

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 7월 9일 (09.07.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/141735 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 8/55 (2006.01)

A61K 8/36 (2006.01)

A61K 8/34 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2019/016911

(22) 국제출원일:

2019년 12월 3일 (03.12.2019)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2019-0000201 2019년 1월 2일 (02.01.2019) KR

(71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (**AMOREPACIFIC CORPORATION**) [KR/KR]; 04386 서울시 용산구 한강대로 100, Seoul (KR).

(72) 발명자: 양승하 (**YANG, Seungha**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). 백병열 (**PAIK, Byungryol**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). 서병휘 (**SUH, Byungfhy**);

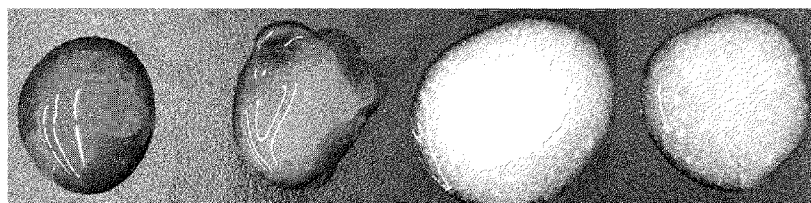
17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). 안순애 (**AN, Soonae**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). 황준영 (**HWANG, Joonyoung**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 김순영 (**KIM, Sun-young**); 03151 서울시 종로구 종로5길 58 석탄회관빌딩 10층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: SOLID OILY COMPONENT-STABILIZED, LOW-VISCOSITY COSMETIC COMPOSITION

(54) 발명의 명칭: 고체 유성 성분을 안정화한 저점도 화장료 조성물



<실시예 1>

AA

<실시예 3>

AA

<비교예 2>

BB

<비교예 3>

BB

AA ... Example

BB ... Comparative example

(57) Abstract: The present disclosure discloses a low-viscosity cosmetic composition comprising: a solid oily component; a thickener; and a polyol, wherein the solid oily component is contained in an amount of 1 to 10 weight% on the basis of the total weight of the composition and is a mixture of two or more components, and the viscosity of the composition is 10,000 cps or less. Specifically, a low-viscosity cosmetic composition according to an embodiment of the present disclosure can stabilize the oily component, which is in a solid state at a room temperature, in a transparent or translucent low-viscosity soluble formulation thereof. Further, the composition according to an embodiment of the present disclosure has excellent transparency and temporal stability, and exhibits outstanding skin moisturizing ability due to the oily component, with the low-viscosity soluble formulation realizing a fresh sensation when used.

(57) 요약서: 본 개시는 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올을 포함하며, 상기 고체 유성 성분은 조성물 총 중량 대비 1 내지 10 중량%로 포함되고, 상기 고체 유성 성분은 2종 이상이 혼합된 것이며, 상기 조성물의 점도가 10,000 cps 이하인, 저점도 화장료 조성물을 개시한다. 구체적으로, 본 개시의 일 실시예에 의한 저점도 화장료 조성물은, 실온에서 고체 상태인 유성 성분을 투명 또는 반투명한 저점도의 가용화 제형으로 안정화시킬 수 있다. 또한, 본 개시의 일 실시예에 따르면, 제형의 투명성 및 경시 안정성이 우수하며, 유성 성분에 의한 우수한 피부 보습력을 나타내면서 저점도 가용화 제형에 따른 산뜻한 사용감을 구현할 수 있다.

[다음 쪽 계속]



(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 고체 유성 성분을 안정화한 저점도 화장료 조성물 기술분야

- [1] 본 개시는 고체 유성 성분을 안정화한 저점도 화장료 조성물에 관한 것이다.
- [2] 관련 출원에 대한 상호 참조
- [3] 본 출원은 2019년 1월 2일자로 출원된 대한민국 특허출원 제10-2019-0000201호에 대한 우선권을 주장하며, 그 출원 내용 전체가 본 출원에 참조로서 통합된다.

배경기술

- [4] 기초 화장품은 스킨, 에센스, 로션, 크림 등의 다양한 제형으로 분류가 되는데, 보통 오일과 같은 유성 성분의 함량이 높을수록 피부 보습 효과가 높아지는 것이 잘 알려져 있다. 스킨과 같이 수용성 성분이 대부분이고 오일은 들어가지 않거나 소량만 첨가하여 안정화시키는 투명 또는 반투명의 가용화 제형의 경우, 가볍고 산뜻한 사용감이 장점이지만 유화 제형만큼 보습력이 높거나 유연한 사용감이 나타나지 못하는 단점이 있다.
- [5] 따라서 이러한 가용화 제형에 있어서 유성 성분을 다량 함유시켜 가볍고 산뜻한 발림성의 장점은 유지하면서 피부 보습력을 높이고 차별화된 사용감을 구현하는 것이 중요하다. 그러나 이러한 투명 또는 반투명한 제형으로 제조되는 가용화 화장료 조성물에 유성 성분을 다량 안정화시키기 위해서는 이를 가용화시키기 위한 계면활성제 또는 점증제를 다량으로 사용해야 하고, 이러한 계면활성제 또는 점증제의 과다 사용은 끈적이거나 무거운 사용감을 초래하거나 피부 자극을 유발시키는 원인으로 작용할 수 있다.
- [6] [선행기술문헌]
- [7] [특허문헌]
- [8] (특허문헌 1) 대한민국 공개특허공보 제10-2018-0120388호

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 개시는 종래의 액상 형태의 유성 성분을 다량 함유시킨 제형과는 달리 실온에서 고체 상태로 존재하는 유성 성분을 저점도의 가용화 제형에 투명 또는 반투명하게 다량 안정화시킬 수 있고, 가용화 제형의 가볍고 산뜻한 사용감 및 유성 성분에 의한 우수한 피부 보습 효과를 모두 나타내는 저점도 화장료 조성물을 제공하고자 한다.

