



공개특허 10-2025-0022173



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0022173
(43) 공개일자 2025년02월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)	(71) 출원인 가부시키가이샤 만다무 일본 오사카후 오사카시 쥬오꾸 주니켄쵸 5방 12 고
A61K 8/06 (2006.01)	A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)	A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)	A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)	A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)	
(52) CPC특허분류	(72) 발명자 후지타 노리코 일본국 5408530 오사카후 오사카시 주오쿠 주니켄 쵸 5반 12고 가부시키가이샤 만다무 내 아베 가에데
A61K 8/064 (2013.01)	
A61K 8/31 (2013.01)	
(21) 출원번호 10-2025-7000840	(74) 대리인 특허법인(유한) 다래
(22) 출원일자(국제) 2023년10월30일	
심사청구일자 2025년01월09일	
(85) 번역문제출일자 2025년01월09일	
(86) 국제출원번호 PCT/JP2023/039037	
(87) 국제공개번호 WO 2024/095947	
국제공개일자 2024년05월10일	
(30) 우선권주장	
JP-P-2022-175689 2022년11월01일 일본(JP)	

전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 유중수형 유화 화장료 조성을

(57) 요 약

본 발명은, 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여, 퍼짐을 양호하게 할 수 있는 유중수형 유화 화장료 조성물을 제공한다.

본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 동식물유 및 탄화수소유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 융점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 유성 성분(성분 A)과, 식물유 및 지방산 트리글리세리드로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분(성분 B)과, 탄소수 13 이상의 직쇄 포화 알킬쇄를 갖고 또한 HLB 값이 2.8 이상, 8.0 이하인 비이온 계면활성제(성분 C)와, 물(성분 D)을 포함하고, 상기 성분 D의 함유량이, 15.0 질량% 이상, 50.0 질량% 이하이다.

(52) CPC특허분류

A61K 8/375 (2013.01)
A61K 8/39 (2013.01)
A61K 8/4973 (2013.01)
A61K 8/556 (2013.01)
A61K 8/92 (2013.01)
A61K 8/922 (2013.01)
A61Q 19/00 (2013.01)
A61Q 5/00 (2013.01)
A61K 2800/10 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

하기 성분 A와, 하기 성분 B와, 하기 성분 C와, 하기 성분 D를 포함하고,

상기 성분 D의 함유량이, 15.0 질량% 이상, 50.0 질량% 이하인, 유중수형 유화 화장료 조성물:

성분 A: 동식물유 및 탄화수소유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 융점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 유성 성분

성분 B: 식물유 및 지방산 트리글리세리드로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분

성분 C: 탄소수 13 이상의 칙쇄 포화 알킬쇄를 갖고 또한 HLB 값이 2.8 이상, 8.0 이하인 비이온 계면활성제

성분 D: 물.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

하기 성분 E를 포함하는, 유중수형 유화 화장료 조성물:

성분 E: 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

하기 성분 F를 포함하는, 유중수형 유화 화장료 조성물:

성분 F: HLB 값이 8.0을 넘고, 12.0 이하인 인산계 계면활성제.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 성분 B, 상기 성분 B 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량이, 15.0 질량% 이상, 70.0 질량% 이하인, 유중수형 유화 화장료 조성물.

청구항 5

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

하기 성분 G를 포함하고,

상기 성분 B, 상기 성분 B 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량이, 5.0 질량% 이상, 25.0 질량% 이하인, 유중수형 유화 화장료 조성물:

성분 G: 분체.

청구항 6

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

모발 화장료 조성물인, 유중수형 유화 화장료 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 유중수형(油中水型) 유화 화장료 조성물에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 유성 화장료 조성물로서, 헤어 오일, 헤어 스틱, 헤어 클레이 및 헤어 밤 등이 알려져 있다.
- [0003] 예를 들면, 하기의 특허문헌 1에는, (A) 12-히드록시스테아린산과, (B) 탄화수소유 1종 또는 2종 이상과, (C) 실리콘 유도체 1종 또는 2종 이상을 포함하는 유성 모발 화장료가 개시되어 있다.
- [0004] 또, 하기의 특허문헌 2에는, 액상유(A)와, 액상유(A)를 고화하는 고화제(B)를 포함하고, 액상유(A)의 함유량이 70 질량%~99 질량%이며, 고화제(B)의 함유량이 1 질량%~30 질량%인 모발용 밤이 개시되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0005] (특허문헌 0001) 일본국 특개2000-143454호 공보
 (특허문헌 0002) 일본국 특개2020-050613호 공보

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 헤어 밤과 같은 적당히 단단한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물이나, 헤어 클레이와 같은 단단한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물이 알려져 있다. 이들 유성 화장료 조성물에는, 유성 화장료 조성물에 경도를 부여하기 위해, 25°C에서 고형인 유성 성분이 배합되어 있다.
- [0007] 그러나, 25°C에서 고형인 유성 성분을 포함하는 종래의 유성 화장료 조성물에서는, 퍼짐 특성을 충분히 높이는 것은 곤란하다.
- [0008] 본 발명의 목적은, 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여, 퍼짐을 양호하게 할 수 있는 유중수형 유화 화장료 조성물을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 본 발명자들은, 25°C에서 고형인 유성 성분을 함유하면서도, 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여, 퍼짐을 양호하게 할 수 있는 화장료 조성물을 예의 검토했다. 그 결과, 본 발명자들은, 하기의 화장료 조성물이면, 상기의 과제를 해결할 수 있는 것을 찾아냈다.
- [0010] 본 발명은, 하기 성분 (A)와, 하기 성분 (B)와, 하기 성분 (C)와, 하기 성분 (D)를 포함하고, 상기 성분 (D)의 함유량이, 15.0 질량% 이상, 50.0 질량% 이하인, 유중수형 유화 화장료 조성물을 제공한다.
- [0011] 성분 (A): 동식물유 및 탄화수소유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 용점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 유성 성분
- [0012] 성분 (B): 식물유 및 지방산 트리글리세리드로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분
- [0013] 성분 (C): 탄소수 13 이상의 직쇄 포화 알킬쇄를 갖고 또한 HLB 값이 2.8 이상, 8.0 이하인 비이온 계면활성제
- [0014] 성분 (D): 물
- [0015] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 하기 성분 (E)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0016] 성분 (E): 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴
- [0017] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 하기 성분 (F)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0018] 성분 (F): HLB 값이 8.0을 넘고, 12.0 이하인 인산계 계면활성제
- [0019] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 상기 성분 (B), 상기 성분 (B) 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량이, 15.0 질량% 이상, 70.0 질량% 이하인 것이 바람직하다.

[0020] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 하기 성분 (G)를 포함하고, 상기 성분 (B), 상기 성분 (B) 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량이, 5.0 질량% 이상, 25.0 질량% 이하인 것이 바람직하다.

[0021] 성분 (G): 분체

[0022] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 모발 화장료 조성물인 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0023] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 특정의 성분 (A)와 특정의 성분 (B)와 특정의 성분 (C)와 특정의 성분 (D)를 포함하고, 성분 (D)의 함유량이, 15.0 질량% 이상, 50.0 질량% 이하이다. 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 상기의 구성이 구비되어 있으므로, 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여, 페짐을 양호하게 할 수 있다.

[0024] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이 모발 화장료 조성물인 경우에는, 성분 (B)에 의해, 모발을 양호하게 정리할 수 있다. 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이 피부 화장료 조성물인 경우에는, 성분 (B)에 의해, 피부에 보습감을 양호하게 부여할 수 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0025] 이하, 본 발명을 상세하게 설명한다.

[0026] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 동식물유 및 탄화수소유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 용점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 유성 성분과, 식물유 및 지방산 트리글리세리드로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분과, 탄소수 13 이상의 직쇄 포화 알킬쇄를 갖고 또한 HLB 값이 2.8 이상, 8.0 이하인 비이온 계면활성제와, 물을 포함한다.

[0027] 본 명세서에 있어서는, 상기 「동식물유 및 탄화수소유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 용점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 유성 성분」을 「성분 (A)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0028] 본 명세서에 있어서는, 상기 「식물유 및 지방산 트리글리세리드로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분」을 「성분 (B)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0029] 본 명세서에 있어서는, 상기 「탄소수 13 이상의 직쇄 포화 알킬쇄를 갖고 또한 HLB 값이 2.8 이상, 8.0 이하인 비이온 계면활성제」를 「성분 (C)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0030] 본 명세서에 있어서는, 상기 「물」을 「성분 (D)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0031] 따라서, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (A)와, 성분 (B)와, 성분 (C)와, 성분 (D)를 포함한다.

[0032] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 성분 (D)의 함유량이, 15.0 질량% 이상, 50.0 질량% 이하이다.

[0033] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 상기의 구성이 구비되어 있으므로, 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여, 페짐을 양호하게 할 수 있다. 예를 들면, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이 헤어 밤인 경우에는, 종래의 헤어 밤(유성 화장료 조성물)과 비교하여, 페짐을 양호하게 할 수 있다. 또, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이 헤어 클레이인 경우에는, 종래의 헤어 클레이(유성 화장료 조성물)와 비교하여, 페짐을 양호하게 할 수 있다.

[0034] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이, 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여, 페짐을 양호하게 할 수 있는 이유로는, 이하가 추정된다.

[0035] 일반적인 유성 화장료 조성물에서는, 25°C에서 액상인 유성 성분 중에서 25°C에서 고형인 유성 성분 등에 의해 특정의 구조가 형성됨으로써, 경도가 부여된다. 그러나, 유성 화장료 조성물에서는, 상기 구조의 사이즈가 비교적 크기 때문에, 페짐 특성을 충분히 높일 수는 없는 것으로 생각된다. 이것에 대해, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 25°C에서 고형인 유성 성분(성분 (A))에 의해 형성되는 구조에 의해 경도가 부여되기는 하지만, 분산된 수상(水相)의 존재에 의해, 상기 구조의 형성이 어느 정도 저해되고, 또 형성되는 구조의 사이즈가 비교적 작아진다. 이 때문에, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 동일한 성상을 갖는 유성

화장료 조성물과 비교하여, 퍼짐을 양호하게 할 수 있다.

[0036] 또한, 상기의 메커니즘은 추정이며, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여 퍼짐을 양호하게 할 수 있는 이유는, 이것으로 한정되지 않는다.

[0037] 또, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 끈적임을 효과적으로 억제할 수 있다.

