

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 5월 7일 (07.05.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/091200 A1

(51) 국제특허분류:

A45D 34/04 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)
A45D 44/22 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/010008

(22) 국제출원일: 2019년 8월 8일 (08.08.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2018-0133758 2018년 11월 2일 (02.11.2018) KR
10-2018-0133762 2018년 11월 2일 (02.11.2018) KR

(71) 출원인: 주식회사 엘지생활건강 (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.) [KR/KR]; 03184 서울시 종로구 새문안로 58 (신문로2가), Seoul (KR).

(72) 발명자: 김하영 (KIM, Ha Young); 07795 서울시 강서구 마곡중앙10로 70, Seoul (KR). 김은미 (KIM, Eun Mi); 07795 서울시 강서구 마곡중앙10로 70, Seoul (KR). 김경원 (KIM, Kyung Won); 07795 서울시 강서구 마곡중앙10로 70, Seoul (KR). 한종섭 (HAN, Jong Sub); 07795 서울시 강서구 마곡중앙10로 70, Seoul (KR).

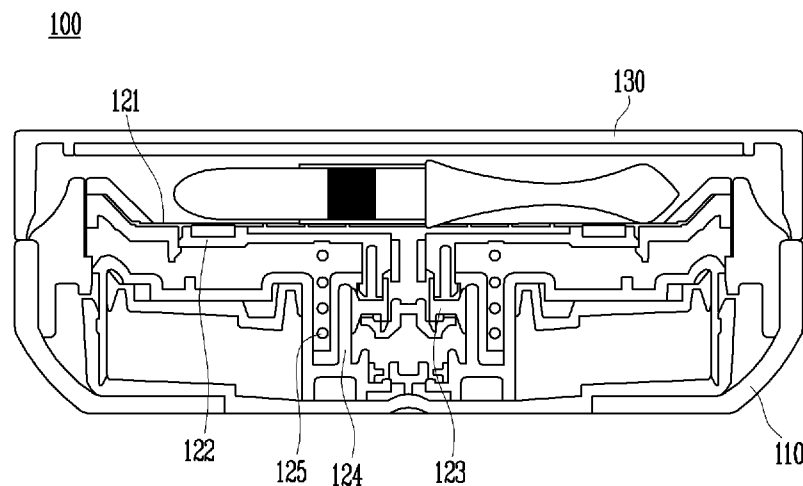
(74) 대리인: 김두식 등 (KIM, Doo Sik et al.); 03155 서울시 종로구 종로3길 17 디타워 D2 23층, Seoul (KR).

(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 국내 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).

(54) Title: APPLICATOR AND COSMETIC CONTAINER COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 어플리케이터 및 이를 포함하는 화장품 용기



(57) Abstract: An applicator according to one embodiment of the present invention is an applicator accommodated in a cosmetic container having a storage part for storing a cosmetic and a lid provided in the storage part, and comprises: a plurality of hairs that are packed to a high density such that the end of one side for applying the cosmetic to a makeup site forms a shape having a continuous surface; and a handle part provided on the other side of the plurality of hairs.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이터는, 화장품을 저장하는 저장부와 상기 저장부에 마련되는 뚜껑을 갖는 화장품 용기에 수용되는 어플리케이터로서, 화장품을 화장 부위에 전달하는 일측의 끝단이 연속적인 면 형태가 될 정도의 고밀도로 밀집된 복수 개의 모; 및 상기 복수 개의 모의 타측에 마련되는 손잡이부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[다음 쪽 계속]



WO 2020/091200 A1

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 어플리케이션 및 이를 포함하는 화장품 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 어플리케이션 및 이를 포함하는 화장품 용기에 관한 것으로, 화장만족도가 향상되는 어플리케이션을 용이하게 보관할 수 있는 어플리케이션 및 이를 포함하는 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 널리 이용되는 파운데이션(foundation) 등과 같은 고형, 액상의 화장품은, 피부를 보호하는 동시에 화사하게 하며 주름을 개선하는 등의 효과를 위해 사용된다. 이때 사용자는 퍼프(puff)나 브러쉬 등과 같은 어플리케이션에 화장품을 묻힌 후 피부에 바르는 방식을 사용할 수 있다.
- [3] 일례로 화장품 용기에 마련될 수 있는 퍼프는, 화장품 용기의 뚜껑 내부에 수용될 수 있다. 따라서 사용자는 화장품을 사용하기 위해, 뚜껑을 열어 퍼프를 인출하고, 퍼프에 구비된 탄성끈 등을 손가락에 끼운 상태로 퍼프를 화장품에 접촉시킴으로써 퍼프에 소정 양만큼의 화장품이 묻도록 할 수 있다.
- [4] 반면 브러쉬는, 복수 개의 모(毛)로 이루어지는 솔을 포함하여 이루어지고, 이때 모는 동물의 털이거나 또는 합성수지 등으로 인공적으로 만든 섬유일 수 있다. 이러한 브러쉬는 손잡이가 형성되고, 사용자는 손잡이를 잡은 상태로 모 부분에 화장품이 고르게 묻도록 한 뒤, 모를 피부에 접촉시켜 화장품을 전달할 수 있다. 그리고 일반적으로 브러쉬는 단부가 둥글거나 사선 커팅이 이루어지는 등 형상이 일부 다르게 이루어질 수 있다.
- [5] 그런데 화장품 용기에 수용되기 위해서는 브러쉬의 형태가 납작한 형태로 적용되어야 하기 때문에, 브러쉬의 두께가 얇아지게 되고 브러쉬의 두께가 얇을 경우 액상 제형을 도포해주는 브러쉬의 기능이 저하되어 적절한 화장 효과를 구현하기 어렵거나, 적절한 화장효과를 위해 브러쉬의 전체 두께를 크게 구현하는 경우 화장품 용기에 보관하지 못해 개별로 보관해야 하는 불편함이 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명은 종래기술을 개선하고자 창출된 것으로서, 본 발명의 목적은 화장만족도가 향상되고 보관이 용이한 어플리케이션 및 이를 포함하는 화장품 용기를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결 수단

- [7] 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션은, 화장품을 저장하는 저장부와 상기 저장부에 마련되는 뚜껑을 갖는 화장품 용기에 수용되는 어플리케이션으로서, 화장품을 화장 부위에 전달하는 일측의 끝단이 연속적인 면

