

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
C25C 3/16

(11) 공개번호 특1983-0000746
(43) 공개일자 1983년04월18일

(21) 출원번호	10-1979-0001437
(22) 출원일자	1979년05월07일
(71) 출원인	알루미늄 페치니 버나르 드 빠세마르 프랑스공화국, 리용 69003, 뤼 드 본넬, 28
(72) 발명자	폴 모렐 프랑스공화국, 르 베진느 78110, 알레데 보까제 14 장 피에르 드고아 프랑스공화국, 생 장드 모리엔느 73300, 레살롱
(74) 대리인	이윤모

심사청구 : 있음

(54) 고강도 전해조 배열에서 인접열에 의해 유도된 자장을 상쇄시키는 방법

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

고강도 전해조 배열에서 인접열에 의해 유도된 자장을 상쇄시키는 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 0x 축이 판에 수직인, 배열축에 대해 횡으로 배열된 전해조의 0점을 통과한 외부상자를 1, 액체 알루미늄시트 2, 전극 3 및 양극시스템을 4로 표시한 도식적 단면도.

제2도는 도면을 간략하게 하기 위하여 각열당 단지 5개 전지(A, B, C, D, E 및 S, T, U, V, W만을 도시 하였으나 실제로는 각열이 열당 약 100개의 전지를 갖는 2개의 평행배열로 분리한 도식적 전조 배열.

제3도는 본 발명에 따라 3가지 방법에 따라 인접열이 가장을 보상하는 그래프.

'본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음'

(57) 청구의 범위

청구항 1

보상전도체가 전지배열의 내면과 외면을 따라 실제로 액체 알루미늄시트판에 위치하고 전지의 금속 외각에 아주 밀접하게 위치하여 있으며 상기 전도체로 직류가 흐르는 것이 특징인 배열축에 대해 횡으로 배열된 특히 알루미늄 제조용인 고강도 전해전지 배열에서 인접열에 의해 유도된 자장을 보상하는 방법.

청구항 2

내부전도체가 인근배열의 전해전류와 동일한 방향으로 흐르고 인접배열의 전해전류와는 반대방향으로 흐르는 직류에 의해 공급받는 것을 특징으로 하는 청구범위 제1항에 따른 인접열에 의해 유도된 자장을 보상하는 방법.

청구항 3

외부전도체가 인근배열의 전해전류와 반대방향으로 흐르고 인접배열의 전해전류와 동일방향으로 흐르는 직류에 의해 공급받는 것을 특징으로 하는 청구범위 제1항에 따른 인접열에 의해 유도된 자장을 보상하는 방법.

청구항 4

내부전도체와 외부전도체가 배열상 연결되어 있고 내부전도체는 인근열의 전해전류와 동일 방향으로 외

부 전도체는 인근열의 전해전류와 반대방향으로 흐르는 전류에 의하여 공급받는 것을 특징으로 하는 청구범위 제1항에 따른 인접열에 의해 유도된 자장을 보상하는 방법.

청구항 5

보상전도체를 흐르는 전류의 강도를 전체자장 B_T 의 평균이 전지대축에서 0이 되게 하기 위해 공식

$B = \frac{2i}{d}$ 로 결정하는 것을 특징으로 하는 청구범위 제1항에 따른 인접열에 의해 유도된 자장을 보상하는 방법.

청구항 6

내부전도체만이 내면상의 반전지에서 인접열 부재하에 수직자장의 평균값 B'_i 가 인접열에 의한 자장 B_f 와 동일방향일때 공급받는 청구범위 제2항에 따른 인접열의 자장을 보상하는 방법.

청구항 7

내부전도체만이 내면상의 반전지에서 인접열부재하에 수직자장의 평균값 B'_i 가 인접열에 의한 자장 B_f 와 다른 방향일때 공급받는 청구범위 제3항에 따른 인접열의 자장을 보상하는 방법.

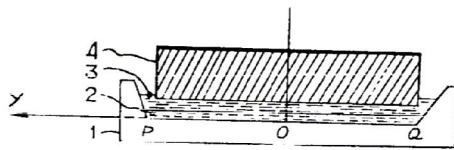
청구항 8

내부전도체와 외부전도체가 배열상에 있으며 내면상의 반전지에서 인접열의 부재하에 수직자장의 평균값 B'_i 가 자장 B_f 의 10분의 1 이하거나 같은 경우 직류로 공급받는 것을 특징으로 하는 청구범위 제4항에 따른 인접열의 자장을 보상하는 방법.

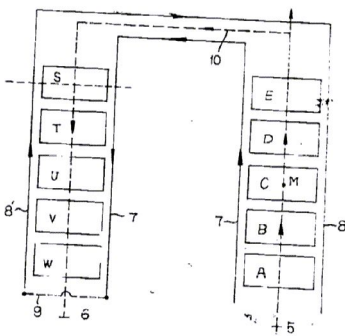
※ 참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

