

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>6</sup>**  
A61K 7/11

**(11) 공개번호** 특 1995-0016690  
**(43) 공개일자** 1995년07월20일

(21) 출원번호	특 1994-0032769
(22) 출원일자	1994년 12월 05일
(30) 우선권주장	8/161,367 1993년 12월 06일 미국(US)
(71) 출원인	다우 코닝 코포레이션 노만 에드워드 루이스 미합중국 미시간 미들랜드
(72) 발명자	쥬디스 머베인 빈센트 미합중국 미시간 미들랜드 벌러크 크리크 드라이브 3121 안넷트 마리 하미 미합중국 미시간 미들랜드 벌링턴 2405
(74) 대리인	이병호, 최달용

**심사청구 : 없음**

**(54) 휘발성 알킬메틸실리콘 함유 스타일링 보조제**

**요약**

헤어 스타일링 보조제는 탄소수가 1개를 초과하는 5개 미만인 알킬 알콜 용매, 필름 형성 공중합성 수지 또는 삼원 공중합성 수지, 물 및 휘발성 단쇄 선행 또는 사이클릭 알킬 메틸실리콘액의 혼합물을 포함하며, 이때 혼합물의 나머지 성분은 중화제, 안료 및 방향제의 같은 물질이다. 스타일링 보조제는 가소제를 함유하지 않음을 특징으로 한다.

**명세서**

[발명의 명칭]

휘발성 알킬메틸실리콘 함유 스타일링 보조제

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

(i) 탄소수가 1개를 초과하며 5개 미만인 알킬 알콜 용매 50.0 내지 95.0중량%, (ii) 공중합성 수지 또는 삼원공중합성 수지로부터 선택된 필름 형성 수지 7.5 내지 10.0중량%, (iii) 물 1.0 내지 15.0중량% 및 (iv) 단쇄 선행 알킬메틸실리콘액 또는 사이클릭 알킬메틸실리콘액을부터 선택된 휘발성 실리콘 1.0 내지 45.0중량%의 혼합물을 포함하며, 혼합물의 나머지 성분이 중화제, 안료 및 방향제로부터 선택되고, 가소제를 함유하지 않음을 특징으로 하는 헤어 스타일링 보조제(hair styling aid).

**청구항 2**

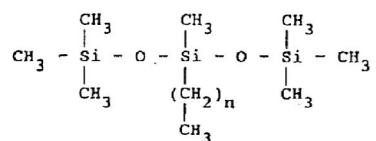
제1항에 있어서, 알킬 알콜 용매가 에틸 알콜, 프로필알콜, 이소프로필 알콜 및 3급-부틸 알콜로부터 선택되는 헤어 스타일링 보조제.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 필름 형성 공중합성 수지 또는 삼원공중합성 수지가 폴리비닐피를리돈 에틸메타 크릴레이트-메타크릴산 삼원 공중합체; 폴리(비닐피를리돈-디메틸아미노에틸메타크릴레이트)공중합체, 비닐 아세테이트-크로톤산 공중합체; 비닐 메틸 에테르-말레산 무수물 공중합체; 비닐 아세테이트-크로론산-비닐 네오데고네이트 삼원공중합체; 폴리(비닐피를리돈 에틸메타크릴레이트)메타크릴산 공중합체 및 이들의 유도체로부터 선택되는 헤어 스타일링 보조제.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 휘발성, 단쇄 선형 알킬메틸실리콘액이 다음 일반식의 화합물인 헤어 스타일링 보조제.



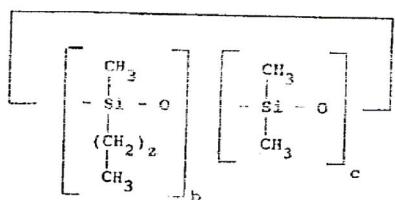
상기식에서,  $n$ 은 5 내지 12의 정수이다.

#### 청구항 5

제4항에 있어서, 휘발성, 단쇄 선형 알킬메틸실리콘액이 3-헥실렌타메틸트리실록산 또는 3- $n$ -옥실-헵타메틸트리실록산으로부터 선택되는 화합물인 헤어 스타일링 보조제.

#### 청구항 6

제1항에 있어서, 휘발성, 사이클릭 알킬메틸실록산액이 다음 일반식의 화합물인 헤어 스타일링 보조제.



상기식에서,  $z$ 는 1 내지 12이고,  $b$ 와  $c$ 의 합은 4, 5 또는 단  $b$ 와  $c$ 는 0은 아니다.

#### 청구항 7

제1항의 헤어 스타일링 보조제를 머리카락에 적용시킴을 특징으로 하여, 헤어 스타일 고정시키는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.