형태가 될 정도의 고밀도로 밀집된 복수 개의 모; 및 상기 복수 개의 모의 타측에 마련되는 손잡이부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [8] 본 발명의 다른 실시예에 따른 화장품 용기는, 화장품을 저장하는 저장부와 상기 저장부에 마련되는 뚜껑을 갖는 화장품 용기로서, 상기 어플리케이션터를 갖는 것을 특징으로 한다.
- [9] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 화장품 용기는, 화장품을 저장하는 저장부와 상기 저장부에 마련되는 뚜껑을 갖는 화장품 용기로서, 상기 저장부에 마련되는 부착부; 및 상기 부착부에 자성을 이용하여 부착되는 어플리케이션터를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [10] 구체적으로, 상기 모를 고밀도로 밀집 고정하기 위해 마련되는 밴드부를 더 포함할 수 있다.
- [11] 구체적으로, 상기 모의 두께는 $0.06 \sim 0.08\text{mm}$ 이고, 상기 모 길이에 대한 상기 모 두께의 비율은 $2 \sim 5 \times 10^{-3}$ 이며, 상기 모의 길이 중 외부로 노출된 브러쉬 헤어 길이에 대한 상기 모 두께의 비율은 $3 \sim 8 \times 10^{-3}$ 일 수 있다.
- [12] 구체적으로, 상기 모의 길이 중 외부로 노출된 브러쉬 헤어 길이는, 10mm 내지 20mm 이며, 상기 모의 텐션 범위는, $30 \sim 350\text{gf}$ 일 수 있다.
- [13] 구체적으로, 상기 화장품 용기는, 상기 저장부로부터 화장품을 배출되는 금속 재질의 토출판을 가지며, 상기 어플리케이션터는 상기 토출판 위에 안착되어 상기 화장품 용기에 수용될 수 있다.
- [14] 구체적으로, 상기 어플리케이션터는 상기 화장품 용기에 수용될 때, 자성을 이용하여 상기 토출판에 부착되도록 마련될 수 있다.
- [15] 구체적으로, 상기 화장품 용기는, 상기 저장부와 상기 뚜껑 사이에 마련되는 중체를 가지며, 상기 어플리케이션터는 상기 중체에 안착되어 상기 화장품 용기에 수용될 수 있다.
- [16] 구체적으로, 상기 손잡이부는, 바닥면에 대하여 공간이 형성되도록 굴곡이 이루어질 수 있다.
- [17] 구체적으로, 상기 부착부는, 상기 저장부로부터 화장품을 배출되는 금속 재질의 토출판을 포함할 수 있다.
- [18] 구체적으로, 상기 부착부는, 상기 저장부와 상기 뚜껑 사이에 마련되는 중체를 포함할 수 있다.
- [19] 구체적으로, 상기 어플리케이션터는, 화장품을 화장 부위에 전달하는 복수 개의 모; 상기 복수 개의 모를 고정하는 밴드부; 및 상기 밴드부에서 상기 복수 개의 모의 반대편에 마련되는 손잡이부를 포함할 수 있다.
- [20] 구체적으로, 상기 손잡이부는, 상기 부착부와 사이에 공간이 형성되도록 굴곡이 이루어질 수 있다.
- [21] 구체적으로, 상기 손잡이부는, 상기 부착부에 부착되는 자석을 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [22] 본 발명에 따른 어플리케이션 및 이를 포함하는 화장품 용기는, 펌프에 대비하여 화장 만족도가 향상된 어플리케이션을 이용할 수 있으며 보관이 용이할 수 있다.
- [23] 또한, 본 발명은, 펌프에 대비하여 화장 만족도가 향상된 브러쉬 형태의 어플리케이션을 화장품 용기에 자성으로 고정할 수 있어 부착부에 고정된 어플리케이션이 거울에 닿지 않아 거울의 오염을 방지할 수 있으므로 거울을 닦아야 하는 번거로움이 줄어 사용이 편리하다.
- [24] 또한, 본 발명은, 용기와 손잡이부 각각으로부터 서로에게 오염물질이 전달되는 것을 방지하도록 손잡이에 굴곡이 형성되어 위생적일 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [25] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션과 화장품 용기를 도시한 사시도이다.
- [26] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션과 화장품 용기의 단면을 도시한 도면이다.
- [27] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션을 도시한 사시도이다.
- [28] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션을 도시한 측면도이다.
- [29] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션을 도시한 분리 사시도이다.
- [30] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 화장품 용기를 도시한 사시도이다.
- [31] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션과 펌프의 화장만족도를 비교하여 도시한 도면이다.
- [32] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션과 헤어길이가 다른 브러쉬의 화장만족도를 비교하여 도시한 도면이다.
- [33] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션과 텐션이 다른 브러쉬의 화장만족도를 비교하여 도시한 도면이다.
- [34] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션의 모의 두께, 비율을 도시한 것이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [35] 본 발명의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시예로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.
- [36] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [37] 도 1 및 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션과 화장품 용기를

도시한 도면이고, 도 3 내지 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션을 도시한 도면이며, 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 화장품 용기를 도시한 도면이다. 더불어 도 7 내지 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션과 다른 형태의 어플리케이션(퍼프 등)의 화장만족도를 비교하여 도시한 도면이다. 그리고 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 어플리케이션의 모의 두께, 비율을 도시한 것이다.

- [38] 도 1 내지 도 10을 참조하면, 본 발명의 실시예에 화장품 용기(100)는, 저장부(110), 부착부(120), 뚜껑(130), 어플리케이션(10)을 가지며, 통상적인 팩트 용기(예를 들어, 내뚜껑을 구비한 통상의 팩트 타입의 용기구조), 메탈쿠션(예를 들어, KR10-1471339B1에 기재된 바와 같은 용기 구조), 메탈쿠션과 동일/유사한 구조를 가지면서도 토출판이 금속이외의 재질 일례로 플라스틱으로 이루어지는 형태, 플라스틱 재질의 토출판을 적용한 에어리스 팩트 타입(도 2 참조), 또는 에어쿠션 타입 형태(예를 들어, KR10-2018-0055324와 함께 화장액이 함침된 함침부재와 내뚜껑을 구비한 용기 구조)와 같이 공지된 다양한 형태의 화장품 용기(100)가 가능하고, 후술하겠지만 어플리케이션(10)이 화장품 용기(100)에 자성을 이용하여 부착이 이루어져 보관될 수 있다.
- [39] 다만 이하의 실시예들에서, 어플리케이션(10)이 자력으로 부착되는 경우, 화장품 용기(100)는 메탈쿠션 구조를 이루는 것이 바람직할 수 있으며 후술되는 부착부(120)가 금속재질의 토출판(121)으로 이루어지는 것이 바람직하나 이에 한정되는 것은 아니며, 일부만 금속재질로 이루어질 수도 있는 바와 같이, 공지된 기술내용과 상충되지 않는다면 다양한 변형예와 조합이 가능하다.
- [40] 다시 말해서 부착부(120)가, 금속재질의 토출판(121)으로 이루어지는 것이 바람직하나, 토출판(121)이 하나의 금속재질로 이루어지는 것 외에, 금속재질의 층과 플라스틱층이 적층되는 구조를 이루거나, 금속재질과 플라스틱이 동일한 층에서 마련되되 자력이 필요한 부분에 금속재질이 부분 형성되거나, 플라스틱 재질로만 이루어질 수도 있는 바와 같이, 다양한 변형예가 가능하며, 공지된 용기 구조가 본 실시예에 상충되지 않는다면 어떠한 구조라도 무방하다.
- [41] 먼저 저장부(110)는, 화장품을 저장할 수 있다. 저장부(110)에 화장품이 저장되는 형태는, 앞서 언급한 바와 같이 공지된 다양한 형태의 화장품 용기(100)가 가능함에 따라 여러 형태의 화장품 용기(100)에 적합한 구조 및 구성을 가질 수 있고, 공지된 기술에 갈음하여 구체적인 설명은 생략하도록 한다.
- [42] 부착부(120)는 어플리케이션(10)이 장착되는 구성으로서, 일례로 화장품 용기(100)가 메탈쿠션 타입을 이루는 경우, 토출판(121)과 에어리스 펌프 구조로 이루어질 수 있다(도 2 참조). 또는, 상기 에어리스 펌프 구조가 생략되고 토출판(121)의 하부에 스폰지와 같은 함침부재에 화장료가 함침된 형태로 변형이 가능하고, 이 경우 부착부(120)는 토출판(121) 그 자체로 이루어질 수도 있다.

