(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018 년 2 월 15 일 (15.02.2018)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2018/030696 A1

(51) 국제특허분류:
A45D 34/00 (2006.01) *B65D 83/00* (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/008275

(22) 국제출원일: 2017 년 8 월 1 일 (01.08.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2016-0101792 2016 년 8 월 10 일 (10.08.2016) KR

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

(72) 발명자: **최정선 (CHOI, Jung Sun)**; 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR). **이지정 (LEE, Ji Jung)**; 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR). **백두현 (BAEK, Doo Hyun)**; 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **인비전 특허법인 (ENVISION PATENT & LAW FIRM)**; 06234 서울시 강남구 테헤란로 124, 5층, 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.

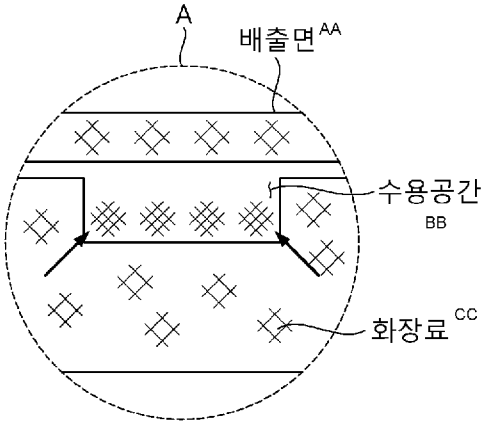
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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))

WO 2018/030696 A1

(54) **Title:** COSMETIC COMPOSITION CARRIER HAVING ENHANCED CARRYING ABILITY, AND COSMETIC TOOL COMPRISING SAME

(54) **발명의 명칭:** 담지능이 향상된 화장료 조성물 담지체 및 이를 포함하는 화장용구



AA ... Discharge surface
BB ... Accommodation space
CC ... Cosmetic

(57) **Abstract:** The present invention relates to a cosmetic composition carrier having enhanced carrying ability, and a cosmetic tool comprising same. The carrier according to the present invention comprises: a first layer having a first discharge surface which is externally exposed; and a second layer located under the first layer, wherein an accommodation space in which a cosmetic can be located is formed between the first layer and the second layer.

(57) **요약서:** 본 발명은 담지능이 향상된 화장료 조성물 담지체 및 이를 포함하는 화장용구에 관한 것이다. 본 발명에 따른 담지체는 외부로 노출되는 제1 배출면을 가지는 제1 층; 상기 제1 층의 하부에 위치하는 제2 층을 포함하며, 상기 제1 층과 상기 제2 층 사이에는 화장료가 위치할 수 있는 수용공간이 형성되어 있다.

명세서

발명의 명칭: 담지능이 향상된 화장료 조성물 담지체 및 이를 포함하는 화장용구

기술분야

[1] 본 발명은 담지능이 향상된 화장료 조성물 담지체 및 이를 포함하는 화장용구에 관한 것이다.

배경기술

[2] 종래 저점도 화장료 조성물, 특히, 액상의 화장료 조성물은 주로 진공 용기, 펌프 용기 또는 유리 용기 등에 충진되어 유통 및 보관되었다. 하지만 이들 용기들은 휴대가 불편하다는 단점이 있다. 따라서, 외출시에도 간편하게 화장을 하거나 수정할 필요성이 증가함에 따라, 휴대가 편리한 화장용구에 대한 요구가 있었다.

[3] 최근, 담지체에 저점도의 화장료 조성물을 담지시켜 휴대가 간편하게 만든 화장용구가 개발되었다. 이러한 화장용구에서 저점도의 화장료 조성물은 다공성 담지체의 포어 내에 위치하게 되는데, 포어 부피의 한계에 의해 화장료 담지능이 충분하지 않다. 또한, 고점도 화장료의 경우 담지체의 포어에 담지하기 어려운 문제가 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[4] 따라서 본 발명의 목적은 담지능이 향상된 화장료 조성물 담지체 및 이를 포함하는 화장용구를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[5] 상기 본 발명의 목적은 화장료를 담지하는 담지체에 있어서, 외부로 노출되는 제1배출면을 가지는 제1층; 상기 제1층의 하부에 위치하는 제2층을 포함하며, 상기 제1층과 상기 제2층 사이에는 화장료가 위치할 수 있는 수용공간이 형성되어 있는 것에 의해 달성된다.

[6] 상기 제1층과 마주하는 상기 제2층의 표면 및 상기 제2층의 표면과 마주하는 상기 제1층의 표면 중 적어도 어느 하나에 요철이 형성되어 있으며, 상기 수용공간은 상기 요철에 의해 형성되어 있을 수 있다.

[7] 상기 수용공간의 적어도 일부는 상기 제1배출면에서 상기 담지체의 두께의 20% 내에 위치할 수 있다.

[8] 상기 수용공간의 적어도 50%는 상기 제1배출면에서 상기 담지체의 두께의 30% 내에 위치할 수 있다.

[9] 상기 수용공간은 상기 제1배출면의 중심부에 더 높은 밀도로 형성되어 있을 수 있다.

[10] 상기 제2층의 하부에 위치하며 제2배출면을 가지는 제3층을 더 포함하며, 상기

제2층과 상기 제3층 사이에는 화장료가 위치할 수 있는 추가의 수용공간이 형성되어 있을 수 있다.

[11] 상기 본 발명의 목적은 개폐가능한 케이스와; 상기 케이스 내에 위치하며 화장료가 담지되어 있는 담지체와; 상기 케이스 내에 위치하며 상기 담지체의 화장료가 배출되는 도포구를 포함하며, 상기 담지체는, 외부로 노출되는 제1배출면을 가지는 제1층; 상기 제1층의 하부에 위치하는 제2층을 포함하며, 상기 제1층과 상기 제2층 사이에는 화장료가 위치할 수 있는 수용공간이 형성되어 있는 화장용구에 의해 달성된다.

발명의 효과

[12] 본 발명에 따르면 담지능이 향상된 화장료 조성물 담지체 및 이를 포함하는 화장용구가 제공된다.

