

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 7월 26일 (26.07.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/099283 A1

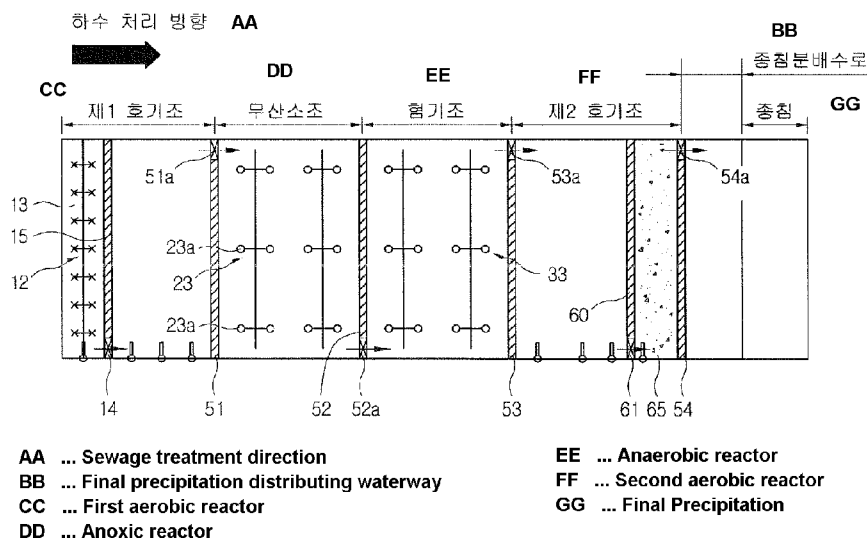
- (51) 국제특허분류: *C02F 9/14* (2006.01) *C02F 3/02* (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/000390
- (22) 국제출원일: 2011년 1월 19일 (19.01.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 드림이엔지 (DREAM ENGINEERING CO.,LTD.) [KR/KR]; 충청남도 공주시 신관동 595-5 명원빌딩 3층, 314-802 Chungcheongnam-do (KR). 동림이엔지(주) (DONG LIM ENG CO., LTD.) [KR/KR]; 서울특별시 구로구 구로동 49번지 금호타운 204호, 152-050 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 조정연 (CHO, Jeung-Yeun) [KR/KR]; 충청남도 계룡시 두마면 두계리 67계룡 더샵 아파트 102-101, 321-914 Chungcheongnam-do (KR). 정경인 (JEONG, Kyung-In) [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 대림동 893-35, 150-070 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김병주 (SINJI PATENT FIRM); 서울특별시 강남구 역삼1동 648-1 BYC 빌딩 1204호 장백국제특허법률사무소, 135-911 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SEWAGE TREATMENT APPARATUS

(54) 발명의 명칭 : 하수 처리 장치

[Fig. 5]



(57) Abstract: The present invention relates to a sewage treatment apparatus, more specifically to a sewage treatment apparatus which does not only supply high quality treated water with uniform diffusion of microorganism mixed liquor suspended solids (MLSS) and organic matters during hydraulic retention time (HRT), but also provides the target quality of treated water by adaptively treating changes in the quality of inflow water and properly removing nitrogen and phosphorus without the need for internal re-cycling.

(57) 요약서: 본 발명은, 하수 처리 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 수리학적 체류시간(HRT) 동안 미생물 혼합액(MLSS)과 유기물의 균등한 확산으로 처리 수질이 우수할 뿐만 아니라 내부 반송이 필요 없으면서도 유입수질의 변화에 적응적으로 대처하면서 질소와 인을 적절하게 제거할 수 있어 목표 처리수질을 제공할 수 있는 하수 처리 장치에 관한 것이다.