[0038] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이 모발 화장료 조성물인 경우에는, 모발을 양호하게 정리할 수 있다.

[0039] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물이 피부 화장료 조성물인 경우에는, 피부에 보습감을 양호하게 부여할 수 있다.

[0040] 또, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 도포성을 높일 수도 있다. 이 때문에, 손가락으로 덜어낸 유중수형 유화 화장료 조성물을 손바닥 상에서 양호하게 펼 수 있고, 또, 모발이나 피부에 도포했을 때에 유중수형 유화 화장료 조성물을 모발 또는 피부에 양호하게 또한 균일하게 이행시킬 수 있다.

[0041] 또한, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 세정성을 양호하게 할 수 있다.

[0042] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴을 포함하고 있어도 된다.

[0043] 본 명세서에 있어서는, 상기 「폴리리시놀레인산 폴리글리세릴」을 「성분 (E)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0044] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, HLB 값이 8.0을 넘고, 12.0 이하인 인산계 계면활성제를 포함하고 있어도 된다.

[0045] 본 명세서에 있어서는, 상기 「HLB 값이 8.0을 넘고, 12.0 이하인 인산계 계면활성제」를 「성분 (F)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0046] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 분체를 포함하고 있어도 된다.

[0047] 본 명세서에 있어서는, 상기 「분체」를 「성분 (G)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0048] 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (A)~(G) 이외의 다른 성분을 포함하고 있어도 된다.

[0049] 상기의 성분, 예를 들면, 성분 (A), 성분 (B), 성분 (C), 성분 (E), 성분 (F), 성분 (G)나 다른 성분은, 각각, 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 이용되어도 된다.

[0050] 또한, 본 명세서에 있어서, 「25°C에서 고형」이란, 25°C에서 유동성이 없는 성상을 의미하고, 25°C에서 반고형 (페이스트상 등)인 성상도 포함한다. 한편, 「25°C에서 액상」이란, 25°C에서 유동성이 있는 성상을 의미한다.

[0051] 또, 본 명세서에 있어서, 각 성분의 함유량이란, 유중수형 유화 화장료 조성물 중에 포함되는 모든 해당 성분의 함유량의 합계를 의미한다. 예를 들면, 성분 (A)의 함유량이란, 유중수형 유화 화장료 조성물 중의 모든 성분 (A)의 함유량의 합계를 의미한다.

[0052] 이하, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물에 이용되는 각 성분의 상세를 설명한다.

[0053] (성분 (A))

[0054] 성분 (A)는, 동식물유 및 탄화수소유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 용점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 유성 성분(적어도 하나의 25°C에서 고형인 유성 성분)이다. 성분 (A)는, 부형제이다. 또, 성분 (A)를 이용함으로써, 모발의 정리를 양호하게 할 수 있다. 성분 (A)는, 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 병용되어도 된다.

[0055] 본 명세서에 있어서는, 성분 (A) 중, 상기 「동식물유」를 「성분 (A1)」이라고 칭하는 경우가 있고, 상기 「탄화수소유」를 「성분 (A2)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0056] 따라서, 성분 (A)는, 성분 (A1) 및 성분 (A2)로 이루어지는 군으로부터 선택되는 용점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 유성 성분이다. 성분 (A)의 용점은, 70°C 이상인 것이 바람직하다.

[0057] 성분 (A1)은, 용점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고형인 동식물유이다. 성분 (A1)의 용점은, 70°C 이상인 것이 바람직하다.

[0058] 성분 (A1)으로는, 카르나우바납, 해바라기 종자납, 칸델릴라납, 미강납 및 수소 첨가 피마자유 등을 들 수 있다.

- [0059] 성분 (A2)는, 융점이 65°C 이상, 100°C 이하인 25°C에서 고Henry 탄화수소유이다. 성분 (A2)의 융점은, 70°C 이상인 것이 바람직하다.
- [0060] 성분 (A2)로는, 마이크로크리스탈린 왁스, 파라핀 왁스, 폴리에틸렌 왁스, 세레신, 오조케라이트 및 합성 왁스(페셔·트롭쉬 왁스 등) 등을 들 수 있다.
- [0061] 끈적임을 한층 더 억제하는 관점에서, 성분 (A)는, 성분 (A2)를 포함하는 것이 바람직하다. 정발된 머리 모양의 지속력을 한층 더 높이는 관점에서, 성분 (A)는, 성분 (A1)과 성분 (A2)를 포함하는 것이 보다 바람직하다. 이 경우에는, 부형성을 한층 더 높일 수 있고, 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.
- [0062] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (A1)의 함유량은, 바람직하게는 0.1 질량% 이상, 보다 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 바람직하게는 15.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 10.0 질량% 이하, 더욱 바람직하게는 5.0 질량% 이하이다. 성분 (A1)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 정발된 머리 모양의 지속력을 한층 더 높일 수 있다. 성분 (A1)의 함유량이 상기 상한 이하이면, 끈적임을 효과적으로 억제할 수 있다.
- [0063] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (A2)의 함유량은, 바람직하게는 3.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 7.0 질량% 이상, 바람직하게는 35.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 30.0 질량% 이하, 더욱 바람직하게는 25.0 질량% 이하이다. 성분 (A2)의 함유량이 상기 하한 이상이면, 부형성을 한층 더 높일 수 있고, 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다. 성분 (A2)의 함유량이 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 유화 안정성을 한층 더 높일 수 있다.
- [0064] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (A)의 함유량은, 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 7.0 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 10.0 질량% 이상, 바람직하게는 35.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 30.0 질량% 이하, 더욱 바람직하게는 25.0 질량% 이하이다. 성분 (A)의 함유량이 상기 하한 이상이면, 부형성을 한층 더 높일 수 있고, 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다. 성분 (A)의 함유량이 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 유화 안정성을 한층 더 높일 수 있다.
- [0065] (성분 (B))
- [0066] 성분 (B)는, 식물유 및 지방산 트리글리세리드로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분(적어도 하나의 25°C에서 액상인 유성 성분)이다. 성분 (B)를 성분 (A)와 조합하여 이용함으로써, 퍼짐을 양호하게 할 수 있다. 또, 성분 (B)를 이용함으로써, 모발의 정리를 양호하게 할 수 있다. 또한, 성분 (B)를 이용함으로써, 피부에 보습감을 양호하게 부여할 수 있다. 성분 (B)는, 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 병용되어도 된다.
- [0067] 본 명세서에 있어서는, 성분 (B) 중, 상기 「식물유」를 「성분 (B1)」이라고 칭하는 경우가 있고, 상기 「지방산 트리글리세리드」를 「성분 (B2)」라고 칭하는 경우가 있다.
- [0068] 따라서, 성분 (B)는, 성분 (B1) 및 성분 (B2)로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분이다.
- [0069] 성분 (B1)은, 25°C에서 액상인 식물유이다.
- [0070] 성분 (B1)으로는, 아보카도유, 아르간 오일, 올리브유, 미강유, 대두유, 옥수수유, 피마자유, 포도 종자유, 쿠쿠이넛유, 호호바유, 마카데미아넛유, 크람베 아비시니카 종자유, 유칼리유, 야자유, 홍화유, 팜유, 팜핵유, 아몬드유, 로즈힙유, 카멜리아 오일, 키위 프루트 시드유, 동백유, 살구씨유, 참기름, 콩기름, 헤이즐넛유, 박하유, 캐럿 오일, 라벤더유, 메도우폼유 및 해바라기유 등을 들 수 있다.
- [0071] 성분 (B2)는, 25°C에서 액상인 지방산 트리글리세리드이다.
- [0072] 성분 (B2)로는, 트리2-에틸헥산산 글리세릴(트리에틸헥사노인), 트리카프릴산 글리세릴, 트리카프린산 글리세릴, 트리운데실산 글리세릴, 트리스테아린산 글리세릴, 트리이소스테아린산 글리세릴, 트리팔미틴산 글리세릴, 트리운데칸산 글리세릴, 트리2-헵틸운데칸산 글리세릴, 트리벤헨산 글리세릴, 트리미리스틴산 글리세릴, 트리라우린산 글리세릴, 트리올레인산 글리세릴, 트리리놀산 글리세릴, 트리팔미톨레인산 글리세릴, 트리아세틸히드록시스테아린산 글리세릴, 트리아세틸리시놀산 글리세릴, 트리히드록시스테아린산 글리세릴, 트리(카프릴산/카프린산)글리세릴, 트리(카프릴산/카프린산/미리스틴산/스테아린산)글리세릴, 트리(카프릴산/카프린산/이소스테아린산/아디핀산)글리세릴, 트리(카프릴산/카프린산/라우린산)글리세릴, 트리(카프릴산/카프린산/리놀산)글리

세릴, 트리(카프릴산/카프린산/스테아린산)글리세릴, 트리 우지(牛脂) 지방산 글리세릴, 트리(우지 지방산/밍크유 지방산/대구 간유 지방산)글리세릴, 트리(밍크유 지방산/팔미틴산)글리세릴, 트리야자유 지방산 글리세릴, 트리라놀린 지방산 글리세릴, 트리(리시놀레인산/카프론산/카프릴산/카프린산)글리세릴, 트리 지방산(C10-18)글리세릴, 트리 지방산(C12-18)글리세릴, 수소 첨가 트리 지방산(C12-18)글리세릴, 트리 지방산(C12-20)글리세릴, 트리 지방산(C18-36)글리세릴, 트리 분기 지방산(C10-40)글리세릴, 트리 분기 지방산(C12-31)글리세릴, (수소 첨가 로진/디이소스테아린산)글리세릴, 트리(팜유 지방산/팜핵유 지방산/올리브유 지방산/마카데미아넛유 지방산/유채 종자유 지방산)글리세릴, 트리(피마자 지방산/올리브 지방산)글리세릴, 트리(베헨산/이소스테아린산/에이코산이산)글리세릴 및 트리(밍크 지방산/팔미틴산)글리세릴 등을 들 수 있다.

[0073] 성분 (B)는, 성분 (B2)를 포함하는 것이 바람직하고, 성분 (B1)과 성분 (B2)를 포함하는 것이 보다 바람직하다. 이 경우에는, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 끈적임을 한층 더 억제할 수 있다.