과제 해결 수단

- [10] 상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 개시는 일 실시예로서, 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올을 포함하며, 상기 고체 유성 성분은 조성물 총 중량 대비 1 내지 10 중량%로 포함되고, 상기 고체 유성 성분은 2종 이상이 혼합된 것이며,

조성물의 점도가 10,000 cps 이하인, 저점도 화장료 조성물을 제공한다.

발명의 효과

- [11] 본 개시의 일 실시예에 의한 저점도 화장료 조성물은, 실온에서 고체 상태인 유성 성분을 투명 또는 반투명한 저점도의 가용화 제형으로 안정화시킬 수 있다.
- [12] 또한, 본 개시의 일 실시예에 따르면, 제형의 투명성 및 경시 안정성이 우수하며, 유성 성분에 의한 우수한 피부 보습력을 나타내면서 저점도 가용화 제형에 따른 산뜻한 사용감을 구현할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [13] 도 1은 본 개시의 일 실시예에 따른 실시예 1 및 3과 비교예 2 및 3의 외관을 나타낸 것이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [14] 이하, 본 발명을 상세히 설명한다.
- [15] 본 명세서에서, "HLB(hydrophile-lipophile balance)"는 일반적인 계면활성제의 친수성-소수성의 비율로서, 각 원료가 안정하게 분산되기 위해 적합한 친수성과 소수성의 상대값을 의미한다. 상기 HLB는 0 내지 20의 수치를 통해 나타낼 수 있으며, 이의 수치가 낮을수록 소수성의 특징을 나타내며, 반대로 이의 수치가 높을수록 친수성의 특징을 나타낸다.
- [16] 본 명세서에서, "가용화(solubilization) 제형"은 다량의 수상에 유성 성분이 안정화된 투명 또는 반투명한 수중유(oil-in-water) 제형으로서, 유백색의 외관을 갖는 "유화 제형"과 구분되며, 가용화 제형은 투명 또는 반투명한 외관을 갖는다. 또한, "반투명 제형"은 빛이 작은 입자 상태로 안정화된 유성 성분에 의해 산란되어 흰색 또는 약간 푸른 빛을 띄는 것을 의미한다.
- [17] 본 발명은 일 측면에서, 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올을 포함하며, 상기 고체 유성 성분은 조성물 총 중량 대비 1 내지 10 중량%로 포함되고, 상기 고체 유성 성분은 2종 이상이 혼합된 것이며, 조성물의 점도가 10,000 cps 이하인, 저점도 화장료 조성물에 관한 것일 수 있다.
- [18] 일 구현 예로서, 상기 고체 유성 성분의 함량은 조성물 총 중량 대비 1 중량% 이상, 2 중량% 이상, 2.5 중량% 이상, 2.7 중량% 이상, 3 중량% 이상, 3.3 중량% 이상, 3.5 중량% 이상, 4 중량% 이상, 4.5 중량% 이상, 5 중량% 이상, 5.5 중량% 이상, 5.7 중량% 이상, 6 중량% 이상, 6.2 중량% 이상, 6.5 중량% 이상, 7 중량% 이상, 8 중량% 이상 또는 9 중량% 이상일 수 있으며, 또한, 상기 고체 유성 성분의 함량은 조성물 총 중량 대비 10 중량% 이하, 9 중량% 이하, 8 중량% 이하, 7 중량% 이하, 6.5 중량% 이하, 6.2 중량% 이하, 6 중량% 이하, 5.7 중량% 이하, 5.5 중량% 이하, 5 중량% 이하, 4.5 중량% 이하, 4 중량% 이하, 3.5 중량% 이하, 3.3 중량% 이하, 3 중량% 이하, 2.7 중량% 이하, 2.5 중량% 이하 또는 2 중량% 이하일 수 있다.
- [19] 일 구현 예로서, 상기 고체 유성 성분은 실온에서 고체 상태인 유성 성분으로서,

HLB(hydrophile-lipophile balance)가 8 내지 13일 수 있다. 다른 구현 예로서, 상기 고체 유성 성분의 HLB는 8 이상, 9 이상, 10 이상, 11 이상 또는 12 이상일 수 있고, 또한, 13 이하, 12 이하, 11 이하, 10 이하 또는 9 이하일 수 있다.

바람직하게는, 상기 고체 유성 성분의 HLB는 10 내지 11일 수 있다.

- [20] 일 구현 예로서, 상기 고체 유성 성분은 레시틴(lecithin); C16-18 알코올; 및 C16-18 지방산, 이의 염 또는 이의 유도체; 중에서 선택된 2종 이상일 수 있다. 이때 상기 유도체는 상기 C16-18 지방산이 폴리에틸렌글라이콜(polyethylene glycol), 글리세린, 당 및 인산기 중 적어도 하나 이상과 합성된 것일 수 있다.

