

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2021년 5월 14일 (14.05.2021)



(10) 국제공개번호

WO 2021/091077 A1

(51) 국제특허분류:

B01D 53/50 (2006.01)

B01D 53/02 (2006.01)

C10L 10/02 (2006.01)

C10L 1/06 (2006.01)

C10L 1/08 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2020/012551

(22) 국제출원일:

2020년 9월 17일 (17.09.2020)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2019-0139980 2019년 11월 5일 (05.11.2019) KR

(71) 출원인: (주)로우카본 (LOWCARBON CO., LTD.) [KR/KR]; 59205 전라남도 강진군 성전면 강진산단로1길 1, 창업보육실 209호, Jeollanam-do (KR).

(72) 발명자: 이철 (LEE, Cheol); 28709 충청북도 청주시 서원구 수영로8번길 17, 나동 104호, Chungcheongbuk-do (KR).

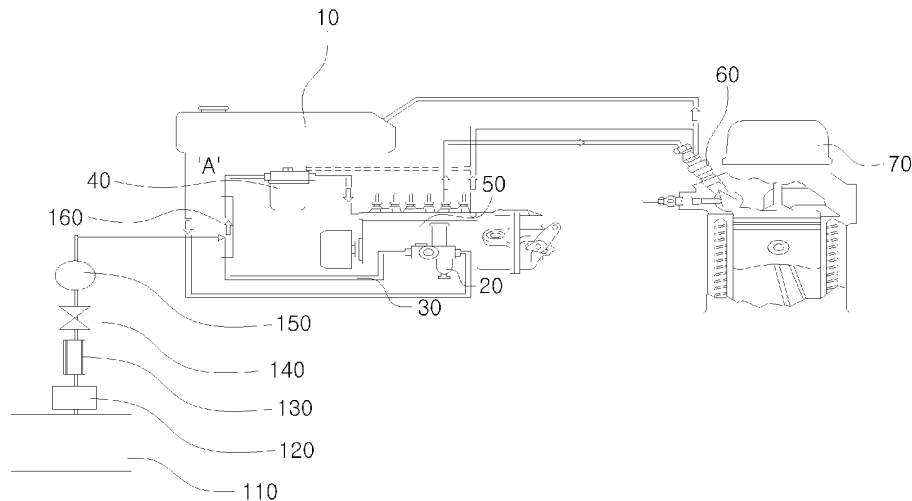
(74) 대리인: 특허법인 누리 (NURY PATENT LAW FIRM); 06131 서울시 강남구 테헤란로25길 15-5, 4층, Seoul (KR).

(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, IT, 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, 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, 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

(54) Title: SHIP FUEL OIL PRETREATMENT DESULFURIZATION SYSTEM USING PRETREATMENT DESULFURIZATION AGENT

(54) 발명의 명칭: 전처리 탈황제를 이용한 선박 연료유의 전처리 탈황 시스템



(57) Abstract: The present invention is characterized by comprising: a desulfurization agent storage tank in which a liquid desulfurization agent is stored; and a metering pump that injects ship fuel oil from the desulfurization agent storage tank into a fuel supply line of a ship engine at a certain ratio, wherein the ship fuel oil and the pretreatment desulfurization agent are supplied to the ship engine in a mixed state to adsorb and remove sulfur oxides in a combustion process of the mixed fluid.

(57) 요약서: 본 발명은 액상의 전처리 탈황제를 저장하는 탈황제 저장탱크; 및 상기 탈황제 저장탱크로부터 선박 연료유가 공급되는 선박용 엔진의 연료 공급라인에 일정 비율로 투입하는 정량펌프;를 포함하고, 상기 선박 연료유와 전처리 탈황제가 혼합된 상태로 선박용 엔진에 공급됨으로써 상기 혼합 유체의 연소 과정에서 황산화물을 흡착 및 제거하는 것을 특징으로 한다.

[다음 쪽 계속]



WO 2021/091077 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))