

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2013년 7월 18일 (18.07.2013)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호

WO 2013/105804 A1

(51) 국제특허분류:

A45D 34/00 (2006.01) A61K 9/70 (2006.01)
A61K 8/03 (2006.01)

(74) 대리인: 김순영 (KIM, Sun-young); 110-727 서울시 종로구 수송동 80-6 석탄회관빌딩 10층, Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2013/000229

(22) 국제출원일:

2013년 1월 11일 (11.01.2013)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2012-0004479 2012년 1월 13일 (13.01.2012) KR
10-2013-0003163 2013년 1월 11일 (11.01.2013) KR

(71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 140-777 서울시 용산구 한강로 2가 181, Seoul (KR).

(72) 발명자: 최정선 (CHOI, Jung Sun); 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). 김경남 (KIM, Kyung Nam); 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). 최경호 (CHOI, Kyung Ho); 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). 최영진 (CHOI, Yeong Jin); 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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.

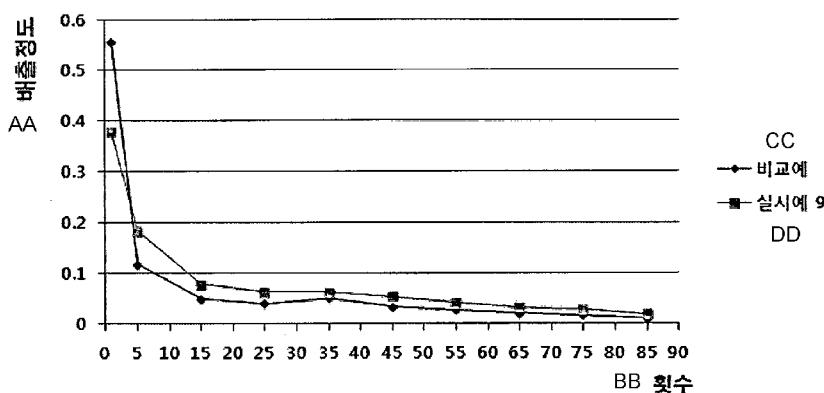
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION CARRIER CONTAINING URETHANE FOAM LAYER STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 발포 우레탄의 층 구조를 포함하는 화장료 조성을 담체

AA ... Degree of discharge
BB ... Number of timesCC ... Comparative example
DD ... Embodiment 9

(57) Abstract: Disclosed are a cosmetic composition carrier containing a urethane foam layer structure, and cosmetics including the cosmetic composition carrier that contains a cosmetic composition.

(57) 요약서: 본 발명은 발포 우레탄의 층 구조를 포함하는 화장료 조성을 담체 및 화장료 조성을 함유한 상기 화장료 조성을 담체를 포함하는 화장품을 개시한다.

【명세서】**【발명의 명칭】**

발포 우레탄의 층 구조를 포함하는 화장료 조성물 담체

【기술분야】

<1> 본 발명은 발포 우레탄의 층 구조를 포함하는 화장료 조성물 담체에 관한 것이다.

【배경기술】

<2> 종래 액상의 화장료 조성물은 주로 진공 용기, 펌프 용기 또는 유리 용기 등에 충진되어 유통 및 보관되었다. 하지만 상기 용기들은 휴대가 편리하다고 보기는 어려울 것이다. 최근 들어 외출시에도 간편하게 화장을 하거나 수정할 필요성이 증가함에 따라, 휴대가 편리한 액상 화장료 조성물에 대한 요구가 있다.

<3> 액상 화장료 조성물을 간편하게 휴대할 수 있는 용기로는 팩트 타입의 용기를 생각할 수 있다. 팩트 타입의 용기에 액상 화장료 조성물을 담기 위해서는, 액상 화장료 조성물의 담체가 팩트 타입의 용기에 사용 가능한 것인지 여부, 그 담체에 화장료 조성물이 잘 충진될 수 있는지 여부, 담체가 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담지할 수 있는지 여부 및 담체로부터 화장료 조성물을 취하고자 할 때 적당량이 배출되는지 여부 등을 고려하여야 할 것이다. 이러한 점을 고려한 팩트 타입의 용기에 사용될 수 있는 적합한 화장료 조성물 담체의 개발이 필요하다.

【발명의 상세한 설명】**【기술적 과제】**

<4> 본 발명은 화장료 조성물이 잘 충진되며, 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담지할 수 있고, 화장료 조성물을 취할 때 적당량의 화장료 조성물이 배출됨과 동시에, 화장료 조성물을 담은 후에도 뛰어난 내구성을 유지하는 화장료 조성물 담체를 제공하고자 한다.

<5> 또한 본 발명은 상기와 같이 우수한 화장료 조성물 담체를 포함하는 화장품을 제공하고자 한다.

【기술적 해결방법】

<6> 본 발명의 일측면은 발포 우레탄의 층 구조를 포함하는 화장료 조성물 담체를 제공한다.

<7> 본 발명의 다른 일측면은 화장료 조성물을 함유한 상기 화장료 조성물 담체를 포함하는 화장품을 제공한다.

【유리한 효과】

<8> 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체는 화장료 조성물이 잘 충진되며, 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담지할 수 있고, 화장료 조성물을 취할 때 적당량의 화장료 조성물이 배출되며, 화장료 조성물을 담은 후에도 뛰어난 내구성을 유지할 수 있다. 따라서 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체를 이용하면, 액상 화장료 조성물도 간편하게 휴대할 수 있으므로, 외출시에도 편리하게 화장할 수 있다.

【도면의 간단한 설명】

<9> 도 1은 종전 화장료 조성물 담체와 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체의 화장료 조성물 배출 정도를 비교한 그래프이다.

【발명의 실시를 위한 최선의 형태】

<10> 본 발명의 일측면은 발포 우레탄의 층 구조를 포함하는 화장료 조성물 담체를 제공한다. 이전에도 발포 우레탄으로 이루어진 화장료 조성물 담체 자체는 알려진 바 있으나, 본원 발명과 같이 층 구조의 화장료 조성물 담체는 개시된 바 없다. 종전의 발포 우레탄을 포함하는 화장료 조성물 담체는 그에 함유되어 있던 화장료 조성물을 약 50% 이상 취하고 나면, 화장료 조성물의 배출 정도가 급격히 낮아진다는 단점이 있다. 이에 반해, 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체는 발포 우레탄의 층 구조를 포함함으로써, 처음부터 50% 이상 사용할 때까지도 종전의 화장료 조성물 담체보다 화장료 조성물 배출 정도를 균일하게 조절할 수 있다.