[0074] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (B1)의 함유량은, 바람직하게는 0.3 질량% 이상, 보다 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 바람직하게는 20.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 15.0 질량% 이하이다. 성분 (B1)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0075] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (B2)의 함유량은, 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 3.0 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다. 성분 (B2)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0076] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (B)의 함유량은, 바람직하게는 3.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다. 성분 (B)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0077] (성분 (C))

[0078] 성분 (C)는, 탄소수 13 이상의 직쇄 포화 알킬쇄를 갖고 또한 HLB 값이 2.8 이상, 8.0 이하인 비이온 계면활성제이다. 성분 (C)는, 유화제이다. 성분 (C)를 이용함으로써, 유중수형 유화 화장료 조성물로 할 수 있다. 성분 (C)는, 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 병용되어도 된다.

[0079] 성분 (C)는, 탄소수 13 이상의 직쇄 포화 알킬쇄를 갖는다. 상기 직쇄 포화 알킬쇄에서의 상기 탄소수는, 바람직하게는 15 이상, 보다 바람직하게는 17 이상, 바람직하게는 23 이하이다. 상기 탄소수가 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유화 특성을 한층 더 높일 수 있다.

[0080] 성분 (C)는, 탄소수 13 이상의 분기 포화 알킬쇄를 갖지 않는 것이 바람직하고, 탄소수 13 이상의 불포화 알킬쇄를 갖지 않는 것도 바람직하다. 성분 (C)는, 탄소수 13 이상의 분기 포화 알킬쇄 및 탄소수 13 이상의 불포화 알킬쇄의 양쪽을 갖지 않는 것이 보다 바람직하다.

[0081] 성분 (C)의 HLB 값은, 2.8 이상, 8.0 이하이고, 바람직하게는 3.0 이상, 보다 바람직하게는 3.2 이상, 바람직하게는 7.0 이하, 보다 바람직하게는 6.0 이하이다. 상기 HLB 값이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유중수형의 유화 특성을 한층 더 높일 수 있다.

[0082] 성분 (C)로는, 글리세린 지방산 에스테르, 폴리글리세린 지방산 에스테르, 소르비탄 지방산 에스테르 및 폴리옥시에틸렌 알킬 에테르 등을 들 수 있다.

[0083] 상기 글리세린 지방산 에스테르로는, 베헨산 글리세릴, 스테아린산 글리세릴, 팔미틴산 글리세릴 및 미리스틴산 글리세릴 등을 들 수 있다. 상기 폴리글리세린 지방산 에스테르로는, 모노스테아린산 디글리세릴, 트리스테아린산 데카글리세릴, 펜타스테아린산 폴리글리세릴-4, 펜타스테아린산 폴리글리세릴-6, 펜타스테아린산 폴리글리세릴-10, 데카스테아린산 폴리글리세릴-10 및 햅타(베헨산/스테아린산) 폴리글리세릴-10 등을 들 수 있다. 상기 소르비탄 지방산 에스테르로는, 스테아린산 소르비탄 및 팔미틴산 소르비탄 등을 들 수 있다. 상기 폴리옥시에틸렌 알킬 에테르로는, 옥시에틸렌의 평균 부가 몰수가 2 이상, 5 이하이고 또한 알킬기의 탄소수가 14 이상, 22 이하인 폴리옥시에틸렌 알킬 에테르 등을 들 수 있고, 보다 구체적으로는, POE(5) 베헤닐 에테르, POE(2) 세틸 에테르 및 POE(2) 스테아릴 에테르 등을 들 수 있다.

[0084] 성분 (C)는, 스테아린산 소르비탄, 베헨산 글리세릴 및 스테아린산 글리세릴로 이루어지는 군으로부터 선택되는

비이온 계면활성제(적어도 하나의 비이온 계면활성제)를 포함하는 것이 바람직하고, 스테아린산 소르비탄 및 베렌산 글리세릴로 이루어지는 군으로부터 선택되는 비이온 계면활성제(적어도 하나의 비이온 계면활성제)를 포함하는 것이 보다 바람직하다. 이 경우에는, 유중수형의 유화 특성을 한층 더 높일 수 있다.

[0085] 본 명세서에 있어서는, 상기 「스테아린산 소르비탄, 베렌산 글리세릴 및 스테아린산 글리세릴로 이루어지는 군으로부터 선택되는 비이온 계면활성제」를 「성분 (C1)」이라고 칭하는 경우가 있다.

[0086] 따라서, 성분 (C)는, 성분 (C1)을 포함하는 것이 바람직하다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (C1)을 포함하는 것이 바람직하다.

[0087] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (C1)의 함유량은, 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 보다 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 바람직하게는 10.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 7.0 질량% 이하이다. 성분 (C1)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유중수형의 유화 특성을 한층 더 높일 수 있다.

[0088] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (C)의 함유량은, 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 보다 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 바람직하게는 10.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 7.0 질량% 이하이다. 성분 (C)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유중수형의 유화 특성을 한층 더 높일 수 있다.

[0089] (성분 (D))

[0090] 성분 (D)는, 물이다. 성분 (D)는 정제수인 것이 바람직하다.

[0091] 유중수형 유화계를 형성시키는 관점에서, 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (D)의 함유량은, 15.0 질량% 이상, 50.0 질량% 이하이다.

[0092] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (D)의 함유량은, 바람직하게는 20.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 25.0 질량% 이상, 바람직하게는 45.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다. 성분 (D)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유화 안정성을 한층 더 높일 수 있다.

[0093] (성분 (E))

[0094] 성분 (E)는, 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴이다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (E)를 포함하는 것이 바람직하다. 성분 (E)를 이용함으로써, 유중수형 유화 화장료 조성물의 분산 안정성을 높일 수 있다. 보다 구체적으로는, 성분 (E)를 이용함으로써, 유화 입자(수상)의 침강을 효과적으로 억제할 수 있다. 그 때문에, 유중수형 유화 화장료 조성물을 용기에 충전하는 공정에서의 핸들링성 등을 양호하게 할 수 있다. 성분 (E)는, 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 병용되어도 된다.

[0095] 성분 (E)에서의 글리세린의 평균 부가 몰수는, 바람직하게는 2 이상, 보다 바람직하게는 3 이상, 바람직하게는 10 이하, 보다 바람직하게는 7 이하이다.

[0096] 성분 (E)로는, 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3, 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5 및 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6 등을 들 수 있다.

[0097] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (E)의 함유량은, 바람직하게는 0.1 질량% 이상, 보다 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 바람직하게는 10.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 5.0 질량% 이하이다. 성분 (E)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유중수형 유화 화장료 조성물의 분산 안정성을 한층 더 높일 수 있다.

[0098] (성분 (F))

[0099] 성분 (F)는, HLB 값이 8.0을 넘고, 12.0 이하인 인산계 계면활성제이다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (F)를 포함하는 것이 바람직하다. 성분 (F)를 이용함으로써, 유화 안정성을 한층 더 높일 수 있다. 성분 (F)는, 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 병용되어도 된다.

[0100] 성분 (F)의 HLB 값은, 바람직하게는 8.1 이상, 보다 바람직하게는 9.0 이상, 바람직하게는 11.5 이하이다.

[0101] 성분 (F)로는, 라우릴 인산 나트륨, 세틸 인산 나트륨 및 세틸 인산 디에탄올아민 등의 모노알킬 인산 에스테르 염; 폴리옥시에틸렌 라우릴 에테르 인산 나트륨, 폴리옥시에틸렌 세틸 에테르 인산 나트륨, 폴리옥시에틸렌 올레일 에테르 인산 나트륨, 폴리옥시에틸렌 알킬페닐 에테르 인산 나트륨 및 폴리옥시에틸렌 알킬페닐 에테르 인산 트리에탄올아민 등의 폴리옥시에틸렌 알킬 에테르 인산 에스테르염 등을 들 수 있다.

- [0102] 성분 (F)는, 알킬 인산 에스테르 및/또는 그의 염, 그리고 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산 및/또는 그의 염으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 인산계 계면활성제(적어도 하나의 인산계 계면활성제)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0103] 본 명세서에 있어서는, 상기 「알킬 인산 에스테르 및/또는 그의 염, 그리고 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산 및/또는 그의 염으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 인산계 계면활성제」를 「성분 (F1)」이라고 칭하는 경우가 있고, 상기 「알킬 인산 에스테르 및/또는 그의 염」을 「성분 (F11)」이라고 칭하는 경우가 있으며, 상기 「폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산 및/또는 그의 염」을 「성분 (F12)」라고 칭하는 경우가 있다.
- [0104] 따라서, 성분 (F)는, 성분 (F1)을 포함하는 것이 바람직하다. 성분 (F1)은, 성분 (F11) 및 성분 (F12)로 이루어지는 군으로부터 선택되는 인산계 계면활성제이다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (F1)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0105] 성분 (F11)은, 알킬 인산 에스테르여도 되고, 알킬 인산 에스테르염이어도 되며, 알킬 인산 에스테르와 알킬 인산 에스테르염의 양쪽이어도 된다.
- [0106] 상기 알킬 인산 에스테르는, 인산이 갖는 3개의 히드록시기 중의 1 이상에서의 수소 원자가 알킬기로 치환된 화합물이다. 상기 알킬 인산 에스테르는, 모노에스테르체여도 되고, 디에스테르체여도 되며, 트리에스테르체여도 되고, 이들 중 2 이상의 혼합물이어도 된다.
- [0107] 상기 알킬 인산 에스테르에서의 에스테르 부분의 알킬기의 탄소수는, 바람직하게는 12 이상, 보다 바람직하게는 14 이상, 바람직하게는 36 이하, 보다 바람직하게는 30 이하, 더욱 바람직하게는 22 이하이다. 상기 알킬 인산 에스테르에서의 에스테르 부분의 알킬기는, 직쇄상이어도 되고, 분기쇄상이어도 되지만, 직쇄상인 것이 바람직하다.
- [0108] 상기 알킬 인산 에스테르염에서는, 무기염, 유기아민염 및 염기성 아미노산염 등을 들 수 있다. 상기 무기염으로는, 나트륨염 및 칼륨염 등의 알칼리 금속염; 마그네슘염 및 칼슘염 등의 알칼리 토류 금속염; 암모늄염; 알루미늄염; 아연염 등을 들 수 있다. 상기 유기아민염으로는, 모노에탄올아민염, 디에탄올아민염 및 트리에탄올아민염 등을 들 수 있다. 상기 염기성 아미노산염으로는, 아르기닌염 및 리신염 등을 들 수 있다.
- [0109] 성분 (F11)로는, 라우릴 인산, 라우릴 인산 나트륨, 라우릴 인산 이나트륨, 라우릴 인산 디에탄올아민, 라우릴 인산 트리에탄올아민, 라우릴 인산 칼륨, 세틸 인산, 세틸 인산 칼륨, 세틸 인산 트리에탄올아민 및 세틸 인산 디에탄올아민 등을 들 수 있다.
- [0110] 성분 (F11)의 시판품으로는, 상품명 「포스텐 HLP」(닛코 케미컬즈사 제조), 상품명 「Hostaphat CC」(클라리언트 재팬사 제조) 등을 들 수 있다.
- [0111] 성분 (F12)는, 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산이어도 되고, 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산염이어도 되며, 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산과 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산염의 양쪽이어도 된다.
- [0112] 상기 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산은, 폴리옥시알킬렌 잔기와 1가의 포화 지방족 알코올 잔기로 구성되는 에테르(폴리옥시알킬렌 알킬 에테르)의 인산 에스테르이다. 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르에서의 폴리옥시알킬렌 잔기를 구성하는 옥시알킬렌으로는, 옥시에틸렌, 옥시프로필렌 및 옥시부틸렌 등의 탄소수 2~4의 옥시알킬렌 등을 들 수 있다. 상기 폴리옥시알킬렌은, 폴리옥시에틸렌인 것이 바람직하다. 상기 폴리옥시알킬렌은, 1종만의 옥시알킬렌을 포함하고 있어도 되고, 2종 이상의 옥시알킬렌을 포함하고 있어도 된다.
- [0113] 상기 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르를 구성하는 1가의 포화 지방족 알코올 잔기는, 1가의 포화 지방족 탄화수소기를 포함한다. 1가의 포화 지방족 탄화수소기로는, 라우릴기, 세틸기, 스테아릴기 등의 탄소수 10~36(바람직하게는 탄소수 12~18)의 포화 지방족 탄화수소기 등을 들 수 있다. 상기 1가의 포화 지방족 탄화수소기는, 직쇄상인 것이 바람직하다.
- [0114] 상기 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산은, 모노에스테르체여도 되고, 디에스테르체여도 되며, 트리에스테르체여도 되고, 이들 중 2 이상의 혼합물이어도 된다.
- [0115] 상기 폴리옥시알킬렌 알킬 에테르 인산염에서는, 무기염, 유기아민염 및 염기성 아미노산염 등을 들 수 있다. 상기 무기염, 상기 유기아민염 및 상기 염기성 아미노산염으로는 각각, 상술의 성분 (F11)의 설명에 있어서 예시한 염을 들 수 있다.
- [0116] 성분 (F12)로는, 트리세테아레스-4 인산 및 트리세테아레스-5 인산 등의 폴리옥시알킬렌 세테아릴 에테르 인산;

