

(43) 국제공개일
2023년 6월 8일 (08.06.2023)

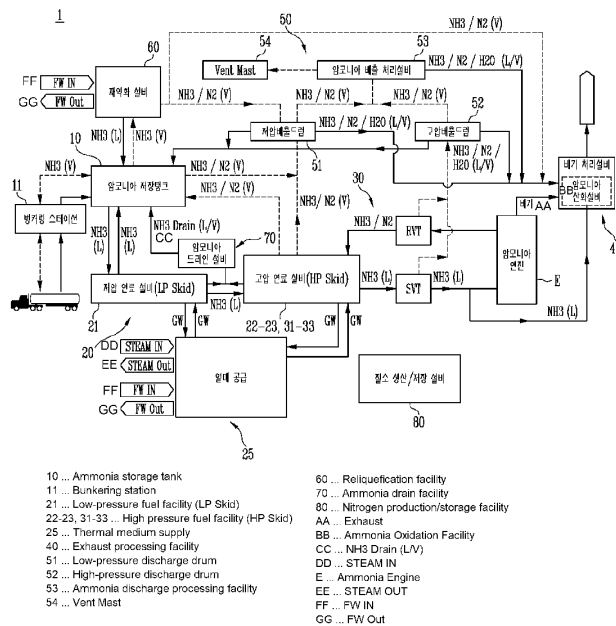


(10) 국제공개번호
WO 2023/101523 A1

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| (51) 국제특허분류: | | 10-2022-0044835 2022 년 4 월 11 일 (11.04.2022) KR |
| <i>B63B 25/16</i> (2006.01) | <i>F02M 21/02</i> (2006.01) | 10-2022-0044838 2022 년 4 월 11 일 (11.04.2022) KR |
| <i>B63H 21/38</i> (2006.01) | <i>F01N 3/20</i> (2006.01) | |
| <i>B63B 17/00</i> (2006.01) | <i>F01N 3/04</i> (2006.01) | (71) 출원인: 현대중공업 주식회사 (HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.) [KR/KR]; 44032 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). |
| <i>B63J 2/02</i> (2006.01) | <i>F17C 9/00</i> (2006.01) | |
| <i>B63J 4/00</i> (2006.01) | | |
| (21) 국제출원번호: | PCT/KR2022/019541 | (72) 발명자: 이태영 (LEE, Tae Yeong); 03058 서울특별시 종로구 율곡로 75, Seoul (KR). 김문규 (KIM, Mun Kyu); 44032 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). 허희승 (HEO, Hee Seung); 03058 서울특별시 종로구 율곡로 75, Seoul (KR). 백은성 (BAEK, Eun Sung); 03058 서울특별시 종로구 율곡로 75, Seoul (KR). 이경원 (LEE, Kyung Won); 44032 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000, Ulsan (KR). |
| (22) 국제출원일: | 2022 년 12 월 2 일 (02.12.2022) | |
| (25) 출원언어: | 한국어 | |
| (26) 공개언어: | 한국어 | |
| (30) 우선권정보: | | |
| 10-2021-0172393 | 2021 년 12 월 3 일 (03.12.2021) KR | |
| 10-2022-0041857 | 2022 년 4 월 4 일 (04.04.2022) KR | |
| 10-2022-0041861 | 2022 년 4 월 4 일 (04.04.2022) KR | (74) 대리인: 오종한 등 (OH, Jong Han et al.); 03155 서울특별시 종로구 종로3길 17 디타워 D2 23층, Seoul (KR). |
| 10-2022-0044831 | 2022 년 4 월 11 일 (11.04.2022) KR | |

(54) Title: AMMONIA PROCESSING SYSTEM AND SHIP COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 암모니아 처리 시스템 및 이를 포함하는 선박



(57) Abstract: The present invention comprises: a fuel supply unit for supplying ammonia discharged from an ammonia storage tank to an engine; a fuel recovery unit for recovering excess ammonia returned from the engine; an exhaust processing unit for processing exhaust discharged from the engine; and a vent unit for discharging ammonia discharged from the fuel supply unit or the fuel recovery unit to the outside. The vent unit includes: a low-pressure discharge drum for collecting low-pressure ammonia discharged from the ammonia storage tank or the fuel supply unit; a high-pressure discharge drum for collecting high-pressure ammonia discharged from the fuel supply unit or the fuel recovery unit; and a discharge processor for processing ammonia and delivering the processed ammonia to a vent mast. The low-pressure discharge drum or the high-pressure discharge drum delivers ammonia to the exhaust processing unit.

[다음 쪽 계속]

(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, 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 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, 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, 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))

or the exhaust processor.

(57) 요약서: 암모니아 저장탱크로부터 배출되는 암모니아를 엔진에 공급하는 연료 공급부; 상기 엔진에서 리턴되는 잉여 암모니아를 회수하는 연료 회수부; 상기 엔진에서 배출되는 배기를 처리하는 배기 처리부; 및 상기 연료 공급부 또는 상기 연료 회수부에서 배출되는 암모니아를 외부로 방출하는 벤트부를 포함하며, 상기 벤트부는, 상기 암모니아 저장탱크 또는 상기 연료 공급부에서 배출되는 저압의 암모니아를 수집하는 저압 배출드럼; 상기 연료 공급부 또는 상기 연료 회수부에서 배출되는 고압의 암모니아를 수집하는 고압 배출드럼; 및 암모니아를 처리하여 벤트 마스트에 전달하는 배출 처리기를 포함하고, 상기 저압 배출드럼 또는 상기 고압 배출드럼은, 암모니아를 상기 배기 처리부 또는 상기 배출 처리기로 전달한다.