<11> 본 명세서에서, "담체"는 조성물을 예로 들 수 있는 임의의 물질 또는 성분을 담지할 수 있는 것을 의미하며, "담지체", "매개체" 또는 "운반체"로도 표현될 수 있다. 본 명세서에서, "담지능"은 임의의 물질 또는 성분을 담아 유지할 수 있는 능력을 의미한다.

<12> 본 명세서에서, "발포 우레탄"은 폴리 우레탄을 발포시킨 후 고화한 것으로, "우레탄 폼"으로 표현될 수도 있다. 본 발명의 일측면에서, 발포 우레탄은 폴리 에테르계 발포 우레탄을 포함한다. 폴리 에테르계 발포 우레탄은 폴리 에스테르계 발포 우레탄에 비해 포어 사이즈가 크고, 공기 투과성이 높으며, 푹신한 정도, 부드러운 정도, 유연성 및 탄력성이 우수하다.

<13> 본 발명의 일측면에서, 발포 우레탄은 미세 포어를 가지는 망상 구조일 수 있다. 망상 구조인 경우, 망상 구조가 아닌 경우보다 화장료 조성물을 균질하게 담을 수 있으며, 그 담지 효율 또한 높다.

<14> 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체는 다층, 구체적으로 2 내지 20 개, 더 구체적으로 2 내지 10개, 보다 더 구체적으로 2 내지 5개의 층을 포함하는

층 구조를 포함할 수 있다.

<15> 본 발명의 일측면에서, 화장료 조성물 담체의 층 구조는 발포 우레탄 층을 적어도 1개 이상 포함하고, 상기 발포 우레탄 층들은 발포 우레탄의 유형, 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수, 포어 사이즈 및 층 두께 중 하나 이상이 서로 다를 수 있다.

<16>

<17> 본 발명에서 발포 우레탄은 폴리 에테르계 발포 우레탄을 포함하고, 이 폴리 에테르계 발포 우레탄은 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄 및 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄을 포함한다. 본 발명에서 발포 우레탄의 유형은 상기 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄 및 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄을 포함하는 것이다. 일반적으로 습식 발포 우레탄은 건식 발포 우레탄 보다 포어 사이즈가 작다.

<18>

<19> 본 명세서에서, 발포 우레탄의 "포어"는 망상 구조를 가지는 발포 우레탄 조직의 포어를 의미할 수 있다.

<20>

<21> 본 발명의 일측면에서, "포어 수"는 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수를 말하는 것으로, 1인치 당 포어 수는 55 ppi 내지 130 ppi, 구체적으로 70 ppi 내지 120 ppi, 더 구체적으로 80 ppi 내지 110 ppi일 수 있다. 상기에서 ppi(pore per inch)는 1인치 당 포어 수를 의미한다. 본 발명의 다른 일측면에서, 발포 우레탄들은 서로 다른 포어 수, 즉 1인치당 포어 수를 가지고, 그 중 포어 수가 많은 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수는 100 ppi 내지 130 ppi이며, 포어 수가 적은 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수는 55 ppi 내지 95 ppi 일 수 있다. 습식 발포 우레탄 및 건식 발포 우레탄 모두 상기 범위의 포어 수에 해당될 수 있다.

<22>

본 명세서에서 포어 수는 WI-QA-14(ASTM 기준)를 이용하여 가로, 세로 1인치 선상에 있는 포어의 수를 정확하게 측정하여 평균을 낸 수치일 수 있다.

<23>

발포 우레탄의 1인치 당 포어 수가 130 ppi를 초과하면 탄성력이 낮아 화장료 조성물의 유동성, 화장료 조성물의 흡수 또는 배출을 제어하기 어려우며, 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수가 55 ppi 미만이면 화장료 조성물 담지 후 화장료 조성물에 대한 담지력이 떨어질 수 있다.

<24>

<25> 본 명세서에서, "포어 사이즈"는 발포 우레탄의 포어의 평균 직경을 말하는 것으로, 포어 사이즈는 500 내지 900 μm , 구체적으로 600 내지 800 μm 일 수 있다. 포

어 사이즈가 $500\mu\text{m}$ 미만인 경우에는 담지력 및 배출력이 떨어지고, $900\mu\text{m}$ 초과인 경우에는 탄성력이 낮아져 화장료 조성물의 유동성, 화장료 조성물의 흡수 또는 배출을 제어하기 어려울 수 있다.

<26>

<27>

본 명세서에서, "총 두께"는 발포 우레탄총 각각의 총 높이를 말하는 것으로, 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체의 각 총 두께는 0.05 mm 내지 30 mm , 구체적으로 0.1 mm 내지 10 mm , 더 구체적으로 0.5 mm 내지 2.0 mm 미만일 수 있다. 본 발명의 다른 일측면에서, 발포 우레탄 총들은 서로 다른 총 두께를 가지고, 그 중 두께가 얇은 발포 우레탄 총 두께는 0.05 mm 내지 0.15 mm 이고, 두께가 두꺼운 발포 우레탄 총 두께는 0.5 mm 초과 내지 3 mm 일 수 있다. 발포 우레탄 총이 상기 범위의 총 두께를 가질 경우, 본 발명의 의도한 효과를 나타내기에 적절할 뿐만 아니라, 담체의 안정성 및 안전성을 모두 만족할 수 있으며, 비용 대비 효과의 측면에서도 상기 범위인 것이 적절할 수 있다. 구체적으로 총 두께가 두꺼우면 화장료 조성물의 배출이 잘 이루어지지 않고, 너무 얕으면 화장료 조성물을 균질하게 배출할 수가 없다. 본 발명의 다른 일측면에 따른 화장료 조성물 담체에서, 상층의 두께가 너무 두꺼우면 하층 존재에 의한 영향이 감소하여 총 구조를 포함함에 따른 본원 발명의 효과가 낮아질 수 있고, 상층이 담체의 배출능에 보다 영향을 미칠 것으로 여겨지므로, 상층의 두께를 조절하는 것이 중요할 수 있다. 본 발명의 또 다른 일측면에서, 화장료 조성물 담체의 상층은 0.5 mm 내지 2.5 mm , 구체적으로 1 mm 내지 2 mm 미만 두께를 가질 수 있다.