- [21] 일 구현 예로서, 상기 C16-18 지방산, 이의 염 또는 이의 유도체는, 폴리글리세릴-3 메틸글루코스 디스테아레이트(polyglyceryl-3 methylglucose distearate), 세테아릴 올리베이트/소르비탄 올리베이트(cetearyl olivate/sorbitan olivate), 및 글리세릴 스테아레이트 시트레이트(glycerol stearate citrate)에서 선택되는 하나 이상일 수 있다.

- [22] 다른 구현 예로서, 상기 고체 유성 성분은 레시틴; 및 폴리글리세릴-3 메틸글루코스 디스테아레이트(polyglyceryl-3 methylglucose distearate), 세테아릴 올리베이트/소르비탄 올리베이트(cetearyl olivate/sorbitan olivate), 및 글리세릴 스테아레이트 시트레이트(glycerol stearate citrate) 중에서 선택된 적어도 하나 이상;을 포함할 수 있다. 또 다른 구현 예로서, 상기 레시틴은 하이드로제네이티드 레시틴(hydrogenated lecithin)일 수 있다.

- [23] 다른 구현 예로서, 상기 2종 이상의 고체 유성 성분 각각은 조성물 전체 중량에 대하여 5 중량% 이하의 양으로 포함될 수 있다. 예를 들어, 상기 2종 이상의 고체 유성 성분 각각은 조성물 전체 중량에 대하여 5 중량% 이하, 4 중량% 이하, 3 중량% 이하 또는 2 중량% 이하의 양으로 포함될 수 있으며, 또한, 1 중량% 이상, 2 중량% 이상, 3 중량% 이상 또는 4 중량% 이상의 양으로 포함될 수 있다. 즉, 각각 5 중량% 이하의 양으로 포함되는 고체 유성 성분 2종 이상을 혼합하여 고체 유성 성분을 조성물 전체 중량에 대하여 총 10 중량% 이하의 양으로 포함할 수 있다.

- [24] 일 구현 예로서, 상기 점증제는 잔탄검(xanthan gum), 셀룰로오스검(cellulose gum), 하이드록시에틸셀룰로오스(hydroxyethylcellulose), 캐롭검(Ceratonia Siliqua Gum), 카보머(carbomer), 아크릴레이트/C10-30알킬아크릴레이트크로스폴리머(acrylates/c10-30 alkyl acrylate crosspolymer), 암모늄아크릴로일디메틸타우레이트/브이피코폴리머(Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer), 및 하이드록시에틸아크릴레이트/소듐아크릴로일다이메틸타우레이트코폴리머(hydroxyethyl acrylate/sodium acryloyldimethyl taurate copolymer) 중에서 선택된 1종 이상일 수 있다.

- [25] 일 구현 예로서, 목적하는 효과를 위하여, 상기 점증제는 조성물 총 중량 대비

0.01 내지 1 중량%의 양으로 포함될 수 있다. 다른 구현 예로서, 상기 점증제의 함량은 조성물 총 중량 대비 0.01 중량% 이상, 0.03 중량% 이상, 0.05 중량% 이상, 0.07 중량% 이상, 0.09 중량% 이상, 0.1 중량% 이상, 0.15 중량% 이상, 0.2 중량% 이상, 0.25 중량% 이상, 0.3 중량% 이상, 0.35 중량% 이상, 0.4 중량% 이상, 0.45 중량% 이상, 0.5 중량% 이상, 0.6 중량% 이상, 0.7 중량% 이상, 0.8 중량% 이상 또는 0.9 중량% 이상일 수 있으며, 또한, 상기 점증제의 함량은 조성물 총 중량 대비 1 중량% 이하, 0.9 중량% 이하, 0.8 중량% 이하, 0.7 중량% 이하, 0.6 중량% 이하, 0.5 중량% 이하, 0.45 중량% 이하, 0.4 중량% 이하, 0.35 중량% 이하, 0.3 중량% 이하, 0.25 중량% 이하, 0.2 중량% 이하, 0.15 중량% 이하, 0.1 중량% 이하, 0.09 중량% 이하, 0.07 중량% 이하, 0.05 중량% 이하 또는 0.03 중량% 이하일 수 있다.

