

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> A61K 7/11	(11) 공개번호 특 1987-0003766	(43) 공개일자 1987년 05월 04일
(21) 출원번호	특 1986-0008845	
(22) 출원일자	1986년 10월 22일	
(30) 우선권주장	791047 1985년 10월 24일 미국(US)	
(71) 출원인	다우 코닝 코포레이션 엘빈 어니스트 베이	
(72) 발명자	미합중국 미시간 미들랜드 개리 렉스 호만 미합중국 미시간 미들랜드 도운 드라이브 2801 수잔 매리 콘웰 미합중국 미시간 오우소 노쓰 쉬아와세 215	
(74) 대리인	이병호, 최달용	

심사청구 : 없음

(54) 모발처리용 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

모발처리용 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

적절한 수성 또는 유기 용매 담체중의, (A)일반적으로 일반식  $QM_{e_2}SiO(M_{e_2}SiO)_x - (M_{e_2}RSiO)_y SiM_{e_2}Q$ (여기서 Me는 메틸 라디칼을 나타내고, R은 카복시알킬 라디칼, 카복시알킬티오 라디칼, 알콕시카보닐알킬 라디칼 및 알콕시카보닐알킬티오 라디칼중에서 선택된 카복시 작용성 라디칼을 나타내며, Q는 메틸 라디칼 또는 R을 나타내고, x는 30내지 400의 평균값을 갖고, y는 1 내지 30의 평균값을 갖는다)에 상응하는 카복시작용성 폴리실옥산, 및 (B) 폴리머쇄중 또는 폴리모쇄에 결합된 아민그룹 또는 암모늄 그룹을 함유하는 양이온성 유기 폴리머로 이루어지며 : 조성물중에서 성분(B)에 대한 성분(A)의 총량비율이 0.1내지 5의 범위내에 있는 모발처리에 적절한 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 양이온성 유기 폴리머가 셀룰로즈 에테르의 4급 암모늄 유도체:비닐피롤리돈 및 디메틸아미노에틸메타크릴레이트의 코폴리머:비닐카프로락탐, 비닐피롤리돈 및 디메틸아미노에틸 메타크릴레이트의 터폴리머:비닐피롤리돈 및 디메틸아미노 에틸메타크릴레이트의 코폴리머의 4급 암모늄 유도체 : 아크릴아미드 및 디메틸디알릴암모늄 할라이드의 코폴리머:및 아크릴아미드 및 디메틸아미노에틸메타크릴레이트의 코폴리머의 4급 암모늄 유도체로 이루어진 그룹중에서 선택되는 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 양이온성 유기폴리머가 4급 암모늄 그룹을 함유하는 조성물.

청구항 4

제3항에 있어서, 양이온성 유기 폴리머가 셀룰로즈 에테르의 4급 암모늄 유도체, 비닐피롤리돈 및 디메틸아미노에틸메타크릴레이트의 코폴리머의 4급 암모늄 유도체, 아크릴아미드 및 디메틸디알릴암모늄 할라이드의 코폴리머, 및 아크릴아미드 및 디메틸아미노 에틸메타크릴레이트의 코폴리머의 4급 암모늄 유도체로 이루어진 그룹중에서 선택되는 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서, Q가 메틸 라디칼이고, x는 50내지 200의 평균값을 갖고, y는 2내지 10의 평균값을 갖는

조성물.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 카복시작용성 라디칼이 3내지 10개의 탄소원자를 함유하는 조성물.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 카복시작용성 라디칼이 카복시알킬 라디칼 및 카복시알킬티오 라디칼로 이루어진 그룹 중에서 선택되는 조성물.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 카복시작용성 라디칼이 4-복시-3-티아부틸 라디칼, 2-카복시에틸 라디칼, 2-카복시-2-메틸에틸 라디칼, 8-카복시-7-티아옥틸라디칼, 6-카복시-4-티아헥실 라디칼 및 6-카복시-2-메틸-4-티아헥실 라디칼로 이루어진 그룹중에서 선택되는 조성물.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 조성물중에서 성분(B)에 대한 성분(A)의 비율이 0.2내지 3의 범위내에 있는 조성물.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 카복시작용성 라디칼이 2-카복시-2-메틸에틸 라디칼인 조성물.

**청구항 11**

제9항에 있어서, 카복시작용성 라디칼이 4-카복시-3-티아부틸 라디칼인 조성물.

**청구항 12**

제11항에 있어서, 조성물이 0.1 내지 20중량%의 (A)와 (B)의 배합물을 함유하는 조성물.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 담체가 물로 이루어지고, 카복시작용성 폴리실옥산을 비이온성 계면활성제와 함께 물 중에 분산시킨 조성물.

**청구항 14**

제13항에 있어서, 조성물이 0.5내지 8중량%의 (A)와 (B)의 배합물을 함유하는 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.