<28>

<29>

이와 같이, 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체는 서로 다른 성질을 가지는 발포 우레탄 총을 포함함으로써, 화장료 조성물을 잘 충진하는 충진능이 우수하며, 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담는 담지능이 뛰어나고, 화장료 조성물을 취할 때 적당량의 화장료 조성물이 배출되는 배출능이 높으며, 화장료 조성물을 담은 후에도 우수한 내구성을 유지할 수 있다.

<30>

<31>

본 발명의 일측면에서, 발포 우레탄의 밀도는 0.05 내지 0.2 g/cm^3 (3.12 내지 12.48 lb/ft^3), 구체적으로 0.1 내지 0.18 g/cm^3 일 수 있다. 발포 우레탄의 밀도가 0.05 g/cm^3 미만일 경우 화장료 조성물이 너무 많이 배출되어 사용하기 불편하며, 밀도가 0.2 g/cm^3 를 초과하면 화장료 조성물의 충진과 배출이 잘 이루어지지 않

을 수 있다.

<32> 본 명세서에서 밀도는 ASTM D3574 방법으로 측정한 수치일 수 있다.

<33>

<34> 본 발명의 일측면에서 화장료 조성물 담체가 다층일 때 다층 화장료 조성물 담체의 애스커(ASKER, 제조원) 듀로미터 경도(DUROMETER HARDNESS) 측정기(F 형(Type F))로 측정했을 때의 경도, 즉 애스커 경도가 55 내지 100, 구체적으로 80 내지 100일수 있다. 예를 들어, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 중에 선택되는 것일 수 있다. 상기 다층 화장료 조성물은 바람직하게 이중층일 수 있다. 다층 화장료 조성물 담체의 경도가 55 미만이면 충진력이 떨어지며, 배출력이 적정량 이상의 과량이 배출된다. 다층 화장료 조성물 담체의 경도가 100 초과이면 충진력이 떨어지며, 배출력이 적정량 이하로 화장효과가 떨어질수 있다.

<35>

<36> 본 발명의 일측면에서 화장료 조성물 담체는 발포 우레탄의 층을 2개 이상 포함하고, 상기 발포 우레탄의 층들 중 하나는 폴리 에테르계 발포 우레탄을 열프레스 공정으로 압축한 것일 수 있다. 구체적으로, 폴리 에테르계 발포 우레탄을 발포 후 슬라이스하여 2 내지 8mm, 바람직하게 4 내지 6mm, 가장 바람직하게 5mm 두께의 스판지를 2 내지 3배, 바람직하게 2.5배로 열프레스 압축한 것일 수 있다. 바람직하게는, 발포 우레탄의 층을 2개 포함한 이중층 구조로, 이중층 중 상층이 폴리 에테르계 발포 우레탄을 압축한 것일 수 있다. 이때 압축은 특별히 한정되는 것은 아니나 열프레스에 의한 것일 수 있다. 발포 우레탄이 압축되면 동일한 기공수를 유지하며 흡수력과 담지능력이 향상되며 미세하게 배출되어 배출력을 조절할 수 있다.

<37>

<38> 본 발명이 발포 우레탄의 층을 2개 포함한 이중층 구조인 경우, 이중층은 폴리에테르계 건식 발포 우레탄-폴리에테르계 습식 발포 우레탄, 폴리에테르계 건식 발포 우레탄- 폴리에테르계 건식 발포 우레탄, 폴리에테르계 습식 발포 우레탄- 폴리에테르계 습식 발포 우레탄, 폴리에테르계 습식 발포 우레탄-폴리에테르계 건식 발포 우레탄일 수 있고, 상기의 유형에 부직포 층이 하나 이상 더 포함될 수 있다.

<39>

<40> 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체의 층 구조는 부직포 층을 포함할 수 있다. 본 발명의 다른 일측면에서, 부직포는 레이온, 폴리에스터, 폴리에틸렌(PE), 폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET), 폴리락트산(PLA), 실크, 대나무 섬유 및

면(cotton) 중 하나 이상을 함유할 수 있다. 이와 같이, 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체가 발포 우레탄 층과는 구성 성분이 다른 부직포 층을 함께 포함함으로써, 화장료 조성물이 잘 충진되는 충진능이 우수하며, 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담는 담지능이 뛰어나고, 화장료 조성물을 취할 때 적당량의 화장료 조성물이 배출되는 배출능이 높고, 화장료 조성물을 담은 후에도 우수한 내구성을 유지할 수 있다. 본 발명의 또 다른 일측면에서, 부직포 층은 부직포 전체 중량을 기준으로 50 내지 80 중량%의 레이온과 20 내지 40 중량%의 폴리에스터를 포함할 수 있다. 본 발명의 또 다른 일측면에서, 부직포 층은 부직포 전체 중량을 기준으로 75 내지 95 중량%의 면과 5 내지 25 중량%의 폴리에틸렌을 포함할 수 있다.

<41>

<42> 본 발명의 일측면에서, 부직포 층의 부직포는 30 g/m^2 내지 100 g/m^2 , 구체적으로는 $65 \text{ 내지 } 80 \text{ g/m}^2$ 의 중량을 가질 수 있다. 부직포의 중량이 30 g/m^2 미만이면 부직포 층의 표면이 균일하지 않고, 100 g/m^2 를 초과하면 화장료 조성물의 충진 및 배출이 용이하지 않을 수 있다.

<43>

<44> 본 발명의 일측면에서, 상기 부직포 층의 위치는 특별히 한정되지 않고, 최외각일 수 있고 층 간일 수 있다. 예를 들어, 부직포-폴리에테르계 건식 발포 우레탄, 폴리에테르계 건식 발포 우레탄-부직포, 부직포-폴리에테르계 습식 발포 우레탄, 폴리에테르계 습식 발포 우레탄-부직포, 부직포-폴리에테르계 건식 발포 우레탄-부직포, 부직포-폴리에테르계 습식 발포 우레탄-부직포, 폴리에테르계 습식 발포 우레탄-부직포-폴리에테르계 건식 발포 우레탄, 폴리에테르계 건식 발포 우레탄-부직포-폴리에테르계 습식 발포 우레탄, 및 폴리에테르계 건식 발포 우레탄-부직포-폴리에테르계 건식 발포 우레탄 등일 수 있다.

