

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2022년 11월 17일 (17.11.2022) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호  
WO 2022/239917 A1

- (51) 국제특허분류:  
*B63J 4/00* (2006.01) *B02C 18/08* (2006.01)  
*B63B 13/00* (2006.01) *C02F 103/00* (2006.01)  
*B02C 18/18* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/016355
- (22) 국제출원일: 2021년 11월 10일 (10.11.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2021-0062840 2021년 5월 14일 (14.05.2021) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 서민수 (SEO, Min Su) [KR/KR]; 06373 서울시 강남구 자곡로 192 강남푸르지오시티 2차 821호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 채종길 (CHAE, Jong Kil); 05631 서울시 송파구 백제고분로 494, 7층 (방이동, 나노빌딩) 세화국제특허법률사무소, 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.

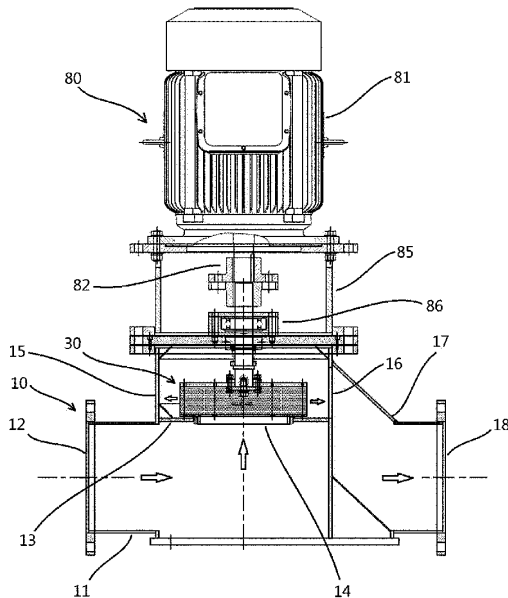
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (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: BLADE-DRIVEN MICRO-PULVERIZATION UNIT

(54) 발명의 명칭: 블레이드 구동형 미세 분쇄 유닛



(57) Abstract: The present invention relates to a blade-driven micro-pulverization unit comprising: a pipe connecting body that provides a predetermined flow path to allow the inflow and discharge of fluid; a blade rotating body rotatably installed on the flow path in the pipe connecting body; and a driver for rotationally driving the blade rotating body, wherein the blade rotating body, by including a stacked multi-stage blade having a plurality of gaps through which the fluid can pass, continuously adds a mechanical rotational shock to the fluid by high-speed rotation, so that the fluid flowing into the inside is discharged to the outside through the gaps, thereby effectively pulverizing and killing microscopic animal microbes, etc. contained in the fluid.

(57) 요약서: 본 발명은 블레이드 구동형 미세 분쇄 유닛에 관한 것으로서, 유체의 유입 및 배출이 가능하도록 소정의 유로를 제공하는 배관 연결체와, 상기 배관 연결체 내의 상기 유로 상에 회전 가능하게 설치되는 블레이드 회전체, 및 상기 블레이드 회전체를 회전 구동하는 구동부를 포함하여 구성되며, 상기 블레이드 회전체는, 상기 유체가 통과할 수 있는 다수의 간극을 가지는 적층형 다단 블레이드를 구비하여, 내부로 유입되는 상기 유체가 상기 간극을 통과하여 외방으로 배출되도록, 고속 회전에 의해 상기 유체에 기계적 회동 충격을 연속적으로 부가함으로써, 유체에 포함되어 있는 미세 동물성 미생물 등을 효과적으로 분쇄 및 사멸시킬 수 있게 하는 것이다.

WO 2022/239917 A1