- [43] 토출판(121)은, 저장부(110)로부터 화장품이 배출되는 금속 재질로 이루어질 수 있고, 이때 어플리케이션(10)은 토출판(121) 위에 안착되어 화장품 용기(100)에 수용될 수 있는데, 어플리케이션(10)이 화장품 용기(100)에 수용될 때, 자성(자력)을 이용하여 토출판(121)에 부착되도록 마련될 수 있어, 어플리케이션(10)은 자석(14)을 포함할 수 있으며, 이는 후술하도록 한다.
- [44] 이와 같이 금속 재질의 토출판(121)에 어플리케이션(10)이 자력으로 부착되는 것 외에, 토출판(121)을 기준으로 어플리케이션(10)의 반대편에 마련되는 에어리스 펌프 구조 중 어느 하나의 구성이 금속재질로 이루어져 어플리케이션(10)에 대하여 자성이 작용될 수도 있다.
- [45] 예를 들어, 도 2를 참조하면 에어리스 펌프 구조는, 가이드부(122), 피스톤링(123), 실린더(124), 탄성부재(125)를 포함할 수 있으며, 간략하게는 아래와 같다.
- [46] 가이드부(122)는 토출판(121)의 하면에 마련되어 토출판(121)에 형성되는 복수의 토출공(도시하지 않음)으로 화장품의 토출을 가이드할 수 있다.
- [47] 실린더(124)는 저장부(110)의 중앙 부분에 결합될 수 있고, 실린더(124) 내부에 피스톤링(123), 피스톤(부호 도시하지 않음)이 구비될 수 있으며, 실린더(124) 하부에는 저장부(110)의 화장품의 유입을 위한 구멍(부호 도시하지 않음)이 형성될 수 있다.
- [48] 여기서 실린더(124) 내부의 압력이 저장부(110)의 내부 압력보다 낮아지는 경우 실린더(124)의 구멍을 통해 화장품이 실린더(124) 내부로 유입될 수 있고, 실린더(124) 내부로 유입된 화장품은 실린더(124) 내부의 압력이 높아지는 경우에 피스톤을 통해 외부로 배출될 수 있다.
- [49] 그리고 탄성부재(125)는 스프링으로 이루어질 수 있으며, 가이드부(122)에 상방으로 탄성력을 제공하여 하부로 이동한 가이드부(122)를 상방으로 밀어올릴 수 있다. 이에 따라 탄성부재(125)는 가이드부(122)와 토출판(121)을 기본적으로 상승한 상태로 유지시킬 수 있어, 사용자의 가압으로 하방으로 이동한 토출판(121)의 위치를 탄성부재(125)가 복원시킬 수 있다.
- [50] 이러한 구성 및 작동은 공지된 에어리스 펌프 구조가 적용될 수 있으며, 이러한 구성 중 하나 일례로 탄성부재(125), 토출판(121) 등의 구성이 금속재질로 이루어져 어플리케이션(10)이 자성에 의해 부착부(120)에 부착되어 고정되 형성됨으로써, 어플리케이션(10)이 화장품 용기(100)로부터 떨어지지 않고 안정적으로 보관이 이루어질 수 있다.
- [51] 이때 어플리케이션(10) 상부에 거울이 마련되는 경우, 어플리케이션(10)이 부착부(120)에 고정된 형태로 보관될 수 있으므로, 화장품 용기(100)가 흔들리더라도 어플리케이션(10)이 거울에 닿지 않는 상태로 보관이 유지될 수 있어, 거울이 오염되는 것을 방지할 수 있다.
- [52] 더불어 사용자가 토출판(121) 상에 어플리케이션(10)을 임의로 놓아도 자력의 힘으로 어플리케이션(10)이 정위치로 배치될 수 있는 바와 같이,

어플리케이션(10)가 설계상의 위치로 배치될 수 있어 뚜껑(130)이 닫힐 때 어플리케이션(10)의 모(11)가 뚜껑(130)에 끼이는 등의 문제가 없어 어플리케이션(10)가 손상되지 않고 보관될 수 있다.