<45>

<46> 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체의 층들은 초음파, 열, 바인더(binder) 또는 접착제로 봉합될 수 있다. 상기에서, 바인더로 봉합된다 함은 바인더 제제를 녹여 균일하게 발포 우레탄 층의 표면에 분산함으로써 층들을 결합시키는 본딩 봉합(Bonding sealing)을 의미한다. 본딩 봉합은 인체에 무해하며 접착력이 우수한 접착제로 다수개의 상이한 스폰지를 접합하는 방법이다. 상기에서 초음파 봉합은 초음파를 이용하여 여러가지 다른 스폰지의 연결부위에 주사하여 접착하

는 방법이다.

<47>

<48>

한편, 일반적으로 층 간 봉합은 발포 우레탄 층의 표면을 녹여 일체화시키는 방법을 사용할 수 있다. 이에, 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체는 최상층과 최하층의 구성 성분을 동일하게 하고, 최상층과 최하층의 가장 자리를 초음파, 열, 바인더 또는 접착제로 봉합함으로써, 층 구조의 층들을 서로 결합시킬 수 있다. 즉, 본 발명의 일측면은, 2개 이상, 구체적으로 3개 이상의 층을 포함하는 화장료 조성물 담체를 제공한다. 본 발명의 다른 일측면은, 최상층과 최하층은 부직포 층이고, 그 사이의 중간 층은 발포 우레탄 층 또는 부직포 층인 층 구조의 화장료 조성물 담체를 제공한다. 본 발명의 또 다른 일측면은 최상층과 최하층이 건식 발포 우레탄 층이거나 습식 발포 우레탄 층인 화장료 조성물 담체를 제공한다. 이와 같은 화장료 조성물 담체는 가장 자리만 봉합하므로, 봉합 방법에 따라 화장료 조성물이 영향을 받지 않으며, 봉합 방법에 의한 피부에 미치는 영향을 제거할 수 있다.

<49>

<50>

본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체에 적용될 수 있는 화장료 조성물은 액상일 수 있다. 화장료 조성물이 고상인 경우보다 액상인 경우 휴대 및 보관이 곤란한 경향이 높으나, 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체를 이용하는 경우, 액상인 화장료 조성물도 안정하고 안전하게 보관 및 휴대할 수 있다는 점에서 바람직할 수 있다. 본 발명의 다른 일측면에서, 화장료 조성물의 제형은 용액, 에멀젼 또는 혼탁액을 포함하나, 이에 제한되는 것은 아니다.

<51>

<52>

본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체에 적용될 수 있는 화장료 조성물은 유화형 조성물, 구체적으로 유중수(W/O)형 또는 수중유(O/W)형 조성물일 수 있다.

<53>

<54>

본 발명의 일측면에서, 유화형 화장료 조성물은 낮은 점도를 가질 수 있으며, 구체적으로 5,000 내지 15,000 cps(Centi Poise), 더 구체적으로 6,000 내지 10,000 cps의 점도를 가질 수 있다. 유화형 화장료 조성물의 점도가 5,000 cps 미만이면 유화형 화장료 조성물을 제조한 직후에 유상과 수상의 분리가 일어나 우레탄 폼에 균일하게 함침시키기 어려울 수 있으며, 점도가 15,000 cps를 초과하면 피부에 도포할 때 끈적거리고 무거운 사용감을 나타내 사용하는 것이 꺼려질 수 있

다.

<55> 본 발명의 일측면에서, 상기 점도 측정 기기는 LVDV II+PRO로, 스피드 NO. 63, 스피드 속도 5 RPM으로 측정할 수 있다.

<56>

<57> 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물은 예를 들면, 메이크업 프라이머, 메이크업 베이스, 액상 또는 고상 파운데이션, 컨실러, 립스틱, 립글로스, 파우더, 립 라이너, 아이브로우, 아이섀도우, 블러셔(blusher), 트윈 케익, 자외선 차단제, 로션, 크림 또는 에센스 등으로 제형화될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.

<58>

<59> 본 발명의 일측면은 화장료 조성물을 함유한 상기 화장료 조성물 담체를 포함하는 화장품을 제공한다. 상기 화장품은 화장료 조성물을 본 발명의 일측면에 따른 화장료 조성물 담체에 적용함으로써, 화장료 조성물이 잘 충진되며, 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담지할 수 있고, 화장료 조성물을 취할 때 적당량의 화장료 조성물이 배출됨과 동시에, 장기간 뛰어난 내구성을 유지할 수 있다. 본 발명의 다른 일측면에 따른 화장품은 화장료 조성물 담체를 수납할 수 있는 하부 및 거울 등이 부착될 수 있는 뚜껑의 상부를 포함하는 용기, 일반적으로 간략하게 "팩트"라고 불리는 화장품용 용기로 제공될 수 있다.

<60>

<61> 이하, 실시예, 참고예 및 실험예를 들어 본 발명의 구성 및 효과를 보다 구체적으로 설명한다. 그러나, 아래 실시예, 참고예 및 실험예는 본 발명에 대한 이해를 돋기 위해 예시의 목적으로만 제공된 것일 뿐 본 발명의 범주 및 범위가 그들에 의해 제한되는 것은 아니다.

<62>

[제조예] W/O형 유화 조성물의 제조

<64> 당업계의 통상적인 방법으로 W/O 유화형 화장료 조성물을 제조하였다. 제조된 화장료 조성물의 점도는 7,338 cps였다.

