

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C02F 1/04

(11) 공개번호 특1997-0010652
(43) 공개일자 1997년03월27일

(21) 출원번호	특1995-0025578
(22) 출원일자	1995년08월19일
(71) 출원인	다카마 마사하루 일본국 고오베시 다루미구 마나비오까 1-15-1 원진희 서울특별시 노원구 상계동 83-18
(72) 발명자	다카마 마사하루 일본국 고오베시 다루미구 마나비오까 1-15-1 원진희 서울특별시 노원구 상계동 83-18
(74) 대리인	김철수

심사청구 : 있음

(54) 공장폐액의 증발탈수장치

요약

증발농축기와 별도의 고압증기 공급장치로부터 공급되는 증기를 받아 이를 증발 및 탈수시키기 위하여 증발 탈수장치를 축상으로 동심축을 갖는 중공축의 방사상관과 이 방사상관에 삽설공정되는 방사상세관을 조립구축하고 이 방사상관과 방사상세관의 다수의 돌출부는 그 사이에 간격을 두게 하고 또한 가늘고 긴 방사상세관의 돌출부의 일단에는 공기배출공을 형성케하며, 상기 중공축을 동일 축심상으로 동일속도로 회전시켜가면서 증기를 중공축내에 도입하고 자유공기를 빼내므로써 상기 소경중공축의 내부를 중공축의 내부보다 저압으로 유지하도록 한 공장폐원액의 증발탈수장치.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

공장폐액의 증발탈수장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명상의 증발탈수공정의 일례를 예시한 공정흐름도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

중공축을 가진 증발탈수장치에 있어서, 증발기내에 장설한 중공축의 우너주상에 방사상으로 관을 취부하고, 이 방사상으로 취비한 관의 각 일단은 상기 중공축의 내부에 연통케하고, 타단은 닫도록 하며, 상기 중공축의 내부에는 소경중공축(小莖中空軸)을 상기 중공축과 동심원상으로 축설하고, 이 소경중공축의 원주상에도 일정간격을 띄어 방사상세관을 취부하되, 이를 상기 방사상으로 취부한 관의 내부에 삽설하며, 이 방사상으로 취부한 방사상세관을 그 일단은 상기 소경중공축의 내부에 연동되게 하고 타단에는 공기배출용 소공을 뚫어 놓으며, 상기 중공축과 소경중공축을 동일 축심상으로 하여 동일속도로 회전시키므로써 상기 중공축내에 증기를 도입하고, 상기 소경중공축의 내부를 중공축내부보다 저압으로 유지하도록 하므로써 상기 방사상관으로 교반, 가열, 증발을 행하도록 한 것을 특징으로 하는 공장폐원액의 증발탈수장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 방사상관에 삽설되는 방사상세관은 그 동심축상으로 빈공간을 만들어 증기 및 공

기가 통과되도록 한 것을 특징으로 하는 공장폐원액의 증발탈수장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

