

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2023년 4월 20일 (20.04.2023)



(10) 국제공개번호  
**WO 2023/063577 A1**

- (51) 국제특허분류:  
*B67D 1/08* (2006.01) *B67D 1/00* (2006.01)  
*F16J 15/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/013200
- (22) 국제출원일: 2022년 9월 2일 (02.09.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2021-0136796 2021년 10월 14일 (14.10.2021) KR
- (71) 출원인: 코웨이 주식회사 (COWAY CO., LTD.) [KR/  
KR]; 32508 충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로  
136-23, Chungcheongnam-do (KR).
- (72) 발명자: 강희주 (KANG, Hee Joo); 32508 충청남도 공  
주시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 정희도 (JUNG, Hee Do); 32508 충청남도 공주  
시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 박찬정 (PARK, Chan Jung); 32508 충청남도 공  
주시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 이종환 (LEE, Jong Hwan); 32508 충청남도 공  
주시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 이현강 (LEE, Hyun Kang); 32508 충청남도 공

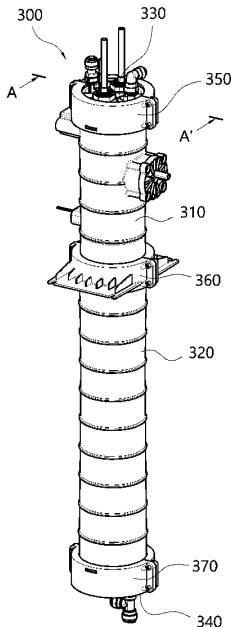
주시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 예병효 (YE, Byung Hyo); 32508 충청남도 공주  
시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 박성민 (PARK, Seong Min); 32508 충청남도 공  
주시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 오동민 (OH, Dong Min); 32508 충청남도 공주  
시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR). 이승원 (LEE, Seung Won); 32508 충청남도 공  
주시 유구읍 유구마곡사로 136-23, Chungcheongnam-do  
(KR).

(74) 대리인: 특허법인 이룸리온 (ERUUM & LEEON IN-  
TELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06575 서울  
특별시 서초구 사평대로 108, 3층 (반포동), Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국  
내 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,  
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,

(54) Title: WATER PURIFIER

(54) 발명의 명칭: 정수기



(57) Abstract: The present invention relates to a water purifier. The water purifier according to the present invention comprises: a tank providing an accommodation space, which extends in the vertical direction to accommodate purified water produced by filtering source water and of which the maximum height-wise length is at least three times the maximum width-wise length, and having the purified water flowing in from the top side of the accommodation space; a cold water producing part for producing cold water by cooling the purified water stored inside the accommodation space; a cold water discharge channel for discharging outside the cold water produced in the accommodation space; and an upper clamp assembly, an intermediate clamp assembly and a lower clamp assembly provided so as to effectively respond to a pressure applied to the tank in the vertical direction.

(57) 요약서: 본 발명은 정수기에 관한 것으로, 본 발명에 따른 정수기는, 원수가 여과되어 생성된 정수가 수용되도록 상하 방향으로 연장되되 높이 방향 최대 길이가 폭 방향 최대 길이의 적어도 3배 이상인 수용 공간을 제공하며, 상기 수용 공간의 상측으로 상기 정수가 유입되도록 구비되는 탱크; 상기 수용 공간의 내부에 수용된 정수를 냉각시켜 냉수를 생성하는 냉수 생성부; 및 상기 수용 공간에서 생성된 냉수가 외부로 출수되도록 구비되는 냉수 출수 유로; 와 함께, 상기 탱크에 상하 방향으로 작용하는 압력에 대해 효과적으로 대응할 수 있도록 상부 클램프 어셈블리, 중간 클램프 어셈블리 및 하부 클램프 어셈블리를 포함하는 것을 특징으로 한다.

WO 2023/063577 A1

[다음 쪽 계속]

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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))