<65>

[실시예] 화장료 조성물 담체의 제조 및 평가

<67> 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄, 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄, 70%의 레이온과 30%의 폴리에스터로 제조한 부직포, 85%의 면과 15%의 폴리에틸렌으로 제조한 부직포를 이용하여, 건식 발포 우레탄층, 습식 발포 우레탄층 또는 부직포층을 각각 제조하였다. 이들을 봉합시켜 화장료 조성물 담체를 제조한 후 담체에 상

기 제조예에서 제조한 화장료 조성물을 담았다. 이후, 화장료 조성물을 담은 담체에 대해 화장료 조성물이 잘 충진되는지 여부(충진능), 담체가 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담지하는지 여부(담지능), 담체로부터 화장료 조성물을 취하고자 할 때 적당량이 배출되는지 여부(배출능) 및 화장료 조성물 담은 후 담체의 내구성을 평가하였다. 충진능(충진력)은 화장료 15g이 충진되는 시간으로 측정하였고, 배출능(배출력)은 담지체에 담지된 화장료를 퍼프를 이용하여 1회 도포시 취해지는 화장료의 양을 측정하였다. 담지능(담지력)은 화장료 15g을 충진하여 폼이 보유하고 있는 화장료의 양을 측정하였다. 또한, 봉합방법에서 본딩 봉합은 인체에 무해하며 접착력이 우수한 점착제로 2개의 상이한 스폰지를 접합하는 방법이다. 상기에서 초음파 봉합은 초음파를 이용하여 2가지 다른 스폰지의 연결부위에 주사하여 점착하는 방법이다.

<68> 제조한 화장료 조성물 담체의 특성 및 각 평가 결과를 아래 표들에 정리하였다.

<69>

<70>

【표 1】

	건식-습식(실시예 1)	건식-건식(실시예 2)
설명	폴리 에테르계 건식 발포 우레탄(하층) + 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄(상층)	폴리 에테르계 건식 발포 우레탄 (하층) + 폴리 에테르계 건식 발 포 우레탄 (상층)
특징	포어 수가 하층 110ppi 및 상층 95ppi	포어 수가 각각 하층 95 ppi 및 상층 110 ppi인 발포 우레탄을 사용
충진능	○	○
담지능	○	○
배출능	△	○
조성물 적용 후 내구성	장기간 보관시 처음의 상태를 유 지	장기간 보관시 처음의 상태를 유 지
봉합 방법	본딩 봉합 및 초음파 봉합	본딩 봉합

<71>

<72>

【표 2】

	습식-건식(실시예 3)	습식-습식(실시예 4)
설명	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄(하층) + 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄(상층)	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄 (하층) + 폴리 에테르계 습식 발 포 우레탄 (상층)
특징	포어 수가 하층 95ppi 및 상층 110ppi	포어 수가 각각 하층 95 ppi 및 상층 110 ppi인 발포 우레탄을 사용
충진능	○	△
담지능	○	○
배출능	○	△
조성물 적용 후 내구성	장기간 보관시 처음의 상태를 유 지	장기간 보관시 처음의 상태를 유 지
봉합 방식	본딩 봉합 및 초음파 봉합	본딩 봉합 및 초음파 봉합

<73>

<74>

【표 3】

	부직포-발포 우레탄-부직포 (실시예 5)	부직포-발포 우레탄-부직포 (실시예 6)
설명	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄 + 70% 레이온과 30% 폴리에스터 의 부직포	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄 + 85% 면과 15% 폴리에틸렌의 부 직포
특징	부직포는 흡수 모세관 구조의 극 세사를 이용	부직포의 폴리에틸렌은 저융점 섬유 90g 및 75g
충진능	○	○
담지능	○	○
배출능	△	△
봉합 온도	200~250°C	90~120°C
봉합 방식	열 봉합	열 봉합

<75>

<76>

상기 살펴본 바와 같이, 화장료 조성물 담체의 각 층 구성 성분이 다르거나(습식 발포 우레탄, 건식 발포 우레탄 또는 부직포) 및 각 층 발포 우레탄의 포어 사이즈가 다른 경우, 담체에 화장료 조성물이 잘 충진되며, 담체가 화장료 조성물을 장기간 균질하게 담지할 수 있고, 담체로부터 적당량의 화장료 조성물이 배출되며, 화장료 조성물 담은 후 담체의 내구성이 우수하였다.

<77>

<78> [실험 예 1] 발포 우레탄의 포어 수에 따른 담체 능력 평가

<79>

실시예와 실질적으로 동일한 방법으로 발포 우레탄 층을 포함하는 층 구조의 화장료 조성물 담체를 제조하되, 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄(루비셀, 테크노 포리스®)으로 상층을 제조하고, 포어 수가 다른 건식 발포 우레탄으로 하층을 제

조한 후, 각각의 담체에 제조예의 화장료 조성물을 담고, 그 효과를 평가하였다.

<80>

<81>

【표 4】

	참고예 1	실시예 7
하층 발포 우레탄 포어 수	40-50 ppi	88-100 ppi
밀도	8.1-10.6 lb/ft ³	8.1-10.6 lb/ft ³
하층 설명	폴리 에테르계 건식 발포 우 레탄	폴리 에테르계 건식 발포 우 레탄
하층 현미경(Nikon LU Plan Fluor) 관찰 사진 (5x/0.15A)		
상층 현미경(Nikon LU Plan Fluor) 관찰 사진 (5x/0.15A)		
상층 특징	폴리 에테르계 습식 발포 우 레탄(테크노포러스®)	폴리 에테르계 습식 발포 우 레탄(테크노포러스®)
상층 두께	2.5 mm	2.5 mm
충진능	○	○
담지능	X	○
배출능	X	○

<82>

<83>

상기 결과에서 볼 수 있듯이, 하층 건식 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수가 더 많은 실시예 7의 화장료 조성물 담체가 더 우수한 효과를 나타내었다.

<85>

[실험예 2] 발포 우레탄 유형 및 층 두께에 따른 담체 능력 평가

<87>

실시예와 실질적으로 동일한 방법으로 발포 우레탄 층을 포함하는 층 구조의 화장료 조성물 담체를 제조하되, 포어 수가 95 ppi(pore per inch)인 망상 구조의 폴리 에테르계 발포 우레탄으로 하층을 제조하고, 구성 성분 및 두께를 달리하여 상층을 제조한 후, 각각의 담체에 제조예의 화장료 조성물을 담고, 그 효과를 평가하였다.