도면의 간단한 설명

[13] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 담지체의 사시도이고,

[14] 도 2는 도 1의 II-II'를 따른 단면도이고,

[15] 도 3은 본 발명의 제1실시예에 따른 담지체에서 수용공간의 배치를 나타낸 것이고,

[16] 도 4는 도 2의 A부분을 확대한 것이고,

[17] 도 5 내지 도 12은 본 발명의 제2실시예 내지 제9실시예에 따른 담지체를 나타낸 것이고,

[18] 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용구의 사시도이고,

[19] 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용구의 분해사시도이다.

발명의 실시를 위한 형태

[20] 이하 도면을 참조하여 본 발명을 더욱 상세히 설명한다.

[21] 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상을 더욱 구체적으로 설명하기 위하여 도시한 일 예에 불과하므로 본 발명의 사상이 첨부된 도면에 한정되는 것은 아니다.

[22] 본 명세서에서 "담지체"는 화장료 조성물을 담지할 수 있는 것을 의미하며, "매개체" 또는 "운반체"로도 표현될 수 있다. "담지능"은 임의의 물질 또는 성분을 담아 유지할 수 있는 능력을 의미한다.

[23]

[24] 도 1 내지 도 4를 참조하여 본 발명의 제1실시예에 따른 담지체를 설명한다.

[25] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 담지체의 사시도이고, 도 2는 도 1의 II-II'를 따른 단면도이고, 도 3은 본 발명의 제1실시예에 따른 담지체에서 수용공간의 배치를 나타낸 것이고, 도 4는 도 2의 A부분을 확대한 것이다.

[26]

[27] 담지체(10)는 전체적으로는 두꺼운 원판형상이며, 제1층(110)과 제2층(120)이 적층되어 있다.

[28] 담지체(10)는 화장료 조성물을 담지한다. 화장료 조성물은 유화형 조성물, 구체적으로 수중유중수(W/O/W)형 또는 유중수중유형(O/W/O)형 또는 유중수(W/O)형 또는 수중유(O/W)형 조성물, 분산형 조성물이거나 구체적으로는 유분산 또는 수분산 조성물일 수 있다. 또한, 화장료 조성물은 다중유화형태일 수 있으며 예를 들어, W/O/W 또는 O/W/O형 조성물일 수 있다.

[29] 화장료 조성물은, 예를 들어, 액상 조성물 또는 고상 조성물일 수 있으며, 고상 조성물일 경우, 분말과 같은 분체 조성물을 포함할 수 있다. 또한, 화장료 조성물은 예를 들면, 메이크업 프라이머용 조성물, 메이크업 베이스용 조성물, 파운데이션용 조성물, 컨실러용 조성물, 립용 조성물, 립 라이너용 조성물, 아이브로우용 조성물, 아이섀도우용 조성물, 아이라이너용 조성물, 블러셔(blusher)용 조성물, 자외선 차단제용 조성물, 스킨 케어용 조성물로 제형화될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.

[30] 제1층(110)과 제2층(120)은 다공성 재질로 마련될 수 있다. 예를 들어 합성의 다공성 재질로는 발포폼일 수 있다. 발포 폼은 NBR(acrylonitrile-butadiene rubber), BR(Butadiene Rubber), SBR(Styrene Butadiene Rubber), NR(Natural Rubber), 습식우레탄, 건식 우레탄, 폴리에테르, 폴리에스테르, 폴리염화비닐, 폴리에틸렌, EVA(Ethylene Vinyl Acetate), 라텍스, 실리콘, SIS(Styrene Isoprene Styrene), SEBS(Styrene Ethylene Butylene Styrene), PVA(PolyVinyl Alcohol), 실리콘제 엘라스토머, 니트릴고무, 부틸 고무 및 네오프렌으로 구성된 군에서 선택되는 하나 이상 재질을 포함할 수 있으나 이에 한정되지 않는다. 발포 폼은 건식 발포방식 또는 습식 발포방식으로 발포될 수 있으며, 발포 폼은 파이버를 함유할 수도 있다. 또한, 천연의 다공성 재질로는 수세미, 곤약, 해면, 셀룰로오스, 바이오 셀룰로오스 또는 스코리아를 사용할 수 있다.

[31] 또한, 제1층(110)과 제2층(120)은 합성 또는 천연의 섬유 재질일 수 있다. 천연 섬유로는, 이에 한정되지 않으나, 항균 셀룰로오스, 천연펄프, 수세미(loofah), 모시, 라미(식물), 아야테(ayate, 용설란 또는 야자나무의 거친 피륙), 조류(algae), 대나무(Bamboo), 사이잘(sisal), 사이잘 테리(sisal terry, 사이잘로 타월처럼 수분 흡수가 잘 되도록 짠 천), 곤약, 텐셀(TM) 파이버 원단(유칼립투스 나무로 만든 천연 항균 기능의 텐셀 섬유, 코튼 펠트, 텐셀 솜, 마닐라 삼(abaca fiber) 중 적어도 어느 하나로 마련되거나, 적어도 어느 하나를 포함되어 이루어질 수 있다.

[32] 합성 섬유로는, 이에 한정되지는 않으나, 나일론, 아세테이트 섬유, 나일론 부직포, 카시미론 파이버(아크릴로니트릴CH2=CH-CN 섬유를 주요구성 성분으로 하는 합성섬유 즉 아크릴 섬유), 컴포트 파이버, 폴리트리메틸렌테레프탈레이트 섬유, 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 폴리아크릴레이트, 폴리아세테이트, PLA(polylactic acid), 폴리유산계 복합 섬유(친환경 생분해성) 중 적어도 어느 하나로 이루어질 수 있다.

[33] 제1층(110)과 제2층(120) 중 적어도 하나는 다공성 재질, WEB구조, 권축 구조 일 수 있다.

[34] 제1층(110)과 제2층(120)은 같은 재질이거나 다른 재질로 마련될 수 있으며, 같은 재질인 경우에도 물성, 예를 들어 발포도나 표면특성이 상이할 수 있다. 이에 한정되지 않으나, 제1층(110)과 제2층(120)은 건식 폴리우레탄폼으로 마련되되 제2층(120)의 탄성이 제1층(110)의 탄성보다 높을 수 있다. 양 층(110, 120)의 탄성차이는 발포도를 달리하여 조절할 수 있다.

