

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C09K 3/00	(11) 공개번호 특 1992-0000901
	(43) 공개일자 1992년 01월 29일
(21) 출원번호	특 1991-0009301
(22) 출원일자	1991년 06월 05일
(30) 우선권주장	533,148 1990년 06월 05일 미국(US)
(71) 출원인	롬 앤드 하스 캄파니 윌리엄 이 램베르트 3세 미국 펜실바니아 19105, 필라델피아, 인디펜덴스 몰 웨스트
(72) 발명자	에릭 칼 아이젠 하트 미국 펜실바니아 18901, 도일스타운, 존다이어 웨이 60 리차드 포스터 메리트 미국 펜실바니아 19304, 포트 워싱턴, 셸리 레인 18 에릭 알빈 존슨 미국 펜실바니아 19446, 랜즈데일, 위사히콘 에브뉴 646
(74) 대리인	전준향

심사청구 : 없음

(54) 수성시스템에 대한 농조화제 개선방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

수성시스템에 대한 농조화제 개선방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

수성시스템용 소수성 농조화제에 대하여 유기 용매사용을 하지 않는 개선 방법에 있어서, 상기 농조화제를 효과량의 시클로덱스트린-함유 화합물과 착화시키는 단계(coplexing), 상기 수성시스템에 효과량의 상기 착화된 농조화제를 첨가하는 단계, 및 상기 시클로덱스트린-함유 화합물에 대하여 친화력이 있는 화합물을 효과량사용하여 상기 농조화제조부터 상기 시클로덱스트린-함유 화합물을 분리시키는 단계(decomplexing)를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 시클로덱스트린-함유 화합물은 알파, 베타 및 감마 시클로덱스트린과 에톡실화 및 프로폭실화 시클로덱스트린으로 구성되는 그룹에서 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

1항에 있어서, 상기 시클로덱스트린-함유 화합물에 대하여 친화력이 있는 화합물은 음이온성 비이온성 혹은 양이온성 계면활성제 임을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

3항에 있어서, 상기 계면활성제는 상기 시클로덱스트린-함유 화합물 몰(mole)당 약1몰 농도로 상기 수성 시스템에 첨가됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

1항에 있어서, 상기 소수성 농조화제는 소수성으로 변형된 폴리에톡실화 우레탄, 소수성으로 변형된 알카리 용해성 에멀션, 소수성으로 변형된 히드록시에틸 셀룰로오즈 혹은 기타 천연산물, 및 소수성으로 변형된 폴리아크릴아미드로 구성되는 그룹에서 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

1항에 있어서, 상기 농조화제와 착화시키는데 사용되는 효과량의 시클로덱스트린-함유 화합물은 농조화제의 정도를, 상기 시클로덱스트린-함유 화합물의 물용해도보다 크지않은, 취급 가능한 정도까지 감소시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

소수성 농조화제를 함유한 수용액의 정도를 가역적으로 감소시키는 방법에 있어서, 상기 용액에 효과량의 시클로덱스트린-함유 화합물을 첨가함으로써 상기 수용액의 정도를 낮추고, 상기 용액에 상기 시클로덱스트린-함유 화합물의 몰(mole)당 최소 1몰의 상기 시클로덱스트린-함유 화합물에 대하여 친화력이 있는 화합물을 첨가함으로써 상기 시클로덱스트린-함유 화합물을 함유한 상기 수용액의 정도를 증가시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

소수성 농조화제를 함유한 수용액의 정도를 낮추기 위해 시클로덱스트린-함유 화합물을 사용하는 방법에 있어서, 상기 소수성 농조화제를 함유한 상기 수용액에 상기 시클로덱스트린 함유 화합물을 유효량 첨가함을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

소수성으로 변형된 결합 농조화제를 수성 배합물에 편입하는 방법에 있어서, 상기 배합물에 유효량이 시클로덱스트린-함유 화합물을 첨가함을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

착색제를 함유한 수성시스템의 정도 손실을 감소시키는 방법에 있어서, 상기 착색제를 함유한 상기 수성시스템에 효과량의 시클로덱스트린 함유 화합물을 첨가함을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

수성시스템내에서 결합농조화제의 효능을 개선시키는 방법에 있어서, 상기 시스템에 효과량의 시클로덱스트린-함유 화합물을 첨가시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

수성 페인 배합물에서 계면 활성체와 관련된 색상 전개문제를 감소시키는 방법에 있어서, 상기 페인트 배합물에 효과량의 시클로덱스트린-함유 화합물을 첨가시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

라텍스 페인트내에서의 기포를 감소시키는 방법에서 효과량이 시클로덱스트린-함유 화합물을 상기 라텍스 페인트에 첨가시킴을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.