<88>

<89>

【표 5】

	참고예 2	참고예 3	실시예 8
하층 포어 수	95 ppi	95 ppi	95 ppi
하층 설명	폴리 에테르계 건식 발포 우레탄	폴리 에테르계 건식 발포 우레탄	폴리 에테르계 건식 발포 우레탄
상층 현미경 (Nikon LU Plan Fluor) 관찰 사진 (5x/0.15A)			
상층 설명	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄 (테크노포리스®)	폴리 에테르계 건식 발포 우레탄 (슈퍼 소프트®)	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄
상층 두께	2.0 mm	2.0 mm	2.5 mm
충진능	충진 용이	충진 용이	충진 용이
담지능	○	○	○
배출능	X	X	○
비고		화장료 조성물이 팽창하여 훌러 나옴, 탄력 부족으로 표면에 구김이 생김	

<90>

<91>

<92> 상기 결과에서 볼 수 있듯이, 상층 발포 우레탄의 유형, 1인치 당 포어 수, 또는 두께를 조절함에 의해, 화장료 조성물 담체의 효과가 달라진다.

<93>

<94> [실험예 3] 발포 우레탄의 포어 사이즈에 따른 담체 능력 평가

<95>

실시예와 실질적으로 동일한 방법으로 발포 우레탄 층을 포함하는 층 구조의 화장료 조성물을 담체를 제조하되, 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄(루비셀, 테크노포러스®) 또는 포어 사이즈를 크게 조절한 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄(테크노포러스®)로 상층을 제조하고, 건식 발포 우레탄으로 하층을 제조하여, 각각의 담체에 제조예의 화장료 조성물을 담고, 그 효과를 평가하였다.

<96>

<97>

【표 6】

	참고예 4	실시예 9	실시예 10
하층 포어 수	95 ppi	95 ppi	95 ppi
하층 설명	망상 구조의 폴리 에 테르계 건식 발포 우 레탄	망상 구조의 폴리 에 테르계 건식 발포 우 레탄	망상 구조의 폴리 에 테르계 건식 발포 우 레탄
상층 현미경 (Nikon LU Plan Fluor) 관찰 사진 (5x/0.15A)			
상층 설명	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄 (테크노 포러스®) 포어사이즈 200μm~300μm	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄 (테크노 포러스®)의 포어 사이즈 500μm~900μm	폴리 에테르계 습식 발포 우레탄 (테크노 포러스®)의 포어 사이즈 500μm~900μm
상층 두께	2.0 mm	2.5 mm	2.0 mm
상부 밀도	8.1-10.6lb/ft ³	8.1-10.6lb/ft ³	8.1-10.6lb/ft ³
충전능	○	○	○
배출능	X	○	○

<98>

<99>

<100> 상기 결과에서 볼 수 있듯이, 상층 발포 우레탄의 포어 사이즈를 증가시키면, 발포 우레탄 층을 포함하는 층 구조를 가지는 화장료 조성물 담체의 효과 역시 높아졌다.

<101>

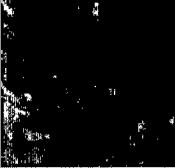
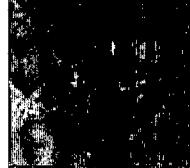
<102> [실험예 4] 발포 우레탄층의 두께에 따른 담체 능력 평가

<103> 실시예와 실질적으로 동일한 방법으로 발포 우레탄 층을 포함하는 층 구조의 화장료 조성물 담체를 제조하되, 건식 발포 우레탄으로 하층을 제조하고, 포어 사이즈를 크게 조절한 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄(테크노포러스®)으로 다른 두께를 가지도록 상층을 제조한 후, 각각의 담체에 제조예의 화장료 조성물을 담고, 그 효과를 평가하였다.

<104>

<105>

【표 7】

	실시예 11	실시예 12
하층 포어 수	95 ppi	95 ppi
하층 설명	망상 구조의 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄	망상 구조의 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄
상층 현미경(Nikon LU Plan Fluor) 관찰 사 진 (5x/0.15A)		
상층 설명	폴리 에테르계 습식 발포 우 레탄(테크노포리스®)의 포어 사이즈 500μm~900μm	폴리 에테르계 습식 발포 우 레탄(테크노포리스®)의 포어 사이즈 500μm~900μm
상층 두께	1.5 mm	1.0 mm
상층 밀도	8.1-10.6lb/ft ³	8.1-10.6lb/ft ³
충진능	○	○
배출능	○	○

<106>

<107>

<108> * 표 1 내지 7에서 ◎는 매우 좋음, ○는 좋음, △는 보통 그리고 X: 나쁨을 의미 한다.

<109>

<110>

상기 결과에서 볼 수 있듯이, 상층 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄층의 두께를 1 내지 1.5 mm로 한 실시예 11 및 실시예 12가 상층 폴리 에테르계 습식 발포 우레탄층의 두께를 2 내지 2.5 mm로 한 실시예 7, 실시예 9 및 10보다 우수한 배출 능을 나타내었다. 이를 기초로 발포 우레탄 상층의 두께 조절을 통해 본원 발명에 따른 화장료 조성을 담체의 성능을 높일 수 있음을 알 수 있다.

<111>

<112>

[실험예 5] 발포 우레탄층의 성질에 따른 담체 능력 평가

<113>

실시예와 실질적으로 동일한 방법으로 발포 우레탄 층을 포함하는 층 구조의 화장료 조성을 담체를 제조하되, 폴리 에테르계 발포 우레탄을 발포 후 슬라이스하여 5mm 두께의 스판지를 열프레스 공정으로 2.5배 압축하여 상층을 제조하고, 담체에 제조예의 화장료 조성을 담고, 그 효과를 평가하였다.