- [26] 일 구현 예로서, 상기 폴리올은 1,3-부틸렌글리콜(1,3-butylene glycol), 디프로필렌글리콜(dipropylene glycol), 프로필렌글리콜(propylene glycol), 1,3-프로판디올(1,3-propanediol), 글리세린(glycerin), 디글리세린(diglycerin), 메틸프로판디올(methylpropanediol), 에틸헥산디올(ethylhexanediol), 1,2-헥산디올(1,2-hexanediol) 및 펜틸렌글리콜(pentylene glycol)로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상 일 수 있다.
- [27] 일 구현 예로서, 목적하는 효과를 위하여, 상기 폴리올은 조성물 총 중량 대비 1 내지 30 중량%의 양으로 포함될 수 있다. 다른 구현 예로서, 상기 폴리올의 함량은 조성물 총 중량 대비 1 중량% 이상, 5 중량% 이상, 7 중량% 이상, 10 중량% 이상, 12 중량% 이상, 15 중량% 이상, 18 중량% 이상, 20 중량% 이상, 25 중량% 이상 또는 27 중량% 이상일 수 있으며, 또한, 상기 폴리올의 함량은 조성물 총 중량 대비 30 중량% 이하, 27 중량% 이하, 25 중량% 이하, 20 중량% 이하, 18 중량% 이하, 15 중량% 이하, 12 중량% 이하, 10 중량% 이하, 7 중량% 이하 또는 5 중량% 이하일 수 있다. 바람직하게는 상기 폴리올은 조성물 총 중량 대비 5 내지 30 중량%의 양으로 포함될 수 있다.
- [28] 일 구현 예로서, 상기 조성물은 점도가 10,000 cps 이하일 수 있다. 구체적으로, 상기 조성물의 점도는 10,000 cps 이하, 9,000 cps 이하, 8,000 cps 이하, 7,000 cps 이하, 6,900 cps 이하, 6,700 cps 이하, 6,500 cps 이하, 6,300 cps 이하, 6,000 cps 이하, 5,600 cps 이하, 5,300 cps 이하, 5,000 cps 이하, 4,500 cps 이하, 4,000 cps 이하, 3,500 cps 이하일 수 있으며, 또한, 상기 조성물의 점도는 20 cps 이상, 100 cps 이상, 500 cps 이상, 1,000 cps 이상, 2,000 cps 이상, 3,000 cps 이상, 3,500 cps 이상, 4,000 cps 이상 또는 4,500 cps 이상일 수 있다. 바람직하게는 상기 조성물은 점도가 5,000 cps 이하일 수 있다.
- [29] 일 구현 예로서, 상기 고체 유성 성분 100 중량부에 대하여, 상기 점증제는 1 내지 10 중량부로 포함되고, 상기 폴리올은 200 내지 600 중량부로 포함될 수 있다. 다른 구현 예로서, 상기 고체 유성 성분 100 중량부에 대하여, 상기 점증제는 1 중량부 이상, 2 중량부 이상, 3 중량부 이상, 4 중량부 이상, 5 중량부

이상, 6 중량부 이상, 7 중량부 이상, 8 중량부 이상 또는 9 중량부 이상으로 포함될 수 있으며, 또한, 10 중량부 이하, 9 중량부 이하, 8 중량부 이하, 7 중량부 이하, 6 중량부 이하, 5 중량부 이하, 4 중량부 이하, 3 중량부 이하 또는 2 중량부 이하로 포함될 수 있다.

[30] 또한, 상기 고체 유성 성분 100 중량부에 대하여, 상기 폴리올은 200 중량부 이상, 250 중량부 이상, 300 중량부 이상, 350 중량부 이상, 400 중량부 이상, 450 중량부 이상, 500 중량부 이상 또는 550 중량부 이상으로 포함될 수 있으며, 또한, 600 중량부 이하, 550 중량부 이하, 500 중량부 이하, 450 중량부 이하, 400 중량부 이하, 350 중량부 이하, 300 중량부 이하 또는 250 중량부 이하로 포함될 수 있다.

[31] 다른 구현 예로서, 상기 조성물은 조성물 총 중량 대비 0.0001 내지 5 중량%의 액상 유성 성분을 더 포함할 수 있다. 또 다른 구현 예로서, 상기 액상 유성 성분의 함량은 조성물 총 중량 대비 0.0001 중량% 이상, 0.001 중량% 이상, 0.01 중량% 이상, 0.1 중량% 이상, 0.5 중량% 이상, 1 중량% 이상, 1.5 중량% 이상, 2 중량% 이상, 2.5 중량% 이상, 3 중량% 이상, 3.5 중량% 이상, 4 중량% 이상 또는 4.5 중량% 이상일 수 있으며, 또한, 상기 액상 유성 성분의 함량은 조성물 총 중량 대비 5 중량% 이하, 4.5 중량% 이하, 4 중량% 이하, 3.5 중량% 이하, 3 중량% 이하, 2.5 중량% 이하, 2 중량% 이하, 1.5 중량% 이하, 1 중량% 이하, 0.5 중량% 이하, 0.1 중량% 이하, 0.01 중량% 이하 또는 0.001 중량% 이하일 수 있다.

[32] 일 구현 예로서, 상기 화장료 조성물은 피부 보습용 조성물일 수 있다.

[33] 본 발명은 다른 측면에서, 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올을 포함하는 저점도 화장료 조성물의 유효량을 이를 필요로 하는 대상체에게 투여하는 단계를 포함하는, 피부 보습 방법에 관한 것일 수 있다.

[34] 본 발명은 또 다른 측면에서, 피부 보습용 조성물을 제조하기 위한, 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올의 조합의 용도에 관한 것일 수 있다.

[35] 본 발명은 또 다른 측면에서, 피부 보습 용도로 사용하기 위한, 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올의 조합에 관한 것일 수 있다.

[36] 본 발명은 또 다른 측면에서, 피부 보습을 위한, 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올의 조합의 용도에 관한 것일 수 있다.

[37] 본 발명의 일 측면에 따른 상기 화장료 조성물은 필요에 따라 일반적인 화장료 조성물에 포함되는 성분을 배합해도 된다. 이외에 포함되는 배합 성분으로는 보습제, 유기 및 무기 안료, 자외선 흡수제, 방부제, 살균제, 산화 방지제, 봉쇄제, 식물 추출물, pH 조절제, 색소, 향료, 냉감제, 정제수 등을 들 수 있다.

[38]

[39] 이하, 본 발명의 내용을 실시예 및 시험예를 통하여 보다 구체적으로 설명한다. 그러나, 이러한 실시예 및 시험예는 본 발명의 내용을 이해하기 위해 제시되는 것일 뿐, 본 발명의 권리범위가 이러한 실시예 및 시험예로 한정되는 것은 아니고, 당업계에서 통상적으로 주지된 변형, 치환 및 삽입 등을 수행할 수 있으며, 이에 대한 것도 본 발명의 범위에 포함된다.

