

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

|  |  |
|--|--|
| (51) Int. Cl. <sup>6</sup><br>A61K 7/075 | (11) 공개번호<br>특 1997-0014750  |
|  | (43) 공개일자<br>1997년 04월 28일   |
| (21) 출원번호                                | 특 1996-0034499   |
| (22) 출원일자                                | 1996년 08월 20일  |
| (30) 우선권주장                               | 95-10484 1995년 09월 07일 프랑스(FR)   |
| (71) 출원인                                 | 로레알 앙드랄 크리스토프  |
| (72) 발명자                                 | 프랑스 공화국 75008 파리 퀴 로알 14<br>쎄르방뜨 프레데릭<br>프랑스 공화국 75017 파리 퀴 르장드르 156<br>로빠 쥐앙<br>프랑스 공화국 75020 파리 퀴 올리비에 메트라 12-14 |
| (74) 대리인                                 | 윤여범, 박해선   |

심사청구 : 있음

(54) 모발용 컨디셔닝 조성물 및 세정제

요약

본 발명은 안정하며 수성 매질 내에서 하기를 함유하는, 모발에 사용하는 화장용 컨디셔닝 및 세정 조성물에 관한 것이다 : (A) (i) 하나 이상의 C<sub>14</sub>~C<sub>22</sub> 지방 알코올, (ii) 4차 암모늄염으로부터 선택되는 하나 이상의 양이온성 계면활성제, 그리고 임의로 (iii) 하나 이상의 양이온성 실리콘으로 필수적으로 구성되는 컨디셔너 시스템, (B) (i) 알킬폴리글리코시드 유형의 하나 이상의 비이온성 계면활성제, 그리고 임의로 (ii) 하나 이상의 양쪽성 또는 쌍극 이온성 계면활성제로 필수적으로 구성되는 세척 기재, 그리고 (C) (i) 하나 이상의 글리콜 모노-또는 디스테아레이트 그리고 (ii) 메타아크릴로일옥시에틸트리메틸 암모늄 클로라이드의 하나 이상의 가교결합된 폴리머를 함유하는 안정제 시스템.

모발의 보호와 세척을 동시에 할 수 있는 조성물에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

모발용 컨디셔닝 조성물 및 세정제

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

수성 매질 내에서 하기를 함유하는 것을 특징으로 하는, 모발에 사용하는 컨디셔닝 및 세정 조성물 : (A)(i) 하나 이상의 C<sub>14</sub>~C<sub>22</sub> 지방 알코올, (ii) 4차 암모늄염으로부터 선택되는 하나 이상의 양이온성 계면활성제, 그리고 임의로 (iii) 하나 이상의 양이온성 실리콘으로 필수적으로 구성되는 컨디셔너 시스템, (B) (i) 알킬폴리글리코시드 유형의 하나 이상의 비이온성 계면활성제, 그리고 임의로 (ii) 하나 이상의 양쪽성 또는 쌍극 이온성 계면활성제로 필수적으로 구성되는 세척 기재, 그리고 (C) (i) 하나 이상의 글리콜 모노-또는 디스테아레이트 그리고 (iii) 메타아크릴로일옥시에틸트리메틸 암모늄 클로라이드의 하나 이상의 가교결합된 폴리머를 함유하는 안정제 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 컨디셔너 시스템 (A)가 양이온성 실리콘을 함유하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 세척 기재 (B)가 양쪽성 또는 쌍극 이온성 계면활성제를 함유하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 4

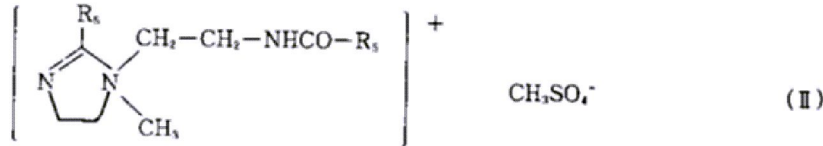
제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 C<sub>14</sub>~C<sub>22</sub> 지방 알코올이 세틸 알코올, 스테아릴 알코올, 세틸 스테아릴 알코올 그리고 그의 혼합물로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 5**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 4차 암모늄염 유형의 양이온성 계면활성제가 하기 일반식 ( I ) :



[식 중, R<sub>1</sub>, 내지 R<sub>4</sub>는 동일하거나 상이할 수 있고 1 내지 22개의 탄소 원자를 갖는 지방족 라디칼, 또는 방향족, 알콕시, 폴리옥시알킬렌, 알킬아미드, 히드록시알킬, 아릴 또는 12 내지 22개의 탄소 원자를 갖는 알킬아릴 라디칼이고, X는 할로겐화물, 인산염, 아세트산염, 락트산염 또는 황산 알킬로 구성되는 군으로부터 선택된 음이온이다]을 가지는 것들, 또는 하기식 ( II ) :



[식 중, R<sub>5</sub>는 13 내지 21개의 탄소 원자를 갖는 알케닐, 알킬 또는 알케닐 및 알킬 라디칼 그리고 탈로우 지방산 유도체의 혼합물이다]의 이미다졸리늄 유형의 4차 암모늄염, 또는 하기식(III) :



