

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2022/108140 A1

(43) 국제공개일
2022년 5월 27일 (27.05.2022)

- (51) 국제특허분류:
C02F 3/00 (2006.01) C02F 11/12 (2006.01)
C02F 3/12 (2006.01) C02F 3/20 (2006.01)
C02F 3/30 (2006.01) C02F 3/10 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/014917
- (22) 국제출원일: 2021년 10월 22일 (22.10.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0156809 2020년 11월 20일 (20.11.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 부강테크 (BKT CO., LTD.) [KR/KR];
34109 대전시 유성구 유성대로1184번길 25, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 유대환 (RHU, Daehwan); 12641 경기도 여주시 능서면 신지길 37, Gyeonggi-do (KR). 오태석 (OH, Tae-

seok); 34185 대전시 유성구 온천북로33번길 35-5, 902호, Daejeon (KR).

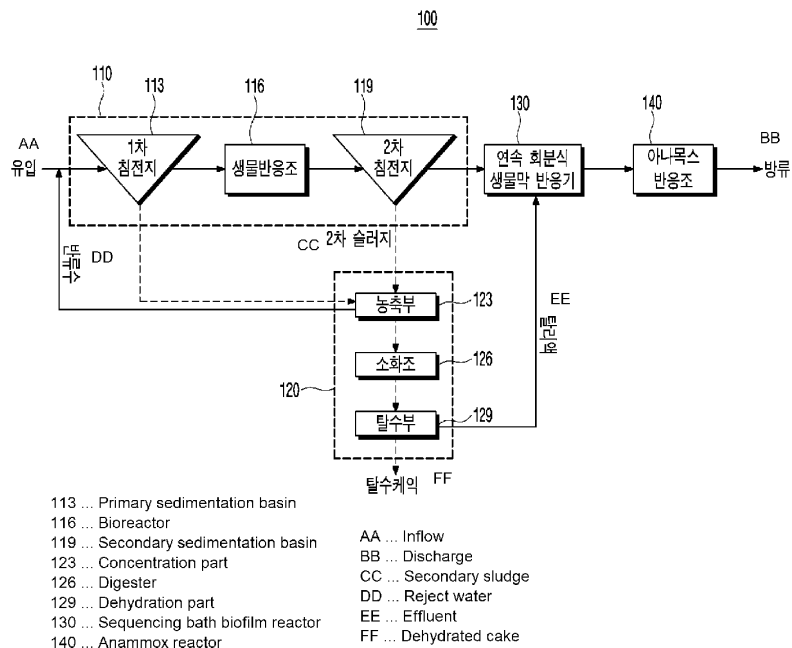
(74) 대리인: 김태영 (KIM, Taeyoung); 05854 서울시 송파구 법원로 114 A동 807호, Seoul (KR).

(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 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: PARTIAL NITRITATION USING SEQUENCING BATCH REACTOR WITH FILTER MEDIA AND WASTEWATER TREATMENT DEVICE AND SYSTEM FOR SHORTCUT NITROGEN REMOVAL USING SAME

(54) 발명의 명칭: 여제가 투입된 회분식 반응조를 이용한 부분 아질산화와 이를 이용한 단축질소제거 오폐수 처리장치 및 시스템



(57) Abstract: Disclosed are partial nitrification using a sequencing batch reactor with filter media and a wastewater treatment device and system for shortcut nitrogen removal using same. According to an aspect of the present invention, an apparatus and method for operating a sequencing batch reactor are provided that can smoothly perform partial nitrification by adjusting concentrations of free ammonia and free nitrite.

(57) 요약서: 여제가 투입된 회분식 반응조를 이용한 부분 아질산화와 이를 이용한 단축질소제거 오폐수 처리장치 및 시스템을 개시한다. 본 실시예의 일 측면에 의하면, 유리 암모니아 및 유리 아질산 농도를 조절하여 부분 아질산화를 원활히 수행할 수 있는 회분식 반응조 운전장치 및 방법을 제공한다.

[다음 쪽 계속]

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))