

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> C02F 1/74	(11) 공개번호 특 1995-0008378	(43) 공개일자 1995년 04월 17일
(21) 출원번호 특 1993-0018937	(22) 출원일자 1993년 09월 18일	
(71) 출원인 조경구 서울특별시 중구 필동 3가 69-7 조남주 서울특별시 성동구 중곡동 343-5	(72) 발명자 조경구 서울특별시 중구 필동 3가 69-7 조남주 서울특별시 성동구 중곡동 343-5	
(74) 대리인 김병진		

**심사청구 : 있음**

**(54) 폐수처리기**

**요약**

본 발명은 폐수처리기에 관한 것으로, 원추부(11)의 상부로 원통부(12)가 이어지게 형성된 본체(10)와; 가압공기와 폐수를 함께 공급토록 하는 공급관(15)과; 가압공기와 포함된 폐수를 회전시키며 부상토록 하고, 침전실(22)이 구비되는 가이드(20)와; 상기 원통부(12)의 상단 내측으로 위치되며 공기에 의해 상승되는 기포가 이물질들을 포함한 폐수로 부터 이물질들을 분리 후 상승된 것을 모아지게 하는 호퍼(30)와; 상기 호퍼(30)를 관통하여 지워지며 기포에 의해 상승된 이물질과 침전실(22)로 이물질이 분리 제거된 정수가 모여져 이송관(41)을 통해 배출되도록 하는 정수수집관(40)으로 구성되어, 고장의 요인이 없어 안심하고 장기간의 사용이 가능하고, 연속 처리가 이루어 지므로 작업 효율이 매우 높을 뿐만 아니라, 화학물의 투입이 없으므로 화학적으로 안정됨과 아울러 그 성질이 변형될 염려가 없게 되는 등의 매우 유용한 발명인 것이다.

**명세서**

[발명의 명칭]

폐수처리기

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

저면으로부터 그 직경이 확대되는 원추부(11)의 상부로 원통부(12)가 이어지게 형성된 본체(10)와; 상기 본체(10)의 원추부(11) 저면으로 연통되게 설치하여 소정의 압력을 갖는 가압공기와 폐수를 함께 공급토록 하는 공급관(15)과; 상기 본체(10)의 원추부(11)와 상응하는 형상으로 이 원추부(11)의 간극(t)을 유지하며 고정되어, 이 간극(t)으로 가압공기와 포함된 폐수를 회전시키며 부상토록 하고, 그 저면으로는 물보다 비중이 큰 이물질들을 침강토록 침전실(22)이 구비되는 가이드(20)와; 상기 원통부(12)의 상단 내측으로 위치되며 공기에 의해 상승되는 기포가 이물질들을 포함한 폐수로부터 이물질들을 분리 후 상승된 것을 모아지게 하는 호퍼(30)와; 상기 호퍼(30)를 관통하여 지워지며 기포에 의해 상승된 이물질과 침전실(22)로 이물질이 분리 제거된 정수가 모여져 이송관(41)을 통해 배출되도록 하는 정수수집관(40)으로 구성됨을 특징으로 하는 폐수처리기.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 가이드(20)에는 원통부(12)를 따라 연장부(21)가 형성됨을 특징으로 하는 폐수처리기.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 정수수집관(40)에는 수위를 감안하여 이송관(41)의 입구로 유입되는 것을 높이 조절토록 상기 원통부(12)의 상단으로 지지편(50)을 고정 설치하고, 장볼트(51)의 조임 방향에 따라 높이

조절되는 조절관(52)을 이송관(41)의 상단 입구로 이동 가능하게 설치함을 특징으로 하는 폐수처리기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.