

(19)



(11)

EP 2 292 509 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.07.2012 Patentblatt 2012/30

(51) Int Cl.:

B63G 8/34 (2006.01)**F04F 13/00** (2009.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.03.2011 Patentblatt 2011/10(21) Anmeldenummer: **10007418.6**(22) Anmeldetag: **17.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

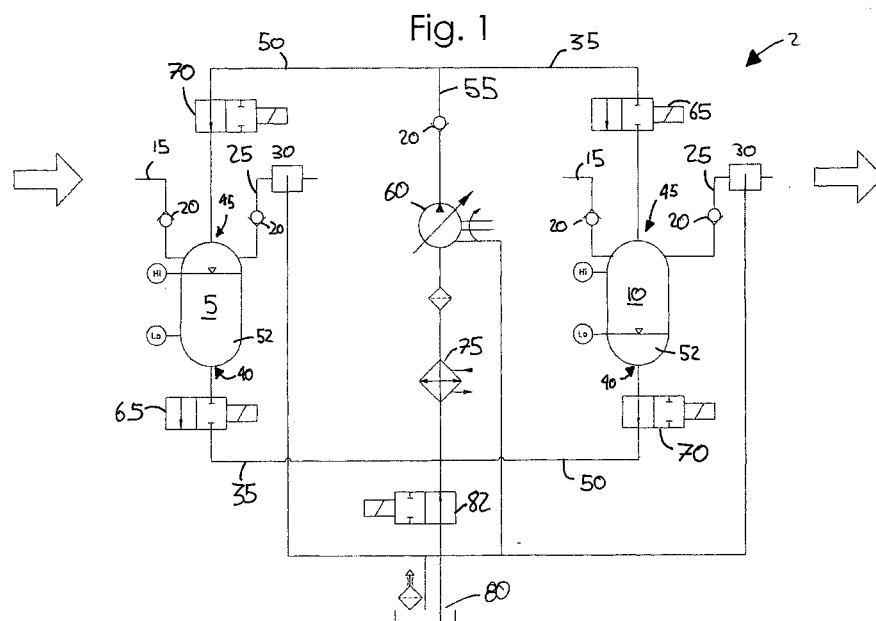
BA ME RS• **Mechsner, Alfred****24148 Kiel (DE)**• **Henke, Andreas****49124 Georgsmarienhütte (DE)**• **Pein, Marcus****24147 Kiel (DE)**(30) Priorität: **07.09.2009 DE 102009040379**(74) Vertreter: **Vollmann, Heiko et al****Vollmann & Hemmer****Patentanwälte****Wallstrasse 33a****23560 Lübeck (DE)**(71) Anmelder: **Howaldtswerke-Deutsche Werft GmbH**
24143 Kiel (DE)

(72) Erfinder:

• **Krummrich, Stefan****24634 Padenstedt (DE)****(54) Unterseeboot mit einem Verdichter**

(57) Das Unterseeboot weist einen Verdichter (2) mit zumindest einem starren Druckbehälter (5, 10) sowie Schaltmittel zum Gasein- und -auslass aus dem Druckbehälter (5, 10), eine Flüssigkeit (52) sowie zumindest

eine in den Druckbehälter (5, 10) mündende Leitung (35, 50), an welcher eine Pumpe vorgesehen ist, mit der die Flüssigkeit (52) in den und/oder aus dem Druckbehälter (5, 10) förderbar ist, auf.

**EP 2 292 509 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 7418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 836 983 A1 (TECHNICATOME SOC TECH POUR L E [FR]) 12. September 2003 (2003-09-12) * Abbildungen 1,2 *	1	INV. B63G8/34 F04F13/00
A	DE 26 58 484 A1 (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 29. Juni 1978 (1978-06-29) * Abbildung 1 *	1	
A	WO 2006/079421 A1 (SIEMENS AG [DE]; JUNGNITZ STEFAN [DE]; ABDEL-MAKSOU MOUSTAFA [DE]; SC) 3. August 2006 (2006-08-03) * Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B63G F04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Juni 2012	Prüfer van Rooij, Michael
KATEGORIE DER GENANTEN 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 10 00 7418

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.

19-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2836983 A1	12-09-2003	KEINE	
DE 2658484 A1	29-06-1978	KEINE	
WO 2006079421 A1	03-08-2006	AT 417784 T	15-01-2009
		EP 1841643 A1	10-10-2007
		ES 2317255 T3	16-04-2009
		KR 20070093451 A	18-09-2007
		WO 2006079421 A1	03-08-2006

EPO FORM P0461

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