

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 9월 14일 (14.09.2023)

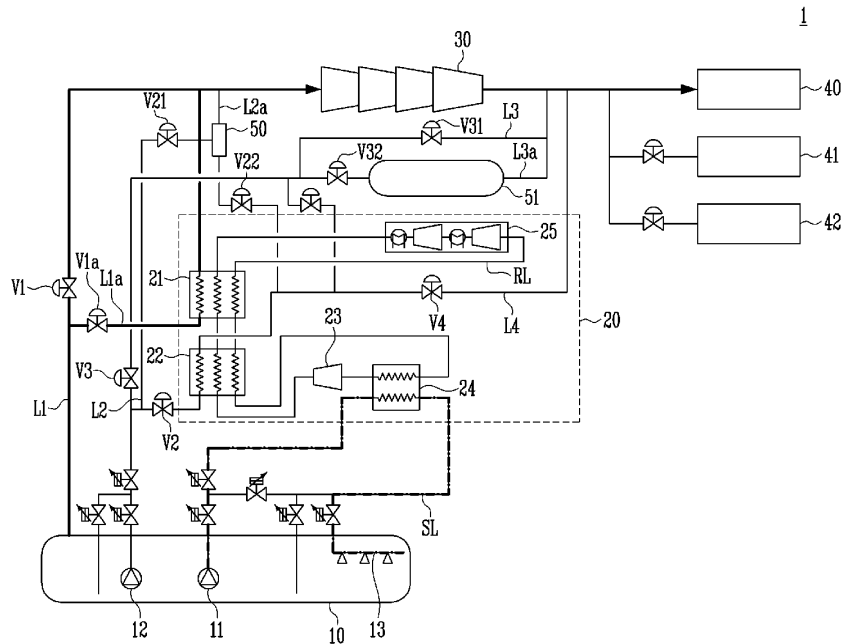


(10) 국제공개번호
WO 2023/172074 A1

- (51) 국제특허분류:
B63B 25/16 (2006.01) *F17C 6/00* (2006.01)
B63J 2/14 (2006.01) *F17C 9/02* (2006.01)
B63H 21/38 (2006.01) *F02M 21/02* (2006.01)
B63B 17/00 (2006.01) *F02M 25/08* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/003197
- (22) 국제출원일: 2023년 3월 8일 (08.03.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0029677 2022년 3월 8일 (08.03.2022) KR
10-2022-0140734 2022년 10월 27일 (27.10.2022) KR
- (71) 출원인: 한국조선해양 주식회사 (**KOREA SHIP-BUILDING & OFFSHORE ENGINEERING CO., LTD.**) [KR/KR]; 03058 서울특별시 종로구 율곡로 75, Seoul (KR). 주식회사 현대미포조선 (**HYUNDAI MIPO DOCKYARD CO., LTD.**) [KR/KR]; 44113 울산광역시 동구 방어진순환도로 100, Ulsan (KR).
- (72) 발명자: 이재준 (**LEE, Jae Jun**); 03058 서울특별시 종로구 율곡로 75, Seoul (KR). 박종완 (**PARK, Jong Wan**); 03058 서울특별시 종로구 율곡로 75, Seoul (KR). 박민균 (**PARK, Min Gyun**); 03058 서울특별시 종로구 율곡로 75, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 오종한 등 (**OH, Jong Han et al.**); 03155 서울특별시 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: GAS TREATMENT SYSTEM AND SHIP INCLUDING SAME

(54) 발명의 명칭: 가스 처리 시스템 및 이를 포함하는 선박



(57) Abstract: The present invention relates to a gas treatment system and a ship including same. The gas treatment system comprises: a liquefied gas storage tank; a cooling device for supercooling and returning the liquefied gas in the liquefied gas storage tank; and a main compressor for pressurizing a boil-off gas in the liquefied gas storage tank and supplying same to a consumption part. The cooling device includes: a subcooler for supercooling the liquefied gas with a coolant; and a gas heat exchanger for cooling the coolant with at least one of the boil-off gas discharged from the liquefied gas storage tank and delivered to the consumption part or the liquefied gas discharged from the liquefied gas storage tank and delivered to the consumption part. The gas heat exchanger has: a coolant passage through which the coolant flows; and a gas passage through which at least one of the liquefied gas or the boil-off gas flows.

[다음 쪽 계속]

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, 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, 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, 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 발명은 가스 처리 시스템 및 이를 포함하는 선박에 관한 것으로, 액화가스 저장탱크; 상기 액화가스 저장탱크의 액화가스를 과냉시켜 되돌리는 냉각 장치; 및 상기 액화가스 저장탱크의 증발가스를 가압하여 수요처로 공급하는 메인 압축기를 포함하며, 상기 냉각 장치는, 냉매로 액화가스를 과냉시키는 과냉기; 및 상기 액화가스 저장탱크에서 배출되어 상기 수요처로 전달되는 증발가스 또는 상기 액화가스 저장탱크에서 배출되어 상기 수요처로 전달되는 액화가스 중 적어도 어느 하나로 냉매를 냉각하는 가스 열교환기를 포함하며, 상기 가스 열교환기는, 냉매가 유동하는 냉매 유로와, 액화가스 또는 증발가스 중 적어도 어느 하나가 유동하는 가스 유로를 갖는다.