

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

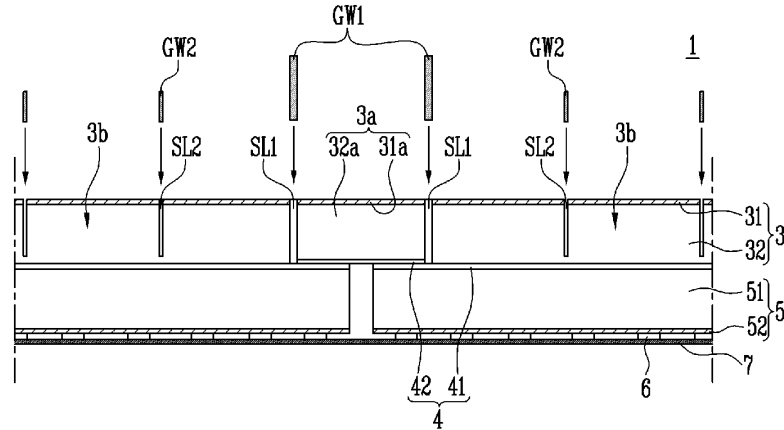
WO 2022/215829 A1

2022 년 10 월 13 일 (13.10.2022) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: B63B 25/16 (2006.01) F17C 3/02 (2006.01)
B63B 73/20 (2020.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/019117
- (22) 국제출원일: 2021 년 12 월 15 일 (15.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0046140 2021 년 4 월 8 일 (08.04.2021) KR
10-2021-0071792 2021 년 6 월 2 일 (02.06.2021) KR
10-2021-0165709 2021 년 11 월 26 일 (26.11.2021) KR
- (71) 출원인: 현대중공업 주식회사 (HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.) [KR/KR]; 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR).
- (72) 발명자: 박성보 (PARK, Seong Bo); 44032 울산시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 허원석 (HEO, Won Seok); 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).
- (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 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,

(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. The liquefied gas storage tank of the present invention is a liquefied gas storage tank for storing cryogenic substances, the liquefied gas storage tank comprising a primary barrier, a primary insulation wall, a secondary barrier, and a secondary insulation wall. In a state where unit elements are arranged adjacent to each other, each of the unit elements being formed by stacking the secondary insulation wall, the secondary barrier, and a fixed insulation wall which is a part of the primary insulation wall, the primary insulation wall may comprise: a connection insulation wall provided in the space between the adjacent fixed insulation walls; first slits formed between the fixed insulation walls and the connection insulation wall when the connection insulation wall is inserted and installed between the adjacent fixed insulation walls; a plurality of second slits formed in a lengthwise direction and a widthwise direction of the fixed insulation walls; and a first insulating filler material for filling the first slits.

[다음 쪽 계속]



WO 2022/215829 A1

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))

(57) 요약서: 본 발명은 액화가스 저장탱크 및 이를 포함하는 선박에 관한 것으로, 본 발명의 액화가스 저장탱크는, 본 발명은 액화가스 저장탱크 및 이를 포함하는 선박에 관한 것으로, 본 발명의 액화가스 저장탱크는, 1차방벽, 1차단열벽, 2차방벽, 2차단열벽으로 이루어지는 극저온 물질을 저장하는 액화가스 저장탱크로서, 상기 1차단열벽은, 상기 2차단열벽, 상기 2차방벽, 상기 1차단열벽의 일부인 고정단열벽이 적층되어 이루는 단위 요소가 이웃하여 배치된 상태에서, 이웃하는 상기 고정단열벽 사이의 공간 부분에 마련되는 연결단열벽을 포함하고, 이웃하는 상기 고정단열벽 사이에 상기 연결단열벽을 삽입 설치했을 때, 상기 고정단열벽과 상기 연결단열벽 사이에 형성되는 제1 슬릿; 상기 고정단열벽의 길이 방향 및 폭 방향으로 다수 형성되는 제2슬릿; 및 상기 제1슬릿을 충전하는 제1충전단열재를 포함할 수 있다.