디(C12-15)파레스-4 인산, 디(C12-15)파레스-6 인산 및 디(C12-15)파레스-8 인산 등의 폴리옥시알킬렌 알킬(C12-15) 에테르 인산; 그리고 이들의 염 등을 들 수 있다.

[0117] 성분 (F)는, 트리세테아레스-4 인산, 트리세테아레스-5 인산, 디(C12-15)파레스-4 인산 및 디(C12-15)파레스-6 인산, 그리고 이들의 염으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 인산계 계면활성제(적어도 하나의 인산계 계면활성제)를 포함하는 것이 바람직하다. 성분 (F1)은, 트리세테아레스-4 인산, 트리세테아레스-5 인산, 디(C12-15)파레스-4 인산 및 디(C12-15)파레스-6 인산, 그리고 이들의 염으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 인산계 계면활성제(적어도 하나의 인산계 계면활성제)인 것이 바람직하다.

[0118] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (F1)의 함유량은, 바람직하게는 0.1 질량% 이상, 보다 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 0.7 질량% 이상, 바람직하게는 10.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 5.0 질량% 이하이다. 성분 (F1)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유화 안정성을 한층 더 높일 수 있다.

[0119] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (F)의 함유량은, 바람직하게는 0.1 질량% 이상, 보다 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 0.7 질량% 이상, 바람직하게는 10.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 5.0 질량% 이하이다. 성분 (F)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유화 안정성을 한층 더 높일 수 있다.

[0120] (성분 (G))

[0121] 성분 (G)는, 분체이다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (G)를 포함하는 것이 바람직하다. 성분 (G)를 이용함으로써, 변들거림이 억제된 매트한 질감을 모발에 부여하거나, 유중수형 유화 화장료 조성물의 사용감을 조정하거나 할 수 있다. 성분 (G)는, 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 병용되어도 된다.

[0122] 성분 (G)로는, 점토 광물, 실리카(무수규산), 규조토(珪藻土), 탄산칼슘, 탄산마그네슘, 산화알루미늄, 황산바륨, 벵갈라(Bengala), 흉산화철, 흑산화철, 산화크롬, 군청, 감청, 카본블랙, 산화티탄, 이산화티탄, 산화아연, 셀룰로오스 분말(末; powder) 및 전분(옥테닐호박산 옥수수전분 에스테르 금속염 등) 등을 들 수 있다.

[0123] 상기 점토 광물을, 천연물이어도 되고, 합성물이어도 된다.

[0124] 상기 점토 광물로는, 카올린족 점토 광물, 안티고라이트족 점토 광물, 파이로필라이트족 점토 광물, 운모족 점토 광물, 스멕타이트족 점토 광물, 베미클라이트족 점토 광물, 녹나석족 점토 광물 및 유기 변성 점토 광물 등을 들 수 있다.

[0125] 상기 카올린족 점토 광물로는, 카올린, 나크라이트, 딕카이트 및 할로이사이트 등을 들 수 있다.

[0126] 상기 안티고라이트족 점토 광물로는, 안티고라이트, 아메사이트 및 크론스테드타이트 등을 들 수 있다.

[0127] 상기 파이로필라이트족 점토 광물로는, 파이로필라이트 및 탈크(활석) 등을 들 수 있다.

[0128] 상기 운모족 점토 광물로는, 일라이트, 해록석, 셀라도나이트, 세리사이트, 마이카(운모), 백운모, 크롬 백운모 및 흑운모 등을 들 수 있다.

[0129] 상기 스멕타이트족 점토 광물로는, 벤토나이트, 몬모렐로나이트, 바이엘라이트, 논트로나이트, 사포나이트, 헥토라이트 및 루센타이트 등을 들 수 있다.

[0130] 상기 베미클라이트족 점토 광물로는, 베미클라이트 등을 들 수 있다.

[0131] 상기 녹나석족 점토 광물로는, 녹나석(클로라이트) 등을 들 수 있다.

[0132] 상기 유기 변성 점토 광물로는, 스멕타이트족 점토 광물 또는 베미클라이트족 점토 광물 등이 유기 변성 처리된 유기 변성 점토 광물 등을 들 수 있다. 유기 변성 처리에는, 제4급 암모늄염형 양이온 계면활성제가 적합하게 이용된다. 상기 제4급 암모늄염형 양이온 계면활성제로는, 염화 알킬트리메틸암모늄, 염화 디알킬디메틸암모늄 및 염화 벤잘코늄 등을 들 수 있다.

[0133] 성분 (G)는, 카올린, 실리카, 규조토, 탈크 및 벤토나이트로 이루어지는 군으로부터 선택되는 분체(적어도 하나의 분체)를 포함하는 것이 바람직하다. 이 경우에는, 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상을 단단한 성상으로 하기 쉬워진다.

[0134] 본 명세서에 있어서는, 상기 「카올린, 실리카, 규조토, 탈크 및 벤토나이트로 이루어지는 군으로부터 선택되는

분체」를 「성분 (G1)」이라고 칭하는 경우가 있다.

[0135] 따라서, 성분 (G)는, 성분 (G1)을 포함하는 것이 바람직하다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (G1)을 포함하는 것이 바람직하다.

[0136] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (G1)의 함유량은, 바람직하게는 0.1 질량% 이상, 보다 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 0.7 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하, 보다 더 바람직하게는 30.0 질량% 이하, 더욱 바람직하게는 20.0 질량% 이하, 더욱더 바람직하게는 10.0 질량% 이하, 특히 바람직하게는 5.0 질량% 이하이다.

[0137] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 성분 (G)의 함유량은, 바람직하게는 0.5 질량% 이상, 보다 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다.

[0138] (다른 성분)

[0139] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 상술한 성분 (A)~(G) 이외의 다른 성분을 포함하고 있어도 된다. 상기 다른 성분으로는, 성분 (A)와는 다른 25°C에서 고형인 유성 성분, 성분 (B)와는 다른 25°C에서 액상인 유성 성분, 성분 (C) 및 성분 (F)의 양쪽과는 다른 계면활성제(음이온 계면활성제, 양이온 계면활성제, 비이온 계면활성제 및 양성 계면활성제 등), 다가 알코올, 증점제, 보습제, 살균제, 펄화제, 항염증제, 청량제, pH 조정제, 향료, 자외선 흡수제, 산화 방지제, 금속 이온 봉쇄제(킬레이트제), 괴막 형성성 폴리머, 색소, 안료, 비타민류, 아미노산류, 수렴제, 미백제, 동식물 추출물, 산 및 알칼리 등을 들 수 있다. 상기 다른 성분은, 각각 1종만이 이용되어도 되고, 2종 이상이 이용되어도 된다.

[0140] <성분 (A)와는 다른 25°C에서 고형인 유성 성분>

[0141] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (A)와는 다른 25°C에서 고형인 유성 성분(이하, 25°C에서 고형인 유성 성분 (X)라고 기재하는 경우가 있다)을 포함하는 것이 바람직하다. 25°C에서 고형인 유성 성분 (X)는, 융점이 65°C 미만 또는 100°C를 넘는 25°C에서 고형인 유성 성분이다. 25°C에서 고형인 유성 성분 (X)는, 융점이 65°C 미만인 25°C에서 고형인 유성 성분인 것이 바람직하다.

[0142] 25°C에서 고형인 유성 성분 (X)로는, 바셀린, 스테아릴 알코올, 시어기름, 망고 버터, 아스트로칼륨 무루무루 종자유 및 밀랍 등을 들 수 있다.

[0143] <성분 (B)와는 다른 25°C에서 액상인 유성 성분>

[0144] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 성분 (B)와는 다른 25°C에서 액상인 유성 성분(이하, 25°C에서 액상인 유성 성분 (X)라고 기재하는 경우가 있다)을 포함하는 것이 바람직하다. 25°C에서 액상인 유성 성분 (X)는, 식물유 및 지방산 트리글리세리드의 양쪽과는 다른 25°C에서 액상인 유성 성분이다.

