

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2025/053590 A1

(43) 국제공개일
2025년 3월 13일 (13.03.2025)

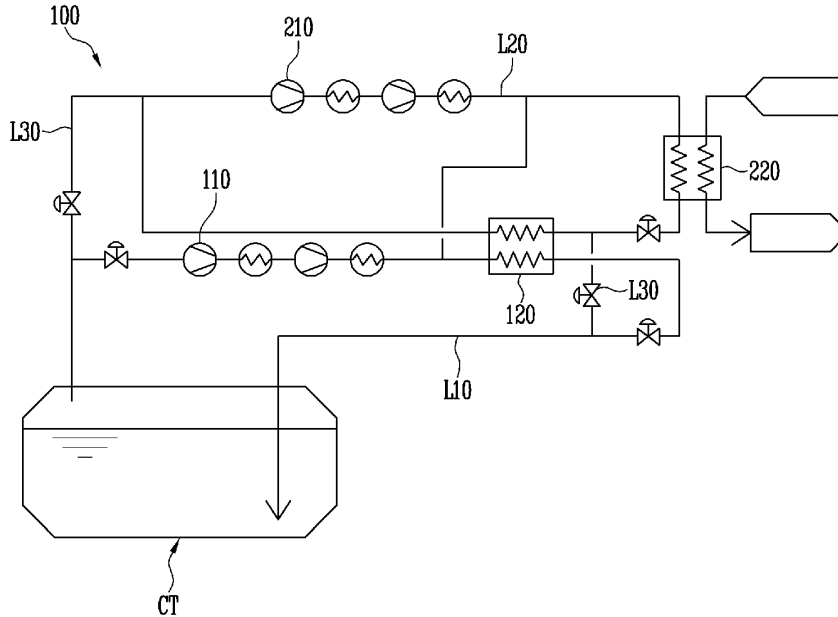
- (51) 국제특허분류:
B63B 25/16 (2006.01) *F25J 1/00* (2006.01)
B63J 2/14 (2006.01) *F17C 9/02* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/013278
- (22) 국제출원일: 2024년 9월 4일 (04.09.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0117272 2023년 9월 4일 (04.09.2023) KR
- (71) 출원인: 에이치디한국조선해양 주식회사 (HD KOREA SHIPBUILDING & OFFSHORE ENGINEERING CO., LTD.) [KR/KR]; 13553 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, Gyeonggi-do (KR). 에이치디현대미포 주식회사 (HD HYUNDAI MIPO CO., LTD.) [KR/KR];

44113 울산광역시 동구 방어진순환도로 100, Ulsan (KR).

- (72) 발명자: 장경민 (JANG, Kyung Min); 13553 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, Gyeonggi-do (KR). 김현욱 (KIM, Hyeon Uk); 13553 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, Gyeonggi-do (KR). 이재준 (LEE, Jae Jun); 13553 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, Gyeonggi-do (KR). 박종완 (PARK, Jong Wan); 13553 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, Gyeonggi-do (KR). 박민균 (PARK, Min Gyun); 13553 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, Gyeonggi-do (KR). 오광석 (OH, Kwang Seok); 44113 울산광역시 동구 방어진순환도로 100, Ulsan (KR). 강재운 (KANG, Jae Woon); 44113 울산광역시 동구 방어진순환도로 100, Ulsan (KR). 이진복 (LEE, Jin Bok); 44113 울산광역시 동구 방어진순환도로 100, Ulsan (KR).

(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 includes a reliquefaction unit for reliquefying a gaseous material discharged from a storage tank, wherein the storage tank stores at least one of a first material and a second material, the reliquefaction unit includes: a first cooler for cooling the gaseous first material by means of a refrigerant; and a second cooler for cooling the refrigerant, and the second cooler is used to cool the second material.

(57) 요약서: 본 발명은 가스 처리 시스템 및 이를 포함하는 선박에 관한 것으로서, 저장탱크에서 배출되는 기상의 물질을 재액화하는 재액화부를 포함하며, 상기 저장탱크는, 제1 물질 또는 제2 물질 중 적어도 어느 하나를 저장하고, 상기 재액화부는, 냉매로 기상의 제1 물질을 냉각하는 제1 냉각기; 및 냉매를 냉각하는 제2 냉각기를 포함하며, 상기 제2 냉각기를 이용하여 제2 물질을 냉각한다.

[다음 쪽 계속]



WO 2025/053590 A1

(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,
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, 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))