- [53] 그리고 앞서 언급된 바와 같이 토출판(121)이 하나의 금속재질로 이루어지는 것 외에, 금속재질의 층과 플라스틱층이 적층되는 구조를 이루거나, 금속재질과 플라스틱이 동일한 층에서 마련되되 자력이 필요한 부분에 금속재질이 부분 형성되거나, 플라스틱 재질로만 이루어질 수도 있는 바와 같이, 다양한 변형예가 가능하며, 공지된 용기 구조가 본 실시예에 상충되지 않는다면 어떠한 구조라도 무방하다.
- [54] 다른 예로 화장품 용기(100)가, 파우더나 에어쿠션 타입을 이루는 경우, 부착부(120)는 중체(120B)에 의해 이루어질 수 있다(도 6 참조).
- [55] 중체(120B)는, 저장부(110)와 뚜껑(130) 사이에 마련될 수 있으며, 이때 어플리케이션(10)은 중체(120B)에 안착되어 화장품 용기(100)에 수용될 수 있다.
- [56] 여기서 중체(120B)는, 저장부(110)에 저장된 화장품과 어플리케이션(10)을 구획할 수 있으며, 뚜껑(130)과 어긋난 방향으로 힌지 회전되어 저장부(110)를 개폐할 수 있고, 적어도 일부(어플리케이션(10)가 자력으로 부착되는 영역)가 금속재질로 이루어져 어플리케이션(10)이 자성에 의해 부착이 이루어질 수 있다.
- [57] 뚜껑(130)은, 저장부(110)에 마련되어 화장품을 커버할 수 있으며, 화장품 용기(100)에 중체(120B)가 마련되는 경우 중체(120B)까지 커버할 수 있고, 앞서 언급된 바와 같이 뚜껑(130)과 중체(120B)의 힌지 회전방향이 어긋나게 마련되어 뚜껑(130)에 거울이 마련되는 경우 중체(120B)의 개방이 뚜껑(130)을 가리지 않도록 함으로써 중체(120B)의 개폐 여부에 관계없이 사용자는 뚜껑(130)의 거울을 이용할 수 있다.
- [58] 어플리케이션(10)은, 화장품 용기(100)에 수용되며, 화장품을 피부에 펴바르는 구성으로서, 복수 개의 모(11), 밴드부(12), 손잡이부(13, 13A)를 포함한다.
- [59] 특히 어플리케이션(10)의 모의 길이/두께/텐션이 적절하지 않을 경우, 화장품을 피부에 전달시 브러쉬 결 자국이 남거나 화장품이 뭉치는 등 화장이 매끄럽게 표현되지 않아, 동일한 도포면에 대하여 브러쉬를 반복적으로 쓸어내리며 화장을 수행하여야 하는 번거로움이 발생하기 때문에 본 실시예는 이러한 문제점을 개선하기 위해 아래와 같은 구성을 가지는 것이다.
- [60] 먼저, 복수 개의 모(11)는, 화장품을 화장 부위에 전달하는 일측의 끝단이 연속적인 면 형태가 될 정도의 고밀도로 밀집된다.
- [61] 예를 들어 모(11)의 두께는, 도 10에 개시된 바와 같이, 0.06 ~ 0.08mm일 수 있고, 모(11) 길이에 대한 모(11) 두께의 비율은 $2 \sim 5 \times 10^{-3}$ 이며 모(11)의 길이 중 외부로 노출된 브러쉬 헤어 길이에 대한 모(11) 두께의 비율은 $3 \sim 8 \times 10^{-3}$ 일 수 있고, 모(11)의 길이 중 외부로 노출된 브러쉬 헤어 길이는, 10 ~ 20mm, 바람직하게는 10 ~ 15mm일 수 있으며, 모(11)의 텐션 범위는, 30gf ~ 350gf, 바람직하게는 100 ~ 300gf, 더욱 바람직하게는 150 ~ 250gf일 수 있다.

- [62] 구체적으로, 모(11)의 두께가 0.07mm이고, 모(11) 길이에 대한 모(11) 두께의 비율은 $3.4 \sim 4.6 \times 10^{-3}$ 이며, 브러쉬 헤어 길이에 대한 모(11) 두께의 비율은 $5 \sim 7 \times 10^{-3}$ 일 수 있고, 외부로 노출된 브러쉬 헤어 길이는, 12mm이며, 모(11)의 텐션 범위는, 210gf일 수 있다.
- [63] 이와 같은 본 실시예의 어플리케이션(10)은, 도 7 내지 도 9를 참조하는 바와 같이 화장만족도가 향상될 수 있다. 여기서, 도 7 내지 도 9에 개시된 0 내지 5는 불만족에 가까운 경우 0에 가깝고 만족도가 높을수록 5에 가까운 것이다.
- [64] 그리고 도 10에 대한 모(11)의 두께, 비율 등은 아래와 같이 테스트되고, 정의될 수 있다.
- [65] 브러쉬 헤어를 이루는 개별 가닥의 모(11)의 두께는, 'video microscope system, IMS-D-345, 300배율 확대'로 측정하였으며, 모(11)의 길이는 외부로 노출된 모(11)의 길이 및 밴드부(12) 내부의 모(11)의 길이를 합한 것을 의미하는 것으로 브러쉬를 구성하는 개별 모(11) 가닥의 전체 길이를 의미할 수 있다.
- [66] 더불어 브러쉬 헤어 길이는, 실제로 사용되는 외부로 노출된 모(11)의 길이만을 의미할 수 있고, 모(11)의 두께와 모(11) 길이의 비율값이 작을수록 브러쉬의 유연성이 증가할 수 있다.
- [67] 아울러 모(11)의 끝단이 지면에 닿은 상태로 70도 기울여 'Universal Test Machine (LLOYD, LS-1)'에 고정된 후 50mm/min의 속도로 5mm 눌러 주었을 때 최대하중을 측정하여 텐션을 측정한 것이다.
- [68] 상기와 같은 스펙을 가지는 본 실시예의 어플리케이션(10)은 퍼프 등에 대비하여 화장 만족도가 향상될 수 있으며, 이는 도 7 내지 도 9를 통해 알 수 있다.
- [69] 먼저 도 7은, 일반적인 퍼프(발포체로 이루어질 수 있음)와 본 실시예의 어플리케이션(10)을 사용한 경우의 광택만족도, 커버력, 모공커버력, 밀착력, 도포량, 최종화장만족도를 비교한 것이다.
- [70] 도 7을 참조하는 바와 같이, 본 실시예에 따른 어플리케이션(10)과 퍼프를 비교하면, 퍼프의 경우 3.5 내외의 만족도를 도출하는데 반해, 본 실시예의 어플리케이션(10)을 사용하는 경우 4 내외의 만족도를 도출하며, 광택만족도, 최종화장만족도 등이 퍼프에 대비하여 만족도가 모두 상승되는 것을 알 수 있다.
- [71] 그뿐만 아니라 도 8은, 헤어길이가 20mm 이상인 브러쉬와 본 실시예의 어플리케이션(10)의 발림성, 텐션감, 사용감, 광택만족도, 모공커버력, 밀착력, 최종화장만족도를 비교한 것이다.
- [72] 도 8을 참조하는 바와 같이, 본 실시예에 따른 어플리케이션(10)과 헤어길이가 20mm 이상인 브러쉬를 비교하면, 헤어길이가 20mm 이상인 브러쉬의 경우 발림성, 텐션감, 사용감, 밀착력, 최종화장만족도 모두 3 이하의 만족도를 도출하는 것에 반해, 본 실시예에 따른 어플리케이션(10)의 만족도는 모두 4 이상으로서, 발림성, 최종화장만족도 등이 헤어길이가 20mm 이상인 브러쉬에 대비하여 만족도가 모두 상승되는 것을 알 수 있다.

