

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C01B 33/14

(11) 공개번호 특 1995-0702938
(43) 공개일자 1995년 08월 23일

(21) 출원번호	특 1995-0700577		
(22) 출원일자	1995년 02월 15일		
번역문제출일자	1995년 02월 15일		
(86) 국제출원번호	PCT/SE 93/000664	(87) 국제공개번호	WO 94/005595
(86) 국제출원출원일자	1993년 08월 11일	(87) 국제공개일자	1994년 03월 17일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스(리히텐스타인) 서독 스웨덴 불란서 영국 이태리 룩셈부르크 네델란드	국내특허 : 호주 브라질 덴마크 핀란드 일본 한국 모나코 노르웨이 미국	
(30) 우선권주장	9202501-4 1992년 08월 31일 스웨덴(SE)		
(71) 출원인	에카 노벨 에이비 자이트 월트 스웨덴, 에스-445 80 보후스 안데르손, 크엘		
(72) 발명자	스웨덴, 에스-411 18 괴테보르그, 노라 리텐 21 요하손 한스 스웨덴, 에스-442 33 쿤겔프, 마덴그스가탄 5 린드그렌 에릭 스웨덴, 에스-445 34 보후스, 앱스박켄 28 토카르즈 마렉 스웨덴, 에스-442 39 쿤겔프, 헥콘스 가타 4		
(74) 대리인	강명구		

심사청구 : 없음

(54) 콜로이드 입자 수성현탁물과 이 혼탁물 제조 및 사용방법(AQUEOUS SUSPENSIONS OF COLLOIDAL PARTICLES, PREPARATION AND USE OF THE SUSPENSIONS)

요약

입자가 실리카 기초 음이온입자 및 물에 팽창할 수 있는 스멕타이트형 팽윤된 점토입자인 콜로이드 입자 수성현탁물을 발표한다. 혼탁물을 응집제로 사용하여 제지공정에서 고분자와 혼합한다.

영세서

[발명의 명칭]

콜로이드 입자 수성현탁물과 이 혼탁물 제조 및 사용방법(AQUEOUS SUSPENSIONS OF COLLOIDAL PARTICLES, PREPARATION AND USE OF THE SUSPENSIONS)

본 내용은 요구공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

입자가 실리카 기초 음이온 입자와 또한 물속에서 팽창하는 스멕타이트형 점토의 수화입자로서 점토입자에 대한 실리카 기초입자의 중량비가 20 : 1 내지 1 : 10이고 혼탁물의 무수함량은 5 내지 40 중량% 범위인 것을 특징으로 하는 수성 안정형 콜로이드 입자 혼탁물.

청구항 2

제1항에 있어서, 점토입자에 대한 실리카 기초입자 중량비를 6 : 1 내지 1 : 3 비율인 것을 특징으로 하는 혼탁물.

청구항 3

제1 또는 2항에 있어서, 혼탁물 무수함량은 8 내지 30 중량% 범위인 것을 특징으로 하는 혼탁물.

청구항 4

전술한 항중 한항에 있어서, 실리카 기초입자는 8 내지 45% 범위의 S-갑사 또한 750 내지 $1000\text{m}^2/\text{g}$ 비표면적의 실리카 입자를 가진 실리카 기초출에서 생기며 입자는 2 내지 25%로 변형된 알루미늄인 것을 특징으로 하는 혼탁물.

청구항 5

전술한 항중 한항에 있어서, 점토입자는 벤토나이트입자인 것을 특징으로 하는 혼탁물.

청구항 6

물속에서 팽창하는 스멕타이트형 점토를 실리카 기초입자출에 혼합하고 이것에 분산시켜 혼탁물을 형성하고 점토입자에 대한 실리카 기초 중량비가 20 : 1 내지 1 : 10이고 혼탁물의 무수함량이 5 내지 40중량% 범위에 있는 것을 특징으로 하는 콜로이드 입자 수성 혼탁물 제조방법.

청구항 7

물에 팽창하는 점토입자와 실리카 기초입자로서 실리카 기초 입자 대 점토입자의 중량비는 20 : 1 내지 1 : 10 범위이고 혼탁물 무수함량은 5 내지 40 중량% 범위이며 정수용 또한 필프제조 및 제지 공정에서 양이온 또는 양쪽이온형 고분자와 혼합하여 응집제로 사용하는 것을 특징으로 하는 콜로이드 입자 수성혼탁물의 용도.

청구항 8

제7항에 있어서, 혼탁물을 제지공정에서 보존력 향상과 탈수를 위한 응집제를 사용하는 것을 특징으로 하는 용도.

청구항 9

제7항 또는 제8항에 있어서, 혼탁물은 양이온 전분 또는 양이온 아크릴아미드와 함께 사용하는 것을 특징으로 하는 용도.

청구항 10

제9항에 있어서, 혼탁물은 양이온 아크릴아미드 기초 고분자와 함께 사용하는 것을 특징으로 하는 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.