(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025 년 9 월 25 일 (25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2025/198403 A1

(51) 국제특허분류:
F01N 3/04 (2006.01) *B63H 21/32* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2025/099309

(22) 국제출원일: 2025 년 2 월 6 일 (06.02.2025)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2024-0037281 2024 년 3 월 18 일 (18.03.2024) KR

(71) 출원인: 글로벌에코주식회사 (**GLOBAL ECHO CO.,LTD.**) [KR/KR]; 44988 울산광역시 울주군 청량읍 처용산업3길 135, 3층 (KR).

(72) 발명자: 서민수 (**SEO, Min Su**); 06373 서울특별시 강남구 자곡로 192, 821호 (KR).

(74) 대리인: 곽철근 (**KWAK, Chul Keun**); 46918 부산광역시 사상구 모라로22, 부산벤처타워, 1401호 (KR).

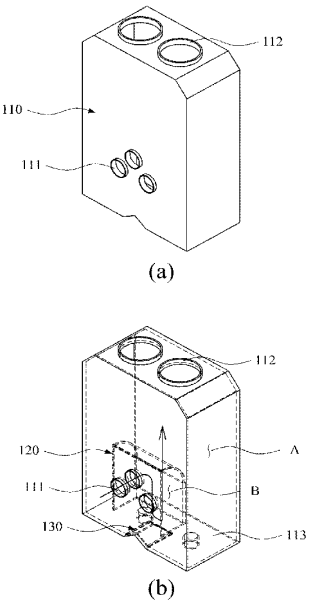
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, 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, UY, 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))

(54) **Title:** SCRUBBER HAVING GUIDE SHAPE

(54) **발명의 명칭:** 가이드 쉐이프를 구비한 스크러버



(57) **Abstract:** Disclosed is a scrubber having a guide shape, comprising: a scrubber main body having an inlet formed in a front surface through which exhaust gas from a ship engine is introduced and an outlet, formed in an upper end, for exhaust gas that has passed through an internal space, so as to remove greenhouse gas from the exhaust gas by means of seawater injection; an exhaust gas guide unit comprising a rear plate coupled to a rear end of the inlet to form an inflow space for the exhaust gas and configured to guide the exhaust gas introduced through the inlet downward, and side plates coupled to respective sides of the rear plate; and a guide shape formed at a predetermined height from an upper end of a bottom plate of the scrubber main body to uniformly diffuse the exhaust gas guided downward by the exhaust gas guide unit into the internal space and cause same to be discharged through the outlet, whereby the scrubber minimizes accumulation or stagnation of the exhaust gas inside the scrubber main body.

(57) **요약서:** 본 발명은, 전면에 선박 엔진으로부터의 배기가스가 유입되는 유입구가 형성되고, 상단에 내부공간을 통과한 배기가스의 배출구가 형성되어, 해수분사에 의해 배기가스로부터 온실가스를 제거하도록 하는, 스크러버 본체, 유입구의 후단에 결합되어 배기가스의 유입공간을 형성하며, 유입구를 통해 유입되는 배기가스를 하방으로 유도하는 후면판과, 후면판의 양측면에 각각 결합된 측면판으로 구성된 배기가스 유도부, 및 스크러버 본체의 저면판의 상단으로부터 일정 높이로 형성되어 배기가스 유도부에 의해 하방으로 유도된 배기가스를 내부공간으로 균일하게 확산시켜 배출구로 배출되도록 하는, 가이드 쉐이프를 포함하여, 스크러버 본체의 내부에서의 배기가스 적체 또는 정체를 최소화하는, 가이드 쉐이프를 구비한 스크러버를 개시한다.

WO 2025/198403 A1