

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016 년 10 월 6 일 (06.10.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/159682 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 8/89 (2006.01) *A61Q 1/00* (2006.01)
A61K 8/29 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2016/003325

(22) 국제출원일:

2016 년 3 월 31 일 (31.03.2016)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2015-0045698 2015 년 3 월 31 일 (31.03.2015) KR

(71) 출원인: 주식회사 아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 04542 서울시 중구 청계천로 100, Seoul (KR).

(72) 발명자: 강신범 (KANG, Shin Beom); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR). 최영진 (CHOI, Young Jin); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR). 최경호 (CHOI, Kyung Ho); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR). 김정남 (KIM, Kyung Nam); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 윤동열 (YOON, Dong Yol); 08502 서울시 금천구 가산디지털1로 226 에이스 하이엔드타워 5차 3층 윤앤리 특허 법률 사무소, 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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.

(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 제 21 조(3))

(54) Title: MAKEUP COSMETIC COMPOSITION

(54) 발명의 명칭 : 메이크업 화장품 조성물

(57) Abstract: The present invention provides a makeup cosmetic composition containing: a colorant; an oily ingredient comprising a film-forming agent; and an aqueous ingredient comprising water, wherein the film-forming agent comprises an MQ silicone resin, a T silicone resin or a mixture thereof.

(57) 요약서: 본 발명은 착색제; 필름 형성제를 포함하는 유상 성분; 및 물을 포함하는 수상 성분을 포함하는 메이크업 화장품 조성물로서, 상기 필름 형성제는 MQ 형 실리콘 레진, T 형 실리콘 레진 또는 이들의 혼합물을 포함하는, 메이크업 화장품 조성물을 제공한다.



WO 2016/159682 A1

명세서

발명의 명칭: 메이크업 화장품 조성물

기술분야

- [1] 본 발명은 착색제, 유상 성분 및 수상 성분을 포함하는 메이크업 화장품 조성물에 관한 것이다.
- [2] 본 출원은 2015년 3월 31일에 한국 특허청에 제출된 한국 특허출원 제10-2015-0045698호의 출원일의 이익을 주장하며, 그 내용 전부는 본 명세서에 포함된다.

배경기술

- [3] 종래의 메이크업 화장품 조성물은 촉촉한 사용감을 원하는 소비자의 요구에 따라, 수분 함량이 높은 조성물이 연구되고, 이를 반영한 제품들이 출시되었다.
- [4] 그러나, 촉촉한 사용감을 위하여 수분 함량이 높은 메이크업 화장품 조성물은 번들거림이나 과도한 유분감과 같은 부작용을 수반할 수 있으며, 커버력이 충분하지 않아 컨실러 제품과 같은 착색 보조 제품을 이용해야 되는 번거로움이 있었다.
- [5] 한국 특허공개공보 제2013-0122549호는 MQ형 실리콘 레진을 이용한 수분감을 높인 메이크업 조성물을 개시하였으나, 이러한 조성물은 촉촉한 사용감을 구현하기 위하여 높은 수분 함량으로 인하여, 전술한 바와 같이 번들거림, 과도한 유분감의 부작용 가능성이 존재하고, 커버력이 부족한 단점이 있다.
- [6] 반면, 파우더 형태의 메이크업 제품은 파우더의 특성 상 피부에 도포시 뭉침 현상이 발생하며, 피부에 파우더가 두껍게 도포되어 밀착감이 떨어지는 문제점이 있었다.
- [7] 또한, 파우더 형태가 아닌 유상 및 수상 제형의 메이크업 조성물의 경우, 커버력을 높이기 위하여 착색제의 함량을 높이면, 제형 안정도가 저하되어 유상과 수상이 분리되는 문제점이 있다.
- [8] 따라서, 피부에 도포 시 끈적이거나 번들거리지 않으면서도, 뭉치지 않고 얇게 도포되어 밀착감이 높은 사용감, 즉, 매트한 사용감을 제공하면서도, 높은 착색력을 제공하는 분산 안정성이 높은 메이크업 화장품 조성물의 개발이 요구되고 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 본 발명은 필름 형성제를 사용하여 얇고 균일하게 착색제가 도포되면서도, 종래의 메이크업 조성물과 달리 수분 함량을 낮춰 매트한 사용감을 제공하며,
- [10] 착색제의 함량을 높여 높은 커버력을 제공하면서도, 분산 안정성이 우수한 메이크업 화장품 조성물을 제공하고자 한다.