[35] 제1층(110)은 제2층(120)보다 화장료 친화도가 높게 마련될 수 있다. 이 경우 제2층(120)으로부터 제1층(110)으로의 화장료 이동이 촉진되어 화장료 배출이 원활해 질 수 있다. 화장료 친화도는 재질, 표면처리 및/또는 첨가물 추가 등으로 조절할 수 있다.

[36] 제1층(110)은 제2층(120)에 비해 고밀도(포어 공간이 더 작음)로 마련될 수 있다. 제2층(120)은 포어 공간에 의해 화장료 담지능이 향상되며, 제1층(110)은 미세한 셀 재질로 균일한 배출특성을 얻을 수 있다. 이 경우 제1층(110)은 라텍스 발포폼일 수 있으며, 제2층(120)은 폴리우레탄 발포폼일 수 있다.

[37]

[38] 제1층(110)의 외부면은 화장료가 배출되는 배출면이다. 배출면은 코튼, 코튼/아크릴, 코튼/아크릴/폴리에스테르, 코튼/레이온, 아크릴, 폴리아미드, 나일론, 폴리에스테르, 나일론/폴리에스테르 또는 실크로 플로킹(flocking)되어 있을 수 있다. "플로킹(flocking)"은 발포체 등에 극히 짧은 섬유(플록)를 고착시키는 가공법을 의미한다.

[39] 제1층(110)과 제2층(120)에 형성된 포어에 화장료 조성물이 담지되며 제1층(110)의 배출면을 통해 화장료 조성물이 외부로 배출된다.

[40] 제1실시예에서는 도 2와 같이 제1층(110)과 제2층(120) 사이에 수용공간이 형성되어 있다. 도 2에서는 설명의 편의를 위해 제1층(110)과 제2층(120)을 이격시켜 도시하였으나, 제1층(110)과 제2층(120)은 밀착 내지 부착되어 있을 수 있으며, 특히 테두리를 따라 연속적 또는 비연속적으로 밀착 내지 부착되어 있을 수 있다.

[41] 수용공간은 제2층(120)의 내부면, 즉 제1층(110)과 마주하는 면을 요철형상으로 제조하여 형성되어 있다. 수용공간은 도 3에서와 같이 원형 평면을 가지고 있으며 서로 분리되어 방사상으로 배치되어 있다. 다른 실시예에서 수용공간은 사각형 평면 등 다양한 평면을 가질 수 있으며, 격자형상 등으로 서로 연결되어 있을 수도 있다.

[42] 제1층(110)의 두께(d2)/담지체(10)의 두께(d1)는 0.01 내지 0.3, 0.05 내지 0.3 또는 0.1 내지 0.3일 수 있다. 수용공간 두께(d4)/ 담지체(10)의 두께(d1)는 0.01 내지 0.8, 0.01 내지 0.5, 0.01 내지 0.2, 0.05 내지 0.2 또는 0.1 내지 0.2일 수 있다.

[43] 한편, 수용공간은 배출면에 가깝게 위치할 수 있다. 이에 한정되지 않으나, 수용공간의 부피를 기준으로 50%이상, 60%이상, 70%이상, 80% 이상 또는 90%이상이 배출면으로부터 담지체(10)의 두께(d1)의 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35% 또는 40% 내에 위치할 수 있다. 이에 한정되지 않으나, 수용공간의 50%

이상은 배출면으로부터 담지체(10)의 두께(d1)의 20% 내에 있을 수 있다.

[44] 수용공간의 총 부피는 제1층(110) 및 제2층(120)의 전체 포어 부피의 10% 내지 80%, 10% 내지 60%, 10% 내지 40%, 20% 내지 80%, 20% 내지 60% 또는 20% 내지 40%일 수 있다. 또는 수용공간의 총 부피는 전체 담지체(10) 부피의 5% 내지 50%, 5% 내지 40%, 5% 내지 30%, 5% 내지 20%, 5% 내지 10%, 10% 내지 50%, 10% 내지 40%, 10% 내지 30% 또는 10% 내지 20%일 수 있다.

[45]

[46] 도 4를 참조하여 본 발명에서의 화장료 조성물 이동을 설명한다.

[47] 화장료는 제1층(110) 및 제2층(120)의 포어에 담지되어 있으며, 특히 수용공간에 많이 담지되어 있다. 수용공간은 주변의 포어에 비해 빈 공간이 크게 형성되어 있어 담지체(10)의 화장료 담지능이 향상된다.

[48] 배출면을 통해 화장료가 외부로 배출되면 제1층(110)에는 화장료의 농도가 낮아지는데(즉, 화장료가 감소), 수용공간에 담지되어 있는 화장료가 배출면에 가까운 제1층(110)으로 공급된다. 또한 수용공간은 배출면에 가깝게 위치하기 때문에 사용자가 도포구를 이용하여 배출면을 가압하면, 수용공간에 위치한 화장료는 도포구로 용이하게 배출될 수 있다.

[49] 화장료가 액상인 경우에는 화장료는 서로 뭉치려는 성질이 있다. 본 발명에 따르면 포어에 비해 큰 공간을 가지고 있는 수용공간에 화장료가 집중된다. 따라서, 수용공간에 집중된 화장료가 외부로 배출되어 수용공간에 빈 공간이 생기면 주변의 제2층(120)의 코어에 위치하는 화장료가 서로 뭉치려는 성질에 의해 수용공간으로 이동한다.

[50] 이에 의해 수용공간에는 화장료가 지속적으로 공급된다. 또한 화장료가 수용공간으로 이동하는 성질에 의해 담지체(10)에 있는 화장료의 사용효율(담지량 대비 실제 배출되어 사용되는 량)이 향상된다.

[51]

[52] 이상 설명한 제1실시예는 다양하게 변형가능하다. 예를 들어, 제1층(110)은 발포 폼이 아닌 다른 재질로 마련될 수 있으며, 이에 한정되지는 않으나 폴리우레탄 필름 등으로 이루어질 수 있다. 또한, 수용공간은 제1층(110)의 내부면을 변형시켜 마련될 수도 있으며, 제1층(110)의 내부면과 제2층(120)의 상부면이 모두 변형되어 마련될 수도 있다. 또한, 제1층(110)과 제2층(120) 중 적어도 한 층은 다층구조로 이루어져 있을 수 있다.