- [73] 게다가 도 9는, 텐션 350gf 이상의 브러쉬와 본 실시예의 어플리케이션터(10)의 발림성, 텐션감, 사용감, 광택만족도, 커버력, 모공커버력, 밀착력, 최종화장만족도를 비교한 것이다.
- [74] 도 9를 참조하는 바와 같이, 본 실시예에 따른 어플리케이션터(10)와 텐션 350gf 이상의 브러쉬를 비교하면, 텐션 350gf 이상의 브러쉬는 사용상의 텐션감이 3이하의 만족도를 가지는 것은 물론, 발림성 및 광택만족도를 제외한 최종화장만족도 등이 본 실시예에 따른 어플리케이션터(10)에 대비하여 만족도가 낮은 것을 알 수 있다.
- [75] 이와 같이 본 실시예에 따른 어플리케이션터(10)는, 사용자의 화장만족도를 향상시킬 수 있으며, 이러한 모(11)를 고정하기 위해 밴드부(12)가 마련될 수 있다.
- [76] 밴드부(12)는, 모(11)를 고정할 수 있는 구성으로서, 모(11)를 고밀도로 밀집 고정하기 위해 마련될 수 있으며, 금속재질로 이루어질 수 있다.
- [77] 여기서 밴드부(12)는, 모(11)가 고정되 손잡이부(13, 13A)와 분리 가능하게 이루어져 밴드부(12)와 손잡이부(13, 13A)의 교체를 통해 모(11)를 교체하여 사용할 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 밴드부(12)와 손잡이부(13, 13A)가 접착제 등으로 접착되어 고정될 수도 있는 바와 같이 다양한 변형예가 가능하다.
- [78] 게다가 밴드부(12)는, 손잡이부(13A)가 굴곡지게 이루어지더라도 손잡이부(13A)와 달리 평면을 이루어 부착부(120)에 용이하게 밀착될 수 있다.
- [79] 손잡이부(13, 13A)는, 사용자가 어플리케이션터(10)를 잡기 위한 구성으로서, 복수 개의 모(11)의 타측에 마련될 수 있고, 연장부(13B), 자석(14)이 마련될 수 있다.
- [80] 먼저 손잡이부(13, 13A)는 토출판(121)/중체(120B)에 밀착되는 평면을 가질 수 있으나(도 1 참조), 이와 달리 굴곡을 이루어 토출판(121)/중체(120B)와의 사이에 공간이 형성됨으로써 토출판(121)/중체(120B)로부터 이물질이 전달되거나 전달하는 것을 방지하여 사용자가 위생적인 사용을 이루도록 할 수 있다(도 2 내지 도 5 참조).
- [81] 연장부(13B)는, 밴드부(12)에 결합되기 위한 구성으로서, 밴드부(12)의 내측을 향해 한 쌍으로 연장되어, 밴드부(12)의 내측 양단에 밀착되는 구조를 가질 수 있고, 한 쌍의 연장부(13B) 사이에는 자석(14)의 자력이 부착부(120)에 영향을 미치도록 연장부(13B)가 자석(14)을 간섭하지 않게 공간이 마련될 수 있다.
- [82] 자석(14)은, 일례로 손잡이부(13, 13A)가 밴드부(12)에 결합시 손잡이부(13, 13A)의 연장부(13B)와 함께 밴드부(12)의 내측에 마련될 수 있으며, 밴드부(12)의 내측에 밀착되는 바 형태를 가질 수 있다.
- [83] 여기서 자석(14)은 영구자석으로 이루어질 수 있고, 네오디움 자석과 같은 강력자석으로 이루어질 수 있으며, 손잡이부(13, 13A)는 플라스틱, 실리콘 등 다양한 재질로 이루어질 수 있다.

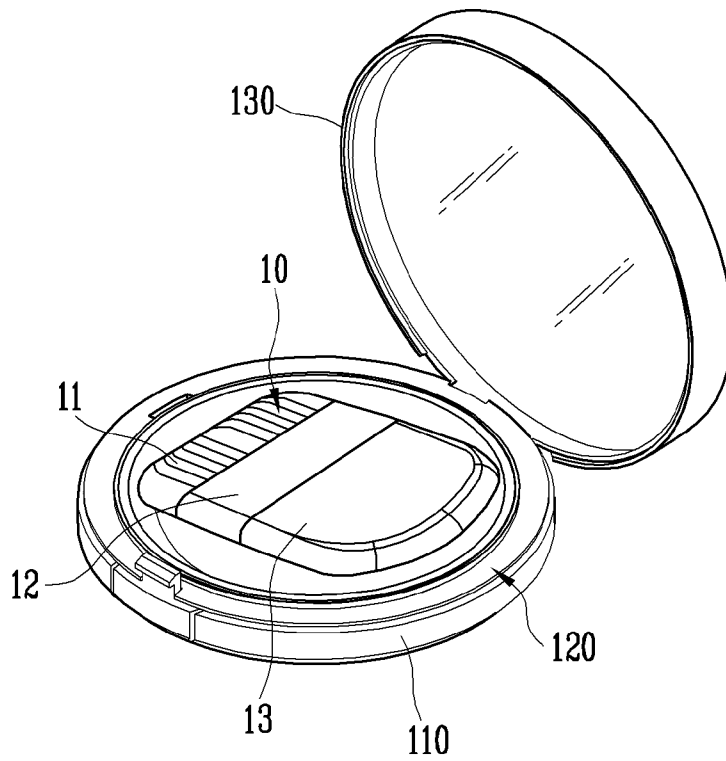
- [84] 더불어 본 명세서에서는 어플리케이션(10)에 자석(14)이 마련되는 것으로 설명하였으나 이에 한정되는 것은 아니며, 부착부(120)에 인력(자력)의 상승을 위한 물질로서 자석이 추가될 수 있는 바와 같이 다양한 변형예가 가능하다.
- [85] 이와 같이 본 실시예는, 퍼프에 대비하여 화장 만족도가 향상된 브러쉬 형태의 어플리케이션(10)을 화장품 용기(100)에 자성으로 고정하여 보관이 용이할 수 있고, 부착부(120)에 고정된 상태로 어플리케이션(10)이 보관될 수 있으므로 어플리케이션(10)이 거울을 오염시키지 않아 거울을 닦아야 하는 번거로움을 줄일 수 있어 편리하다.
- [86] 본 발명은 상기에서 설명한 실시예로 한정되지 않으며, 상기 실시예들의 조합 또는 상기 실시예 중 적어도 어느 하나와 공지 기술의 조합을 또 다른 실시예로서 포함할 수 있음은 물론이다.
- [87] 이상 본 발명을 구체적인 실시예를 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것으로, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량이 가능함은 명백하다고 할 것이다.
- [88] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 특허청구범위에 의하여 명확해질 것이다.

