



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.11.2015 Patentblatt 2015/48

(51) Int Cl.:
B63J 2/14 (2006.01) **F17C 9/04** (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.07.2015 Patentblatt 2015/31

(21) Anmeldenummer: **14188595.4**

(22) Anmeldetag: **13.10.2014**

(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

(72) Erfinder: **Beuse, Johannes**
40547 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Jabbusch, Matthias**
Jabbusch Siekmann & Wasiljeff
Patentanwälte
Hauptstrasse 85
26131 Oldenburg (DE)

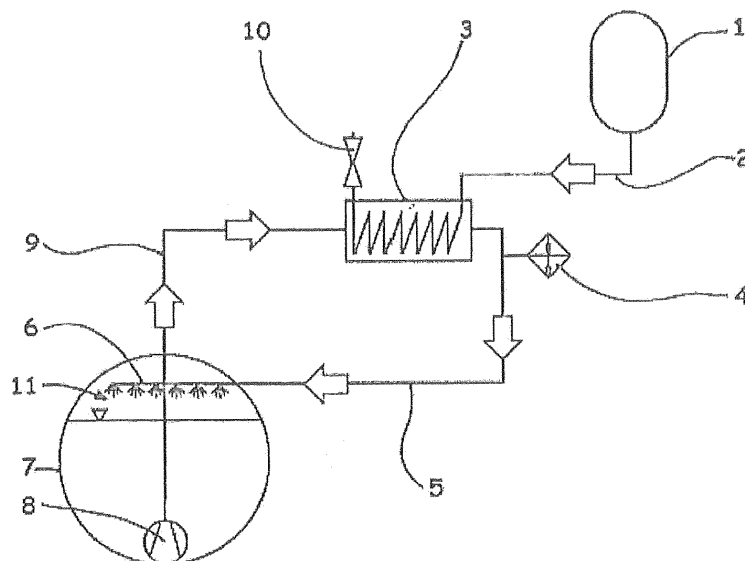
(30) Priorität: **22.01.2014 DE 102014000670**

(71) Anmelder: **Meyer Werft GmbH & Co. KG**
26871 Papenburg (DE)

(54) **Verfahren und Tankvorrichtung zur Rückverflüssigung und Kühlung von Flüssigerdgas in Tanksystemen**

(57) Ein Verfahren zur Rückverflüssigung und Kühlung von Flüssigerdgas mittels Flüssigstickstoff für Tanksysteme auf beziehungsweise in Wasserfahrzeugen,

Schwimmkörpern und dergleichen, welche zur Übertragung von Flüssigerdgas geeignet sind.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 14 18 8595

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	WO 2013/058308 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 25. April 2013 (2013-04-25) * Abbildung 1 * * Abbildung 9 * * Absatz [0045] * * Absatz [0051] - Absatz [0052] * * Absatz [0059] * * Absatz [0062] * * Absatz [0064] * * Absatz [0047] * * Absatz [0015] - Absatz [0016] * * Absatz [0008] *	1-15	INV. B63J2/14 F17C9/04 F25J1/00
A	US 2012/060553 A1 (BAUER HEINZ [DE]) 15. März 2012 (2012-03-15) * Absätze [0027], [0029] * * Abbildung 1 *	1,4,14	
A	EP 0 723 125 A2 (KOBE STEEL LTD [JP]) 24. Juli 1996 (1996-07-24) * Seite 2, Zeilen 11-52 * * Abbildung 5 *	1,8,12,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F17C F25J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2015	Prüfer Blazquez Lainez, R
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 18 8595

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.

12-10-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2013058308 A1	25-04-2013	CN 103857955 A	11-06-2014
		EP 2775194 A1	10-09-2014
		JP 2013087911 A	13-05-2013
		KR 20140051459 A	30-04-2014
		WO 2013058308 A1	25-04-2013

US 2012060553 A1	15-03-2012	AR 082919 A1	16-01-2013
		AU 2011221424 A1	29-03-2012
		BR PI1104609 A2	24-04-2013
		CH 703773 A2	15-03-2012
		CN 102410702 A	11-04-2012
		DE 102010044869 A1	15-03-2012
		US 2012060553 A1	15-03-2012

EP 0723125 A2	24-07-1996	DE 69523437 D1	29-11-2001
		DE 69523437 T2	20-06-2002
		EP 0723125 A2	24-07-1996
		US 5644931 A	08-07-1997
		US 5813250 A	29-09-1998

EPO FORM P0461

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