과제 해결 수단

- [11] 본 발명은 착색제; 필름 형성제를 포함하는 유상 성분; 및 물을 포함하는 수상 성분을 포함하는 메이크업 화장료 조성물로서, 상기 필름 형성제는 MQ형 실리콘 레진, T형 실리콘 레진 또는 이들의 혼합물을 포함하는, 메이크업 화장료 조성물을 제공한다.

발명의 효과

- [12] 본 발명에 따른 메이크업 화장료 조성물은 피부에 도포 시 끈적이거나 번들거리지 않으면서도, 뭉치지 않고 얇게 도포되어 밀착감이 높은 사용감, 즉, 매트한 사용감을 제공하며, 높은 커버력을 제공하면서도, 분산 안정성이 우수하다.

발명의 실시를 위한 형태

- [13] 이하, 본 발명을 보다 구체적으로 설명한다.
- [14] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 수상 성분은 글리세린, 소듐클로라이드, 소듐하이알루로네이트, 에칠헥실글리세린, 부틸렌글라이콜, 프로필렌글라이콜 및 만난으로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나 이상을 더 포함한다.
- [15] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 수상 성분은 식물 추출물을 더 포함한다. 상기 식물 추출물은 피부 보습력 강화 측면에서 복숭아 (*Prunus persica*) 꽃의 추출물일 수 있다.
- [16] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 수상 성분의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여, 10 중량% 이상 30 중량% 이하이며, 더 구체적으로는 25 중량% 이상 30 중량% 이하이다. 상기 수상 성분의 함량이 10 중량% 미만이면, 화장료 조성물을 피부에 도포 시 수분감이 감소하게 되는 현상이 발생하며, 30 중량%를 초과하면, 화장료 조성물을 피부에 도포 시 번들거리는 현상이 발생하고 매트한 사용감이 저하된다. 종래의 메이크업 화장료 조성물은 수분감, 쿨링감 등의 사용감을 위하여 30 중량%를 초과하는 수상 성분 함유하면서, 커버력을 높이는 역할을 하는 티타늄디옥사이드 등의 착색제의 함량을 낮추고, 유상 성분의 함량을 높여 높은 윤기와 얇은 도포와 피부 골 끼임 현상을 최소화하는 사용하였으나, 본 발명에 따른 메이크업 화장료 조성물은 수분 함량이 적으면서도, 착색제의 함량을 높일 수 있어 커버력을 극대화할 수 있으며, 필름 형성제로 인하여 피부에 도포시 뭉쳐지지 않고 얇게 도포될 수 있다.
- [17] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 구상 파우더 성분을 더 포함하며, 상기 파우더 성분은 실리카, 메칠메타크릴레이트크로스폴리머 및 에이치디아이/트리메틸올헥실락톤크로스폴리머로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나 이상이다. 상기 파우더 성분을 더 포함함으로써, 피부 도포시 보송한 사용감을 부여할 수 있다.
- [18] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 필름 형성제의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여, 0.1 중량% 이상 12 중량% 이하이고, 더 바람직하게는 3 중량% 이상 5 중량% 이하이다. 상기 필름 형성제의 함량이 0.1 중량% 미만이면, 보습 및