청구범위

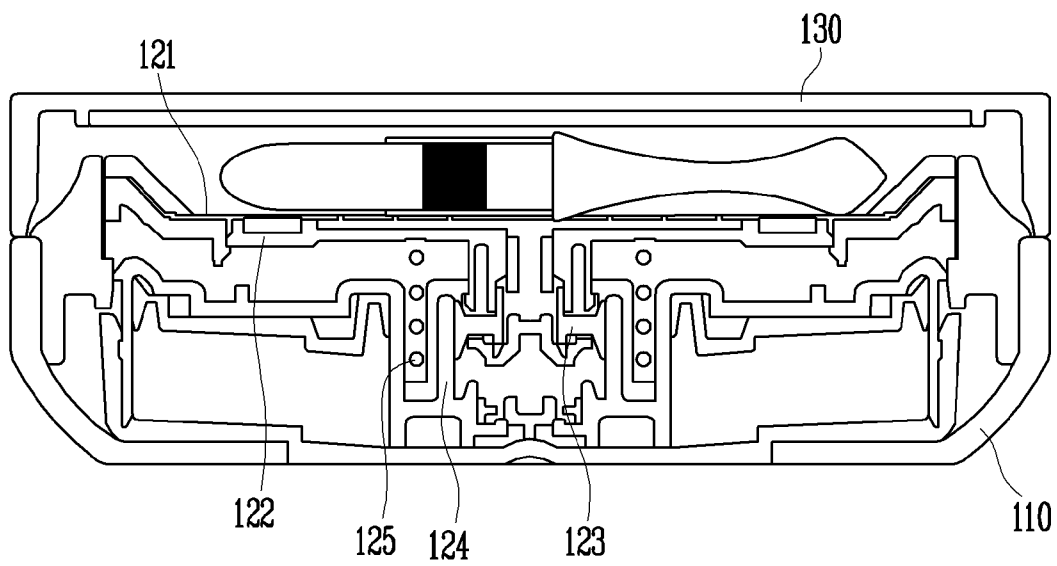
- [청구항 1] 화장품을 저장하는 저장부와 상기 저장부에 마련되는 뚜껑을 갖는 화장품 용기에 수용되는 어플리케이션으로서, 화장품을 화장 부위에 전달하는 일측의 끝단이 연속적인 면 형태가 될 정도의 고밀도로 밀집된 복수 개의 모; 및 상기 복수 개의 모의 타측에 마련되는 손잡이부를 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 모를 고밀도로 밀집 고정하기 위해 마련되는 밴드부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 모의 두께는 0.06 ~ 0.08mm이고, 상기 모 길이에 대한 상기 모 두께의 비율은 $2 \sim 5 \times 10^{-3}$ 이며 상기 모의 길이 중 외부로 노출된 브러쉬 헤어 길이에 대한 상기 모 두께의 비율은 $3 \sim 8 \times 10^{-3}$ 인 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 4] 제1항에 있어서, 상기 모의 길이 중 외부로 노출된 브러쉬 헤어 길이는, 10mm 내지 20mm이며, 상기 모의 텐션 범위는, 30gf 내지 350gf인 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 5] 제1항에 있어서, 상기 화장품 용기는, 상기 저장부로부터 화장품이 배출되는 금속 재질의 토출판을 가지며, 상기 토출판 위에 안착되어 상기 화장품 용기에 수용되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 6] 제5항에 있어서, 상기 화장품 용기에 수용될 때, 자성을 이용하여 상기 토출판에 부착되도록 마련되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 7] 제1항에 있어서, 상기 화장품 용기는, 상기 저장부와 상기 뚜껑 사이에 마련되는 중체를 가지며, 상기 중체에 안착되어 상기 화장품 용기에 수용되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 8] 제1항에 있어서, 상기 손잡이부는, 바닥면에 대하여 공간이 형성되도록 굴곡이 이루어지는 것을 특징으로 하는 어플리케이션.
- [청구항 9] 화장품을 저장하는 저장부와 상기 저장부에 마련되는 뚜껑을 갖는 화장품 용기로서,

- 제1항 내지 제8항 중 어느 한 항의 상기 어플리케이션을 갖는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 10] 화장품을 저장하는 저장부와 상기 저장부에 마련되는 뚜껑을 갖는 화장품 용기로서,
상기 저장부에 마련되는 부착부; 및
상기 부착부에 자성을 이용하여 부착되는 어플리케이션을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 11] 제10항에 있어서, 상기 부착부는,
상기 저장부로부터 화장품을 배출되는 금속 재질의 토출관을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 12] 제10항에 있어서, 상기 부착부는,
상기 저장부와 상기 뚜껑 사이에 마련되는 중체를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 13] 제10항에 있어서, 상기 어플리케이션은,
화장품을 화장 부위에 전달하는 복수 개의 모;
상기 복수 개의 모를 고정하는 밴드부; 및
상기 밴드부에서 상기 복수 개의 모의 반대편에 마련되는 손잡이부를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 14] 제13항에 있어서, 상기 손잡이부는,
상기 부착부와 사이에 공간이 형성되도록 굴곡이 이루어지는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 15] 제13항에 있어서, 상기 손잡이부는,
상기 부착부에 부착되는 자석을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

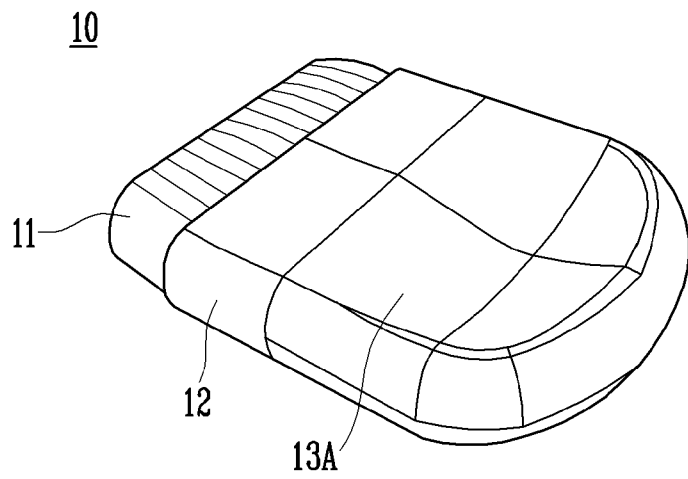
[도1]

100

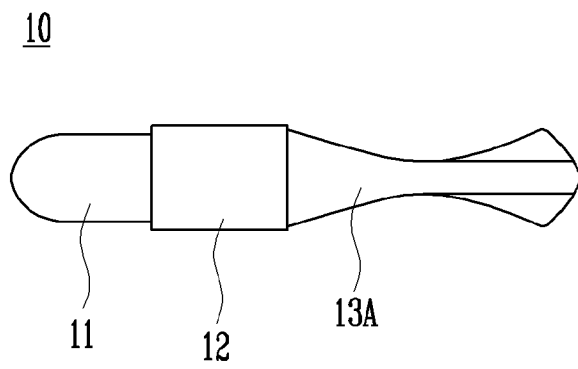
[도2]

