Patentblatt 2013/52

(21) Anmeldenummer: **13172027.8**

(22) Anmeldetag: **14.06.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

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

(72) Erfinder: **Teppner, Randolph**
25451 Quickborn (DE)

(74) Vertreter: **ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH**
ThyssenKrupp Allee 1
45143 Essen (DE)

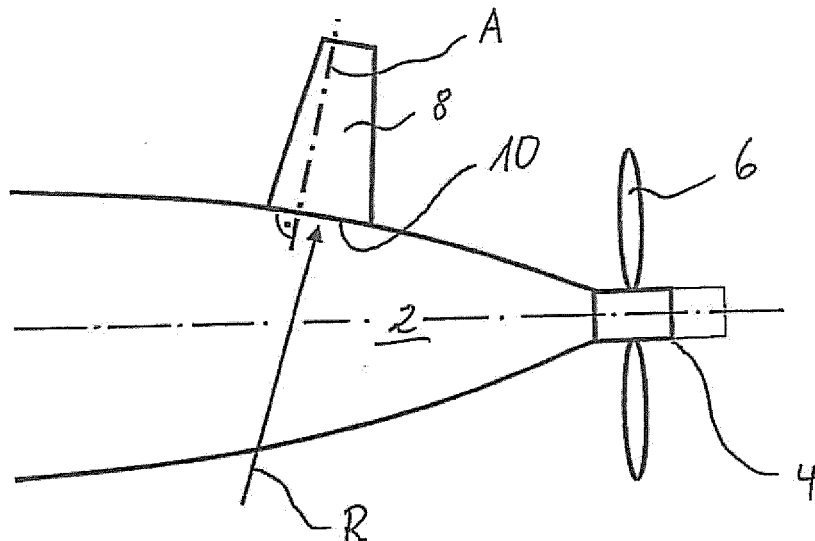
(30) Priorität: **21.06.2012 DE 102012210499**

(54) **Unterseeboot**

(57) Ein Unterseeboot weist an seinem Bootskörper angeordnete Ruderblätter (8, 8^{II}, 8^{III}, 8^{IV}) auf. Die Außenseite des Bootskörpers und die zum Schiff weisende Seite (10, 10^I) zumindest eines der Ruderblätter (8, 8^{II},

8^{III}, 8^{IV}) sind so zueinander angeordnet und ausgebildet, dass das Ruderblatt (8, 8^{II}, 8^{III}, 8^{IV}) in einem Schwenkbereich außerhalb einer Neutralstellung freiraumfrei an die Außenseite des Bootskörpers anschließt. (Fig. 1)

Fig. 1



EP 2 676 876 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 17 2027

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 4 919 066 A (GONGWER CALVIN A [US]) 24. April 1990 (1990-04-24) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 33; Abbildungen 1-3 *	1,2,4	INV. B63G8/18 B63G8/20 F42B19/01
X	US 6 223 676 B1 (LAFOUNTAIN KEVIN LOUIS [US]) 1. Mai 2001 (2001-05-01) * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 56; Abbildung 7 *	1,5	
X	GB 2 164 612 A (BRITISH AEROSPACE) 26. März 1986 (1986-03-26) * Seite 2, Zeile 84 - Seite 3, Zeile 18; Abbildungen 2-6 *	1,5	
Y	GB 2 130 540 A (HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT) 6. Juni 1984 (1984-06-06) * Seite 1, Zeile 125 - Seite 2, Zeile 7; Abbildungen 1,2 *	1,2	
Y	EP 2 327 624 A2 (AIRBUS OPERATIONS SL [ES]) 1. Juni 2011 (2011-06-01) * Absätze [0006], [0008]; Abbildungen 2a-5a *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42B B63G B63H B63B B64C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2016	Prüfer Mauriès, Laurent
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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 17 2027

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.

14-11-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4919066 A	24-04-1990	KEINE	
US 6223676 B1	01-05-2001	KEINE	
GB 2164612 A	26-03-1986	FR 2585667 A1 GB 2164612 A IT 1172212 B	06-02-1987 26-03-1986 18-06-1987
GB 2130540 A	06-06-1984	DE 3242290 A1 GB 2130540 A	17-05-1984 06-06-1984
EP 2327624 A2	01-06-2011	EP 2327624 A2 ES 2386442 A1 US 2011184704 A1	01-06-2011 21-08-2012 28-07-2011

EPO FORM P0461

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