[40]

[41] [실시예 및 비교예]

[42] 하기 표 1의 조성을 갖는 실시예 1 내지 3 및 비교예 1 내지 3의 저점도 화장료 조성물을 제조하였다. 구체적으로, 하기 표 1의 원료 물질들을 80°C에서 호모믹서를 이용하여 10분 동안 교반시킨 다음, 30°C로 냉각 및 탈포시켜 에센스 제형의 저점도 화장료 조성물을 제조하였다.

[43]

[표1]

구분	실시예 1	실시예 2	실시예3	비교예 1	비교예 2	비교예 3
정제수	To 100	To 100	To 100	To 100	To 100	To 100
다이소듐이디티에이	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
글리세린	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
프로판디올	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
알코올	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
세티아릴올리베이트*솔비 탄 올리베이트	2.00	4.00	-	5.00	-	-
폴리글리세릴-3 메틸글루코스 디스테아레이트	-	-	2.00	-	-	-
하이드로제네이티드 레시틴	1.00	2.00	1.00	-	-	-
웨어버터	-	-	-	-	5.00	-
호호바 에스터	-	-	-	-	-	5.00
아크릴레이트/C10-30알킬 아크릴레이트크로스폴리 머	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
하이드록시에틸아크릴레 이트/소듐아크릴로일다이 메틸타우레이트코폴리머	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
트로메타민	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1,2-헥산디올	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
에칠헥실글리세린	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
향료	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
총합	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

[44]

[45] [시험예 1] 점도 변화 평가

[46] 상기 실시예 1 내지 3 및 비교예 1 내지 3에 대하여 경시적으로 점도의 변화가 없는지 평가하였다. 구체적으로, 1주일 간격으로 4주 동안 브룩필드 점도계(Brookfield LVDV-II+PRO)를 이용하여 스핀들 번호 3, 회전수 12 rpm의

조건에서 2분 동안 각 조성물의 점도를 측정하였다. 그 결과는 하기 표 2에 나타내었다.

[47] [표2]

구분	실시예 1	실시예 2	실시예 3	비교예 1	비교예 2	비교예 3
익일	3239	5990	4979	10,050	측정 불가	측정 불가
1주	4009	6300	5200	12,100	측정 불가	측정 불가
2주	4110	6550	5579	13,510	측정 불가	측정 불가
3주	3929	6700	6100	14,600	측정 불가	측정 불가
4주	3709	6600	6879	15,096	측정 불가	측정 불가

[48]

[49] 상기 표 2의 결과로부터, 본 발명에 따른 고체 유성 성분을 2종 혼합하여 포함하는 실시예 1 내지 3의 경우, 장기간 저점도가 유지되는 반면, 본 발명에 따른 고체 유성 성분을 1종만 단독으로 5 중량% 포함하는 비교예 1의 경우, 점도가 10,000 cps 이상으로서, 특히 4주 이후에는 15,000 cps 이상으로 증가하여 저점도 제형으로 구현되지 않는 것을 확인할 수 있었다. 또한, 비교예 2 및 3의 경우에는, 제조 직후 제형이 분리되어 점도 측정이 불가하였다.

[50] 즉, 본 발명에 따른 고체 유성 성분을 1종만 포함할 경우에는 점도가 너무 높아져 제형이 곧바로 분리되거나, 경시적으로 점도가 점차 증가하게 되는 반면, 2종 이상 혼합하여 포함할 경우에는 경시적으로 저점도가 유지되는 것을 확인할 수 있었다.

[51]

[52] [시험예 2] 장기 안정도 평가

[53] 상기 실시예 1 내지 3 및 비교예 1 내지 3에 대하여 장기 안정도를 평가하였다. 장기안정도 평가는 일반적인 보존시험인 온도 안정성 시험을 통하여 평가하였다. 구체적으로, 화장품을 일정한 온도조건(실온, 45°C, 4°C, -15°C, cycle)에 방치하여 시간 경과에 따른 시료의 상태변화에 대하여 관찰하는 방법으로 4주차까지 상태변화를 측정하였다. 물리적으로는 분리, 침전, 응집, 고화, 연화 등의 변화가 없는지 확인하였으며, 화학적으로 변색, 퇴색, 변취, 결정 석출 등이 없는지 확인하였다. 그 결과는 하기 표 3 및 도 1에 나타내었다.

[54]

[표3]

구분	실시예 1	실시예 2	실시예 3	비교예 1	비교예 2	비교예 3
실온	양호	양호	양호	양호	불량	불량
45°C	양호	양호	양호	양호	불량	불량
4°C	양호	양호	양호	양호	불량	불량
-15°C	양호	양호	양호	양호	불량	불량
cycle	양호	양호	양호	양호	불량	불량

[55]

[56] 상기 표 3 및 도 1의 결과로부터, 본 발명에 따른 고체 유성 성분을 2종 이상 혼합하여 특정 함량 범위로 포함하는 실시예 1 내지 3의 경우 경시적으로 안정도의 변화가 없이 불투명한 외관이 유지되는 반면, 유성 성분으로서 웨어버터 또는 호호바 에스터를 포함하는 비교예 2 및 3의 경우, 제조 직후 하얗게 석출되어 분리되는 현상이 나타나는 것을 확인할 수 있었다. 한편, 비교예 1의 경우 장기 안정도는 문제가 없었으나, 상기 시험에 1의 결과로부터 점도가 너무 높아 저점도 제형으로 구현되지 않는 것을 확인하였다.