[53] 담지체(10)의 형상 역시 두꺼운 원판형상에 한정되지 않고, 다른 형태의 판상(사각판상, 삼각판상 등)일 수 있으며, 판상 외의 다른 형태일 수도 있다.

[54]

[55] 이하 도 5 내지 도 12를 참조하여 본 발명의 제2실시예 내지 제9실시예에 따른 담지체를 설명한다.

[56] 화장료 배출에 있어서, 사용자는 퍼프와 같은 도포구 등을 이용하여 배출면을 가압하게 되는데, 주로 담지체(10)의 중심부를 가압하게 된다. 따라서 화장료가

배출되는 중심부와 화장료 배출이 제한적으로 이루어지는 주변부 간에 수용공간을 달리할 수 있으며, 제2실시예 내지 제5실시예는 중심부와 주변부에서의 수용공간 배치를 달리한 것이다.

[57] 도 5에 도시한 제2실시예에 따르면 주로 가압되어 화장료가 배출되는 중심부에만 수용공간이 배치되어 있다.

[58] 도 6에 도시한 제3실시예에 따르면 중심부에 위치한 수용공간의 폭이 크게 마련되어 있다.

[59] 도 7에 도시한 제4실시예에 따르면 수용공간이 중심부에 밀집되어 있다.

[60] 도 8에 도시한 제5실시예에 따르면 수용공간이 더 깊게 마련되어 있다.

[61] 이상 설명한 제2실시예 내지 제5실시예에 따르면 배출면의 중심부에 수용공간의 밀도가 높게, 즉 수용공간의 부피가 크게 마련되어 있다. 이에 따라 수용공간에 위치하는 화장료가 배출되어 사용될 가능성이 더욱 향상되어 화장료 사용효율이 증가한다.

[62]

[63] 도 9에 도시한 제6실시예에서는 제2층(120)의 표면이 골과 마루가 연속되는 웨이브 형태로 마련되어 있으며, 골 위치에서 수용공간이 형성된다. 제6실시예를 따를 경우 제1층(110)과 제2층(120) 간의 정렬이 간단해 진다.

[64]

[65] 도 10에 도시한 제7실시예에 따르면 제1층(110)의 하부면에는 제1코팅층(111)이 마련되어 있다 제2층(120)의 상부면에서는 제2코팅층(121)이 마련되어 있다. 수용공간은 제1코팅층(111)과 제2코팅층(121)에 의해 둘러싸여 있다.

[66]

[67] 코팅층(111, 112)은 화장료 반발 특성 또는 화장료 친화 특성을 가지도록 마련될 수 있으며, 제1코팅층(111)과 제2코팅층(112)이 반대의 성질을 가지고 있을 수 있다. 화장료 반발 특성 또는 화장료 친화 특성은 화장료의 성분에 따라 달라질 수 있으며, 화장료 친화 특성은, 예를 들어, 친수성 또는 친유성일 수 있다. 이에 한정되지는 않으나, 제1코팅층(111)과 제2코팅층(112)은 모두 화장료 친화 특성을 가지고 있을 수 있으며, 이 경우 수용공간으로의 화장료 이동이 원활해지며 화장료 배출은 도포구에 의한 물리적 압력으로 이루어진다. 다른 예로는 제1코팅층(111)에만 고 화장료 친화 특성을 부여하여 화장료를 배출면 방향으로 유도할 수도 있다. 예를 들어 화장료의 베이스가 실리콘 오일 성분일 경우 실리콘 코팅을 통해 고 화장료 친화 특성을 부여할 수 있다.

[68] 다른 실시예에서는 양 코팅층(111, 112) 중 어느 하나만 형성될 수 있다. 또 다른 실시예에서는 양 코팅층(111, 112) 중 적어도 어느 하나는 별도의 층 없이 표면처리를 통해 수용공간을 둘러싸는 담지체(10)의 표면 성질을 변경시킬 수 있다. 표면처리는, 이에 한정되지 않으나, 별도의 케미칼을 수용공간을 둘러싸는 담지체(10)의 표면에 주입하여 수행될 수 있다.

[69] 또 다른 실시예에서, 수용공간을 둘러싸고 있는 제1층(110)과 제2층(120)의 표면에는 파이버가 형성되어 있을 수 있다. 파이버는 캐필러리 효과를 통해 화장료의 이동을 특정 방향으로 유동할 수 있다.

[70]

[71] 도 11에 도시한 제8실시예에 따르면 담지체(10)는 제1층(110), 제2층(120) 및 제3층(130)의 3층 구조로 이루어져 있다. 제2층(120)은 양쪽 면에 모두 요철형태를 가지며 담지체(10)는 상부의 수용공간과 하부의 수용공간을 가지게 된다.

[72] 담지체(10)에 있어서 배출면의 반대면에 가까이 담지되어 있는 화장료는 배출면을 통해 배출되기 용이하지 않다. 따라서 배출면에서 화장료 배출이 원활하지 않을 경우 담지체(10)를 뒤집어서 사용하는 경우가 있다.

[73] 제8실시예에 따르면 사용자가 담지체(10)를 뒤집어서 제3층(130)의 제2배출면을 통해 화장료를 배출하는 경우, 하부 수용공간으로 인해 화장료 배출이 원활하게 이루어진다.

[74] 다른 실시예에서는 제3층(130)이 배제될 수 있다. 이 경우 하부 수용공간은 화장료의 담지능(담지용량)을 증가시키는 역할을 할 수 있다.

[75]

[76] 도 12에 도시한 제9실시예에 따르면 제2층(120)은 2개 층(120a, 120b)으로 마련되어 있다. 각 층(120a, 120b)의 수용공간은 같은 방향을 향하여 형성되어 있다. 제9실시예에 따르면, 제1배출면만을 사용할 경우 화장료 담지능이 향상되며, 제2배출면도 사용할 경우에는 동일한 형상의 2개층(120a, 120b) 적층을 통해 제조과정이 용이해진다.

