

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ B23H 3/10	(11) 공개번호 특 1990-0002884
	(43) 공개일자 1990년03월23일
(21) 출원번호	특 1989-0011800
(22) 출원일자	1989년08월 18일
(30) 우선권주장	P3828237.2 1988년08월 19일 독일(DE)
(71) 출원인	악티엔게젤샤프트 푸르 인두스트리엘레 에렉트로닉 아게이에로소네 바이 로카르노 에른스트 뷔일레르 스위스연방 6616로소네로카르노악티엔게젤샤프트 푸르 인두스트리엘레 에렉트로닉 아게이에로소네 바이 로카르노 에리히 베르
(72) 발명자	스위스연방 6616로소네로카르노 요세프 부딘 스위스연방 6648 미누시오 비아 카도그노 3 기데온 레비 스위스연방 6616 로소네비아로카르노 52 후고 쿠틸 스위스연방 8408 빈테르투르 지프레센스트라세 17
(74) 대리인	이준구, 조의제

심사청구 : 없음

(54) 전기 부식기의 가공액 청정 장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전기 부식기의 가공액 청정 장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 농축액의 청정과 관련한 전기 부식기의 가공액을 청정하는 장치내 부분의 개략적인 부분도 ;
제 2 도는 제 1 도에 따른 장치에 사용되는 박막 필터의 단면도 ; 그리고
제 3 도는 본 발명에 따른 전기 부식기의 가공액을 청정하는 장치의 개략도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

농축액 탱크로부터 농축액 유동이 공급되고 투과액 유동이 배출되어 나가는 필터를 가진, 전기 부식기의 가공액을 청정하는 장치에 있어서 ; 상기 필터는 박막 필터(3)이며, 플리이스 필터(9)를 가진 처리 용기(8)가 제공되어 이 처리 용기에 적어도 일부 농축액 유동이 공급되고 상기 플리이스 필터(9)로 청정된 일부 유동이 처리 용기(8)로 부터 농축액 탱크(1)로 복귀되는 것을 특징으로 하는 상기 장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 플리이스 필터는 플리이스 필터 백(9)으로 만들어지며, 이 안에 플리이스 필터의 여과 작용을 강화하는 필터 덩어리가 형성될 수 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 플리이스 필터는 플리이스 필터매트(9)로 만들어지며, 그 위에 플리이스 필터의 여과 작용을 강화하는 필터 덩어리가 형성될 수 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 4

제2 또는 3항에 있어서, 상기 처리 용기(8)는 농축액 탱크(1)의 옆쪽에 배열되며, 농축액은 상기 필터 덩어리와 플리이스 필터(9)를 통해 떨어진 후 농축액 탱크(1)로 복귀되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 처리용기(8)는 농축액 탱크(1)까지 뺀 유출부(10)를 갖는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

제 1 항 내지 5항중 어느 한 항에 있어서, 일부 농축액 유동이 처리용기(8)에 공급되어 펌프(2)에 의해 농축액이 공급된 필터(3)로 부터 농축액 탱크(1)로 역류하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

제 1 항 내지 제 6항중 어느 한 항에 있어서, 농축액이 펌프(2)에 의해 박막 필터(12)에 거의 접선 방향으로 순환 형태로 박막 필터(3)에 공급되어서, 고상물 농도가 낮은 농축액을 상기 플리이스 필터를 거쳐 상기 박막 필터 벽(12)을 횡방향으로 유동시킴으로써 박막 필터 벽(12)상에 과도하게 두꺼운 층이 형성되지 않게 하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 8

제 1항 내지 7항중 어느 한 항에 있어서, 상기 처리용기(8)까지 뺀 처리용기 라인(32)은 전기 부식공정의 변수들의 함수로 개폐되는 부분 유동 밸브(7)를 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 9

제 8항에 있어서, 상기 부분 유동 밸브(7)는 박막필터(3)의 역류 중이나 박막필터(3)를 통한 농축액 유동의 역전 뒤에 열리는 것을 특징으로 하는 장치.

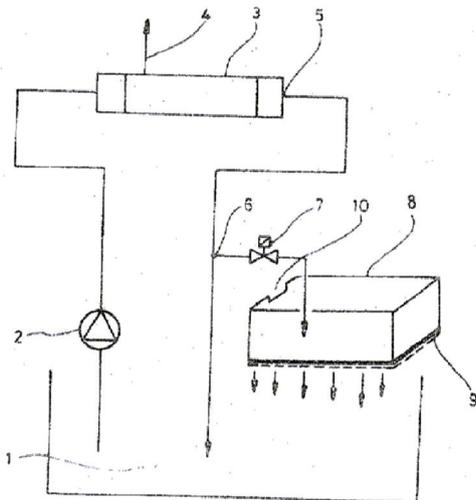
청구항 10

제 1항에 내지 9항중 어느 한 항에 있어서, 상기 처리용기(8)는 와이어 바스켓인 것을 특징으로 하는 장치.

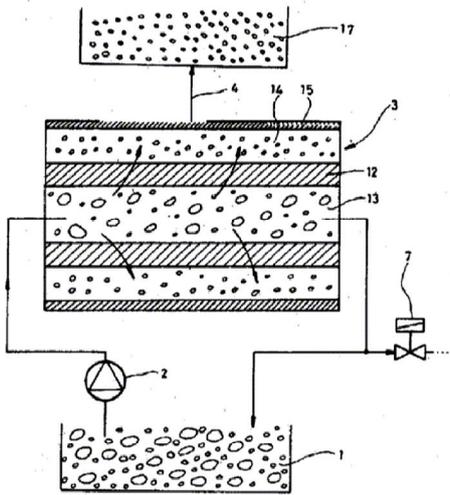
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

