

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 7월 2일 (02.07.2020)



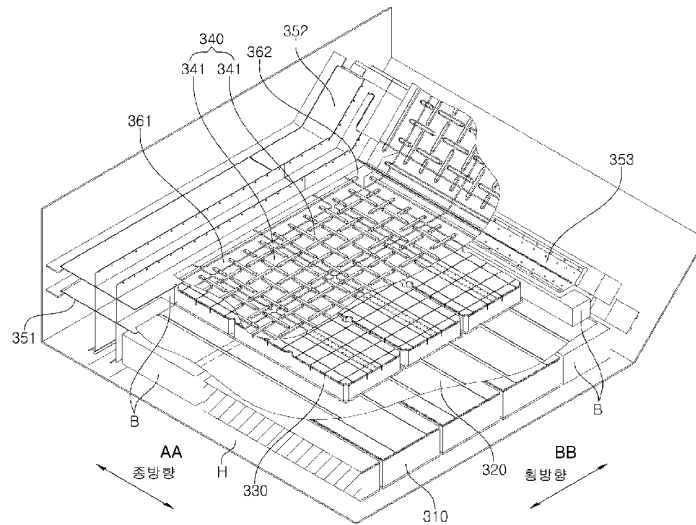
(10) 국제공개번호
WO 2020/138846 A1

- (51) 국제특허분류:
B63B 25/16 (2006.01) **F17C 3/02** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/018135
- (22) 국제출원일: 2019년 12월 19일 (19.12.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2018-0170189 2018년 12월 27일 (27.12.2018) KR
- (71) 출원인: 대우조선해양 주식회사 (**DAEWOO SHIP-BUILDING & MARINE ENGINEERING CO., LTD.**)
[KR/KR]; 53302 경상남도 거제시 거제대로 3370, Gyeongsangnam-do (KR).
- (72) 발명자: 김태훈 (**KIM, Tae Hoon**); 51608 경상남도 창원시 진해구 안창북로 12, 205동 104호, Gyeongsangnam-do

- (KR). 박성우 (**PARK, Seong Woo**); 53216 경상남도 거제시 성산로 42, 201동 406호, Gyeongsangnam-do (KR). 권승민 (**KWON, Seung Min**); 21063 인천시 계양구 계양문화로 168, 319동 1003호, Incheon (KR). 방강제 (**BANG, Kang Je**); 10423 경기도 고양시 노루목로 100, 210동 601호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인에이아이피 (**AIP PATENT & LAW FIRM**); 06239 서울시 강남구 테헤란로14길 30-1, 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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,

(54) Title: HEAT INSULATION STRUCTURE FOR CORNER PARTS OF LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK

(54) 발명의 명칭: 액화천연가스 저장탱크의 코너부 단열구조



AA ... Longitudinal direction
BB ... Transverse direction

(57) Abstract: Disclosed is a heat insulation structure for corner parts of a liquefied natural gas storage tank. According to the present invention, in a liquefied natural gas storage tank having sequentially stacked therein a second heat insulation wall arranged on each of the inner walls of a ship body and comprising a plurality of second heat insulation panels, a second sealing wall installed on the second heat insulation wall, a first heat insulation wall arranged on the second sealing wall and comprising a plurality of first heat insulation panels, and a first sealing wall installed on the first heat insulation wall, the liquefied natural gas storage tank comprises a corner part assembly which finishes the edges of the first sealing walls at corner parts of the storage tank, thereby completing sealing of the storage tank. The corner part assembly comprises an end cap sheet which finishes and seals the four edges of the first sealing walls installed

[다음 쪽 계속]

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, 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, 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))

on the respective surfaces of the storage tank, wherein, in the end cap sheet, there are formed end cap wrinkles, which finish wrinkles formed in the first sealing walls and have an end cap shape, and long wrinkles extending in a direction perpendicular to the direction in which the end cap wrinkles extend.

(57) 요약서: 액화천연가스 저장탱크의 코너부 단열구조가 개시된다. 본 발명은 선체 내벽 상에 다수의 2차 단열패널이 배열되어 이루어지는 2차 단열벽과, 2차 단열벽 상에 설치되는 2차 밀봉벽과, 2차 밀봉벽 상에 다수의 1차 단열패널이 배열되어 이루어지는 1차 단열벽과, 1차 단열벽 상에 설치되는 1차 밀봉벽이 순차적으로 적층되는 액화천연가스 저장탱크에 있어서, 저장탱크의 코너부에서 1차 밀봉벽의 가장자리를 마감하여 저장탱크의 밀봉을 완성시키는 코너부 어셈블리를 포함하고, 코너부 어셈블리는, 저장탱크의 각 면에 설치되는 1차 밀봉벽의 네 모서리를 마감하여 밀봉시키는 엔드캡 시트를 포함하며, 엔드캡 시트에는, 1차 밀봉벽에 형성되는 주름을 마감하는 엔드캡 형상의 엔드캡 주름; 및 엔드캡 주름이 연장되는 방향과 직교하는 방향으로 연장되는 긴 주름이 형성되는 것을 특징으로 한다.