[77] 이하 도 13 및 도 14를 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용구를 설명한다.

[78] 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용구의 사시도이고, 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용구의 분해사시도이다.

[79] 화장용구(1)는 하부케이스(20), 상부케이스(30), 화장료 유닛(40), 도포구(50) 및 안착부(60)를 포함한다.

[80] 화장료 유닛(40)은 담지체(10)와 담지체(10) 내에 담지되어 있는 화장료를 포함한다.

[81] 화장료 유닛(40)은 담지체(10)를 감싸는 담지체 케이스를 포함한다. 화장료 유닛(40)은 하부 케이스(20)에 탈부착될 수 있다.

[82] 도포구(50)는, 이에 한정되지 않으나, 폴리우레탄과 같은 발포폼 등으로 만들어질 수 있으며, 납작한 원판 형상이다. 본 실시예에서 도포구(50)는 손잡이띠를 가지고 있으나 다른 실시예에서는 손잡이띠는 생략될 수 있다. 도포구(50)는 도포면을 통해 화장료 유닛(40)의 화장료를 사용자의 피부에 전달한다.

[83] 안착부(60)는 케이스(20, 30)가 닫힌 상태에서 도포구(50)를 안착시키며

화장료와 공기의 노출을 감소시키기 위해 화장료 유닛(40)을 밀폐하는 역할도 수행한다. 안착부(60)는 플라스틱으로 만들어질 수 있다.

[84] 이상의 화장용구(1)에서 각 구성요소의 개폐 및 연결을 위한 힌지 등의 구성은 생략하였다.

[85] 이와 같은 화장용구(1)에서 사용자는 케이스(20, 30)를 열고, 도포구(50)를 손에 잡고, 안착부(60)를 열어 화장료 유닛(40)을 노출시킨다. 이후 사용자는 도포구(50)를 화장료 유닛(40)의 담지체(10)의 배출면에 접촉시켜 화장료를 도포구(50)에 흡수한 후, 피부에 화장료를 접촉시키면서 화장을 수행한다. 화장이 완료되면 사용자는 다시 도포구(50)를 안착부(60)에 안착시킨 후 케이스(20, 30)를 닫게 된다.

[86] 이와 같은 화장용구(1)를 사용할 경우, 담지체(10)에 형성된 수용공간에 의해 담지체(10)의 화장료 담지능이 향상된다. 또한 수용공간에 의해 화장료 배출이 원활히 이루어지면서도 담지된 화장료의 사용효율이 향상된다. 또한 수용공간에 의해 고점도의 화장료도 용이하게 담지할 수 있게 된다.

[87]

[88] 전술한 실시예들은 본 발명을 설명하기 위한 예시로서, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다. 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양하게 변형하여 본 발명을 실시하는 것이 가능할 것이므로, 본 발명의 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위에 의해 정해져야 할 것이다.

[89]

청구범위

[청구항 1] 화장료를 담지하는 담지체에 있어서,
외부로 노출되는 제1배출면을 가지는 제1층;
상기 제1층의 하부에 위치하는 제2층을 포함하며,
상기 제1층과 상기 제2층 사이에는 화장료가 위치할 수 있는 수용공간이 형성되어 있는 담지체.

[청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 제1층과 마주하는 상기 제2층의 표면 및 상기 제2층의 표면과 마주하는 상기 제1층의 표면 중 적어도 어느 하나에 요철이 형성되어 있으며,
상기 수용공간은 상기 요철에 의해 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 담지체.

[청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 수용공간의 적어도 일부는 상기 제1배출면에서 상기 담지체의 두께의 20% 내에 위치하는 것을 특징으로 하는 담지체.

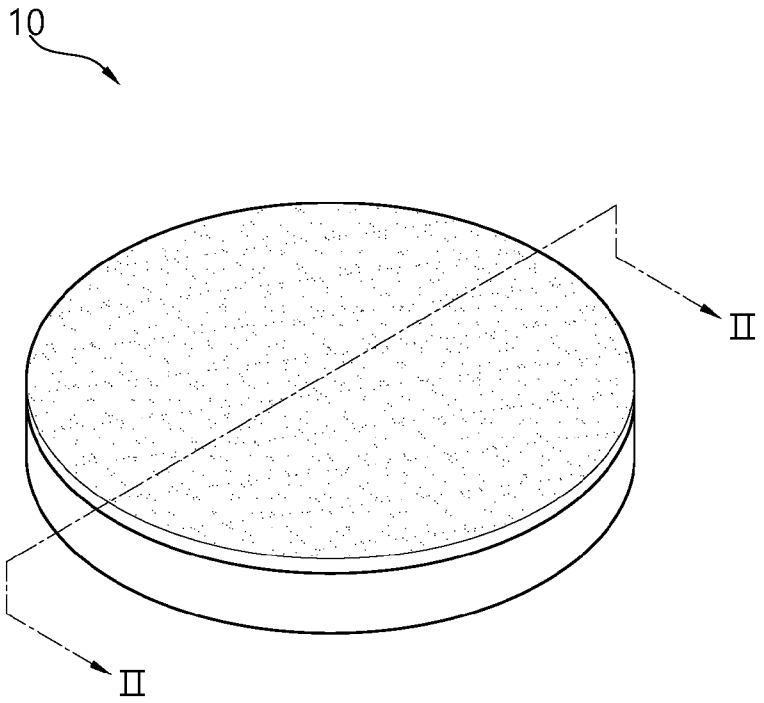
[청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 수용공간의 적어도 50%는 상기 제1배출면에서 상기 담지체의 두께의 30% 내에 위치하는 것을 특징으로 하는 담지체.

[청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 수용공간은 상기 제1배출면의 중심부에 더 높은 밀도로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 담지체.

