

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C01B 33/26	(11) 공개번호 특 1991-0015495
	(43) 공개일자 1991년09월30일
(21) 출원번호	특 1990-0002867
(22) 출원일자	1990년02월28일
(30) 우선권주장	1-45330 1989년02월28일 일본(JP)
(71) 출원인	미즈자와 가가쿠 코교 가부시기가이샤 나가자와 타다히사 일본국 도쿄도 추오쿠 니혼바시 무로마치 4초메 1-21
(72) 발명자	오가와 마사히데 일본국 니이가타켄 시바타시 미도리초 1초메 2-7 아베 키요시 일본국 니이가타켄 시바타시 미도리초 1초메 11-19 스즈키 카츠히코 일본국 니이가타켄 시바타시 오아자 미카이시 49 오가와 히로시 일본국 니이가타켄 기타칸바라군 나카조-마치 호시노미야초 14-13
(74) 대리인	나영환, 도두형

심사청구 : 없음

(54) 비결정성 실리카-알루미나 구형 입자와 그것의 제조방법

요약

내용 없음

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

비결정성 실리카-알루미나 구형 입자와 그것의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제3도는 제1도에 제시된 비결정성 실리카-알루미나 구형 입자가 X-선 회절양상(Cu- α)을 나타내며, 제4도는 제2도에 제시된 p-형 제올라이트 입자의 X-선 회절양상(Cu- α)를 나타낸다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

거의 구형이고 노치(notch)면을 가지며, p-형 제올라이트에 특징적인 X-선 회절 양상을 지닌 제올라이트 입자를 생성하는 단계와, 상기 제올라이트 입자중의 알칼리 금속의 적어도 일부를 이가 금속 이온과 교환시키는 단계, 및 이온 교환된 입자를 200 내지 700°C 온도에서 연소시키는 단계를 포함한 비결정성 실리카-알루미나 구형 입자의 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 제올라이트 입자 출발 물질이 소등형의 제올라이트 입자인 비결정성 실리카-알루미나 구형입자의 제조방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 칼슘, 마그네슘, 바륨, 스트론튬 및 아연으로 구성된 그룹으로부터 선택한 적어도 한종

류 금속으로 제올라이트 입자를 이온 교환한 비결정성 실리카-알루미나 구형입자의 제조방법.

청구항 4

하기 일반식으로 표시되는 화학 조성물을 포함하며, 각 입자는 거의 구형이고 노치면을 지니며, 48시간 동안 상대습도 90%, 실온에서 정치시킨후 측정된 흡습도가 13%이하이고, 굴절지수는 1.48 내지 1.61인 비결정성 실리카-알루미나 구형입자의 제조방법.



상기식에서 M은 2가 금속, 특히 Ca, Mg, Zn, Ba 및 Sr로 구성된 그룹중 선택한 적어도 한 종류이며, m+n은 1.1±0.2의 수이고, m/n은 10/0 내지 1/90이며, p는 4±1.5의 수이고, q는 0.5이하인 수이다.

청구항 5

제4항에 있어서, BET 비표면적이 50m²/g 이하인 비결정성 실리카-알루미나 구형입자의 제조방법.

청구항 6

제4항에 있어서, 전자 현미경 법으로 측정된 주입자 사이즈가 0.2 내지 30μm인 비결정성 실리카-일루미나 구형입자의 제조방법.

청구항 7

제4항에 있어서, 힌터(hunter)반사법으로 측정된 순백도가 95% 이상인 비결정성 실리카-일루미나 구형입자의 제조방법.

청구항 8

제4항에 있어서, 산화무기물, 실란, 티타늄 및 지르코늄 결합제로 구성된 그룹으로부터 선택된 적어도 한 성분, 지방산, 수지산 및 그것의 유도체로 구형 입자를 표면-처리한 비결정성 실리카-알루미나 구형입자의 제조방법.

청구항 9

제4항 또는 제8항의 실리카-일루미나 구형 입자를 포함하는 기중합체용 충전제.

청구항 10

제4항 또는 제8항의 실리카-일루미나 구형 입자를 포함한 화장품용 충전제.

청구항 11

제4항 또는 제8항의 실리카-일루미나 구형 입자를 포함한 용지 충전제.

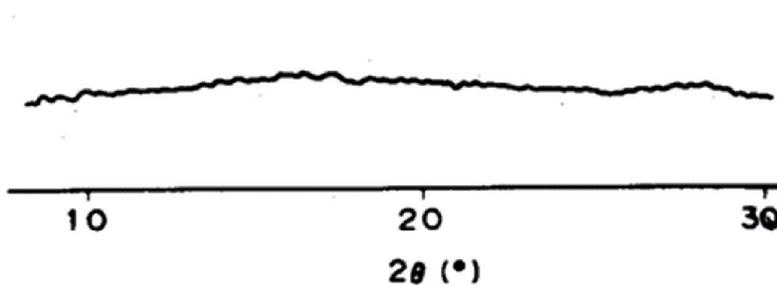
청구항 12

제4항 또는 제8항의 실리카-일루미나 구형 입자를 포함한 무기물 충전제.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3



도면4

