

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 7월 2일 (02.07.2020)

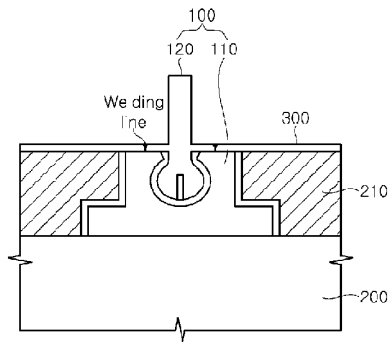


(10) 국제공개번호
WO 2020/138836 A1

- (51) 국제특허분류: **B63B 25/16** (2006.01) **F17C 3/02** (2006.01) 박세윤 (**PARK, Say Yoon**); 08577 서울시 금천구 가산로 19, 502호, Seoul (KR).
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/018051 (74) 대리인: 특허법인에이아이피 (**AIP PATENT & LAW FIRM**); 06239 서울시 강남구 테헤란로14길 30-1, Seoul (KR).
- (22) 국제출원일: 2019년 12월 18일 (18.12.2019)
- (25) 출원언어: 한국어 (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, 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.
- (26) 공개언어: 한국어 (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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
- (30) 우선권정보: 10-2018-0170190 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: 천병희 (**CHEON, Byoung Hee**); 46762 부산시 강서구 명지오션시티11로 51, 312동 1001호, Busan (KR). 장동혁 (**JANG, Dong Hyuk**); 53292 경상남도 거제시 상동5길 100, 108동 803호, Gyeongsangnam-do (KR).

(54) Title: INSULATING WALL FIXING DEVICE OF LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK

(54) 발명의 명칭: 액화천연가스 저장탱크의 단열벽 고정장치



(57) Abstract: Disclosed is an insulating wall fixing device of a liquefied natural gas storage tank. An insulating wall fixing device of a liquefied natural gas storage tank according to the present invention is characterized by comprising a base socket and a fixing stud inserted into the base socket. The base socket has an insertion hole formed on the upper surface and through which the fixing stud is inserted, and has a space formed therein in order to receive one end portion of the fixing stud. The fixing stud includes an insertion portion inserted into the inner space of the base socket via the insertion hole, and a coupling portion which extends protruding from the insertion portion to the outside of the base socket. The insertion portion has a spherical shape and includes a plurality of leg members which are divided by grooves formed from one end portion toward the other end portion of the insertion portion. When the fixing stud is inserted into the base socket, the fixing stud enters the insertion hole as the plurality of leg members formed in the insertion portion are drawn in toward the grooves.

(57) 요약서: 액화천연가스 저장탱크의 단열벽 고정장치가 개시된다. 본 발명에 따른 액화천연가스 저장탱크의 단열벽 고정장치는, 베이스 소켓과 베이스 소켓에 삽입되는 고정 스테드를 포함하는 액화천연가스 저장탱크의 단열벽 고정장치에 있어서, 베이스 소켓은, 상면에 고정 스테드가 삽입되는 삽입홀이 형성되고, 내부에는 고정 스테드의 일단부가 안착되기 위한 공간이 형성되며, 고정 스테드는, 삽입홀을 통해 베이스 소켓의 내부 공간에 삽입되는 삽입부와, 삽입부로부터 베이스 소켓의 외측으로 돌출되게 연장되는 체결부를 포함하고, 삽입부는 구형태로 마련되며, 일측 단부로부터 반대측 단부를 향하여 형성되는 홈에 의해 나뉘지는 다수의 다리 부재를 포함하고, 고정 스테드가 베이스 소켓으로 삽입될 시, 삽입부에 형성되는 다수의 다리 부재가 홈측으로 오프라지면서 삽입홀로 진입하는 것을 특징으로 한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2020/138836 A1

럼 (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))