- 화장 지속력이 저하되고, 상기 필름 형성제의 함량이 12 중량% 초과이면, 화장료 조성물을 피부에 도포 시 피부가 건조하게 되어 피부 당김 현상이 발생한다.
- [19] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 착색제는 티타늄디옥사이드 및 징크옥사이드로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나 이상이며, 이들은 백색 착색제로서 포함될 수 있다.
- [20] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 착색제는 황색 산화철, 적색 산화철 및 흑색 산화철로 이루어진 군에서 선택되는 군에서 선택되는 어느 하나 이상이며, 이들은 유색 착색제로서 포함될 수 있다.
- [21] 상기 착색제의 산화철은 알킬실란으로 표면처리될 수 있다.
- [22] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 착색제의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여, 0.06 중량% 이상 23.00 중량% 이하이다. 상기 착색제 성분의 함량이 0.06 중량% 미만이면, 화장료 조성물을 피부에 도포 시 커버력이 저하되고, 23.00 중량%를 초과하면, 두꺼운 발림성, 끈적임, 피부 골끼임, 텁텁함, 제형 안정도 불량 등의 안티 속성이 증가하게 된다.
- [23] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 유상 성분은 상기 조성물은 분산제를 더 포함한다.
- [24] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 분산제는 사이클로펜타실록산 및 아크릴레이트/에틸헥실아크릴레이트/디메치콘메타크릴레이트공중합체로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나 이상이며, 이들은 상기 착색제가 백색 착색제인 경우 포함될 수 있다.
- [25] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 착색제가 백색 착색제인 경우, 상기 분산제의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여, 1 중량% 이상 11 중량% 미만이다. 상기 분산제의 함량이 1 중량% 미만이면, 그 분산 효과가 미약하고, 11 중량%를 이상이면, 향으로 마스킹되지 않을 정도로 역한 취의 문제점이 발생한다.
- [26] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 분산제는 에틸헥실팔미테이트, 레시틴, 폴리하이드록시스테아릭에씨드, 이소스테아릭에씨드, 이소프로필팔미테이트 및 폴리글리세릴-3폴리리시놀리에이트로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나 이상이며, 이들은 상기 착색제가 유색 착색제인 경우 포함될 수 있다.
- [27] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 착색제가 유색 착색제인 경우, 상기 분산제의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여, 1 중량% 이상 10 중량% 미만이다. 상기 분산제의 함량이 1 중량% 미만이면, 그 분산 효과가 미약하고, 10 중량%를 이상이면, 피부 도포시 끈적이는 문제점이 발생한다.
- [28] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 유상 성분은 라우릴피이지-9폴리디메틸실록시에틸디메치콘 및 피이지-10디메치콘 중 어느 하나 이상을 더 포함한다.
- [29] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 MQ형 실리콘 레진의 80 mol% 이상이, M형 레진 및 Q형 레진이다.
- [30] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 MQ형 실리콘 레진의, M형 레진 : Q형

레진의 중량비는 1:99 이상 99:1 이하이다.

[31] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 MQ형 실리콘 레진은 $(R^1_3SiO_{1/2})_a$ 단위 및 $(SiO_{4/2})_b$ 단위로부터 선택된 실록시 단위를 80mol% 이상 포함한다. 상기 R^1 은 독립적으로 탄소수 1 내지 8의 알킬기 또는 아릴 그룹일 수 있다. 상기 알킬기의 예는 메틸, 에틸, 프로필, 부틸, 펜틸 및 헥실 등이며, 상기 아릴기의 예는 페닐, 나프틸, 벤질, 톨릴, 크실릴 및 크세닐 등이다. 상기 a 및 b는 0을 초과하는 정수를 나타내며, a/b의 비는 0.5 내지 1.5이다. 상기 MQ형 실리콘 레진은 D 및 T 단위를 함유할 수 있으며, 단, 전체 MQ형 실리콘 레진의 80mol% 이상, 더 구체적으로, 90mol% 이상은 M형 및 Q형 수지이다.

[32] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 프로필실세스퀴옥산 수지는 $R^2SiO_{3/2}$ 단위를 80mol% 이상 포함한다. R^2 는 독립적으로 탄소수 1 내지 8의 알킬기 또는 아릴기이며, 40mol% 이상은 프로필기이다. 상기 프로필실세스퀴옥산 수지는 M, D 및 Q 단위를 함유하는데, 단, 총 프로필실세스퀴옥산 수지의 80mol% 이상은 T 단위이다.

[33] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 실리콘 레진은 MQ형 실리콘 레진 및 T형 실리콘 레진이고, 상기 MQ형 레진 : 상기 T형 레진의 중량비는 1:99 이상 99:1 이하이다.

[34] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 MQ형 실리콘 레진은 사이클로펜타실록산 또는 트리메칠실록시실리케이트이다.

[35] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 T형 실리콘 레진은 프로필실세스퀴옥산 수지이다.

[36] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 조성물은 화장품학 또는 피부과학적으로 허용가능한 매질 또는 기제를 함유하여 제형화될 수 있다. 이는 국소적용에 적합한 모든 제형으로서, 바람직하게는 유중수형, 수중유형, 유분산형으로 이루어진 군에서 선택되는 제형을 포함할 수 있다. 또한 현탁액, 마이크로에멀전, 마이크로캡슐, 미세과립구 또는 이온형(리포솜) 및 비이온형의 소낭 분산제의 형태로, 또는 크림, 스킨, 로션, 파우더, 연고, 스프레이 또는 콘실 스틱의 형태로 제공될 수 있다. 또한 포말(foam)의 형태로 또는 압축된 추진제를 더 함유한 에어로졸 조성물의 형태로도 사용될 수 있다. 이들 조성물은 당해 분야의 통상적인 방법에 따라 제조될 수 있다.

