

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



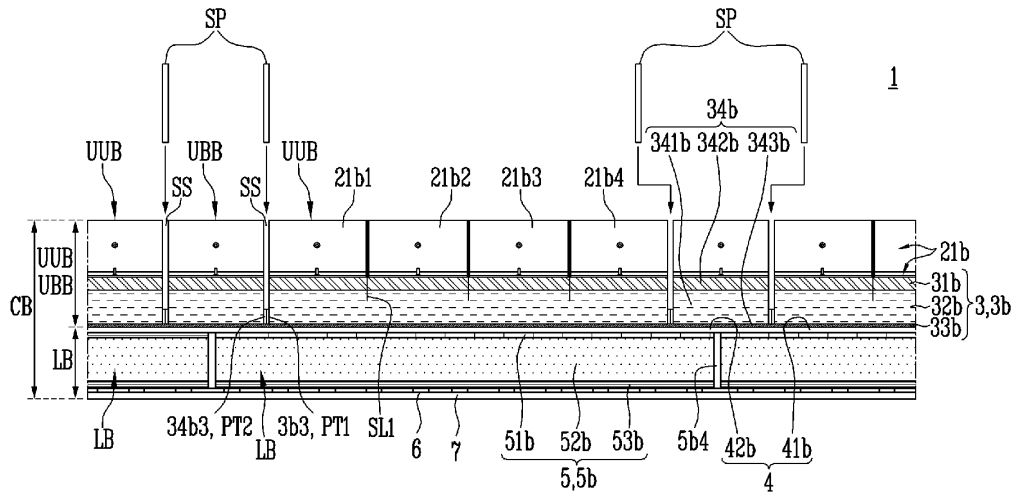
(10) 국제공개번호
WO 2022/131755 A1

(43) 국제공개일
2022년 6월 23일 (23.06.2022)

- (51) 국제특허분류:
B63B 25/16 (2006.01) *F17C 3/02* (2006.01)
B63B 73/20 (2020.01) *F17C 13/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/018985
- (22) 국제출원일: 2021년 12월 14일 (14.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0174789 2020년 12월 14일 (14.12.2020) KR
10-2021-0046140 2021년 4월 8일 (08.04.2021) KR
10-2021-0046751 2021년 4월 9일 (09.04.2021) KR
10-2021-0071792 2021년 6월 2일 (02.06.2021) KR
10-2021-0165922 2021년 11월 26일 (26.11.2021) 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). 박성보 (PARK, Seong Bo); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 조혜민 (CHO, Hye Min); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 김기중 (KIM, Ki Joong); 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). 박정규 (PARK, Jung Kyu); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 정병진 (JEONG, Byeong Jin); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 김동우 (KIM, Dong Woo); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 홍성규 (HONG,

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

(54) 발명의 명칭: 액화가스 저장탱크 및 이를 포함하는 선박



(57) Abstract: The present invention relates to a liquefied gas storage tank and a ship comprising same, wherein the liquefied gas storage tank of the present invention comprises a corner block which is arranged at a corner where a first surface and a second surface at different angles meet each other and form a storage space for accommodating liquefied gas. The corner block comprises: a lower block which is provided inside the first and second surfaces and includes a single board; an upper block which is bonded to a secondary barrier of the lower block; and an upper connecting block which is on the upper surfaces of neighboring lower blocks, is bonded to the secondary barriers, and connects the lower blocks. The upper block comprises: a first inner fixing unit and a second inner fixing unit which are respectively provided inside the first surface and inside the second surface and bonded to the secondary barriers, each of the first inner fixing unit and second inner fixing unit having a structure in which a primary inner plywood, a primary corner insulating material, and a primary outer plywood are stacked; and an inner bent portion which is installed at a corner space portion between the first inner fixing unit and the second inner fixing unit. The inner bent portion has both side surfaces that are perpendicular to the secondary barrier and have reduced length compared with the total height of each of the first and second inner fixing units.

(57) 요약서: 본 발명은 액화가스 저장탱크 및 이를 포함하는 선박에 관한 것으로, 본 발명의 액화가스 저장탱크는, 서로

WO 2022/131755 A1

[다음 쪽 계속]

Sung Kyu); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). **고광수 (GO, Gwang Soo)**; 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). **허지연 (HEO, Jee Yeon)**; 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR).

(74) 대리인: 오중한 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 국내 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 역내 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), 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

다른 각도의 제1면과 제2면이 만나는 코너 부분에 배치되어 액화가스를 수용하는 저장공간을 형성하는 코너블록을 포함하는 액화가스 저장탱크로서, 상기 코너블록은, 상기 제1,2면의 내측에 마련되며 싱글보드로 이루어지는 하부블록과, 상기 하부블록의 2차방벽과 본딩 결합되는 상부블록과, 이웃하여 배치되는 상기 하부블록의 상면에서 상기 2차방벽과 본딩 결합되어 상기 하부블록간을 연결하는 상부연결블록으로 이루어지고, 상기 상부블록은, 상기 제1면과 상기 제2면의 내측에 각각 마련되어 상기 2차방벽과 본딩 결합되며, 내측 1차플라이우드, 코너 1차단열재, 외측 1차플라이우드가 적층된 구조를 갖는 내측 제1고정부와 내측 제2고정부; 및 상기 내측 제1고정부와 상기 내측 제2고정부 사이의 코너 공간 부분에 설치되는 내측 절곡부를 포함하고, 상기 내측 절곡부는, 상기 2차방벽에 대해 수직인 양 측면 높이가 상기 내측 제1,2고정부 각각의 전체 높이보다 축소된 높이를 갖는다.