

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C02F 3/10

(11) 공개번호 특1995-0000583
(43) 공개일자 1995년01월03일

(21) 출원번호	특1994-0014499
(22) 출원일자	1994년06월23일
(30) 우선권주장	93 07656 1993년06월23일 프랑스(FR)
(71) 출원인	드그리몽 잔 마리 로벨
(72) 발명자	프랑스 92508 류아일 말메종 주앵 1940 아베뉴 듀 18 183 슈도바 빠벨 프랑스 르베고 뤼 듀 뵈레시당 월송 78230 17-34 빠니에르 미셸르 프랑스 꼬로아시 에스/센느 알레 드느와로오 78290 13
(74) 대리인	문병암

심사청구 : 없음

(54) 물의 생물학적 처리방법

요약

본 발명은 과립상 지지물질상에 고정됨에 미생물의 배양을 포함하는 생물학적 반응장치를 사용하여 소모성 분말물질을 이 반응장치에 주입하는 것에 의한 물의 생물학적 처리방법으로서, 생물학적 처리에 필요한 입자크기를 갖는 지지물질의 자체 선택과 자체조정을 확실케하도록 행해지는 것을 특징으로 한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

물의 생물학적 처리방법

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명에 따른 방법의 각종 단계를 도시한 블록도, 제 2 도 및 제 3 도는 각각 3상(phase) 반응기 및 2상과 3상의 상반응기 및 2상과 3상 반응기로 구성되는 물의 생물학적 처리용 플랜트(plant)를 도시한 도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

과립상 지지물질상에 고정된 미생물의 배양을 포함하는 생물학적 반응장치를 사용하여 소모성 분말물질을 생물학적 반응장치에 주입하는 것에 의한 물의 생물학적 처리 방법에 있어서, 상기 방법이 생물학적 처리에 필요한 입자크기를 갖는 지지물질의 자체선택과 자체조성을 확실케하도록 실행되는 것을 특징으로 하는 물의 생물학적 처리방법.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 생물학적 반응장치의 충전률의 5부피% 미만인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 소모성 분말물질이 입자크기가 0~500미크론, 바람직하게는 0~250미크론, 밀도가 1500kg/m³ 이상, 이용가능한 표면적이 800~5000m²/m³인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한항에 있어서, 상기 소모성 분말물질의 주입이 연속적으로 행해지는 것

을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제 1항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 소모성 분말물질의 주입이 배치량으로 행해지는 것을 특징으로 하는 방법.

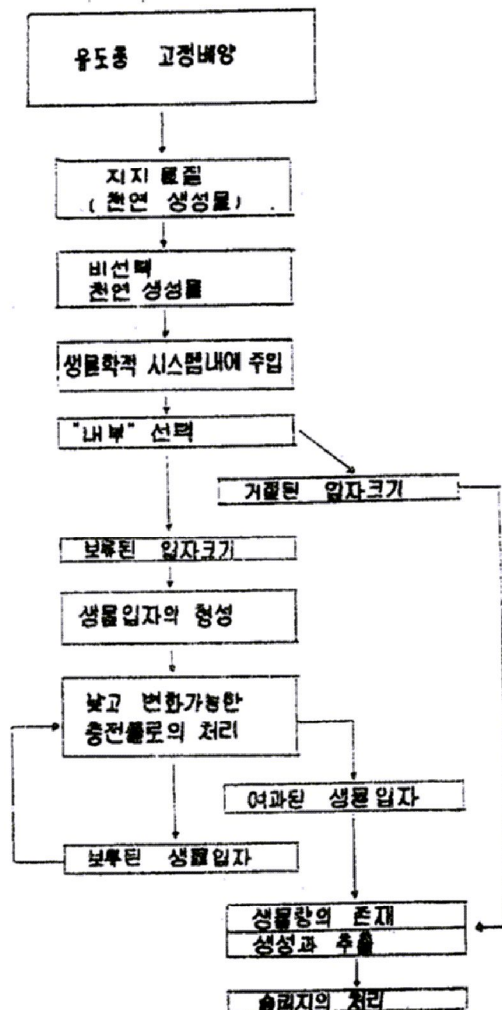
청구항 6

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 소모성 분말물질이 카울린 폐기물로 구성되는 것을 특징으로 하는 방법.

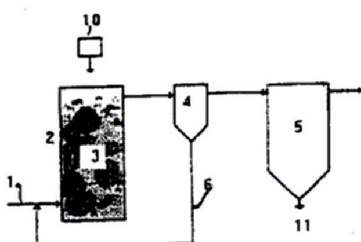
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