[37] 상기 조성물의 제형은 예를 들어, 스폰지에 담지될 수 있다.

[38] 상기 스폰지는 천연 유래 스폰지 또는 합성 스폰지 일 수 있으며, 상기 천연 유래 스폰지는 예를 들어, 해변 스폰지, 천연 고무 스폰지 등일 수 있다. 또한, 상기 합성 스폰지는 예를 들어, 발포 우레탄 폼, 부타디엔 고무(BR), 스티렌-부타디엔 고무(SBR), NR(Natural Rubber), 클로로프렌 고무(CR), 부틸고무(isoprene-isobutylene rubber:IIR), 이소프렌 고무(IR), 가황 에틸렌-프로필렌 고무(EPR), 다황화물 고무(Polysulfide rubber), 실리콘 고무(silicone rubber), 플루오로고무(fluororubber), 우레탄고무(urethane rubber),

아크릴 고무(Acrylic rubber), EPDM(Ethylene propylene diene monomer) 고무, 폴리비닐알코올(PVA), 나이트릴 고무(Nitrile Rubber) 및 에틸렌비닐아세테이트(EVA)로 이루어진 군에서 선택되는 하나 이상을 포함하는 것일 수 있다. 상기 조성물이 스폰지에 담지되는 경우, 수상 성분과 유상 성분이 분리되지 않는 분산 안정성이 증가한다.

- [39] 본 발명의 일 실시상태에 있어서, 상기 조성물의 제형은 유중수형, 수중유형 및 유분산형으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나이다.
- [40] 본 명세서에 있어서, 상기 유중수형, 수중유형 및 유분산형은 각각 서로 섞이지 않는 2개 이상의 액체상이 임의의 비율로 분산된 에멀전 (emulsion) 제형의 일종을 의미한다.
- [41] 본 명세서에 있어서, 에멀전 제형은 하나 이상의 액체상을 포함하는 연속상 (continuous phase) 중에 하나 이상의 액체상을 포함하는 분산상 (dispersed phase)이 액적 (droplet) 형태로 분산된 제형을 의미한다.
- [42] 본 명세서에 있어서, 유중수 (Water in Oil, O/W)형은 연속상은 유상이고, 분산상은 수상인 에멀전 제형을 의미한다.
- [43] 본 명세서에 있어서, 수중유 (Oil in Water, O/W)형은 연속상은 수상이고, 분산상은 유상인 에멀전 제형을 의미한다.
- [44] 본 명세서에 있어서, 유분산 (Oil in Oil, O/O)형은 연속상은 유상이고, 분산상은 유상인 에멀전 제형을 의미한다.
- [45] 이하, 실시예를 통하여 본 발명을 더욱 상세히 설명하고자 한다. 이들 실시예는 오로지 본 발명을 예시하기 위한 것으로, 본 발명의 범위가 이들 실시예에 의해 제한되는 것으로 해석되지 않는 것은 당업계에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 자명할 것이다.
- [46] [비교예 1~3 및 실시예 1]
- [47] 하기 표 1의 조성에 따라 비교예 1~4 및 실시예 1을 제조하였다.

[48] [Table 1]

성분		함량 (조성물 전체 중량에 대한 중량%)				
		비교예 1	비교예 2	비교예 3	비교예 4	실시예 1
유상성분	에틸헥실메톡시신나 메이트	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	사이클로펜타실록산	21.05	14.25	12.22	46.21	23.72
	메틸트리메치콘	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	페닐트리메치콘	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	트리메틸실록시실리 케이트	5.00	3.50	15.00	3.50	3.50
	폴리프로필실세스퀴 옥산	5.00	-	-	-	-
	피이지-10디메치콘	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	세틸피이지/피피지-10/ 1디메치콘	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	디스테아디모늄헥토 라이트	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
착색제	티타늄디옥사이드	8.00	11.80	11.80	0.06	11.80
	징크옥사이드	-	9.80	9.80	-	9.80
	알킬실란 표면처리 황색산화철	0.60	0.60	0.60	-	0.60
	알킬실란 표면처리 적색산화철	0.20	0.20	0.20	-	0.20
	알킬실란 표면처리 흑색산화철	0.15	0.15	0.15	-	0.15
수상성분	정제수	38.70	38.70	29.23	29.23	29.23
	소듐클로라이드	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[49] <제조방법>

[50] 1) 유상 성분 및 착색제를 상기 표 1의 조성으로 혼합하여 분산시켰다.

[51] 2) 수상 성분을 상기 표 1의 조성으로 혼합하였다.