[57]

[58] [시험예 3] 사용감 평가

[59] 본 발명에 따른 상기 실시예 1과 하기 표 4의 구성에 따른 o/w(oil-in-water) 제형의 화장료 조성물(비교예 4) 및 표 5의 구성에 따른 w/s(water-in-silicon) 제형의 화장료 조성물(비교예 5)의 사용감을 평가하였다. 구체적으로, 30-40대의 여성 9명을 대상으로, 상기 실시예 1의 화장료 조성물을 사용하게 한 후, 퍼발림성 및 수분감에 대한 관능평가를 실시하였으며, 퍼발림성 및 수분감에 대한 만족도 평가는 각각 1 점 내지 19점 척도법으로 가볍거나 산뜻하게 발려 퍼발림성이 좋거나 수분감이 뛰어날수록 높은 점수로 평가하도록 하였다. 그 결과는 하기 표 6에 나타내었다.

[60]

[표4]

	비교예 4
정제수	To100
글리세린	8
사이클로펜타실록산	4
폴리메틸실세스퀴옥세인	3
사이클로헥사실록산	3
세틸에틸헥사노에이트	3
프로판디올	3
세테아릴알코올	1
스테아릴헵타노에이트	1
1,2-헥산디올	1
다이프로필렌글라이콜	1
디메치콘	0.5
트레할로오스	0.5
아크릴레이트/C10-30알킬아크릴레이트크로스폴리머	0.1
에틸헥실글리세린	0.05
카프릴릭/카프릭트라이글리세라이드	0.3
카보머	0.1
잔탄검	0.05
포타슘하이드록사이드	0.06

[61]

[표5]

	비교예 5
정제수	To100
디메치콘	46
글리세린	3
디메치콘크로스폴리머	2
1,3-부틸렌글라이콜	1
피이지/피피지-18/18다이메티콘	1
마그네슘셀페이트	0.5
페녹시에탄올	0.3
세틸피이지/피피지-10/1다이메티콘	0.5
폴리글리세릴-4아이소스테아레이트	0.4
헥실라우레이트	0.3
프로필렌글라이콜	0.5
솔비탄 라우레이트	0.3
카보머	0.15
폴리소르베이트20	0.2
하이드록시에틸셀룰로오스	0.1
에틸헥실글리세린	0.05

[62] [표6]

	실시예 1	비교예 4	비교예 5
퍼발림성	15.2	10.2	9.6
수분감	14.8	9.6	8.6

[63]

[64] 상기 표 6의 결과로부터, 기존의 일반 유화 제형에 해당하는 비교예 4 및 비교예 5의 경우, 오일 종류의 액상 유성 성분을 다량 분산시킴으로써, 실시예 1에 비하여 퍼발림성과 수분감이 떨어지는 것을 확인할 수 있었다.

[65] 반면, 본 발명에 따른 실시예 1의 경우, 오일을 포함하지 않고 고체 유성 성분을 저점도의 가용화 제형에 안정적으로 분산시킴으로써, 가볍거나 산뜻하게 발리면서 뛰어난 수분감을 나타내는 것을 확인할 수 있었다.

[66] 본 발명은 일 실시예로서 다음의 실시형태들을 제공할 수 있다.

[67] 제1 실시형태는, 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올을 포함하며, 상기 고체

유성 성분은 조성물 총 중량 대비 1 내지 10 중량%로 포함되고, 상기 고체 유성 성분은 2종 이상이 혼합된 것이며, 조성물의 점도가 10,000 cps 이하인, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.

- [68] 제2 실시형태는, 제1 실시형태에 있어서, 상기 고체 유성 성분은 HLB(hydrophile-lipophile balance)가 8 내지 13인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [69] 제3 실시형태는, 제1 실시형태 및 제2 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 고체 유성 성분은 레시틴(lecithin); C16-18 알코올; 및 C16-18 지방산, 이의 염 또는 이의 유도체; 중에서 선택된 2종 이상인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [70] 제4 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제3 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 유도체는 상기 C16-18 지방산이 당 및 알코올 중 적어도 하나 이상과 합성된 것임을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [71] 제5 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제4 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 C16-18 지방산, 이의 염 또는 이의 유도체는, 폴리글리세릴-3 메틸글루코스 디스테아레이트(polyglyceryl-3 methylglucose distearate), 세테아릴 올리베이트/소르비탄 올리베이트(cetearyl olivate/sorbitan olivate), 및 글리세릴 스테아레이트 시트레이트(glyceryl stearate citrate)에서 선택되는 하나 이상인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [72] 제6 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제5 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 고체 유성 성분은 레시틴; 및 폴리글리세릴-3 메틸글루코스 디스테아레이트(polyglyceryl-3 methylglucose distearate), 세테아릴 올리베이트/소르비탄 올리베이트(cetearyl olivate/sorbitan olivate), 및 글리세릴 스테아레이트 시트레이트(glyceryl stearate citrate) 중에서 선택된 적어도 하나 이상;을 포함하는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [73] 제7 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제6 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 2종 이상의 고체 유성 성분 각각은 조성물 전체 중량에 대하여 5 중량% 이하의 양으로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [74] 제8 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제7 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 점증제는 잔탄검(xanthan gum), 셀룰로오스검(cellulose gum), 하이드록시에틸셀룰로오스(hydroxyethylcellulose), 캐롭검(Ceratonia Siliqua Gum), 카보머(carbomer), 아크릴레이트/C10-30알킬아크릴레이트크로스폴리머(acrylates/c10-30 alkyl acrylate crosspolymer), 암모늄아크릴로일디메틸타우레이트/브이피코폴리머(Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer), 및 하이드록시에틸아크릴레이트/소듐아크릴로일다이메틸타우레이트코폴리머(hydroxyethyl acrylate/sodium acryloyldimethyl taurate copolymer) 중에서 선택된 1종

이상인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.

