

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 7월 4일 (04.07.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/143902 A1

(51) 국제특허분류:  
E02B 15/10 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2023/018690

(22) 국제출원일: 2023년 11월 20일 (20.11.2023)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:  
10-2022-0186753 2022년 12월 28일 (28.12.2022) KR  
10-2022-0186758 2022년 12월 28일 (28.12.2022) KR

(71) 출원인: (주)코아이 (KOAI CO., LTD.) [KR/KR]; 47340  
부산광역시 부산진구 엄광로 176, 3층 304호, Busan  
(KR).

(72) 발명자: 박정택 (PARK, Kyung Taek); 47136  
부산광역시 부산진구 백양순환로119번길 9, Busan

(KR). 이호신 (LEE, Ho Sin); 49446 부산광역시 사하구  
감천로 24 감천유림1차아파트, Busan (KR). 주술기 (JU,  
Seul Gi); 50887 경상남도 김해시 주촌면 주선로 34,  
Gyeongsangnam-do (KR). 이동엽 (LEE, Dong Yeop);  
47136 부산광역시 수영구 광남로 55, Busan (KR).

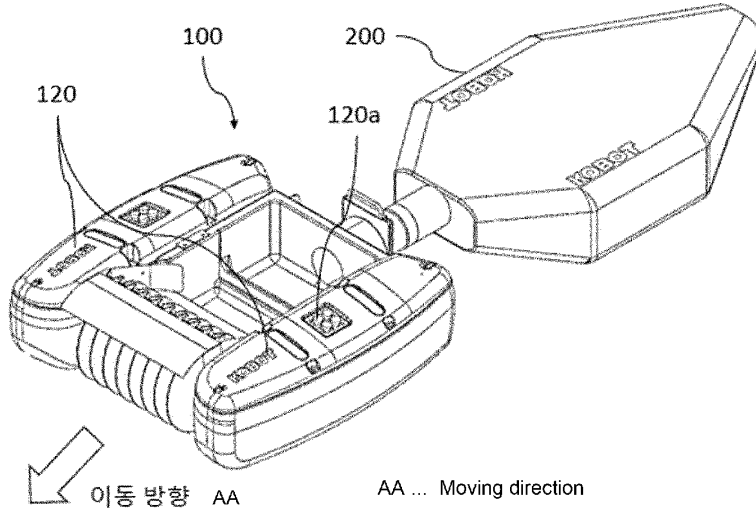
(74) 대리인: 특허법인 위솔 (WESOL IP LAW FIRM); 05855  
서울특별시 송파구 송파대로 167, 문정테라타워 A동  
314호, Seoul (KR).

(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,

(54) Title: HYDROPHILIC RATCHET DRUM OIL SKIMMER

(54) 발명의 명칭: 친수 래칫 드럼 유회수기

10



(57) Abstract: The present invention relates to a hydrophilic ratchet drum oil skimmer comprising: an oil skimming part to which at least one drum is rotatably mounted, which is provided with a temporary reservoir therein, and which includes at least one scraper for separating oil skimmed by the drum from the drum to induce same to the temporary reservoir; at least one buoyancy body mounted to the oil skimming part; and a floating reservoir for receiving skimmed oil from the temporary reservoir to save same.

(57) 요약서: 본 발명은 적어도 하나의 드럼이 회전가능하게 장착되고 내부에 임시 저장기를 마련하고, 상기 드럼에 의해 회수된 기름을 상기 드럼으로부터 분리하여 상기 임시 저장기로 유도하는 적어도 하나의 스크래퍼를 포함하는 유회수부; 상기 유회수부에 장착되는 적어도 하나의 부력체; 및 상기 임시 저장기로부터 회수유를 이송받아 저장하는 부유 저장기;를 포함하는 친수 래칫 드럼 유회수기에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

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))