

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2011/046314 A3

PCT

(43) 국제공개일
2011년 4월 21일 (21.04.2011)

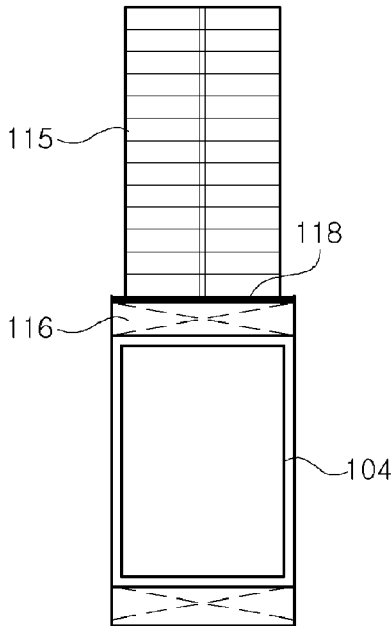
- (51) 국제특허분류: B63B 25/16 (2006.01) B63H 21/12 (2006.01)
B63B 11/04 (2006.01) B63H 21/38 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/006787
- (22) 국제출원일: 2010년 10월 5일 (05.10.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2009-0098985 2009년 10월 16일 (16.10.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **대우조선해양 주식회사 (DAEWOO SHIPBUILDING & MARINE ENGINEERING CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울 중구 다동 85, 100-180 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **권**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이성준 (LEE, Sung Jun)** [KR/KR]; 경남 거제시 수월동 거제자이 APT 103-1305, 656-303 Gyeongsangnam-do (KR). **변윤철 (BYUN, Yoon Chul)** [KR/KR]; 경남 거제시 양정동 거제터잡 APT 104-802, 656-306 Gyeongsangnam-do (KR). **최동규 (CHOI, Dong Kyu)** [KR/KR]; 경남 거제시 옥포 2동 덕산 4 차아파트 410-206, 656-757 Gyeongsangnam-do (KR).
- (74) 대리인: **특허법인 에이아이피 (AIP PATENT & LAW FIRM)**; 서울 강남구 역삼동 823-14 신원빌딩 8층, 135-933 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: FLOATING STRUCTURE WITH FUEL TANK FOR GAS FUEL

(54) 발명의 명칭 : 가스연료용 연료탱크를 가지는 부유식 구조물

[Fig. 9]



(57) Abstract: The present invention relates to a floating structure, wherein a fuel tank for gas fuel is disposed at the lower portion of a cargo loading section so as to store gas fuel to be supplied to a dual fuel propulsion system. According to the present invention, provided is a floating structure with a fuel tank for gas fuel in which gas fuel to be used as fuel is stored, wherein the structure is used while the structure is afloat on the sea. The floating structure includes: the fuel tank for fuel gas provided in the hull of the floating structure; and the cargo loading section positioned at the upper portion of the fuel tank for gas fuel on the upper deck of the floating structure.

(57) 요약서: 본 발명은 하물 적재구역의 아래쪽에 이중연료 추진 시스템에 공급할 가스연료를 저장하기 위한 가스연료용 연료탱크가 배치되는 부유식 구조물에 관한 것이다. 본 발명에 따르면, 연료로서 사용하기 위한 가스연료를 저장하는 가스연료용 연료탱크를 가지며 해상에서 부유된 채 사용되는 부유식 구조물로서, 상기 부유식 구조물의 선체 내부에 설치되는 상기 가스연료용 연료탱크와; 상기 부유식 구조물의 상갑판 상에서 상기 가스연료용 연료탱크의 상부에 위치되는 화물 적재구역; 을 포함하는 것을 특징으로 하는 가스연료용 연료탱크를 가지는 부유식 구조물이 제공된다.

WO 2011/046314 A3



MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 공개:
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))


(88) 국제조사보고서 공개일:

2011년 9월 1일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/006787

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER <i>B63B 25/16(2006.01)i, B63B 11/04(2006.01)i, B63H 21/12(2006.01)i, B63H 21/38(2006.01)i</i> According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B63B 25/16; B63B 25/08; F17C 13/08; F17C 3/04; B63B 25/04; B63B 11/04 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Korean Utility models and applications for Utility models Japanese Utility models and applications for Utility models Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: gas fuel, fuel tank, partition wall, cofferdam		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	JP 2006-300319 A (KOREA GAS CORPORATION) 02 November 2006 See paragraphs 82-193 and figures 1-39.	1,3,5,10,12-14 2,4,6-9,11
Y	KR 10-2009-0010614 A (HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.) 30 January 2009 See paragraphs 14-21 and figure 1.	2,4
Y	KR 10-2009-0018868 A (WARTSILA FINLAND OY) 23 February 2009 See paragraphs 23-25 and figure 1.	6-9,11
Y	JP 2006-248257 A (SHIN KURUSHIMA DOCKYARD CO., LTD.) 21 September 2006 See paragraphs 8-15 and figure 1.	11
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 14 JUNE 2011 (14.06.2011)		Date of mailing of the international search report 15 JUNE 2011 (15.06.2011)
Name and mailing address of the ISA/KR  Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2010/006787

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2006-300319 A	02.11.2006	JP 2006-300320 A KR 10-0667500 B1 KR 2006-0109110 A	02.11.2006 10.01.2007 19.10.2006
KR 10-2009-0010614 A	30.01.2009	NONE	
KR 10-2009-0018868 A	23.02.2009	CN 101472791 A EP 2029421 A1 EP 2029421 B1 JP 2009-541113 A US 2009-0253318 A1 WC 2007-147931 A1	01.07.2009 04.03.2009 27.10.2010 26.11.2009 08.10.2009 27.12.2007
JP 2006-248257 A	21.09.2006	JP 4116995 B2	09.07.2008

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B63B 25/16(2006.01)i, B63B 11/04(2006.01)i, B63H 21/12(2006.01)i, B63H 21/38(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
B63B 25/16; B63B 25/08; F17C 13/08; F17C 3/04; B63B 25/04; B63B 11/04

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 가스연료, 연료탱크, 격벽, 코퍼댐



C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	JP 2006-300319 A (한국가스공사) 2006.11.02 단락 82-193 및 도면 1-39 참조.	1,3,5,10,12-14 2,4,6-9,11
Y	KR 10-2009-0010614 A (현대중공업 주식회사) 2009.01.30 단락 14-21 및 도면 1 참조.	2,4
Y	KR 10-2009-0018868 A (바르실라 핀란드 오이) 2009.02.23 단락 23-25 및 도면 1 참조.	6-9,11
Y	JP 2006-248257 A (SHIN KURUSHIMA DOCKYARD CO., LTD.) 2006.09.21 단락 8-15 및 도면 1 참조.	11

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신구성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2011년 06월 14일 (14.06.2011)	국제조사보고서 발송일 2011년 06월 15일 (15.06.2011)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 명대근 전화번호 82-42-481-8417 
--	--

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2006-300319 A	2006.11.02	JP 2006-300320 A KR 10-0667500 B1 KR 2006-0109110 A	2006.11.02 2007.01.10 2006.10.19
KR 10-2009-0010614 A	2009.01.30	없음	
KR 10-2009-0018868 A	2009.02.23	CN 101472791 A EP 2029421 A1 EP 2029421 B1 JP 2009-541113 A US 2009-0253318 A1 WO 2007-147931 A1	2009.07.01 2009.03.04 2010.10.27 2009.11.26 2009.10.08 2007.12.27
JP 2006-248257 A	2006.09.21	JP 4116995 B2	2008.07.09