- [75] 제9 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제8 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 점증제는 조성물 총 중량 대비 0.01 내지 1 중량%의 양으로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [76] 제10 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제9 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 폴리올은 1,3-부틸렌글리콜(1,3-butylene glycol), 디프로필렌글리콜(dipropylene glycol), 프로필렌글리콜(propylene glycol), 1,3-프로판디올(1,3-propanediol), 글리세린(glycerin), 디글리세린(diglycerin), 메틸프로판디올(methylpropanediol), 에틸헥산디올(ethylhexanediol), 1,2-헥산디올(1,2-hexanediol) 및 펜틸렌글리콜(pentylene glycol) 중에서 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [77] 제11 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제10 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 폴리올은 조성물 총 중량 대비 1 내지 30 중량%의 양으로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [78] 제12 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제11 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 조성물은 점도가 5,000 cps 이하인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [79] 제13 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제12 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 고체 유성 성분 100 중량부에 대하여, 상기 점증제는 1 내지 10 중량부로 포함되고, 상기 폴리올은 200 내지 600 중량부로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [80] 제14 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제13 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 조성물 총 중량 대비 0.0001 내지 5 중량%의 액상 유성 성분을 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [81] 제15 실시형태는, 제1 실시형태 내지 제14 실시형태 중 하나 이상에 있어서, 상기 조성물은 피부 보습용인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물을 제공할 수 있다.

청구범위

- [청구항 1] 고체 유성 성분; 점증제; 및 폴리올을 포함하며,
상기 고체 유성 성분은 조성물 총 중량 대비 1 내지 10 중량%로 포함되고,
상기 고체 유성 성분은 2종 이상이 혼합된 것이며,
조성물의 점도가 10,000 cps 이하인, 저점도 화장료 조성물.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 고체 유성 성분은 HLB(hydrophile-lipophile balance)가 8 내지 13인
것을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 고체 유성 성분은 레시틴(lecithin); C16-18 알코올; 및 C16-18 지방산,
이의 염 또는 이의 유도체; 중에서 선택된 2종 이상인 것을 특징으로 하는,
저점도 화장료 조성물.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 유도체는 상기 C16-18 지방산이 당 및 알코올 중 적어도 하나 이상과
합성된 것임을 특징으로 하는, 저점도 화장료 조성물.
- [청구항 5] 제4항에 있어서,
상기 C16-18 지방산, 이의 염 또는 이의 유도체는, 폴리글리세릴-3
메틸글루코스 디스테아레이트(polyglyceryl-3 methylglucose distearate),
세테아릴 올리베이트/소르비탄 올리베이트(cetearyl olivate/sorbitan
olivate), 및 글리세릴 스테아레이트 시트레이트(glyceryl stearate
citrate)에서 선택되는 하나 이상인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료
조성물.
- [청구항 6] 제5항에 있어서,
상기 고체 유성 성분은 레시틴; 및 폴리글리세릴-3 메틸글루코스
디스테아레이트(polyglyceryl-3 methylglucose distearate), 세테아릴
올리베이트/소르비탄 올리베이트(cetearyl olivate/sorbitan olivate), 및
글리세릴 스테아레이트 시트레이트(glyceryl stearate citrate) 중에서
선택된 적어도 하나 이상;을 포함하는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료
조성물.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 2종 이상의 고체 유성 성분 각각은 조성물 전체 중량에 대하여 5
중량% 이하의 양으로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장료
조성물.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 점증제는 잔탄검(xanthan gum), 셀룰로오스검(cellulose gum),
하이드록시에틸셀룰로오스(hydroxyethylcellulose), 캐롭검(Ceratonia
Siliqua Gum), 카보머(carbomer),

아크릴레이트/C10-30알킬아크릴레이트크로스폴리머(acrylates/c10-30 alkyl acrylate crosspolymer),

암모늄아크릴로일디메틸타우레이트/브이피코폴리머(Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer), 및

하이드록시에틸아크릴레이트/소듐아크릴로일다이메틸타우레이트코폴리머(hydroxyethyl acrylate/sodium acryloyldimethyl taurate copolymer)

중에서 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[청구항 9]

제1항에 있어서,

상기 점증제는 조성물 총 중량 대비 0.01 내지 1 중량%의 양으로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[청구항 10]

제1항에 있어서,

상기 폴리올은 1,3-부틸렌글리콜(1,3-butylene glycol),

디프로필렌글리콜(dipropylene glycol), 프로필렌글리콜(propylene glycol),

1,3-프로판디올(1,3-propanediol), 글리세린(glycerin),

디글리세린(diglycerin), 메틸프로판디올(methylpropanediol),

에틸헥산디올(ethylhexanediol), 1,2-헥산디올(1,2-hexanediol) 및

펜틸렌글리콜(pentylene glycol) 중에서 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[청구항 11]

제1항에 있어서,

상기 폴리올은 조성물 총 중량 대비 1 내지 30 중량%의 양으로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[청구항 12]

