



(11)

**EP 2 256 027 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.07.2015 Patentblatt 2015/31**

(51) Int Cl.:  
**B63G 8/04** (2006.01) **E05F 11/54** (2006.01)  
**B63B 19/00** (2006.01) **B63G 8/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.12.2010 Patentblatt 2010/48**

(21) Anmeldenummer: **10004300.9**

(22) Anmeldetag: **22.04.2010**

(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**

(72) Erfinder: **Knop, Christian, Dipl.-Ing.**  
**24244 Felm (DE)**

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

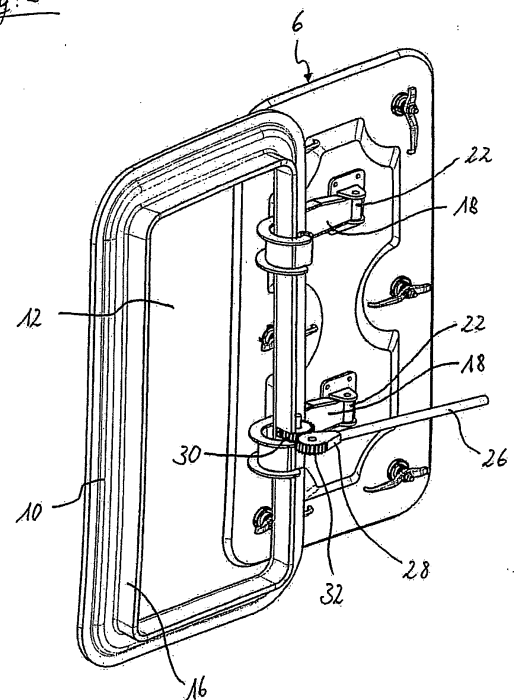
(30) Priorität: **28.05.2009 DE 102009023081**

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

(54) **Unterseeboot**

(57) Ein Unterseeboot weist einen Turmaufbau auf, dessen Inneres über eine an einer Außenwand des Turmaufbaus ausgebildete Öffnung zugänglich ist. Diese Öffnung ist von einer an dem Öffnungsrand schwenkbeweglich angelenkten Tür verschließbar. Im Bereich des Öffnungsrandes ist ein Betätigungshebel zum Öffnen und Schließen der Tür schwenkbeweglich angeordnet, wobei dieser Betätigungshebel mit der Tür bewegungsgekoppelt ist.

*Fig. 3*





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 4300

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)
Y	US 2 948 246 A (SULLIVAN JOHN J) 9. August 1960 (1960-08-09)	1-6,8,9	INV. B63G8/04
A	* Seite 4, Zeile 43 - Zeile 59 * -----	7	E05F11/54 B63B19/00
Y	DE 21 21 091 A1 (NEUFELDER MASCHINENFABRIEK GMBH) 9. November 1972 (1972-11-09) * das ganze Dokument *	1-6,8,9	B63G8/06
A	FR 1 157 379 A (JEAN MERCIER) 29. Mai 1958 (1958-05-29) * das ganze Dokument * -----	1-6,8,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B63G E05F B64C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Juni 2015</b>	Prüfer <b>Barré, Vincent</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 : 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 10 00 4300

5

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.

19-06-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2948246	A	09-08-1960	KEINE	
DE 2121091	A1	09-11-1972	KEINE	
FR 1157379	A	29-05-1958	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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