

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C02F 3/28

(11) 공개번호 특1996-0017543
(43) 공개일자 1996년06월17일

(21) 출원번호	특1994-0029794
(22) 출원일자	1994년11월14일
(71) 출원인	현대중공업 주식회사 김정국 경상남도 울산시 동구 전하동 1번지 (우:682-060)
(72) 발명자	김장규 경기도 성남시 분당구 매송동 133 아름마을 삼호아파트 410-204 이세중 서울특별시 성북구 장위 3동 6-1
(74) 대리인	박희규, 이주기

심사청구 : 있음

(54) 혐기적 처리용 폐수처리장치

요약

본 발명은 담체를 사용하는 유동상 생물반응기를 이용한 혐기적 처리용 폐수처리장치에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 담체를 사용하는 유동상 생물반응기를 이용한 폐수처리 장치에 있어서, 반응기 외부에 담체트랩을 설치하고 이곳에 레벨센서에 의해 작동되는 초음파 발진기를 장착하여 생물막의 두께가 증가된 담체를 세척하고 반응기로 재순환시켜 장기간 사용시에도 담체의 손상없이 폐수처리 효율을 최대한 유지할 수 있는 폐수처리 장치에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

혐기적 처리용 폐수처리장치.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

미생물이 담지된 담체(4)에 의하여 폐수를 처리하는 유동성 생물반응기(3) 과잉성장된 생물막을 갖는 담체(4)를 수집 및 세척하는 것으로 반응기(3)와 배관연결되어 있으며 내부에 초음파 발진기(6)와 담체레벨센서(7)가 형성된 담체트랩(5), 처리된 폐수로 폐오니(10)를 침전시켜 제거하는 것으로 반응기(3)와 배관 연결된 침전소(9)및 밸브(15), (16), (17)과 재순환 펌프(8)로 구성되는 담체순환 수단으로 구성됨을 특징으로 하는 혐기식 폐수처리장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 초음파 발진기(6)를 순환파이프(15)에 설치함을 특징으로 하는 혐기식 폐수처리장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.