[0145] 25°C에서 액상인 유성 성분 (X)로는, 탄화수소유, 실리콘유 및 에스테르유 등을 들 수 있다.

[0146] 상기 탄화수소유(25°C에서 액상인 탄화수소유)로는, α-올레핀 올리고머, 스쿠알란(합성 스쿠알란, 식물성 스쿠알란), 스쿠알렌, 유동 이소파라핀, 유동 파라핀(미네랄 오일), (C13-15)알칸, 수소 첨가 폴리이소부텐, 수소 첨가 폴리데센, 경질 이소파라핀(이소도데칸), 경질 유동 이소파라핀 및 유동 이소파라핀 등을 들 수 있다.

[0147] 상기 실리콘유(25°C에서 액상인 실리콘유)로는, 메틸폴리실록산, 메틸페닐실록산, 고중합 메틸폴리실록산, 폴리(옥시에틸렌 · 옥시프로필렌)메틸폴리실록산 공중합체, 시클로펜타실록산, 데카메틸시클로펜타실록산, 옥타메틸시클로테트라실록산, 폴리옥시에틸렌 · 메틸폴리실록산 공중합체, 아미노에틸아미노프로필메틸실록산 · 디메틸폴리실록산 공중합체 및 디메티콘을 등을 들 수 있다.

[0148] 상기 에스테르유(25°C에서 액상인 에스테르유)로는, 이소노난산 이소노닐, 미리스틴산 이소프로필, 팔미틴산 에틸헥실(팔미틴산 옥틸), 에틸헥산산 세틸, 네오펜탄산 이소데실, 라우린산 헥실, 라우린산 이소아밀, 아디핀산 디이소부틸, 이소노난산 에틸헥실(이소노난산 옥틸), 이소노난산 이소데실, 미리스틴산 옥틸도데실, 호박산 디에틸헥실, 올레인산 옥틸도데실, 이소스테아린산 옥틸도데실, 사과산 디이소스테아릴, 세바신산 디에틸헥실, 테트라-2-에틸헥산산 펜타에리스리톨, 테트라 옥탄산 펜타에리스리톨 및 테트라이소스테아린산 펜타에리트리트 등을 들 수 있다.

[0149] <HLB 값이 12.0을 넘는 친수성 계면활성제>

[0150] 유중수형의 유화 안정성을 한층 더 높이는 관점에서, 상기 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, HLB 값이 12.0

을 넘는 친수성 계면활성제(이하, 친수성 계면활성제 (X)라고 기재하는 경우가 있다)의 함유량이 적은 것이 바람직하다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 친수성 계면활성제 (X)를 포함하지 않거나 또는 3.0 질량% 이하의 함유량으로 포함하는 것이 바람직하다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물이 친수성 계면활성제 (X)를 포함하는 경우에, 상기 유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중, 친수성 계면활성제 (X)의 함유량은, 바람직하게는 3.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 2.0 질량% 이하, 더욱 바람직하게는 1.0 질량% 이하이다. 특히, 유중수형 유화 화장료 조성물에 있어서, HLB 값이 12.0 이하인 계면활성제의 함유량보다도, 친수성 계면활성제 (X)의 함유량 쪽이 많은 경우에는, 유중수형 유화 조성물을 유지할 수 없게 될 가능성이 있다.

[0151] (유중수형 유화 화장료 조성물의 다른 상세)

[0152] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물의 제조 방법은, 특별히 한정되지 않고, 공지의 유중수형 유화 화장료 조성물의 제조 방법을 채용할 수 있다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물의 제조 방법으로는, 예를 들면, 가열하면서 각 성분을 혼합 및 유화하여 혼합액을 얻은 후, 얻어진 혼합액을 냉각 고화하는 방법 등을 들 수 있다. 각 성분을 혼합하는 방법으로는, 디스퍼 박서 및 패들 박서 등의 교반 장치를 이용하는 방법 등을 들 수 있다.

[0153] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 예를 들면, 용기에 충전된 형태로 이용할 수 있다. 상기 용기로는, 튜브 용기, 디스펜서 용기(펌프 용기), 자(jar) 용기 및 조출(繰出) 용기 등을 들 수 있다. 상기 용기는, 자 용기인 것이 바람직하다.

[0154] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물의 용도는, 특별히 한정되지 않는다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물의 용도로는, 예를 들면, 정발제 및 아웃바스 트리트먼트제 등의 모발 화장료; 보습 화장료(손용, 바디용, 얼굴용, 두피용 등) 등의 피부 화장료 등을 들 수 있다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 예를 들면, 모발 화장료 조성물 또는 피부 화장료 조성물이다.

[0155] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 모발의 정리를 양호하게 하는 특성을 가지므로, 모발 화장료 조성물인 것이 바람직하다. 또, 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 피부에 보습감을 부여하는 특성을 가지므로, 피부 화장료 조성물이어도 된다. 또한, 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 모발 화장료와 피부 화장료의 양쪽에 병용할 수 있는 화장료 조성물이어도 된다. 상술한 바와 같이, 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 모발 화장료로서 모발에 도포하여 이용하는 것에 더해, 보습 등을 목적으로, 피부에 도포하여 이용할 수도 있다.

[0156] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상은, 특별히 한정되지 않는다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상은, 겔상이어도 되고, 밤상이어도 되며, 클레이상이어도 되고, 고형상이어도 되며, 이들 이외의 성상이어도 된다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상은, 밤상 또는 클레이상인 것이 바람직하다. 상기 유중수형 유화 화장료 조성물은, 밤상 유중수형 유화 화장료 조성물(소위, 헤어 밤)인 것이 바람직하고, 클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물(소위, 헤어 클레이)인 것도 바람직하다.

[0157] 이하, 밤상 유중수형 유화 화장료 조성물과 클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물에서, 바람직한 양태가 다른 부분에 대해서 특별히 기재한다.

[0158] <밤상 유중수형 유화 화장료 조성물(헤어 밤)>

[0159] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(밤상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B1)의 함유량은, 바람직하게는 0.3 질량% 이상, 보다 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 2.0 질량% 이상, 바람직하게는 15.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 10.0 질량% 이하이다. 성분 (B1)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0160] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(밤상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B2)의 함유량은, 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 10.0 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 15.0 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다. 성분 (B2)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0161] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(밤상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B)의 함유량은, 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 10.0 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 15.0 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다. 성분 (B)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 퍼짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있

다.

[0162] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(밥상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B), 성분 (B) 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량은, 바람직하게는 15.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 30.0 질량% 이상, 더욱 바람직하게는 35.0 질량% 이상, 바람직하게는 70.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 60.0 질량% 이하이다. 상기 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 페짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또한, 상기 「성분 (B), 성분 (B) 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분」이란, 바꾸어 말하면, 「식물유, 지방산 트리글리세리드, 식물유 이외의 에스테르유, 지방산 트리글리세리드 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분」이다.

[0163] <클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물(헤어 클레이)>

[0164] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B1)의 함유량은, 바람직하게는 0.3 질량% 이상, 보다 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 바람직하게는 20.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 15.0 질량% 이하이다. 성분 (B1)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 페짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0165] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B2)의 함유량은, 바람직하게는 1.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 2.0 질량% 이상, 바람직하게는 30.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 20.0 질량% 이하이다. 성분 (B2)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 페짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0166] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B)의 함유량은, 바람직하게는 3.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 바람직하게는 30.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 25.0 질량% 이하이다. 성분 (B)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 페짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다.

[0167] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (B), 성분 (B) 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량은, 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 10.0 질량% 이상, 바람직하게는 30.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 25.0 질량% 이하이다. 상기 25°C에서 액상인 유성 성분의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 페짐을 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또, 모발의 정리를 한층 더 양호하게 할 수 있다. 또한, 상기 「성분 (B), 성분 (B) 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분」이란, 바꾸어 말하면, 「식물유, 지방산 트리글리세리드, 식물유 이외의 에스테르유, 지방산 트리글리세리드 이외의 에스테르유, 탄화수소유 및 실리콘유로 이루어지는 군으로부터 선택되는 25°C에서 액상인 유성 성분」이다.

[0168] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물)은, 성분 (G)를 포함하는 것이 바람직하다. 성분 (G)를 이용함으로써, 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상을 단단한 성상으로 할 수 있다. 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상을 단단한 성상으로 하는 효과에 더해 매트한(번들거림을 없앤) 질감을 부여하는 관점에서는, 성분 (G)는, 성분 (G1)을 포함하는 것이 바람직하다. 따라서, 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물)은, 성분 (G1)을 포함하는 것이 바람직하다.

[0169] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (G)의 함유량은, 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 10.0 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다. 성분 (G)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상을 단단한 성상으로 할 수 있다.

[0170] 상기 유중수형 유화 화장료 조성물(클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물) 100 질량% 중, 성분 (G1)의 함유량은, 바람직하게는 5.0 질량% 이상, 보다 바람직하게는 10.0 질량% 이상, 바람직하게는 50.0 질량% 이하, 보다 바람직하게는 40.0 질량% 이하이다. 성분 (G1)의 함유량이 상기 하한 이상 및 상기 상한 이하이면, 유중수형 유화 화장료 조성물의 성상을 단단한 성상으로 할 수 있다.

