

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C25B 9/00

(11) 공개번호 특1986-0001902
(43) 공개일자 1986년03월24일

(21) 출원번호	특1985-0005605
(22) 출원일자	1985년08월03일
(30) 우선권주장	164259 1984년08월07일 일본(JP)
(71) 출원인	아사히 가세이 고오교 가부시끼가이샤 요미야마 아끼라 일본국 오오사카후 오오사카시 기따꾸 도오지마하마 1쵸메 2방 6고
(72) 발명자	세꼬 마오미 일본국 도오쿄도 지오다꾸 유우라꾸쵸 1쵸메 1방 2고 아사히 가세이 고오교 가부시끼가이샤내
(74) 대리인	이준구, 백락신

심사청구 : 있음

(54) 멀티 셀 전해조

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

멀티 셀 전해조

[도면의 간단한 설명]

제 1도는 본 발명에 따른 일구현예를 도시한 단면도. 제2도는 제 1도에서 공통으로 사용되는 양극실과 음극실의 일형태를 도시한 개요도. 제 3도는 제 2도의 III-III선으로 절단한 단면도.

도면의 부호설명

1:프레임벽, 2:금속촉벽, 3:전기전도리브, 4:전극(양극, 음극), 8:강성 금속판, 12:양이온 교환막, 14: 양극실, 16:음극실, 18:전기 전도시트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

다수의 단위 셀을 구성하고 있으며, 각각의 단위셀은 양극실과 음극실을 구성하고, 상기 양극실은 프레임 벽과 프레임벽과 함께 팬형상을 이루는 금속촉벽과 다수의 전기 전도 리브를 통해 금속촉벽에 용접된 양극으로 구성되어 있으며, 상기 음극실은 프레임벽과 프레임벽과 함께 팬형상을 이루는 금속촉벽과 전기 전도 리브를 통해 금속촉벽에 용접된 음극으로 구성되어 있고, 양극실의 양극과 양극실에 인접한 음극실의 음극사이에 양이온 교환막이 설치되어 양극과 음극은 양이온 교환막의 양쪽에서 각각 교환막과 면하고 있으며, 상기 다수의 단위 셀은 직렬로 배치되어 다수의 전류납판을 통해 작동되게 되어 있고, 인접한 단위 셀사이 및/또는 각전류납판과 그에 인접한 단위 셀사이에 강성의 다중 접촉전기전도 수단이 구성되어 있어 다수의 지점에서 그 사이의 강력한 접촉이 형성되며, 각 단위 셀의 내압을 대기압 이상으로 유지시키면서 전해조를 가동시킬 수 있음을 특징으로 하는 멀티 셀 전해조.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 강성의 다중접촉 전기전도 수단이 단위 셀의 적어도 하나의 촉벽표면에 형성된 다수의 돌기부로 구성되는 것을 특징으로 하는 멀티 셀전해조.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 강성의 다중접촉 전기전도 수단이 다수의 돌기부를 갖춘 강성의 전기 전도 시트

의 형성이며, 인접한 단위 셀사이 및/또는 각각의 전류납판과 그에 인접한 단위 셀 사이에 상기 전기 전도 시트가 유지된 것을 특징으로 하는 멀티 셀 전해조.

청구항 4

제 3항에 있어서, 다수의 돌기부를 갖춘 강성의 전기 전도 시트가 버링 또는 강망의 형상인 것을 특징으로 하는 멀티 셀 전해조.

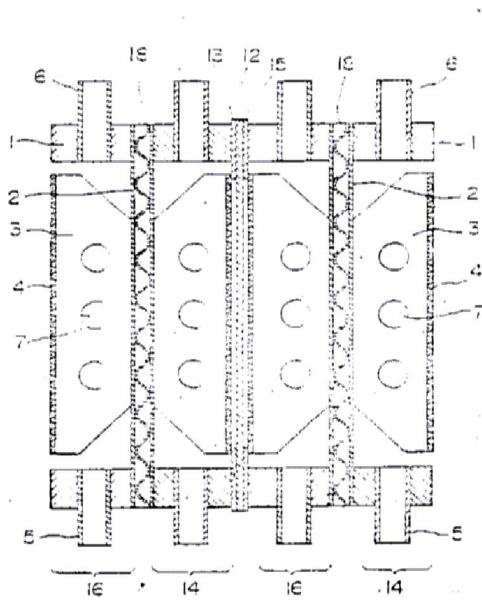
청구항 5

제 1항에서 제 4항중 어느 한 항에 있어서, 각 단위 셀의 내압이 $0.2 \sim 3 \text{ kg/cm}^2 \text{ G}$ 의 압력으로 유지되는 것을 특징으로 하는 멀티 셀 전해조.

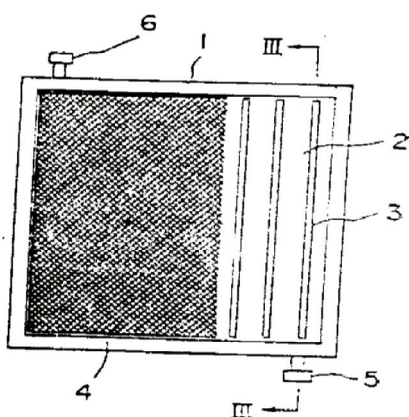
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