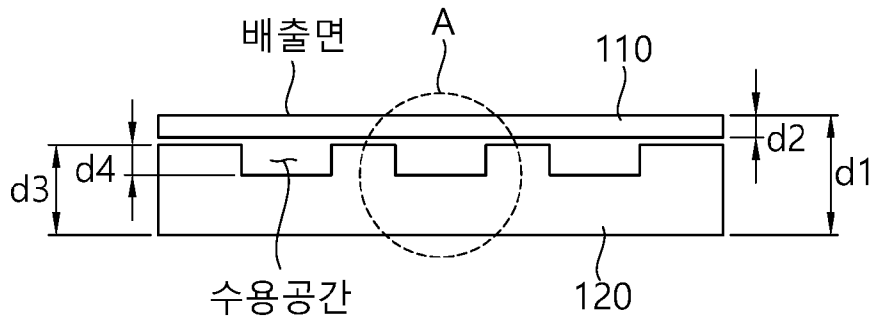
[청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 제2층의 하부에 위치하며 제2배출면을 가지는 제3층을 더 포함하며,
상기 제2층과 상기 제3층 사이에는 화장료가 위치할 수 있는 추가의 수용공간이 형성되어 있는 담지체.

[청구항 7] 개폐가능한 케이스와;
상기 케이스 내에 위치하며 화장료가 담지되어 있는 담지체와;
상기 케이스 내에 위치하며 상기 담지체의 화장료가 배출되는 도포구를 포함하며,
상기 담지체는,
외부로 노출되는 제1배출면을 가지는 제1층;
상기 제1층의 하부에 위치하는 제2층을 포함하며,
상기 제1층과 상기 제2층 사이에는 화장료가 위치할 수 있는 수용공간이 형성되어 있는 화장용구.

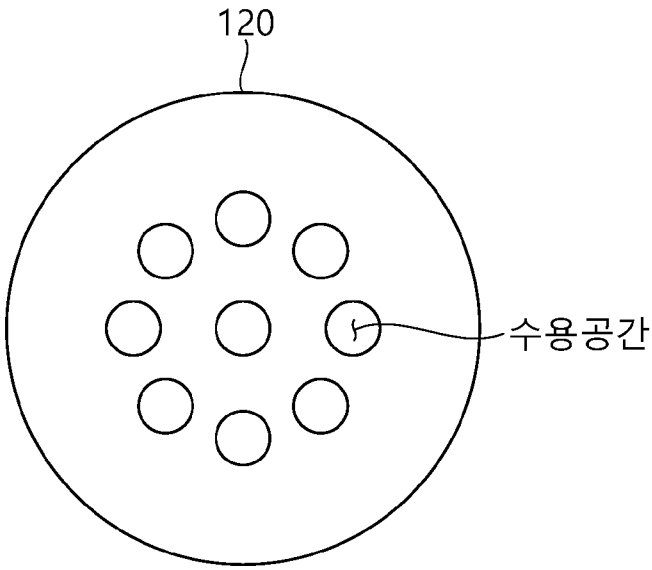
[도1]



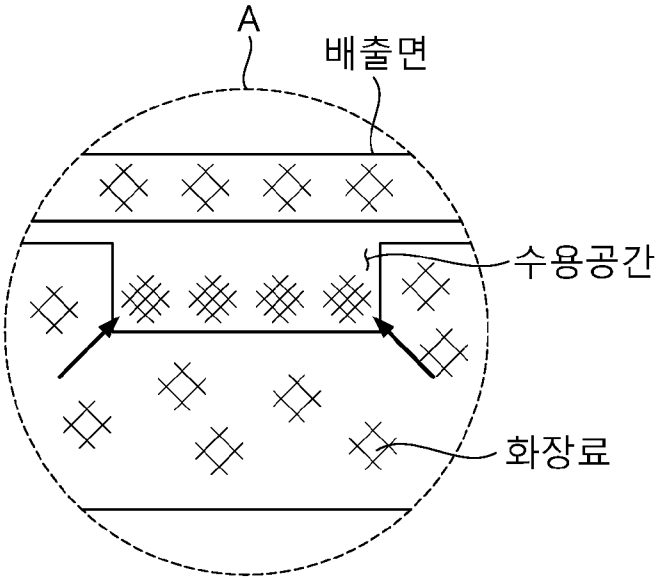
[도2]



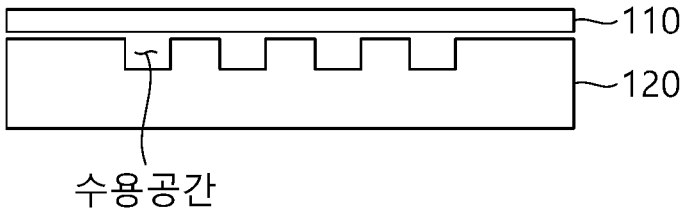
[도3]



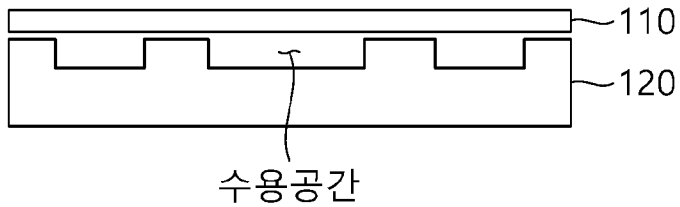
[도4]


A
배출면
수용공간
화장료

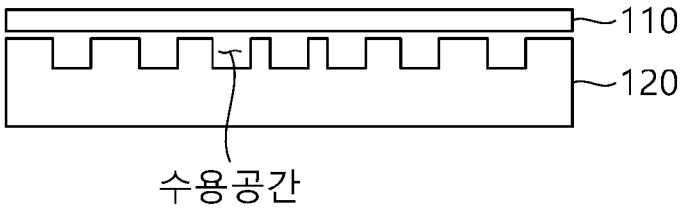
[도5]


110
120
수용공간

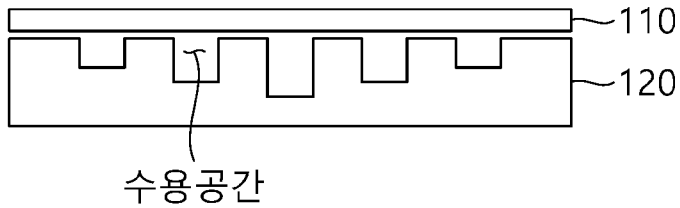
[도6]


