(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C09D 133/00

(11) 공개번호 특1993-0002464
(43) 공개일자 1993년02월23일

(21) 출원번호 특1992-0013127
(22) 출원일자 1992년07월23일

(30) 우선권주장 07/738,009 1991년07월30일 미국(US)
(71) 출원인 롬 앤드 하스 캄파니 윌리엄 이. 램버트 3세
미합중국 펜실베니아 19105 필라델피아 인데펜던스 말 웨스트
(72) 발명자 앤드류 죠셉 스와르쯔
미합중국 펜실베니아주 18940 파크비우 웨이 239
(74) 대리인 한규환, 송재련

심사청구 : 없음

(54) 수성 에어로졸 코팅 조성물

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

수성 에어로졸 코팅 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

아크릴 분산성 폴리머의 수-가용성 염과 디메틸 에테르, 물 및 수-가용성 유기용매중 건성유-개질된 코폴리머의 암모니움 또는 아민염과의 혼합물로 이루어지는 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 아크릴 분상성 폴리머의 수-가용성 염은 겔 투과 크로마토그래피로 측정시 중량 평균 분자량 약 20,000 내지 약 200,000이고, 바람직한 범위는 약 40,000 내지 약 50,000인 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 아크릴 분산성 폴리머의 수-가용성 염은 Tg가 약 30℃ 내지 약 120℃이며, 바람직한 범위는 약 40℃ 내지 약 50℃인 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 4

제3항에 있어서, 아크릴 분산성 폴리머의 수-가용성 염은 산가가 약 30 내지 약 160이고, 바람직한 산가는 약 80 내지 약 110인 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 아크릴 분산성 폴리머의 수-가용성 염대 건성유-개질된 코폴리머의 암모니움 또는 아민염의 비율은 약 20 : 80 내지 약 80 : 20이고, 바람직하기는 약 40 : 60 내지 약 60 : 40인 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, 건성유-개질유 코폴리머의 암모니움 또는 아민염은 탄소수 3 내지 5의 알킬 아크릴레이트 및 탄소수 3 내지 5의 알킬 메타아크릴레이트로 이루어지고, 겔투과 크로마토그래피로 측정시 평균분자량은 약 9,000이고, 바람직한 평균 분자량은 약 300 내지 약 9,000이며 가장 바람직한 평균분자량은 약 500 내지 약 3,000인 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 7

제6항에 있어서, 건성유 개질된 코폴리머는 코폴리머 중량 기준으로 알킬 아크릴레이트 약 10 내지 약 35중량%, 알킬 메타아크릴레이트 약 30 내지 약 60중량%, 불포화 카복실산 약 20 내지 약 70중량%의 다불포화 건성유 약 10 내지 약 30중량%로 이루어진 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 8

제7항에 있어서, 알킬 아크릴레이트는 코폴리머 중량 기준으로 약 15 내지 약 30중량%이고 알킬 메타아크릴레이트 약 30 내지 약 60%인 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 9

제8항에 있어서, 알킬 아크릴레이트는 부틸아크릴레이트하고, 알킬 메타아크릴레이트는 이소부틸 메타아크릴레이트인 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 10

제1항에 있어서, 조성물 총 중량 기준으로 안료 0 내지 20%와, 계면활성제, pH안정화제, 소포제, 가소화제 및 건조제로 구성된 그룹으로부터 선택되는 각 첨가제 0 내지 3%를 포함하는 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 11

제10항에 있어서, 안료는 조성물 총 중량 기준으로 약 0 내지 15%이고 첨가제 총 중량은 3%를 초과하지 않는 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 12

제10항에 있어서, 안료의 총중량은 약 0 내지 20%이고 첨가제의 총 중량은 조성물 총 중량 기준으로, 0 내지 3%이고 여기에서 첨가제는 계면활성제, pH안정화제, 소포제, 가소화제 및 건조제로 구성된 그룹으로부터 선택되는 수성 에어로졸 코팅 조성물.

청구항 13

제1항의 조성물을 사용하여 형성한 수성 에어로졸 코팅.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.