<114>

<115>

【표 8】

	참고예5	실시예 13
담지체 구조	단일층	2중층
담지체 설명	망상 구조의 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄	망상 구조의 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄이 하층은 단일층과 동일하며, 상층은 열프레스한 물성을 가지는 2 중층 구조
포어수	88-100 ppi	-
하층 포어 수	-	88-100 ppi
하층 설명	-	망상 구조의 폴리 에테르계 건식 발포 우레탄
	단일층	상부
현미경(Nikkon LU Plan Fluor) 관찰 사진 (5x/0.15A)		
상층 설명	-	폴리 에테르계 건식 발포 우 레탄을 열프레스하여 압축한 품
담지체 두께	10.0 mm	10.0 mm
상층 두께	-	2.0 mm
담지체 밀도	1.8-2.0lb/ft ³	
상층 밀도	-	4.5-5.0lb/ft ³
충진능	○	○
배출능	○	○

<116>

<117>

[실험예 6] 균일한 배출 정도에 대한 평가

<118>

폴리 에테르계 발포 우레탄 단일층으로 이루어진 화장료 조성물 담체를 제조하여 비교예로 하고, 폴리 에테르계 발포 우레탄의 이중층으로 이루어진 화장료 조성물 담체로서 상기 실시예 9를 사용하였다. 비교예와 실시예 9 및 실시예 13에 제조예의 W/O 유화형 화장료 조성물을 담지시킨 후 용기에 담고, 화장료 조성물의 배출시켜 그 횟수에 따른 배출 정도를 평가하였다. 결과를 아래 표 및 도 1에 나타내었다. 아래에서 배출 정도는 담지시킨 전체 화장료 조성물을 1로 하였을 때, 각 배출 횟수에 배출되는 배출량을 나타낸 것이다.

<119>

하기 표 9에서 페이오프 횟수는 담체로부터 화장료 조성물을 취한 횟수를 의미하고 초기는 페이오프 횟수 1 내지 25회, 중기는 35 내지 55회, 후기는 65 내지 85회이다.

<120>

<121>

<122>

【표 9】

단계	페이오 프 횟수	비교예의 배출 정도	실시예 9의 배출 정도	실시예 13의 배출 정도
초기	1	0.5563	0.3761	0.4021
	5	0.1180	0.1830	0.2287
	15	0.0492	0.0780	0.1453
	25	0.0403	0.0632	0.1028
중기	35	0.0503	0.0630	0.0973
	45	0.0337	0.0532	0.00821
	55	0.0276	0.0420	0.0665
후기	65	0.0206	0.0330	0.0450
	75	0.0164	0.0280	0.0340
	85	0.0098	0.0198	0.0230

<123>

<124>

상기 결과에서 볼 수 있듯이, 본 발명의 일측면에 따른 총 구조를 포함하는 화장료 조성물 담체는 종전 단일층의 화장료 조성물 담체에 비해 오랜 기간 동안 균일하게 화장료 조성물을 배출하므로, 사용시 장기간 일정한 양의 화장료 조성을 을 취할 수 있도록 한다.

【청구의 범위】**【청구항 1】**

발포 우레탄의 층 구조를 포함하는 화장료 조성물 담체.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 발포 우레탄은 폴리 에테르계 발포 우레탄을 포함하는 화장료 조성물 담체.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

상기 발포 우레탄은 망상 구조인 화장료 조성물 담체.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서,

상기 화장료 조성물 담체는 발포 우레탄의 층을 2개 이상 포함하는 화장료 조성물 담체.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서,

상기 발포 우레탄의 층들은 발포 우레탄의 유형, 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수, 포어 사이즈 및 층 두께 중 하나 이상이 서로 다른 화장료 조성물 담체.

【청구항 6】

제 5 항에 있어서,

상기 발포 우레탄의 유형은 건식 발포 우레탄 또는 습식 발포 우레탄을 포함하는 화장료 조성물 담체.

【청구항 7】

제 5 항에 있어서,

상기 발포 우레탄의 1인치 당 포어 수는 55 ppi 내지 130 ppi(pore per inch)인 화장료 조성물 담체.

【청구항 8】

제 5 항에 있어서,

상기 발포 우레탄의 포어 사이즈는 500 내지 900 μm 인 화장료 조성물 담체.

【청구항 9】

제 5 항에 있어서,

상기 발포 우레탄의 층 두께는 0.05 mm 내지 30 mm인 화장료 조성물 담체.

【청구항 10】

제 1항에 있어서,
상기 화장료 조성물 담체는 발포 우레탄의 층을 2개 이상 포함하고,
상기 발포 우레탄의 층들 중 하나는 폴리 에테르계 발포 우레탄을 압축한 것
인 화장료 조성물 담체.

【청구항 11】

제 10항에 있어서,
상기 압축은 열프레스에 의한 것인 화장료 조성물 담체.

【청구항 12】

제 1 항에 있어서,
상기 화장료 조성물 담체는 부직포 층을 더 포함하는 화장료 조성물 담체.

【청구항 13】

제 12 항에 있어서,
상기 부직포는 레이온, 폴리에스터, 폴리에틸렌, 폴리에틸렌 테레프탈레이트, 폴리락트산, 실크, 대나무 섬유 및 면 중 하나 이상을 함유하는 화장료 조성물 담체.

【청구항 14】

제 1 항에 있어서,
상기 화장료 조성물 담체는 2개 이상의 층을 포함하고,
최상층과 최하층이 초음파, 열, 바인더(binder) 또는 접착제로 봉합된 화장
료 조성물 담체.

【청구항 15】

제 1 항에 있어서,
상기 화장료 조성물은 액상 조성물을 포함하는 화장료 조성물 담체.

