

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C01F 17/00	(11) 공개번호 특 1992-0009702	(43) 공개일자 1992년 06월 25일
(21) 출원번호	특 1991-0020159	
(22) 출원일자	1991년 11월 13일	
(30) 우선권주장	90 14030 1990년 11월 13일 프랑스(FR)	
(71) 출원인	롱-블랑 쉬미 프랑스공화국 92408 꾸르브브와 께 뵈 두메 25	
(72) 발명자	다비드 끌레르 프랑스공화국 75014 파리 뢰 뵈리앙 6	
(74) 대리인	이준구, 박해선	

심사청구 : 있음

(54) 암모늄 히토류 이종 옥살산염의 제조방법 및 이로부터 얻어진 히토류 산화물

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

암모늄 히토류 이종 옥살산염의 제조방법 및 이로부터 얻어진 히토류 산화물

[도면의 간단한 설명]

제1도는 이종 옥살산염의 하소에 의하여 얻어진 이트륨 산화물의 1200배율의 현미경사진이다.

제2도는 비교용으로 출발물질인 중성 옥살산염의 하소에 의하여 얻어진 산화물의 1200배율의 현미경사진이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

암모늄 히토류 이종 옥살산염의 제조방법으로서, 용액중에 암모늄 이온을 방출시킬 수 있는 화합물 및 옥살산염 이온을 방출시킬 수 있는 화합물과 함께 적어도 하나의 히토류 중성 옥살산염을 수성 매질에서 혼합하고, 얻어진 침전물을 분리하며, 필요에 따라, 이것은 건조시키는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 히토류 이온에 대한 옥살산염 이온의 몰비가 2이상인 제조방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 암모늄 이온을 방출시킬 수 있는 화합물이 질산 암모늄, 염화암모늄, 아세트산 암모늄 및 수산화 암모늄으로부터 선택되는 제조방법.

청구항 4

제1항에 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, 옥살산염 이온을 방출시킬 수 있는 화합물이 결정화되거나 용액중의 옥살산 이온 및 알칼리 금속 옥살산염으로부터 선택되는 제조방법.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 옥살산 암모늄을 암모늄 이온과 옥살산염 이온을 동시에 방출할 수 있는 화합물로 사용하는 방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 있어서, $C_2O_4^{2-}/RE$ 및 NH_4^+/RE 몰비가 침전의 완료시에 2이상, 바람직하게는 2.5이상인 제조방법.

청구항 7

제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 있어서, 희토류 중성 옥살산염이 이트륨, 유로퓸, 란탄, 네오디뮴, 디스프로슘, 세륨, 가돌리늄 또는 테르븀 옥살산염 또는 이들의 혼합물인 제조방법.

청구항 8

제1항 내지 제7항중 어느 한 항에 있어서, 침전을 50 내지 90℃의 온도, 바람직하게는 60 내지 90℃의 온도에서 수행하는 제조방법.

청구항 9

제1항 내지 제8항중 어느 한 항에 있어서, 침전물의 분리를 침전의 완료후에 5분 내지 2시간 동안 수행하는 제조방법.

청구항 10

희토류 산화물의 제조방법으로서, 필요에 따라 건조시킨 다음, 제1항 내지 제9항중 어느 한 항에 따라 얻어진 암모늄 희토류 이중 옥살산염을 하소시키는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 제조방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 하소온도가 600 내지 1200℃, 바람직하게는 800 내지 1000℃인 제조방법.

청구항 12

희토류 산화물의 입자크기가 5 내지 10 μm, 바람직하게는 7 내지 10 μm이고, 분산지수 σ/m 이 0.35 내지 0.6가 되는 것을 특징으로 하는, 제10항 또는 제11항에 따라 얻어진 희토류 산화물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