100

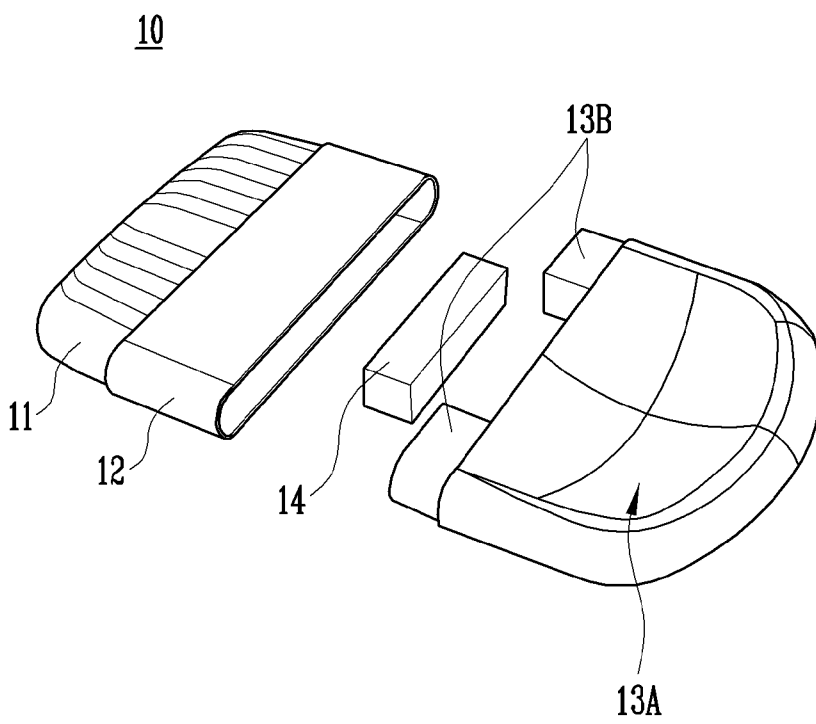
[도3]



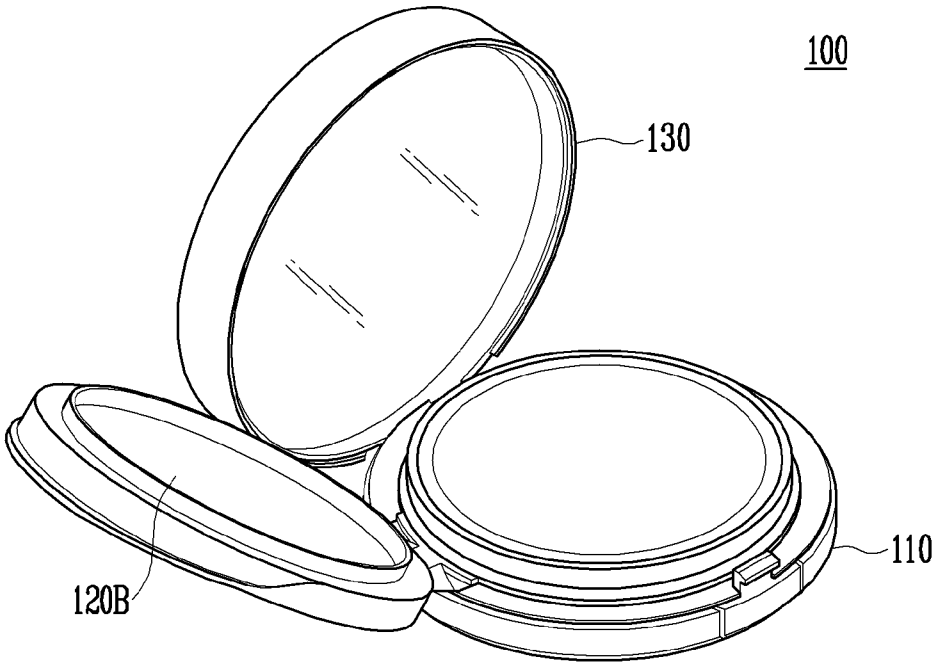
[도4]



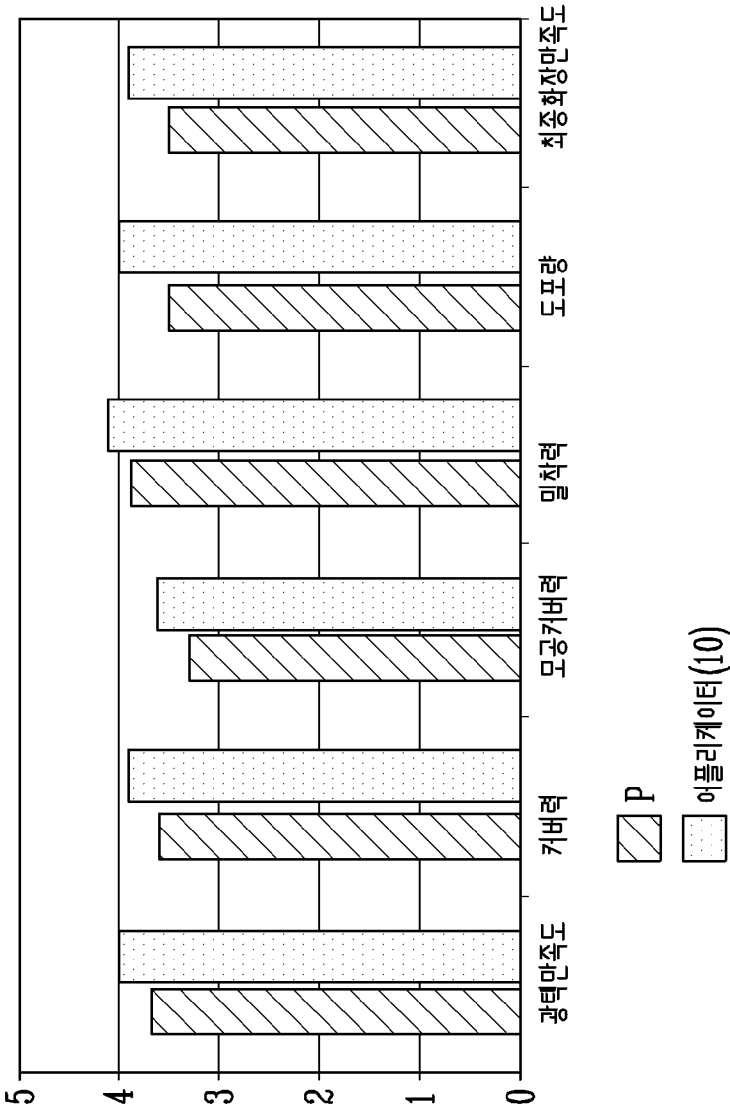
[도5]



