

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2022년 2월 3일 (03.02.2022)



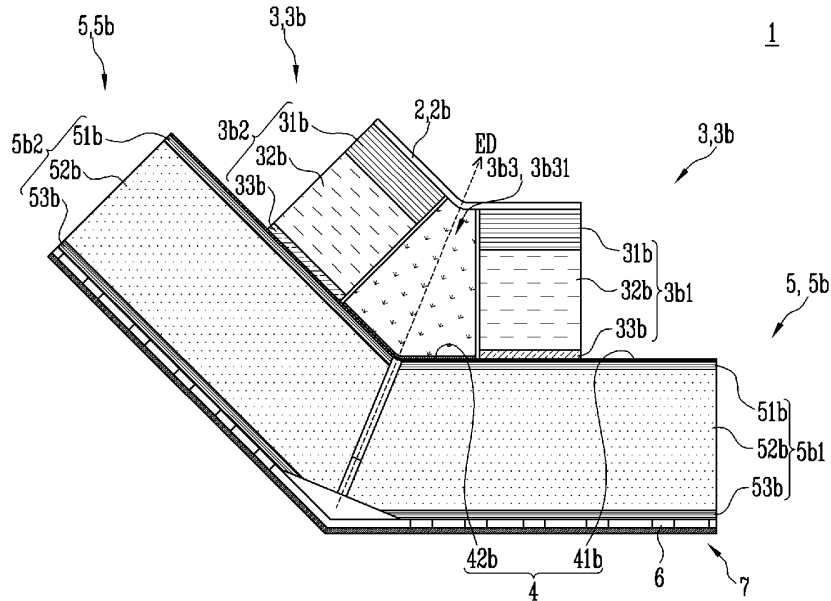
(10) 국제공개번호  
WO 2022/025534 A1

- (51) 국제특허분류:  
F17C 3/02 (2006.01) B63B 25/16 (2006.01)  
F17C 13/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/009553
- (22) 국제출원일: 2021년 7월 23일 (23.07.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2020-0096370 2020년 7월 31일 (31.07.2020) KR  
10-2020-0174789 2020년 12월 14일 (14.12.2020) KR  
10-2021-0046751 2021년 4월 9일 (09.04.2021) KR
- (71) 출원인: 현대중공업 주식회사 (HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.) [KR/KR]; 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR).

- (72) 발명자: 허원석 (HEO, Won Seok); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 최병기 (CHOI, Byung Ki); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 오훈규 (OH, Hoon Kyu); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 박천진 (PARK, Cheon Jin); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 박민규 (PARK, Min Kyu); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 박성보 (PARK, Seong Bo); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 김용태 (KIM, Yong Tai); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 김동우 (KIM, Dong Woo); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 안재혁 (AHN, Jae Hyeok); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 손영무 (SON, Young Moo); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 이명섭 (LEE, Myung Sup); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 이성일 (LEE, Seong Il); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR).

(54) Title: LIQUEFIED GAS STORAGE TANK AND SHIP COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 액화가스 저장탱크 및 이를 포함하는 선박



(57) Abstract: A liquefied gas storage tank of the present invention comprises: a plane block which is arranged on a flat portion of a first surface or a second surface that are arranged at different angles, and which includes a first flat heat-insulating wall that fixes a first flat barrier wall including a metal material and is arranged on the outside of the first flat barrier wall, a second flat barrier wall provided on the outside of the first flat heat-insulating wall, and a second flat heat-insulating wall arranged on the outside of the second flat barrier wall; and a corner block which is arranged at a corner portion where the first surface and the second surface meet each other, includes a first corner heat-insulating wall that fixes a first corner barrier wall including a metal material and is arranged on the outside of the first corner barrier wall, a second corner barrier wall provided on the outside of the first corner heat-insulating wall, and a second corner heat-insulating wall arranged on the outside of the second corner barrier wall, wherein the first corner heat-insulating

[다음 쪽 계속]

홍성규 (**HONG, Sung Kyu**); 44032 울산시 동구 방어진  
순환도로 1000, Ulsan (KR). 박정규 (**PARK, Jung Kyu**);  
44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR).  
손익희 (**SON, Ik Hwi**); 44032 울산시 동구 방어진순환  
도로 1000, Ulsan (KR). 백금현 (**BAEK, Geum Hyeon**);  
44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR).

- (74) 대리인: 오종한 등 (**OH, Jong Han et al.**); 03155 서울시  
종로구 종로3길 17 디타워 D2 23층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국  
내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,  
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,  
ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW,  
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,  
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,  
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역  
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,  
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유  
럽 (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, KM, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

wall includes a first outer plywood fixed on the second corner barrier wall, a first inner plywood to which the first corner barrier wall is fixed, and a first corner heat-insulating material arranged between the first inner plywood and the first outer plywood.

(57) 요약서: 본 발명의 액화가스 저장탱크는, 서로 다른 각도의 제1면 또는 제2면에서 평평한 부분에 배치되며, 금속 재질의 플랫 1차방벽을 고정하며 상기 플랫 1차방벽의 외측에 배치되는 플랫 1차단열벽과, 상기 플랫 1차단열벽의 외측에 마련되는 플랫 2차방벽과, 상기 플랫 2차방벽의 외측에 배치되는 플랫 2차단열벽을 포함하는 평면블록; 및 상기 제1면과 상기 제2면이 만나는 코너 부분에 배치되며, 금속 재질의 코너 1차방벽을 고정하며 상기 코너 1차방벽의 외측에 배치되는 코너 1차단열벽과, 상기 코너 1차단열벽의 외측에 마련되는 코너 2차방벽과, 상기 코너 2차방벽의 외측에 배치되는 코너 2차단열벽을 포함하는 코너블록을 포함하고, 상기 코너 1차단열벽은, 상기 코너 2차방벽에 고정되는 외측 1차플라이우드와, 상기 코너 1차방벽이 고정되는 내측 1차플라이우드와, 상기 내측 1차플라이우드 및 상기 외측 1차플라이우드 사이에 배치되는 코너 1차단열재를 포함한다.