



(11)

EP 2 899 116 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.11.2015 Patentblatt 2015/48

(51) Int Cl.:
B63J 2/14 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)

F17C 9/04 (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:

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

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

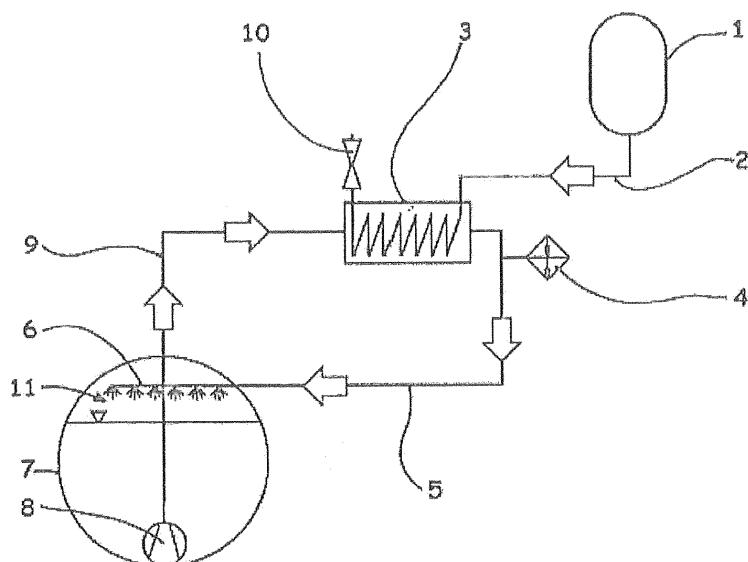
(30) Priorität: 22.01.2014 DE 102014000670

(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	Betreift 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	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 Anmelde datum 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 Patendokumente angegeben.

Diese 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2013058308	A1	25-04-2013	CN EP JP KR WO	103857955 A 2775194 A1 2013087911 A 20140051459 A 2013058308 A1		11-06-2014 10-09-2014 13-05-2013 30-04-2014 25-04-2013
US 2012060553	A1	15-03-2012	AR AU BR CH CN DE US	082919 A1 2011221424 A1 PI1104609 A2 703773 A2 102410702 A 102010044869 A1 2012060553 A1		16-01-2013 29-03-2012 24-04-2013 15-03-2012 11-04-2012 15-03-2012 15-03-2012
EP 0723125	A2	24-07-1996	DE DE EP US US	69523437 D1 69523437 T2 0723125 A2 5644931 A 5813250 A		29-11-2001 20-06-2002 24-07-1996 08-07-1997 29-09-1998

EPO FORM P0461

55

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