[식 중, R<sub>6</sub>는 16 내지 22개의 탄소 원자를 갖는 지방족 라디칼이고, R<sub>7</sub>, R<sub>8</sub>, R<sub>9</sub>, R<sub>10</sub> 및 R<sub>11</sub>는 수소 또는 1 내지 4개의 탄소 원자를 함유하는 알킬 라디칼이고, X는 할로겐화물, 아세트산염, 인산염 및 황산염으로 구성되는 군으로부터 선택되는 음이온이다]의 4차 디암모늄염으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 상기 식 ( I )의 4차 암모늄염이 디알킬디메틸암모늄 또는 알킬트리메틸암모늄 클로라이드(여기서, 알킬 라디칼은 12 내지 22개의 탄소 원자를 갖는다)인 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 상기 디알킬디메틸암모늄 또는 알킬트리메틸암모늄 클로라이드가 디스테아릴디메틸암모늄 클로라이드, 세틸트리메틸암모늄 클로라이드 또는 베헤닐트리메틸암모늄 클로라이드인 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 8**

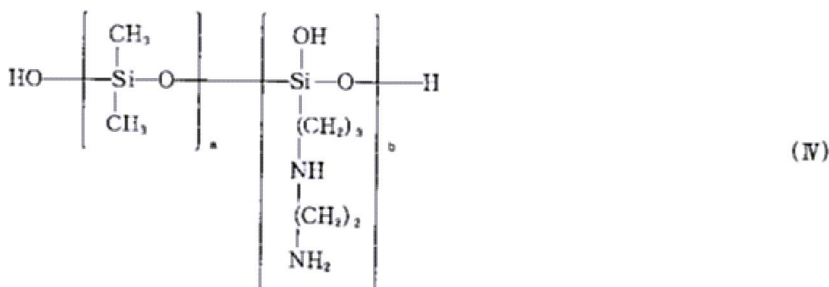
제5항에 있어서, 상기 4차 암모늄염이 스테아르아미도프로필디메틸(미리스틸 아세테이트) 암모늄 클로라이드인 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 9**

제7항에 있어서, 상기 알킬트리메틸암모늄 클로라이드가 베헤닐트리메틸암모늄 클로라이드인 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 10**

제1항, 제2항, 또는 제6항 내지 제9항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 양이온성 실리콘이 하기식 (IV)의 아모디메티콘(Amodimethicone)인 것을 특징으로 하는 조성물 :



[식 중, a 및 b는 분자량에 의존하는 정수이고, 그 평균 분자량은 5,000 내지 10,000이다]

**청구항 11**

제10항에 있어서, 아모디메티콘이 헥사데실트리메틸암모늄 클로라이드와 결합되고 폴리에톡시화된 트리데실 알코올과 결합되는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 12**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항 및 11항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 알킬폴리글리코사이드 유형의 비이온성 계면활성제가 하기식 (VIII) :



[식 중, R<sub>16</sub>는 8 내지 24개의 탄소 원자를 함유하는 선형 또는 분지형 알킬 또는 알케닐 라디칼이고, 선형 또는 분지형 알킬 라디칼의 알킬페닐 라디칼은 8 내지 24의 탄소 원자를 함유하며, R<sub>17</sub>은 2 내지 4개의 탄소 원자를 함유하는 알킬렌 라디칼이고, G는 5 내지 6개의 탄소 원자를 함유하는 환원당이고, t는 0 내지 10의 값이고 v는 1 내지 15의 값이다.]의 화합물인 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 식 (VIII)의 R<sub>16</sub>는 9 내지 14개의 탄소 원자를 함유하는 선형 또는 분지형 알킬 또는 알케닐 라디칼이고, t는 0이고, G는 글루코오스이고, v는 1 내지 4의 값인 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 14**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 양쪽성 또는 쌍극 이온성 계면활성제가 베타인의 군, 예컨대 (C<sub>8</sub>-C<sub>20</sub> 알킬)베타인, 술포베타인, (C<sub>8</sub>-C<sub>20</sub> 알킬) 아미도 (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 알킬) 베타인 또는 (C<sub>8</sub>-C<sub>20</sub> 알킬) 아미도 (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 알킬) 술포베타인류로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 15**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 메타아크릴로일옥시에틸트리메틸암모늄 클로라이드의 가교결합 폴리머가 메타아크릴로일옥시에틸트리메틸암모늄 클로라이드 및 아크릴아미드의 가교결합 공중합체인 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 16**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 C<sub>14</sub>-C<sub>22</sub> 지방 알코올이 조성물의 전체 중량에 대해서 1 내지 10중량%의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 17**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 4차 암모늄염 유형의 양이온성 계면활성제가 조성물의 전체 중량에 대해서 0.3내지 10중량%의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 18**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 양이온성 실리콘이 조성물의 전체 중량에 대해서 0 내지 10중량%의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 19**

제1항, 제2항, 제7항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 알킬폴리글리코사이드 유형의 비이온성 계면활성제가 조성물의 전체 중량에 대해서 5 내지 30중량%이 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 20**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 양쪽성 또는 쌍극 이온성 계면활성제가 조성물의 전체 중량에 대해서 0 내지 10중량%의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 21**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제7항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 글리콜 모노-또는 디스테아레이트가 조성물의 전체 중량에 대해서 0.1 내지 6중량%의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 22**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제9항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 메타아크릴로일옥시에틸트리메틸암모늄 클로라이드의 가교결합 폴리머가 조성물의 전체 중량에 대해서 0.2 내지 3중량%의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 23**

제1항, 제2항, 제6항 내지 제7항, 제11항 또는 제13항 중의 어느 한 항에 있어서, 다소 진한 액체 또는 크림 또는 젤의 유형인 특징으로 하는 조성물.

**청구항 24**

모발의 보호와 세척을 동시에 할 수 있는, 제1항 내지 제23항 중의 어느 한 항에 따른 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.