

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 9월 7일 (07.09.2012)



(10) 국제공개번호  
**WO 2012/118317 A3**

- (51) 국제특허분류:  
*F17C 7/04* (2006.01) *F17C 5/02* (2006.01)  
*F25J 1/00* (2006.01) *F17C 6/00* (2006.01)  
*B63H 21/38* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001486
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 28일 (28.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2011-0018156 2011년 2월 28일 (28.02.2011) KR  
10-2011-0033289 2011년 4월 11일 (11.04.2011) KR  
10-2011-0038675 2011년 4월 25일 (25.04.2011) KR  
10-2011-0058769 2011년 6월 16일 (16.06.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **한국과학기술원 (KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 구성동 373-1, 305-701 Daejeon (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **장대준 (CHANG, Dae Jun)** [KR/KR]; 울산광역시 중구 남외동 남외푸르지오 109-1004, 681-800 Ulsan (KR). **서수원 (SEO, Su Won)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 구성동 한국과학기술원 해양시스템공학전공 N27 동, 305-701 DaeJeon (KR). 유

**지현 (RYU, Jiheon)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 구성동 한국과학기술원 해양시스템공학전공 N27 동, 305-701 DaeJeon (KR).

(74) 대리인: **권오식 (KWON, Oh-Sig)** 등; 대전광역시 서구 둔산동 921 주온리더스텔 4층, 302-120 Daejeon (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

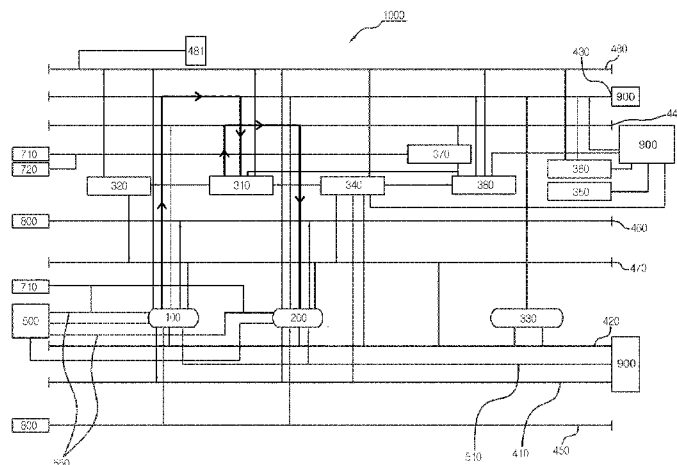
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: LNG REFUELING SYSTEM AND BOIL-OFF GAS TREATMENT METHOD

(54) 발명의 명칭 : LNG 주유시스템 및 증발가스 처리방법

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to an LNG refueling system which can deliver LNG to an LNG-fuelled ship and an LNG-refueled ship or can introduce the LNG from an LNG-carrying ship, and more specifically, the invention: separately has a low-temperature LNG tank and a high-temperature LNG tank such that both a low-temperature LNG and a high-temperature LNG can be handled; prevents an increase of pressure in the low-temperature LNG tank, and increases stability; and has a flashing drum such that the high-temperature LNG can be converted into the low-temperature LNG, thereby supplying both high-temperature and low-temperature LNGs. Further, the present invention relates to an LNG refueling system and a boil-off gas treatment method, in which a boil-off gas treatment system is comprised to easily treat the boil-off gas.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/118317 A3