110
120
수용공간

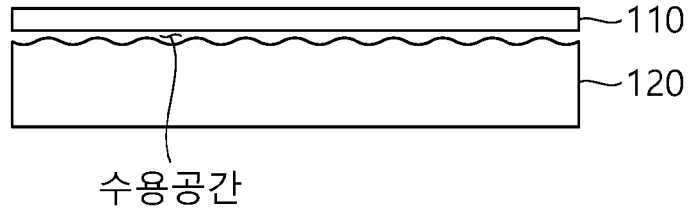
[도7]


110
120
수용공간

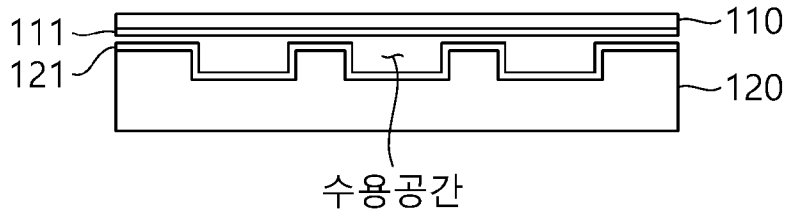
[도8]


110
120
수용공간

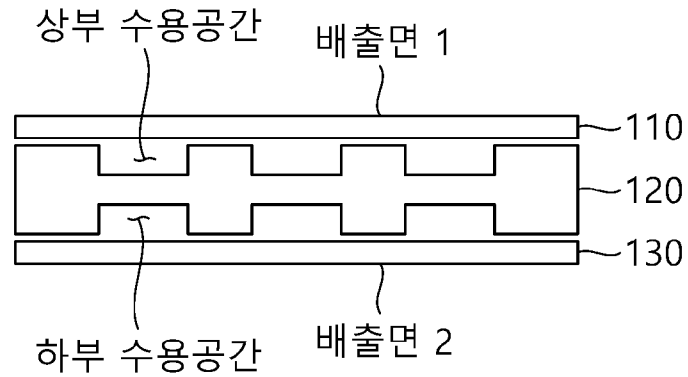
[도9]



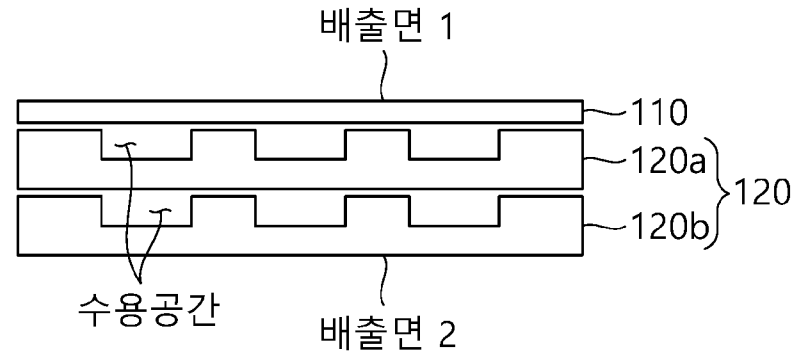
[도10]



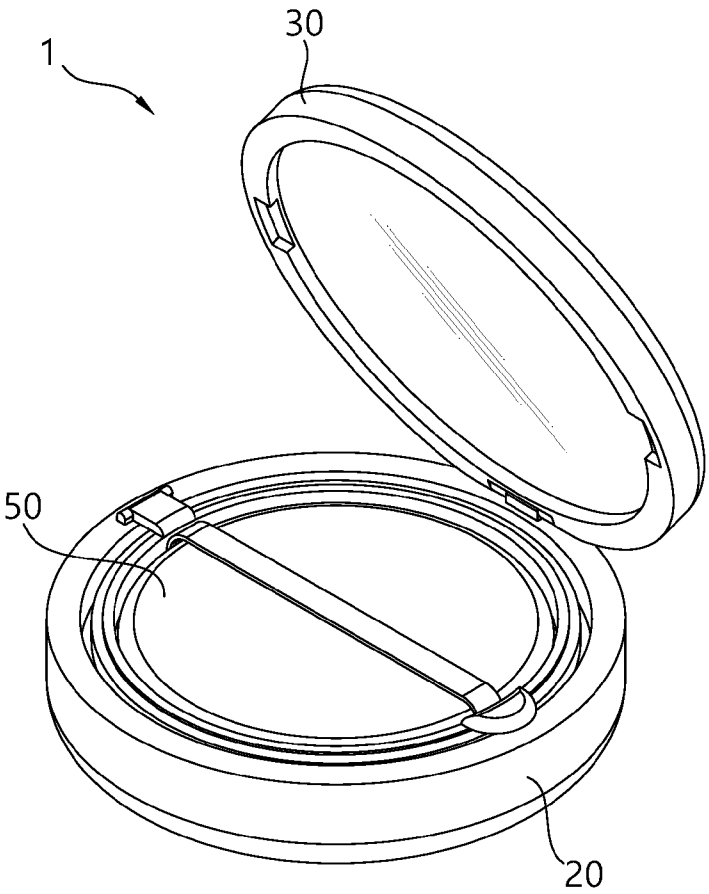
[도11]



