

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 7월 24일 (24.07.2025)

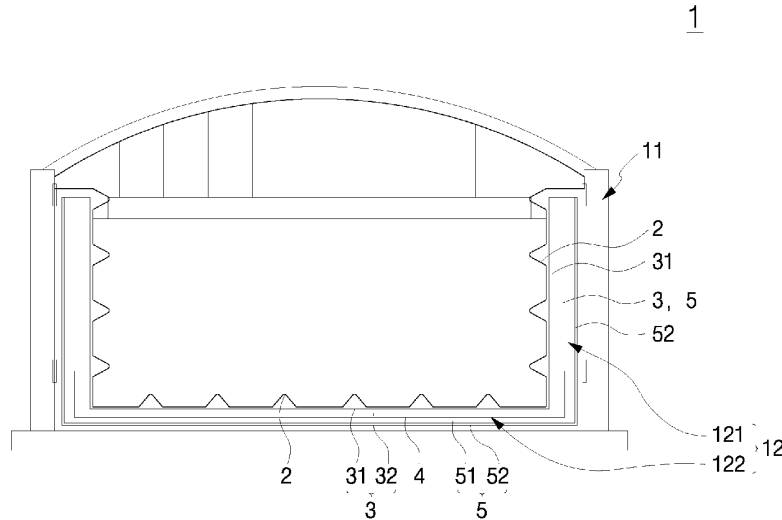


(10) 국제공개번호
WO 2025/155141 A1

- (51) 국제특허분류: *F17C 3/02* (2006.01) *F17C 13/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2025/001035
- (22) 국제출원일: 2025년 1월 19일 (19.01.2025)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2024-0008766 2024년 1월 19일 (19.01.2024) KR
10-2024-0059090 2024년 5월 3일 (03.05.2024) KR
10-2024-197230 2024년 12월 26일 (26.12.2024) KR
10-2024-0199805 2024년 12월 30일 (30.12.2024) KR
10-2024-0201406 2024년 12월 30일 (30.12.2024) KR
- (71) 출원인: 에이치디현대중공업 주식회사 (**HD HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.**) [KR/KR]; 44032 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000 (KR). 에이치디현대삼호 주식회사 (**HD HYUNDAI SAMHO CO.,LTD.**) [KR/KR]; 58462 전라남도 영암군 삼호읍 대불로 93 (KR).
- (72) 발명자: 김기중 (**KIM, Ki Joong**); 44032 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000 (KR). 김지은 (**KIM, Ji Eun**); 44032 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000 (KR).
- (74) 대리인: 홍성우 (**HONG, Seong Woo**); 07333 서울특별시 영등포구 여의대방로 65길 6, 15층 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,

(54) Title: LIQUEFIED GAS STORAGE TANK

(54) 발명의 명칭: 액화가스 저장탱크



(57) Abstract: A liquefied gas storage tank according to the present invention is a storage tank for storing a liquefied gas and comprises: a primary barrier that is in contact with the liquefied gas and forms a storage space for the liquefied gas; an insulation wall that is installed on a support structure and provided on the outside of the primary barrier; and an inert gas treatment unit that injects an inert gas into the insulation wall or discharges the liquefied gas leaking into the insulation wall. The primary barrier has corrugations that protrude toward the inside of the storage space, and the corrugations on vertical and bottom portions of the storage space are perpendicular to each other. The inert gas treatment unit is independently installed in a corner portion between the vertical and bottom portions and includes a corner line that causes the inert gas to be conveyed from the vertical portion to the bottom portion.

[다음 쪽 계속]



WO 2025/155141 A1

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, ME, 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 발명의 액화가스 저장탱크는, 액화가스를 저장하는 저장탱크로서, 상기 액화가스와 접촉하며, 상기 액화가스의 저장공간을 형성하는 1차 방벽; 지지 구조체에 설치되며, 상기 1차 방벽의 외측에 마련되는 단열벽; 및 상기 단열벽에 불활성가스를 주입하거나 상기 단열벽으로 누출되는 상기 액화가스를 배출하는 불활성가스 처리부를 포함하며, 상기 1차 방벽은, 상기 저장공간의 내측을 향해 돌출되는 주름을 갖고, 상기 저장공간의 수직부 및 바닥부에서 상기 주름이 직교형으로 마련되며, 상기 불활성가스 처리부는, 상기 수직부와 상기 바닥부 사이의 코너 부분에서 독립적으로 설치되고, 상기 불활성가스가 상기 수직부로부터 상기 바닥부로 이동되도록 하는 코너라인을 포함한다.