[0171] 실시예

- [0172] 이하, 본 발명에 대해서, 실시예 및 비교예를 들어 구체적으로 설명한다. 본 발명은, 이하의 실시예만으로 한정되지 않는다.
- [0173] 실시예 및 비교예에서는, 하기의 성분을 이용했다.
- [0174] (성분 (A))
- [0175] 카르나우바납(융점: 88°C)
- [0176] 해바라기 종자납(융점: 78°C)
- [0177] 미강납(융점: 78°C)
- [0178] 칸델릴라납(융점: 70°C)
- [0179] 마이크로크리스탈린 왁스 1(니혼 세이로사 제조 「HI-MIC1090」, 융점: 88°C)
- [0180] 마이크로크리스탈린 왁스 2(Sonneborn사 제조 「MULTIWAX W-835」, 융점: 76°C)
- [0181] 파라핀 왁스 1(융점: 73°C)
- [0182] (성분 (B))
- [0183] 트리2-에틸헥산산 글리세릴
- [0184] 트리(카프릴산/카프린산)글리세릴
- [0185] 피마자유
- [0186] 크람베 아비시니카 종자유
- [0187] 아르간 오일
- [0188] 호호바유
- [0189] (성분 (C))
- [0190] 스테아린산 소르비탄(HLB 값: 4.5)
- [0191] 베헨산 글리세릴(HLB 값: 3.4)
- [0192] 폴리옥시에틸렌(5E.O.) 베헤닐 에테르(HLB 값: 7.0)
- [0193] 스테아린산 글리세릴(HLB 값: 3.0)
- [0194] (성분 (D))
- [0195] 정제수
- [0196] (성분 (E))
- [0197] 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5
- [0198] 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6
- [0199] 폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3
- [0200] (성분 (F))
- [0201] 트리세테아레스-4 인산(HLB 값: 10.0~11.0)
- [0202] (성분 (G))
- [0203] 카올린
- [0204] 실리카
- [0205] (그 외)
- [0206] 디올레스-8 인산 Na(HLB 값: 12.5)

- [0207] 디스테아린산 PEG-250(HLB 값: 19.2)
- [0208] 미네랄 오일(25°C에서 액상인 유성 성분)
- [0209] 수소 첨가 폴리이소부텐(25°C에서 액상인 유성 성분)
- [0210] 이소노난산 이소노닐(25°C에서 액상인 유성 성분)
- [0211] 미리스틴산 이소프로필(25°C에서 액상인 유성 성분)
- [0212] 옥타스테아린산 폴리글리세릴-6(25°C에서 액상인 유성 성분)
- [0213] 바셀린(25°C에서 고형인 유성 성분)
- [0214] 파라핀 왁스 2(융점: 53°C)
- [0215] 스테아릴 알코올(25°C에서 고형인 유성 성분)
- [0216] 밀랍(25°C에서 고형인 유성 성분)
- [0217] 시어기름(25°C에서 고형인 유성 성분)
- [0218] 트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴(HLB 값: 8.0)
- [0219] 세테스-40(HLB 값: 20.0)
- [0220] 글리세린(다가 알코올)
- [0221] 디프로필렌 글리콜(다가 알코올)
- [0222] (실시예 1~17 및 비교예 1~5)
- [0223] 하기의 표 1~5에 나타내는 배합 성분을 배합(배합 단위는 질량%)하고, 가열하면서 각 성분을 혼합 및 유화하여 혼합액을 조제했다. 얻어진 혼합액 50g을 자 용기(원통상, 바닥부의 직경 45mm, 높이 45mm)에 주입했다. 주입 후, 24시간 정치(靜置)함으로써, 혼합액을 냉각하고 고화시켜, 유중수형 유화 화장료 조성물을 조제했다. 표 중의 배합량(유중수형 유화 화장료 조성물 100 질량% 중의 배합량)은, 순분(純分)의 배합량(단위: 질량%)으로 나타냈다.
- [0224] 또한, 실시예 1~10에서 제작한 유중수형 유화 화장료 조성물은, 밤상 유중수형 유화 화장료 조성물(헤어 밤)이고, 실시예 11~17에서 제작한 유중수형 유화 화장료 조성물은, 클레이상 유중수형 유화 화장료 조성물(헤어 클레이)이다. 또한, 비교예 1에서 제작한 유중수형 유화 화장료 조성물은, 밤상과도 클레이상과도 다른 성상의 화장료 조성물이었다. 또, 비교예 2, 3에서는, 조성물을 유화시킬 수 없었기 때문에, 이후의 평가는 행하지 않았다. 또한, 비교예 4, 5에서는, 조성물을 유중수형으로 유화시키지 못하고, 수중유형 유화 화장료 조성물이 얻어졌기 때문에, 시험예 3 이외의 평가는 행하지 않았다.
- [0225] (비교 대상예 1: 유성 화장료 조성물(헤어 밤))
- [0226] 하기의 표 6에 나타내는 배합 성분을 배합(배합 단위는 질량%)하고, 가열 혼합하여 혼합액을 조제했다. 얻어진 혼합액 50g을 자 용기(원통상, 바닥부의 직경 45mm, 높이 45mm)에 주입했다. 주입 후, 24시간 정치함으로써, 혼합액을 냉각하고 고화시켜, 유성 화장료 조성물(헤어 밤)을 조제했다. 표 중의 배합량(유성 화장료 조성물 100 질량% 중의 배합량)은, 순분의 배합량(단위: 질량%)으로 나타냈다.
- [0227] (비교 대상예 2: 유성 화장료 조성물(헤어 클레이))
- [0228] 하기의 표 6에 나타내는 배합 성분을 배합(배합 단위는 질량%)하고, 가열 혼합하여 혼합액을 조제했다. 얻어진 혼합액 50g을 자 용기(원통상, 바닥부의 직경 45mm, 높이 45mm)에 주입했다. 주입 후, 24시간 정치함으로써, 혼합액을 냉각하고 고화시켜, 유성 화장료 조성물(헤어 클레이)을 조제했다. 표 중의 배합량(유성 화장료 조성물 100 질량% 중의 배합량)은, 순분의 배합량(단위: 질량%)으로 나타냈다.
- [0229] (평가)
- [0230] 얻어진 유중수형 유화 화장료 조성물 및 유성 화장료 조성물에 대해서, 이하의 평가를 행하였다. 또한, 시험예 1~4의 평가는 전문 폐널 3이 행하고, 협의하여 평가 결과를 결정했다.

[0231] (시험예 1: 퍼짐)

[0232] 동일한 성상을 갖는 유성 화장료 조성물과 비교하여, 얻어진 유중수형 유화 화장료 조성물의 퍼짐이 양호한지 여부를 평가했다. 즉, 실시예 1~10에서 제작한 유중수형 유화 화장료 조성물(헤어 밤)은, 비교 대상예 1에서 제작한 유성 화장료 조성물(헤어 밤)과 비교했다. 또, 실시예 11~17에서 제작한 유중수형 유화 화장료 조성물(헤어 클레이)은, 비교 대상예 2에서 제작한 유성 화장료 조성물(헤어 클레이)과 비교했다. 또한, 비교예 1에서 제작한 유중수형 유화 화장료 조성물은, 비교 대상예 1에서 제작한 유성 화장료 조성물(헤어 밤)과 비교했다.

[0233] 얻어진 화장료 조성물 약 1g을 손바닥에 덜어, 양손의 손바닥을 서로 비벼 손바닥 상에서 떴을 때의 퍼기 쉬움을 하기의 기준으로 평가했다.

[0234] <퍼짐의 평가 기준>

○(양호): 비교 대상예와 비교하여, 퍼짐이 뚜렷하게 양호함

×(불량): 비교 대상예와 비교하여, 퍼짐이 약간 좋은 정도이거나 또는 등등 이하임

[0237] (시험예 2: 모발의 정리)

[0238] 얻어진 유중수형 유화 화장료 조성물 약 1g을 손바닥에 덜어, 손바닥 상에서 편 후, 느슨한 웨이브가 있는 미디엄 헤어의 헤어 가발(유칼리 재팬사 제조)에, 모발을 움켜쥐듯이 하여 도포하고, 정발을 실시했다(웨이브가 있는 머리 모양). 정발하고 나서 3시간 후의 가발의 모발을 육안으로 관찰하고, 모발의 정리를 하기의 기준으로 평가했다.

[0239] <모발 정리의 평가 기준>

○(양호): 웨이브가 있는 머리 모양이 유지되어 있음

×(불량): 모발이 흩어지거나, 웨이브가 풀리거나 하여, 머리 모양이 유지되어 있지 않음

[0242] (시험예 3: 끈적임)

[0243] 시험예 2에서 정발한 직후의 가발을 손으로 만졌다. 그 결과, 실시예에서 얻어진 유중수형 유화 화장료 조성물을 이용하여 정발한 가발에서는, 끈적임이 느껴지지 않았다. 한편, 비교예 4, 5에서 얻어진 수중유형 유화 화장료 조성물을 이용해 시험예 2와 마찬가지로 하여 정발한 가발을 손으로 만진 결과, 끈적임이 느껴졌다.

[0244] (시험예 4: 보습감)

[0245] 시험예 2에서 정발한 후, 손바닥에 남은 유중수형 유화 화장료 조성물을 손등에 펴 바르듯이 도포한 결과, 실시예에서 얻어진 유중수형 유화 화장료 조성물에서는, 촉촉한 양호한 보습감이 느껴졌다.

[0246] 조성 및 결과를 하기의 표 1~6에 나타낸다.

표 1

			실시예				
			1	2	3	4	5
성분 (A)	카르나우바납(융점: 88°C)	질량%	2.0	2.0	2.0	1.0	
	해바리기 층자납(융점: 78°C)	질량%					3.0
	미강납(융점: 78°C)	질량%				1.0	
	칸델릴라납(융점: 70°C)	질량%					
	マイ크로크리스탈린 왁스1(융점: 88°C)	질량%	3.0	3.0	3.0	5.0	3.0
	マイ크로크리스탈린 왁스2(융점: 76°C)	질량%	6.0	6.0	6.0	2.0	2.0
	파라핀 왁스1(융점: 73°C)	질량%	2.0	2.0	2.0		2.0
성분 (B)	트리2-에틸헥산산 글리세릴	질량%	25.0	20.0	20.0	5.0	13.0
	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	질량%				20.0	
	피마자유	질량%	3.0	5.0	5.0		3.0
	크림베 아비시니카 종자유	질량%	1.0			1.0	2.0
	아르간 오일	질량%				0.5	1.0
	호호바유	질량%					1.0
성분 (C)	스테아린산 소르비탄(HLB값: 4.5)	질량%				1.0	4.0
	베헨산 글리세릴(HLB값: 3.4)	질량%	2.0	2.0	2.0		
	폴리옥시에틸렌(5E.O) 베헤닐 에테르(HLB값: 7.0)	질량%					
	스테아린산 글리세릴(HLB값: 3.0)	질량%				3.0	1.0
성분 (D)	정제수	질량%	32.0	30.0	30.0	28.0	35.0
성분 (E)	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	질량%	1.0	1.0	3.0	1.0	
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	질량%					2.0
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3	질량%					1.0
	미네랄 오일	질량%	잔부	잔부	잔부	잔부	잔부
	수소 첨가 폴리이소부텐	질량%	6.0	6.0	6.0		7.0
	이소노난산 이소노닐	질량%	1.0	1.0	1.0		
	미리스틴산 이소프로필	질량%					
	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	질량%	2.0				
	비셀린	질량%					
	파라핀 왁스2(융점: 53°C)	질량%					
성분 (F)	스테아릴 알코올	질량%	1.0	1.0	1.0		
	밀랍	질량%					
	시어기름	질량%					
	트리세테아레스-4 인산(HLB값: 10.0~11.0)	질량%	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0
	디올레스-8 인산 Na(HLB값: 12.5)	질량%					
성분 (G)	디스테아린산 PEG-250(HLB값: 19.2)	질량%	0.1	0.1			
	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴(HLB값: 8.0)	질량%	3.0				2.0
	세테스-40(HLB값: 20.0)	질량%					
	글리세린	질량%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	디프로필렌 글리콜	질량%					
	카울린	질량%					
	실리카	질량%					
합계		질량%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
성분 (A)의 함유량		질량%	13.0	13.0	13.0	9.0	10.0
성분 (B)의 함유량		질량%	29.0	25.0	25.0	26.5	20.0
평가		퍼짐		○	○	○	○
평가		모발의 정리		○	○	○	○