제1항에 있어서,

상기 조성물은 점도가 5,000 cps 이하인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[청구항 13]

제1항에 있어서,

상기 고체 유성 성분 100 중량부에 대하여, 상기 점증제는 1 내지 10 중량부로 포함되고, 상기 폴리올은 200 내지 600 중량부로 포함되는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[청구항 14]

제1항에 있어서,

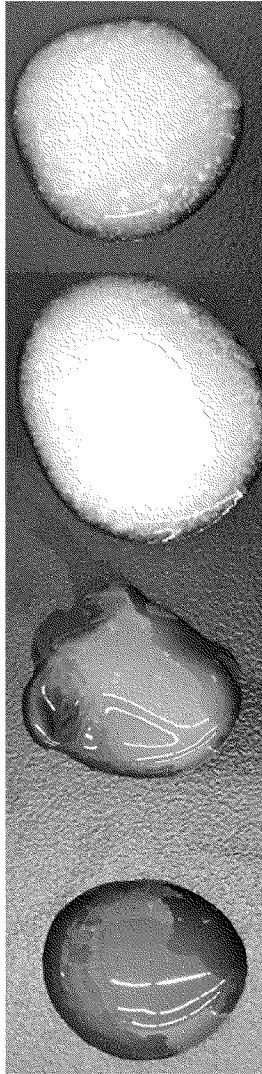
조성물 총 중량 대비 0.0001 내지 5 중량%의 액상 유성 성분을 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[청구항 15]

제1항에 있어서,

상기 조성물은 피부 보습용인 것을 특징으로 하는, 저점도 화장품 조성물.

[도1]



<비교예 3>

<비교예 2>

<실시예 3>

<실시예 1>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2019/016911

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 8/55(2006.01)i, A61K 8/34(2006.01)i, A61K 8/36(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K 8/55; A61K 8/06; A61K 8/37; A61K 8/68; A61K 8/72; A61K 8/85; A61Q 19/00; A61K 8/34; A61K 8/36

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean utility models and applications for utility models: IPC as above

Japanese utility models and applications for utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: low viscosity, oil component, polyol, moisture

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-0732728 B1 (COSMECCA KOREA CO., LTD.) 27 June 2007 See paragraphs [0018], [0021]; claim 8; tables 1, 4.	1,7-15
Y		2-6
Y	KR 10-2016-0012757 A (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.) 03 February 2016 See table 1.	2-6
A	JP 2012-250919 A (DAICEL CORP. et al.) 20 December 2012 See the entire document.	1-15
A	KR 10-2012-0070192 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 29 June 2012 See the entire document.	1-15
A	KR 10-1125922 B1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 21 March 2012 See the entire document.	1-15



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 MARCH 2020 (13.03.2020)

Date of mailing of the international search report

13 MARCH 2020 (13.03.2020)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2019/016911

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0732728 B1	27/06/2007	None	
KR 10-2016-0012757 A	03/02/2016	None	
JP 2012-250919 A	20/12/2012	CN 103547251 A EP 2716278 A1 KR 10-2014-0067975 A TW 201306871 A US 2014-0094528 A1 WO 2012-165145 A1	29/01/2014 09/04/2014 05/06/2014 16/02/2013 03/04/2014 06/12/2012
KR 10-2012-0070192 A	29/06/2012	KR 10-1490713 B1	06/02/2015
KR 10-1125922 B1	21/03/2012	KR 10-2011-0055051 A	25/05/2011

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 8/55(2006.01)i, A61K 8/34(2006.01)i, A61K 8/36(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61K 8/55; A61K 8/06; A61K 8/37; A61K 8/68; A61K 8/72; A61K 8/85; A61Q 19/00; A61K 8/34; A61K 8/36

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 저점도(low viscosity), 유성성분(oil), 폴리올(polyol), 보습(moisture)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-0732728 B1 (주식회사 코스메카코리아) 2007.06.27 단락 [0018], [0021]; 청구항 8; 표1, 4	1,7-15
Y		2-6
Y	KR 10-2016-0012757 A (주식회사 엘지생활건강) 2016.02.03 표 1	2-6
A	JP 2012-250919 A (DAICEL CORP. 등) 2012.12.20 전체 문헌	1-15
A	KR 10-2012-0070192 A ((주)아모레퍼시픽) 2012.06.29 전체 문헌	1-15
A	KR 10-1125922 B1 ((주)아모레퍼시픽) 2012.03.21 전체 문헌	1-15

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일

2020년 03월 13일 (13.03.2020)

국제조사보고서 발송일

2020년 03월 13일 (13.03.2020)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청

(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,

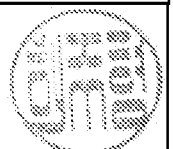
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

허주형

전화번호 +82-42-481-8150



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0732728 B1	2007/06/27	없음	
KR 10-2016-0012757 A	2016/02/03	없음	
JP 2012-250919 A	2012/12/20	CN 103547251 A EP 2716278 A1 KR 10-2014-0067975 A TW 201306871 A US 2014-0094528 A1 WO 2012-165145 A1	2014/01/29 2014/04/09 2014/06/05 2013/02/16 2014/04/03 2012/12/06
KR 10-2012-0070192 A	2012/06/29	KR 10-1490713 B1	2015/02/06
KR 10-1125922 B1	2012/03/21	KR 10-2011-0055051 A	2011/05/25