[52] 3) 상기 1)의 혼합물에 상기 2)의 혼합물을 서서히 첨가한 후 혼합하여
유화시켰다.

[53] 4) 상기 3)의 혼합물을 완전 탈기하여 유중수형 메이크업 화장료 조성물을 제조하였다.

[54] [시험예 1] 메이크업 화장료 조성물에 대한 관능평가

[55] 상기 비교예 1~4 및 실시예 1에 따른 조성물 각각을 25~39세의 여성 20명에게 얼굴에 도포하도록 한 뒤, 12시간 경과 후 설문에 의해 하기의 4가지 평가항목에 대하여 평가하였으며, 각 평가기준은 각 항목에 대하여 5점 척도로 효과가 좋을수록 높은 점수를 부여하도록 하였다. 상기 점수의 평균값을 결과로 하여 하기 표 2에 나타내었다.

[56] [Table 2]

평가 항목	비교예 1	비교예 2	비교예 3	비교예 4	실시예 1
화장이 12시간 지속된다	4.7	4.2	4.9	0.3	4.7
건조함 없이 촉촉하다	4.7	4.5	0.7	4.5	4.1
뭉치지 않고 얇게 도포되어 밀착감이 있다.	4.8	4.4	4.8	4.0	4.6
번들거리거나 끈적임이 없다	2.4	2.1	0.9	4.7	4.9
커버력	3.0	4.7	4.8	0.2	4.9

[57] 상기 표 2의 결과에서, 본 발명에 따른 실시예 1은 비교예 1 내지 4에 비하여, 피부 도포 시 화 지속성이 우수하고, 건조함이 없이 촉촉하며, 매트한 사용감, 즉, 뭉치지 않고 얇게 도포되어 밀착감이 있으며 번들거리거나 끈적임이 없음에도 높은 커버력을 나타내는 우수한 효과를 나타냄을 확인할 수 있다.

청구범위

- [청구항 1] 착색제;
필름 형성제를 포함하는 유상 성분; 및
물을 포함하는 수상 성분을 포함하는 메이크업 화장품
조성물로서,
상기 필름 형성제는 MQ형 실리콘 레진, T형 실리콘 레진 또는
이들의 혼합물을 포함하는, 메이크업 화장품 조성물.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 수상 성분의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여, 10 중량%
이상 30 중량% 이하인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장품
조성물.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 필름 형성제의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여, 0.1 중량%
이상 12 중량% 이하인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장품
조성물.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 MQ형 실리콘 레진의 80 mol% 이상이, M형 레진 및 Q형
레진인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장품 조성물.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 MQ형 실리콘 레진의, M형 레진 : Q형 레진의 중량비는 1:99
이상 99:1 이하인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장품 조성물.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 실리콘 레진은 MQ형 실리콘 레진 및 T형 실리콘 레진이고,
상기 MQ형 레진과 상기 T형 레진의 중량비는 1:99 이상 99:1
이하인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장품 조성물.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 MQ형 실리콘 레진은 트리메틸실록시실리케이트 및
사이클로펜타실록산 인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장품
조성물.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 T형 실리콘 레진은 프로필실세스퀴녹산 수지인 것을
특징으로 하는 메이크업 화장품 조성물.
- [청구항 9] 제1항에 있어서,
상기 착색제는 티타늄디옥사이드 및 징크옥사이드로 이루어진
군에서 선택되는 어느 하나 이상인 것을 특징으로 하는 메이크업
화장료 조성물.
- [청구항 10] 제1항에 있어서,

상기 착색제는 황색 산화철, 적색 산화철 및 흑색 산화철로 이루어진 군에서 선택되는 군에서 선택되는 어느 하나 이상인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장료 조성물.

[청구항 11]

제1항에 있어서,

상기 착색제의 함량은 0.06 중량% 이상 23.00 중량% 이하인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장료 조성물.