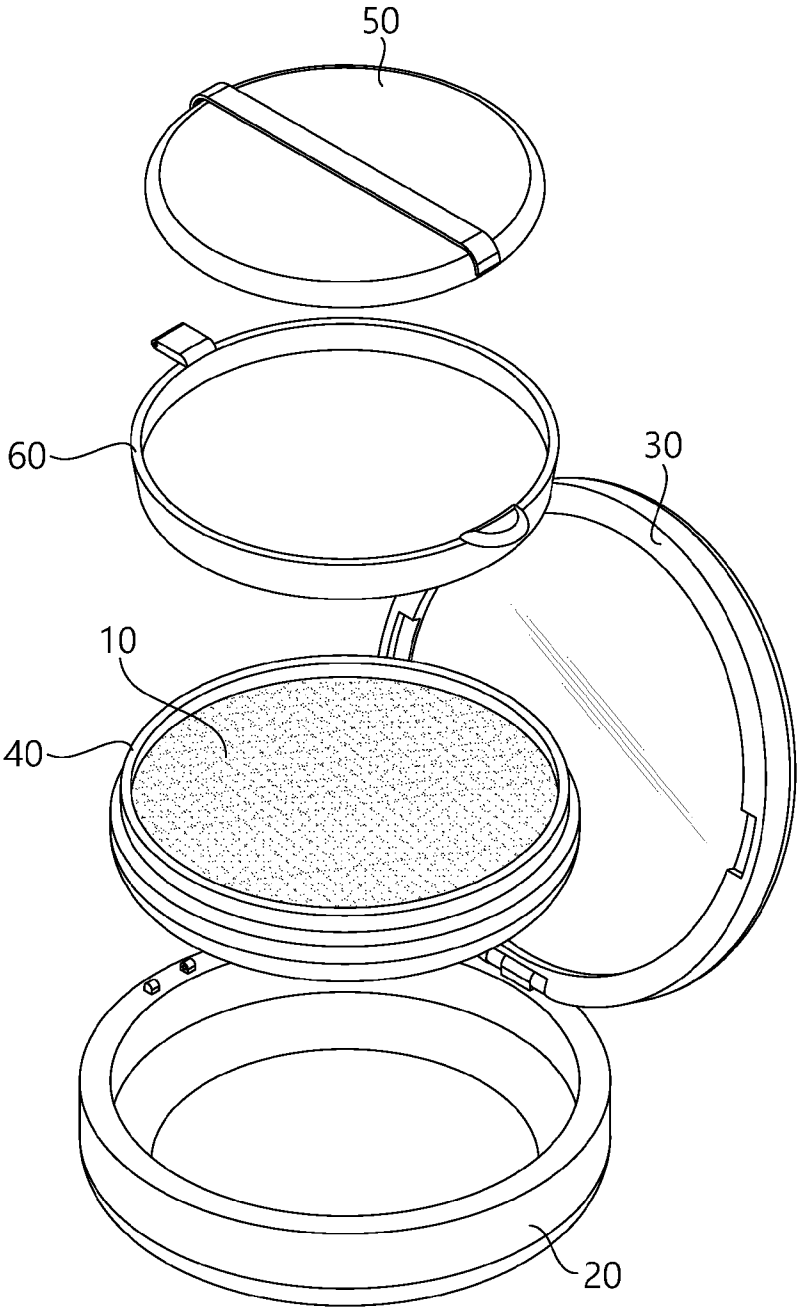
[도12]



[도13]



[도14]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2017/008275

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/00(2006.01)i, B65D 47/08(2006.01)i, B65D 83/00(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)

A45D 34/00; A45D 33/00; A45D 34/04; A45D 40/00; A45D 33/34; A45D 37/00; B65D 47/08; B65D 83/00

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 composition, dipping, receiving, uneveness, spreading

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2016-0183660 A1 (KIM, J. W. et al.) 30 June 2016 See paragraphs [0031]-[0039], [0045]-[0047], [0065] and figures 3-10.	1-7
X	KR 10-1538110 B1 (HANCOOK PUFF & PACK MANUFACTURING CO., LTD.) 23 July 2015 See paragraphs [0019]-[0040] and figures 2, 6, 7.	1-7
A	KR 10-2016-0009003 A (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.) 25 January 2016 See the entire document.	1-7
A	KR 20-0478728 Y1 (AMOREPACIFIC CORPORATION et al.) 12 November 2015 See the entire document.	1-7
A	JP 2002-058528 A (MISHIMA PAPER CO., LTD.) 26 February 2002 See the entire document.	1-7

☐ 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	Date of mailing of the international search report
27 OCTOBER 2017 (27.10.2017)	**06 NOVEMBER 2017 (06.11.2017)**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. +82-42-481-8578	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2017/008275

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2016-0183660 A1	30/06/2016	CN 105658108 A	08/06/2016
		EP 3091870 A1	16/11/2016
		JP 2016-533853 A	04/11/2016
		JP 6125733 B2	10/05/2017
		KR 10-1410746 B1	24/06/2014
		WO 2015-105268 A1	16/07/2015
KR 10-1538110 B1	23/07/2015	NONE	
KR 10-2016-0009003 A	25/01/2016	KR 10-1619128 B1	18/05/2016
KR 20-0478728 Y1	12/11/2015	KR 20-2015-0003870 U	23/10/2015
JP 2002-058528 A	26/02/2002	JP 4651165 B2	16/03/2011

국제조사보고서

국제출원번호
PCT/KR2017/008275

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/00(2006.01)i, B65D 47/08(2006.01)i, B65D 83/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/00; A45D 33/00; A45D 34/04; A45D 40/00; A45D 33/34; A45D 37/00; B65D 47/08; B65D 83/00

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, 담지, 수용, 요철, 도포

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	US 2016-0183660 A1 (KIM, J. W. 등) 2016.06.30 단락 [0031]-[0039], [0045]-[0047], [0065] 및 도면 3-10 참조.	1-7
X	KR 10-1538110 B1 (주식회사 한국피앤피) 2015.07.23 단락 [0019]-[0040] 및 도면 2, 6, 7 참조.	1-7
A	KR 10-2016-0009003 A (주식회사 엘지생활건강) 2016.01.25 전문 참조.	1-7
A	KR 20-0478728 Y1 ((주)아모레퍼시픽 등) 2015.11.12 전문 참조.	1-7
A	JP 2002-058528 A (MISHIMA PAPER CO., LTD.) 2002.02.26 전문 참조.	1-7

☐ 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 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	국제조사보고서 발송일
2017년 10월 27일 (27.10.2017)	2017년 11월 06일 (06.11.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관
한인호
전화번호 +82-42-481-3362

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2017/008275

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2016-0183660 A1	2016/06/30	CN 105658108 A	2016/06/08
		EP 3091870 A1	2016/11/16
		JP 2016-533853 A	2016/11/04
		JP 6125733 B2	2017/05/10
		KR 10-1410746 B1	2014/06/24
		WO 2015-105268 A1	2015/07/16
KR 10-1538110 B1	2015/07/23	없음	
KR 10-2016-0009003 A	2016/01/25	KR 10-1619128 B1	2016/05/18
KR 20-0478728 Y1	2015/11/12	KR 20-2015-0003870 U	2015/10/23
JP 2002-058528 A	2002/02/26	JP 4651165 B2	2011/03/16