표 2

			실시예				
			6	7	8	9	10
성분 (A)	카르나우바납(융점:88°C)	질량%	1.0		2.0	2.0	1.0
	해바리기 종자납(융점:78°C)	질량%					1.0
	미강납(융점:78°C)	질량%					
	칸텔릴라납(융점:70°C)	질량%	1.0				
	マイ크로크리스탈린 왁스1(융점:88°C)	질량%	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
	マイ크로크리스탈린 왁스2(융점:76°C)	질량%	6.0	8.0	10.0	10.0	
	파라핀 왁스1(융점:73°C)	질량%	2.0	5.0			3.0
성분 (B)	트리[2-에틸헥산산 글리세릴	질량%	15.0	20.0	10.0	10.0	5.0
	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	질량%			10.0		
	피마자유	질량%		5.0		5.0	10.0
	크람베 아비시니카 종자유	질량%					
	아르간 오일	질량%		1.0			1.0
	호호바유	질량%					
성분 (C)	스테아린산 소르비坦(HLB값:4.5)	질량%	2.0	2.0			
	베헨산 글리세릴(HLB값:3.4)	질량%	1.0		1.5	1.5	1.0
	폴리옥시에틸렌(5E.O.) 베헤닐 에테르(HLB값:7.0)	질량%		1.0			2.0
	스테아린산 글리세릴(HLB값:3.0)	질량%					
성분 (D)	정제수	질량%	30.0	30.0	28.0	30.0	30.0
성분 (E)	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	질량%	2.0	3.0			
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	질량%			0.5		
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3	질량%					1.0
	미네랄 오일	질량%	잔부	잔부	잔부	잔부	잔부
	수소 침가 폴리이소부텐	질량%		3.0			
	이소노난산 이소노닐	질량%					
	미리스틴산 이소프로필	질량%				10.0	
	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	질량%	1.0		1.5	1.5	
	바셀린	질량%					3.0
	파라핀 왁스2(융점:53°C)	질량%					5.0
	스테아릴 알코올	질량%			1.0	1.0	
	밀랍	질량%				0.5	
	시어기름	질량%	2.0		0.5		
성분 (F)	트리세테아레스-4 인산(HLB값:10.0~11.0)	질량%		1.0			
	디올레스-8 인산 Na(HLB값:12.5)	질량%					
	디스테아린산 PEG-250(HLB값:19.2)	질량%			0.1		
	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴(HLB값:8.0)	질량%	2.0	2.0		3.0	
	세테스-40(HLB값:20.0)	질량%					
	글리세린	질량%	3.0	3.0	3.0	3.0	
	디프로필렌 글리콜	질량%					3.0
성분 (G)	카올린	질량%					
	실리카	질량%					
	합계	질량%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	성분 (A)의 함유량	질량%	13.0	14.0	15.0	15.0	8.0
	성분 (B)의 함유량	질량%	15.0	26.0	20.0	15.0	16.0
평가	퍼침		○	○	○	○	○
	모발의 정리		○	○	○	○	○

표 3

			실시예			
			11	12	13	14
성분 (A)	카르나우바납(융점:88°C)	질량%	1.0	3.0	3.0	1.0
	해바라기 종자납(융점:78°C)	질량%				
	미강납(융점:78°C)	질량%				
	칸델릴라납(융점:70°C)	질량%				
	マイ크로크리스탈린 왁스1(융점:88°C)	질량%	6.0		2.0	6.0
	マイ크로크리스탈린 왁스2(융점:76°C)	질량%	8.0		6.0	8.0
	파라핀 왁스1(융점:73°C)	질량%	5.0	3.0	4.5	5.0
성분 (B)	트리2-에틸헥산산 글리세릴	질량%	8.0	12.0	8.0	8.0
	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	질량%				
	피마자유	질량%	4.0	4.0	4.0	4.0
	크람베 아비시니카 종자유	질량%				
	아르간 오일	질량%				
성분 (C)	호호바유	질량%				
	스테아린산 소르비탄(HLB값:4.5)	질량%	2.0	2.0		2.0
	베헨산 글리세릴(HLB값:3.4)	질량%				
	폴리옥시에틸렌(5E.O.) 베헤닐 에테르(HLB값:7.0)	질량%				
성분 (D)	스테아린산 글리세릴(HLB값:3.0)	질량%			2.0	
	정제수	질량%	30.0	30.0	30.0	30.0
성분 (E)	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	질량%	1.0		1.0	1.0
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	질량%				
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3	질량%		1.0		
성분 (F)	미네랄 오일	질량%	잔부	잔부	잔부	잔부
	수소 첨가 폴리이소부텐	질량%				
	이소노난산 이소노닐	질량%				
	미리스틴산 이소프로필	질량%				
	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	질량%				
	비셀린	질량%				
	파라핀 왁스2(융점:53°C)	질량%		5.0		
	스테아릴 일코올	질량%		1.0		
	밀랍	질량%				
	시어기름	질량%			1.0	
성분 (G)	트리세테아레스-4 인산(HLB값:10.0~11.0)	질량%	2.0	2.0	2.0	2.0
	디올레스-8 인산 Na(HLB값:12.5)	질량%				
	디스테아린산 PEG-250(HLB값:19.2)	질량%		0.1	0.5	0.3
	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴(HLB값:8.0)	질량%	3.0	3.0		
	세테스-40(HLB값:20.0)	질량%				
	글리세린	질량%	3.0	3.0		3.0
	디프로필렌 글리콜	질량%			3.0	
평가	카울린	질량%	20.0	20.0	20.0	20.0
	실리카	질량%				
합계		질량%	100.0	100.0	100.0	100.0
성분 (A)의 함유량		질량%	20.0	6.0	15.5	20.0
성분 (B)의 함유량		질량%	12.0	16.0	12.0	12.0
평가		퍼짐		○	○	○
		모발의 정리		○	○	○

표 4

			실시예		
			15	16	17
성분 (A)	카르나우바납(융점:88°C)	질량%	1.0	1.0	1.0
	해바라기 종자납(융점:78°C)	질량%			
	미강납(융점:78°C)	질량%			
	칸델릴라납(융점:70°C)	질량%			
	마이크로크리스탈린 왁스1(융점:88°C)	질량%	2.0	2.0	2.0
	마이크로크리스탈린 왁스2(융점:76°C)	질량%	6.0	6.0	6.0
	파라핀 왁스1(융점:73°C)	질량%	1.0	1.0	1.0
성분 (B)	트리2-에틸헥산산 글리세릴	질량%	10.0	13.0	10.0
	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	질량%			
	피마자유	질량%	4.0	4.0	4.0
	크람베 아비시니카 종자유	질량%			
	아르간 오일	질량%			
성분 (C)	호호바유	질량%			
	스테아린산 소르비탄(HLB값:4.5)	질량%	2.0	2.0	
	베헨산 글리세릴(HLB값:3.4)	질량%			1.0
	폴리옥시에틸렌(5E.O.) 베헤닐 에테르(HLB값:7.0)	질량%			
성분 (D)	스테아린산 글리세릴(HLB값:3.0)	질량%			
	정제수	질량%	34.0	31.0	35.0
성분 (E)	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	질량%	2.0	2.0	0.5
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	질량%			0.5
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3	질량%			
성분 (F)	미네랄 오일	질량%			
	수소 침가 폴리이소부텐	질량%			
	이소노난산 이소노닐	질량%			
	미리스틴산 이소프로필	질량%			
	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	질량%			1.0
	바셀린	질량%			
	파라핀 왁스2(융점:53°C)	질량%			
	스테아릴 알코올	질량%			
	밀랍	질량%			
	시어기름	질량%			
성분 (G)	트리세테아레스-4 인산(HLB값:10.0~11.0)	질량%	2.0	2.0	2.0
	디올레스-8 인산 Na(HLB값:12.5)	질량%			
	디스테아린산 PEG-250(HLB값:19.2)	질량%			
	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴(HLB값:8.0)	질량%	3.0	3.0	3.0
	세테스-40(HLB값:20.0)	질량%			
성분 (H)	글리세린	질량%	3.0	3.0	3.0
	디프로필렌 글리콜	질량%			
	카올린	질량%	30.0	10.0	15.0
	실리카	질량%		20.0	15.0
	합계	질량%	100.0	100.0	100.0
성분 (A)의 함유량		질량%	10.0	10.0	10.0
성분 (B)의 함유량		질량%	14.0	17.0	14.0
평가	퍼짐		○	○	○
	모발의 정리		○	○	○