[청구항 12]

제1항에 있어서,

상기 조성물의 제형은 유중수형, 수중유형 및 유분산형으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나인 것을 특징으로 하는 메이크업 화장료 조성물.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2016/003325**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A61K 8/89(2006.01)i, A61K 8/29(2006.01)i, A61K 8/27(2006.01)i, A61Q 1/00(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 8/89; C08L 83/06; A61K 8/81; A61K 8/72; A61K 7/06; C08L 71/02; A61K 7/00; A61K 8/29; A61K 8/27; A61Q 1/00; A61Q 19/00

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: MQ type silicone resin, trimethylsiloxy silicate, cyclopentasiloxane, propylsilsesquioxane resin, coloring agent, water

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2013-0122549 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 07 November 2013 See abstract; claims 1, 10; paragraphs [0008]-[0016], [0022]; and table 1.	1-12
A	KR 10-2007-0004617 A (DOW CORNING CORPORATION) 09 January 2007 See the entire document.	1-12
A	KR 10-2009-0054540 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 01 June 2009 See the entire document.	1-12
A	US 2002-0031488 A1 (KANJI, Mohamed et al.) 14 March 2002 See the entire document.	1-12
A	JP 2001-072857 A (AUSIMONT SPA) 21 March 2001 See the entire document.	1-12



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

14 JUNE 2016 (14.06.2016)

Date of mailing of the international search report

15 JUNE 2016 (15.06.2016)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2016/003325

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2013-0122549 A	07/11/2013	CN 104271110 A US 2015-0132246 A1 WO 2013-165113 A1	07/01/2015 14/05/2015 07/11/2013
KR 10-2007-0004617 A	09/01/2007	CN 1914277 A EP 1711561 A1 EP 1711561 B1 JP 2007-520619 A JP 4943164 B2 US 2007-0166271 A1 US 7803358 B2 WO 2005-075567 A1	14/02/2007 18/10/2006 20/08/2008 26/07/2007 30/05/2012 19/07/2007 28/09/2010 18/08/2005
KR 10-2009-0054540 A	01/06/2009	NONE	
US 2002-0031488 A1	14/03/2002	JP 2002-097366 A US 2006-0008441 A1 US 6991782 B2	02/04/2002 12/01/2006 31/01/2006
JP 2001-072857 A	21/03/2001	EP 1074243 A2 EP 1074243 A3 EP 1074243 B1 US 2004-0185026 A1 US 6699485 B1 US 7189408 B2	07/02/2001 18/04/2001 12/03/2008 23/09/2004 02/03/2004 13/03/2007

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 8/89(2006.01)i, A61K 8/29(2006.01)i, A61K 8/27(2006.01)i, A61Q 1/00(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61K 8/89; C08L 83/06; A61K 8/81; A61K 8/72; A61K 7/06; C08L 71/02; A61K 7/00; A61K 8/29; A61K 8/27; A61Q 1/00; A61Q 19/00

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: MQ형 실리콘 레진, 트리메틸실록시실리케이트, 사이클로펜타실록산, 프로필세스퀴녹산 수지, 착색제, 물

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2013-0122549 A ((주)아모레퍼시픽) 2013.11.07. 요약; 청구항 1, 10; 단락 [0008]-[0016], [0022]; 및 표1 참조.	1-12
A	KR 10-2007-0004617 A (다우 코닝 코포레이션) 2007.01.09. 전체 문헌 참조.	1-12
A	KR 10-2009-0054540 A ((주)아모레퍼시픽) 2009.06.01. 전체 문헌 참조.	1-12
A	US 2002-0031488 A1 (KANJI, MOHAMED 등) 2002.03.14. 전체 문헌 참조.	1-12
A	JP 2001-072857 A (AUSIMONT SPA) 2001.03.21. 전체 문헌 참조.	1-12

☐ 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

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

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

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

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

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

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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2016년 06월 14일 (14.06.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 06월 15일 (15.06.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이정아

전화번호 +82-42-481-8740



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2013-0122549 A	2013/11/07	CN 104271110 A US 2015-0132246 A1 WO 2013-165113 A1	2015/01/07 2015/05/14 2013/11/07
KR 10-2007-0004617 A	2007/01/09	CN 1914277 A EP 1711561 A1 EP 1711561 B1 JP 2007-520619 A JP 4943164 B2 US 2007-0166271 A1 US 7803358 B2 WO 2005-075567 A1	2007/02/14 2006/10/18 2008/08/20 2007/07/26 2012/05/30 2007/07/19 2010/09/28 2005/08/18
KR 10-2009-0054540 A	2009/06/01	없음	
US 2002-0031488 A1	2002/03/14	JP 2002-097366 A US 2006-0008441 A1 US 6991782 B2	2002/04/02 2006/01/12 2006/01/31
JP 2001-072857 A	2001/03/21	EP 1074243 A2 EP 1074243 A3 EP 1074243 B1 US 2004-0185026 A1 US 6699485 B1 US 7189408 B2	2001/02/07 2001/04/18 2008/03/12 2004/09/23 2004/03/02 2007/03/13