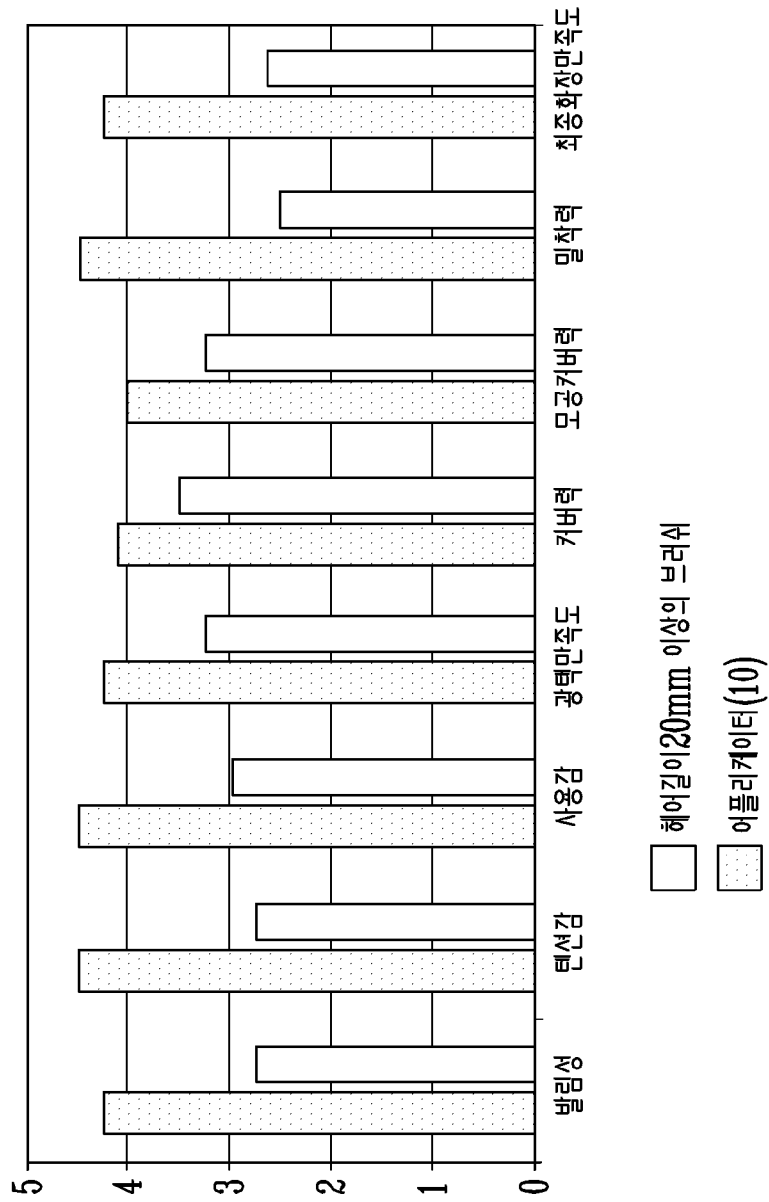
[도6]



[도7]



[도8]



[도10]

구분	모 두께	모 두께와 모 길이의 비율 (X100)	브러쉬 헤어 길이의 비율 (X100)	모 두께와 브러쉬 헤어 길이의 비율 (X100)	브러쉬 헤어 길이	텐션(최대허중)
구체적 스펙	0.07mm	0.34~0.46	0.3~0.7		12mm	210gf
범위	0.06~0.08mm	0.2~0.5	0.3~0.8		10~20mm	30~350gf

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2019/010008

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/04(2006.01)i, A45D 44/22(2006.01)i, A45D 40/26(2006.01)i, A45D 40/00(2006.01)i, A45D 34/00(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 34/04; A45D 19/02; A45D 33/00; A45D 40/00; A45D 40/22; A45D 40/26; A46B 15/00; A45D 44/22; A45D 34/00

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 container, applicator, brush, magnet

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 20-0484645 Y1 (F.S.KOREA INDUSTRIES INC.) 12 October 2017 See claim 1; paragraphs [0046]-[0047]; and figures 1-3.	1,3-5,9
Y		2,6-8
A		10-15
Y	JP 5252970 B2 (KIKUBOSHI KK.) 31 July 2013 See claim 1; paragraphs [0050], [0072]; and figure 1.	2,8,13-15
X	KR 10-1610025 B1 (CTK COSMETICS CO., LTD.) 07 April 2016 See claim 1; paragraphs [0044], [0056]; and figures 4-5.	10-11
Y		6,12-15
Y	KR 10-2017-0091812 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 10 August 2017 See claim 1; and figures 4-7.	7,12
Y	KR 20-0483635 Y1 (THEFACESHOP CO., LTD.) 07 June 2017 See claims 2-3; and figure 2.	15
Y	KR 20-0316037 Y1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 12 June 2003 See abstract; and figure 3.	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

21 NOVEMBER 2019 (21.11.2019)

Date of mailing of the international search report

21 NOVEMBER 2019 (21.11.2019)

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/KR2019/010008

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0484645 Y1	12/10/2017	KR 20-2017-0001373 U	17/04/2017
JP 5252970 B2	31/07/2013	JP 2009-247414 A	29/10/2009
KR 10-1610025 B1	07/04/2016	WO 2016-208928 A1	29/12/2016
KR 10-2017-0091812 A	10/08/2017	KR 10-1886143 B1	08/08/2018
KR 20-0483635 Y1	07/06/2017	KR 20-2017-0000231 U	18/01/2017
KR 20-0316037 Y1	12/06/2003	None	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/04(2006.01)i, A45D 44/22(2006.01)i, A45D 40/26(2006.01)i, A45D 40/00(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/04; A45D 19/02; A45D 33/00; A45D 40/00; A45D 40/22; A45D 40/26; A46B 15/00; A45D 44/22; A45D 34/00

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: 화장품 용기(cosmetic container), 어플리케이터(applicator), 브러시(brush), 자석(magnet)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 20-0484645 Y1 (주식회사 에프에스코리아) 2017.10.12 청구항 1; 단락 [0046]-[0047]; 및 도면 1-3 참조.	1,3-5,9
Y		2,6-8
A		10-15
Y	JP 5252970 B2 (KIKUBOSHI KK) 2013.07.31 청구항 1; 단락 [0050], [0072]; 및 도면 1 참조.	2,8,13-15
X	KR 10-1610025 B1 (주식회사 씨티케이코스메틱스) 2016.04.07 청구항 1; 단락 [0044], [0056]; 및 도면 4-5 참조.	10-11
Y		6,12-15
Y	KR 10-2017-0091812 A ((주)아모레퍼시픽) 2017.08.10 청구항 1; 및 도면 4-7 참조.	7,12
Y	KR 20-0483635 Y1 ((주)더페이스샵) 2017.06.07 청구항 2-3; 및 도면 2 참조.	15
Y	KR 20-0316037 Y1 (주식회사 태평양) 2003.06.12 요약; 및 도면 3 참조.	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

2019년 11월 21일 (21.11.2019)

국제조사보고서 발송일

2019년 11월 21일 (21.11.2019)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

장기정

전화번호 +82-42-481-8364



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0484645 Y1	2017/10/12	KR 20-2017-0001373 U	2017/04/17
JP 5252970 B2	2013/07/31	JP 2009-247414 A	2009/10/29
KR 10-1610025 B1	2016/04/07	WO 2016-208928 A1	2016/12/29
KR 10-2017-0091812 A	2017/08/10	KR 10-1886143 B1	2018/08/08
KR 20-0483635 Y1	2017/06/07	KR 20-2017-0000231 U	2017/01/18
KR 20-0316037 Y1	2003/06/12	없음	