표 5

			비교예				
			1	2	3	4	5
성분 (A)	카르나우바납(융점:88°C)	질량%	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0
	해바리기 촘자납(융점:78°C)	질량%					
	미강납(융점:78°C)	질량%					
	칸델릴라납(융점:70°C)	질량%					
	マイ크로크리스탈린 왁스1(융점:88°C)	질량%	3.0	3.0	3.0	3.0	
	マイ크로크리스탈린 왁스2(융점:76°C)	질량%	6.0	6.0	6.0	6.0	
	파라핀 왁스1(융점:73°C)	질량%	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0
성분 (B)	트리2-에틸헥산산 글리세릴	질량%		25.0	25.0	20.0	8.0
	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	질량%					
	피마자유	질량%		3.0	3.0	5.0	4.0
	크람베 아비시니카 증지유	질량%		1.0	1.0		
	아르간 오일	질량%					
	호호바유	질량%					
성분 (C)	스테아린산 소르비탄(HLB값:4.5)	질량%					
	베헨산 글리세릴(HLB값:3.4)	질량%	2.0		2.0		
	폴리옥시에틸렌(5E.O) 베헤닐 에테르(HLB값:7.0)	질량%					
	스테아린산 글리세릴(HLB값:3.0)	질량%					
성분 (D)	정제수	질량%	32.0	32.0		30.0	30.0
성분 (E)	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	질량%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	질량%					
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3	질량%					
	미네랄 오일	질량%	잔부	잔부	잔부	잔부	잔부
	수소 침가 폴리이소부텐	질량%	6.0	6.0	6.0	6.0	
	이소노난산 이소노닐	질량%	1.0	1.0	1.0	1.0	
	미리스틴산 이소프로필	질량%					
	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	질량%	2.0	2.0	2.0		
	바셀린	질량%					6.0
	파라핀 왁스2(융점:53°C)	질량%					8.0
	스테아릴 알코올	질량%	1.0	1.0	1.0	1.0	
	밀랍	질량%					
	시어기름	질량%					
성분 (F)	트리세테아레스-4 인산(HLB값:10.0~11.0)	질량%	1.0		1.0		
	디올레스-8 인산 Na(HLB값:12.5)	질량%					5.0
	디스테아린산 PEG-250(HLB값:19.2)	질량%					
	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴 (HLB값:8.0)	질량%					
	세테스-40(HLB값:20.0)	질량%				3.0	1.0
	글리세린	질량%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	디프로필렌 글리콜	질량%					
성분 (G)	카울린	질량%					20.0
	실리카	질량%					
	합계	질량%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	성분 (A)의 함유량	질량%	13.0	13.0	13.0	13.0	7.0
	성분 (B)의 함유량	질량%	0.0	29.0	29.0	25.0	12.0
평가	퍼짐		×	-	-	-	-
	모발의 정리		×	-	-	-	-

표 6

			비교 대상예	
			1	2
성분 (A)	카르나우바납(융점: 88°C)	질량%		10.0
	해바라기 종자납(융점: 78°C)	질량%		
	미강납(융점: 78°C)	질량%		
	칸델릴라납(융점: 70°C)	질량%		
	マイ크로크리스탈린 액스1(융점: 88°C)	질량%		
	マイ크로크리스탈린 액스2(융점: 76°C)	질량%		20.0
	파라핀 액스1(융점: 73°C)	질량%		
성분 (B)	트리2-에틸헥산산 글리세릴	질량%		
	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	질량%		
	피마자유	질량%		
	크랄베 아비시니카 종자유	질량%		
	아르간 오일	질량%		
	호호바유	질량%		
성분 (C)	스테아린산 소르비탄(HLB값: 4.5)	질량%		
	베헌산 글리세릴(HLB값: 3.4)	질량%		
	폴리옥시에틸렌(5E.O.) 베헤닐 에테르(HLB값: 7.0)	질량%		
	스테아린산 글리세릴(HLB값: 3.0)	질량%		
성분 (D)	정제수	질량%		
성분 (E)	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	질량%		
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	질량%		
	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3	질량%		
	미네랄 오일	질량%		1.0
	수소 첨가 폴리이소부텐	질량%		
	이소노난산 이소노닐	질량%		
	미리스틴산 이소프로필	질량%		
	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	질량%		
	바셀린	질량%		잔부
	파라핀 액스2(융점: 53°C)	질량%		5.0
	스테아릴 알코올	질량%		
	밀랍	질량%	10.0	
	시어기름	질량%	80.0	
성분 (F)	트리세테아레스-4 인산(HLB값: 10.0~11.0)	질량%		
	디올레스-8 인산 Na(HLB값: 12.5)	질량%		
	디스테아린산 PEG-250(HLB값: 19.2)	질량%		
	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴(HLB값: 8.0)	질량%	10.0	17.0
	세테스-40(HLB값: 20.0)	질량%		
	글리세린	질량%		
	디프로필렌 글리콜	질량%		
성분 (G)	카울린	질량%		20.0
	실리카	질량%		
	합계	질량%	100.0	100.0
	성분 (A)의 함유량	질량%	0.0	30.0
	성분 (B)의 함유량	질량%	0.0	0.0

[0252]

[0253] 이하에, 본 발명의 유중수형 유화 화장료 조성물의 처방예를 나타낸다.

[0254] (처방예 1: 헤어 밤)

[0255] 카르나우바납 2.0 질량%

[0256] 미강납 1.0 질량%

[0257] 마이크로크리스탈린 액스(융점: 88°C) 3.0 질량%

[0258] 트리2-에틸헥산산 글리세릴 20.0 질량%

[0259] 피마자유 3.0 질량%

[0260]	아르간 오일	2.0 질량%
[0261]	베헨산 글리세릴	1.5 질량%
[0262]	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	2.0 질량%
[0263]	미네랄 오일	잔부
[0264]	수소 침가 폴리이소부텐	3.0 질량%
[0265]	스테아릴 알코올	1.0 질량%
[0266]	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	1.5 질량%
[0267]	트리세테아레스-4 인산	1.5 질량%
[0268]	디스테아린산 PEG-250	0.1 질량%
[0269]	향료	적량
[0270]	글리세린	3.0 질량%
[0271]	초산(醋酸) 토코페롤	0.5 질량%
[0272]	페녹시에탄올	0.8 질량%
[0273]	1,2-펜탄디올	0.8 질량%
[0274]	물	30.0 질량%
[0275]	합계	100.0 질량%
[0276]	(처방예 2: 헤어 밤)	
[0277]	해바라기 종자납	3.0 질량%
[0278]	마이크로크리스탈린 왁스(융점: 88°C)	3.0 질량%
[0279]	파라핀 왁스(융점: 73°C)	3.0 질량%
[0280]	파라핀 왁스(융점: 53°C)	6.0 질량%
[0281]	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	20.0 질량%
[0282]	피마자유	4.0 질량%
[0283]	크람베 아비시니카 종자유	1.0 질량%
[0284]	아르간 오일	1.0 질량%
[0285]	베헨산 글리세릴	1.0 질량%
[0286]	폴리옥시에틸렌(5E.O.) 베헤닐 에테르	1.0 질량%
[0287]	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	2.0 질량%
[0288]	미네랄 오일	잔부
[0289]	옥타스테아린산 폴리글리세릴-6	1.5 질량%
[0290]	트리세테아레스-4 인산	1.5 질량%
[0291]	디스테아린산 PEG-250	0.1 질량%
[0292]	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴	3.0 질량%
[0293]	향료	적량
[0294]	글리세린	3.0 질량%
[0295]	페녹시에탄올	0.8 질량%

[0296]	1,2-옥탄디올	0.5 질량%
[0297]	가수분해 케라틴	0.5 질량%
[0298]	물	32.0 질량%
[0299]	합계	100.0 질량%
[0300]	(처방예 3: 피부 보호용 밤)	
[0301]	마이크로크리스탈린 왁스(융점: 88°C)	3.0 질량%
[0302]	파라핀 왁스(융점: 73°C)	2.0 질량%
[0303]	파라핀 왁스(융점: 53°C)	6.0 질량%
[0304]	트리(카프릴산/카프린산)글리세릴	15.0 질량%
[0305]	호호바유	5.0 질량%
[0306]	아보카도유	5.0 질량%
[0307]	크람베 아비시니카 종자유	3.0 질량%
[0308]	베헨산 글리세릴	1.0 질량%
[0309]	스테아린산 소르비탄	1.0 질량%
[0310]	폴리옥시에틸렌(5E.O.) 베헤닐 에테르	1.0 질량%
[0311]	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-6	2.0 질량%
[0312]	미네랄 오일	잔부
[0313]	디스테아린산 PEG-250	0.1 질량%
[0314]	글리세린	3.0 질량%
[0315]	페녹시에탄올	0.5 질량%
[0316]	1,2-옥탄디올	0.5 질량%
[0317]	가수분해 히알루론산	0.5 질량%
[0318]	물	35.0 질량%
[0319]	합계	100.0 질량%
[0320]	(처방예 4: 헤어 클레이)	
[0321]	카르나우바납	2.0 질량%
[0322]	미강납	1.0 질량%
[0323]	마이크로크리스탈린 왁스(융점: 88°C)	5.0 질량%
[0324]	파라핀 왁스(융점: 73°C)	3.0 질량%
[0325]	트리2-에틸헥산산 글리세릴	8.0 질량%
[0326]	피마자유	4.0 질량%
[0327]	스테아린산 소르비탄	2.0 질량%
[0328]	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-5	2.0 질량%
[0329]	미네랄 오일	잔부
[0330]	트리세테아레스-4 인산	1.5 질량%
[0331]	디스테아린산 PEG-250	0.3 질량%

[0332]	카올린	20.0	질량%
[0333]	마이카	5.0	질량%
[0334]	디프로필렌 글리콜	3.0	질량%
[0335]	초산 토코페롤	0.5	질량%
[0336]	페녹시에탄올	0.8	질량%
[0337]	1,2-펜탄디올	0.8	질량%
[0338]	향료	적량	
[0339]	물	30.0	질량%
[0340]	합계	100.0	질량%
[0341]	(처방예 5: 헤어 클레이)		
[0342]	카르나우바납	2.0	질량%
[0343]	미강납	1.0	질량%
[0344]	마이크로크리스탈린 왁스(융점: 88°C)	5.0	질량%
[0345]	트리2-에틸헥산산 글리세릴	8.0	질량%
[0346]	피마자유	4.0	질량%
[0347]	스테아린산 글리세린	3.0	질량%
[0348]	폴리리시놀레인산 폴리글리세릴-3	2.0	질량%
[0349]	미네랄 오일	잔부	
[0350]	트리세테아레스-4 인산	1.0	질량%
[0351]	트리이소스테아린 POE(20) 글리세릴	3.0	질량%
[0352]	디스테아린산 PEG-250	0.5	질량%
[0353]	카올린	20.0	질량%
[0354]	실리카	3.0	질량%
[0355]	벤토나이트	2.0	질량%
[0356]	약용탄	0.5	질량%
[0357]	디프로필렌 글리콜	3.0	질량%
[0358]	초산 토코페롤	0.5	질량%
[0359]	페녹시에탄올	0.8	질량%
[0360]	1,2-펜탄디올	0.8	질량%
[0361]	향료	적량	
[0362]	물	30.0	질량%
[0363]	합계	100.0	질량%