【청구항 16】

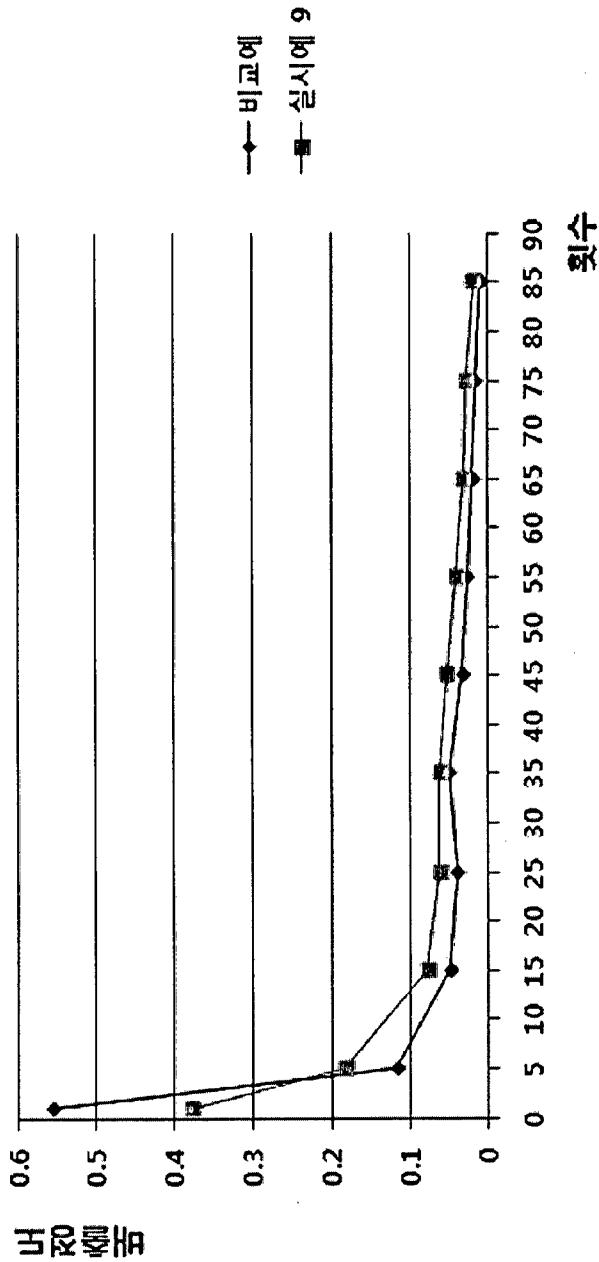
제 1 항에 있어서,
상기 화장료 조성물은 유증수(W/O)형 또는 수증유(O/W)형 조성물을 포함하는
화장료 조성물 담체.

【청구항 17】

화장료 조성물을 함유한 제 1 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 따른 화장
료 조성물 담체를 포함하는 화장품.

【도면】

【도 1】



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2013/000229**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 34/00(2006.01)i, A61K 8/03(2006.01)i, A61K 9/70(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)

A45D 34/00; A45D 40/26; A61K 7/02; B32B 5/32; A45D 33/34; A45D 44/22; A61K 7/00

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: cosmetic carrier, foamed polyurethane, urethane foam, polyether-based foamed urethane, stacking structure, nonwoven layer, suture, water in oil, oil in water

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 08-164019 A (NAKAMURA, Kenji) 25 June 1996	1-2,15-17
Y	See abstract; the claims; paragraphs [0007][0009]-[0012].	3-14
Y	US 6006761 A (MELEDANDRI, Catherine A.) 28 December 1999 See abstract; figures 1-3; column 4; the claims.	3,7,9,12-14
Y	JP 2003-231197 A (INOAC CORP et al.) 19 August 2003 See the claims; paragraphs [0015][0016][0021][0027][0034][0044]; experimental example 1.	4-11
A	KR 10-0711182 B1 (WONBIOGEN CO., LTD.) 24 April 2007 See abstract; the claims; top of page 5; manufacturing example 1.	1-17
A	JP 2003-503334 A (COLOR ACCESS, INC.) 28 January 2003 See abstract; the claims; paragraphs [0008][0012][0014][0016].	1-17



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	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 APRIL 2013 (29.04.2013)	30 APRIL 2013 (30.04.2013)

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/KR2013/000229

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 08-164019 A	25.06.1996	JP 3187673 B2	11.07.2001
US 06006761 A	28.12.1999	NONE	
JP 2003-231197 A	19.08.2003	NONE	
KR 10-0711182 B1	24.04.2007	NONE	
JP 2003-503334 A	28.01.2003	AU 2000-57559 A1 AU 2000-57559 B2 CA 2342130 A1 CA 2342130 C EP 1105089 A1 KR 10-0498655 B1 US 7427412 B1 WO 01-00154 A1 ZA 200101377 A	31.01.2001 18.03.2004 04.01.2001 17.05.2005 13.06.2001 01.07.2005 23.09.2008 04.01.2001 20.05.2002

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/00(2006.01)i, A61K 8/03(2006.01)i, A61K 9/70(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/00; A45D 40/26; A61K 7/02; B32B 5/32; A45D 33/34; A45D 44/22; A61K 7/00

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: 화장료 담체, 발포폴리우레탄, 우레탄폼, 폴리에테르계 발포 우레탄, 적층구조, 부직포층, 봉합, 유증수형, 수증유형

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	JP 08-164019 A (NAKAMURA, KENJI) 1996.06.25 요약; 청구항; 단락[0007][0009]-[0012] 참조.	1-2, 15-17 3-14
Y	US 6006761 A (MELEDANDRI, CATHERINE A.) 1999.12.28 요약; 도면1-3도; 컬럼4; 청구항 참조.	3, 7, 9, 12-14
Y	JP 2003-231197 A (INOAC CORP 외 1명) 2003.08.19 청구항; 단락[0015][0016][0021][0027][0034][0044]; 실협예1 참조.	4-11
A	KR 10-0711182 B1 (주식회사 원바이오젠) 2007.04.24 요약; 청구항; 5페이지 상단; 제조예1 참조.	1-17
A	JP 2003-503334 A (COLOR ACCESS, INC.) 2003.01.28 요약; 청구항; 단락[0008][0012][0014][0016] 참조.	1-17

 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

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 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 않으면 발명의 기초가 되는 권리나 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

2013년 04월 29일 (29.04.2013)

국제조사보고서 발송일

2013년 04월 30일 (30.04.2013)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청

(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동(둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

양인수

전화번호 82-42-481-8131



국제조사보고서에서
인용된 특허문현

공개일

대응특허문현

공개일

JP 08-164019 A	1996.06.25	JP 3187673 B2	2001.07.11
US 06006761 A	1999.12.28	없음	
JP 2003-231197 A	2003.08.19	없음	
KR 10-0711182 B1	2007.04.24	없음	
JP 2003-503334 A	2003.01.28	AU 2000-57559 A1 AU 2000-57559 B2 CA 2342130 A1 CA 2342130 C EP 1105089 A1 KR 10-0498655 B1 US 7427412 B1 W0 01-00154 A1 ZA 200101377 A	2001.01.31 2004.03.18 2001.01.04 2005.05.17 2001.06.13 2005.07.01 2008.09.23 2001.01.04 2002.05.20