

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 7월 24일 (24.07.2025)



(10) 국제공개번호
WO 2025/154953 A1

(51) 국제특허분류:

F01N 3/04 (2006.01) **B63J 4/00** (2006.01)
F01N 5/04 (2006.01) **F03B 7/00** (2006.01)
B63H 21/32 (2006.01) **B63J 3/04** (2006.01)
B63B 13/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2024/020032

(22) 국제출원일: 2024년 12월 9일 (09.12.2024)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2024-0008640 2024년 1월 19일 (19.01.2024) KR

(71) 출원인: 글로벌에코주식회사 (GLOBAL ECHO CO.,LTD.) [KR/KR]; 44988 울산광역시 울주군 청량읍 청룡산업3길 135, 3층 (KR).

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

(74) 대리인: 콕철권 (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, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

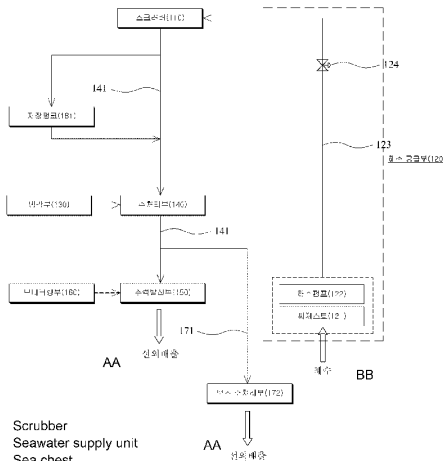
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, 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 SYSTEM HAVING HYDROELECTRIC POWER GENERATION UNIT USING EXHAUST GAS CLEANING WATER

(54) 발명의 명칭: 배기가스 세정수 수력발전부를 구비하는 스크러버 시스템



- 110 Scrubber
120 Seawater supply unit
121 Sea chest
122 Seawater pump
130 Cooling unit
140 Water treatment unit
150 Hydroelectric power generation unit
160 Monitoring unit
172 Auxiliary water treatment unit
181 Storage tank
AA Overboard discharge
BB Seawater

(57) Abstract: The present invention relates to a scrubber system having a hydroelectric power generation unit using exhaust gas cleaning water, the scrubber system generating electrical power via turbine by using the head of cleaning water used in a scrubber and supplying to places of need. The scrubber system having a hydroelectric power generation unit using exhaust gas cleaning water according to the present invention comprises: a scrubber; a seawater supply unit; a cooling unit; a water treatment unit; a hydroelectric power generation unit; and a monitoring unit.

(57) 요약서: 본 발명은 스크러버에 사용된 세정수의 낙차를 이용하여 터빈 발전하여 전력을 생산하여 필요처로 공급하도록 할 수 있는, 배기가스 세정수 수력발전부를 구비하는 스크러버 시스템에 관한 것이다. 본 발명의 배기가스 세정수 수력발전부를 구비하는 스크러버 시스템은 스크러버, 해수공급부, 냉각부, 수처리부, 수력발전부, 모니터링부를 포함한다.

WO 2025/154953 A1