

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ C01D 1/40	(11) 공개번호 특1997-0010648	(43) 공개일자 1997년03월27일
(21) 출원번호 특1995-0025316	(22) 출원일자 1995년08월17일	
(71) 출원인 한국정수공업 주식회사 이규철	경기도 안산시 목내동 400번지	
(72) 발명자 강봉규	경기도 안양시 동안구 평촌동 초원아파트 509동 1401호	
	유병조	
	경기도 안양시 동안구 부흥동 은하수아파트 207동 304호	
(74) 대리인 김명섭, 원혜중, 김영길		
심사청구 : 있음		
(54) 가성소다 및 염산 제조장치		

요약

본 발명은 가성소다 및 염산 제조장치에 관한 것으로 전기투석장치에 R-H 및 R-OH형의 이온교환수지를 도입하여 전기전도도와 물의 스프리팅을 향상시킴으로써, 가성소다 및 염산의 생산성을 높일 수 있도록 하기 위하여 양극(21)과 음극(22)의 두 전극 사이에 음이온 교환막(23) 및 양이온교환막(24)이 교대로 형성되고 상기 교환막(23,24) 사이에 염화나트륨수 공급부(25)와 물 공급부(26)가 형성되어 구성된 가성소다 및 염산 제조 장치에 있어서, 상기 양극(21) 및 음이온교환막(23) 방향으로 형성된 R-OH형의 음이온교환수지 (27) : 및, 상기 음극(22) 및 양이온교환막(24) 방향으로 형성된 R-H형의 양이온교환수지 (28)가 이온교환수지 분리판(29)의 양측으로 상기 물 공급부(26)에 추가로 형성된 것을 특징으로 것으로 전기투석장치에 도입된 R-H 및 R-OH형의 이온교환수지에 의한 전기전도도와 물의 스프리팅 향상에 의해 가성소다 및 염산의 생산성을 높일 수 있도록 한 것임.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

가성소다 및 염산 제조장치

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 전기투석장치의 작동원리를 설명하기 위한 일반적인 전기투석장치의 개략적인 구성도이다,
- 제2도는 전기투석장치를 이용한 종래의 가성소다 및 염산 제조장치의 개략적인 구성도이다,
- 제3도는 이온교환수지 및 이온교환막에 의한 이온 전달과정을 나타낸 모식도이다,
- 제4도는 본 발명의 가성소다 및 염산 제조장치의 개략적인 구성도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

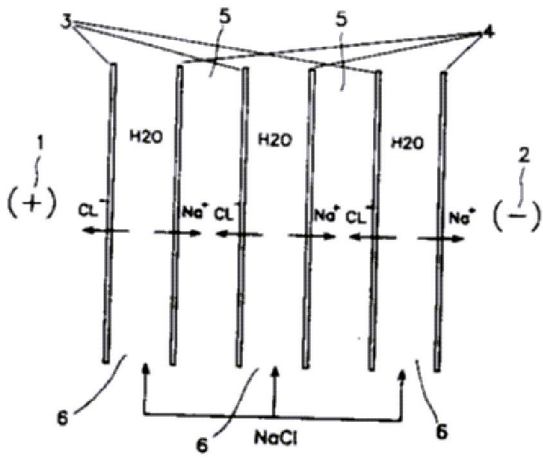
청구항 1

양극(21)과 음극(22)의 두 전극 사이에 음이온교환막(23) 및 양이온교환막(24)이 교대로 형성되고 상기 교환막(23,24) 사이에 염화나트륨수 공급부(25)와 물 공급부(26)가 형성되어 구성된 가성소다 및 염산 제조장치에 있어서, 상기 양극(21) 및 음이온교환막(23) 방향으로 형성된 R-OH형의 음이온교환수지 (27) 및: 상기 음극(22) 및 양이온교환막(24) 방향으로 형성된 R-H형의 양이온교환수지 (28)가 이온교환수지 분리판(29)의 양측으로 상기 물 공급부(26)에 추가로 형성된 것을 특징으로 하는 가성소다 및 염산 제조 장치.

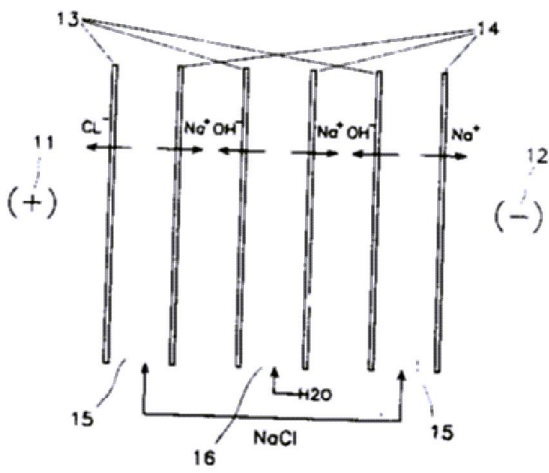
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

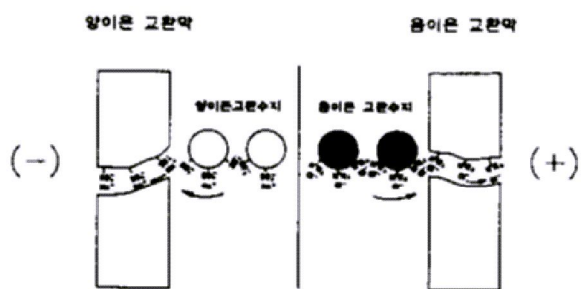
도면1



도면2



도면3



도면4

