

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 3월 7일 (07.03.2019)

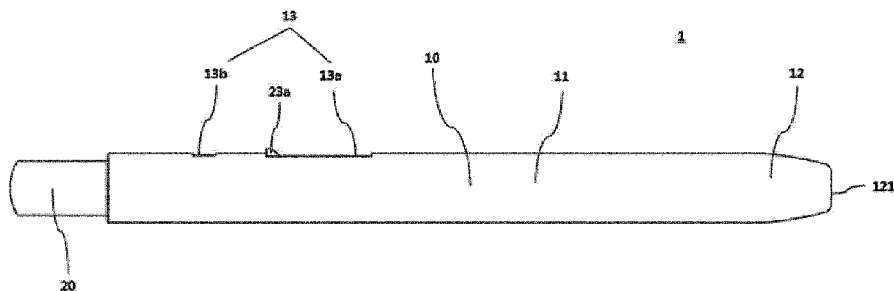


(10) 국제공개번호
WO 2019/045347 A1

- (51) 국제특허분류: *A45D 40/20* (2006.01) *B65D 83/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/009593
- (22) 국제출원일: 2018년 8월 21일 (21.08.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2017-0108598 2017년 8월 28일 (28.08.2017) KR
- (71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (**AMOREPACIFIC CORPORATION**) [KR/KR]; 04386 서울시 용산구 한강대로 100, Seoul (KR). 주식회사 케이알 (**KR CO., LTD.**) [KR/KR]; 14441 경기도 부천시 산업로8번길 42-14, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이윤희 (**LEE, Yoon Hee**); 04542 서울시 중구 청계천로 100, Seoul (KR). 변재삼 (**BYEON, Jae Sam**); 12502 경기도 양평군 서종면 문호길 284-9, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 해움특허법인 (**HAEUM PATENT & LAW FIRM**); 06047 서울시 강남구 논현로 752, 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

(54) Title: COSMETIC TOOL

(54) 발명의 명칭: 화장용 도구



(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic tool, comprising: an external shape part having a core-type cosmetic product accommodated therein, having an exit arranged on one side thereof, and having at least one through-hole; a cover part arranged to be adjacent to the exit, and having an openable structure; a button part arranged on the other side of the external shape part, and having a stopper exposed to the outside through the through-hole; a pressurizing part located inside the external shape part, and arranged to be movable to the exit by pressurizing the button part; an opening and closing part for opening the cover part by pressurizing the button part; a piston part for pushing out the cosmetic product; and a push part having, on one side thereof, a plurality of leg parts that are widened, and pushing the piston part to the exit while the leg parts are widened when moving to the exit by the pressurizing part.

(57) 요약서: 본 발명은 화장용 도구에 대한 것으로서, 심 형태의 화장품을 수용하며 일측에 출구가 마련되고 적어도 하나 이상의 관통구를 갖는 외관부; 상기 출구에 인접하게 마련되며 개폐 가능한 구조를 갖는 덮개부; 상기 외관부의 타측에 마련되며 상기 관통구를 통해 외부로 노출되는 스톱퍼를 갖는 버튼부; 상기 외관부의 내부에 위치하며 상기 버튼부의 가압에 의해 상기 출구 측으로 이동 가능하게 마련되는 가압부; 상기 버튼부의 가압에 의하여 상기 덮개부를 개방시키는 개폐부; 상기 화장품을 밀어내는 피스톤부; 및 일측에 벌어지는 복수 개의 다리부를 갖고 상기 가압부에 의하여 상기 출구 측으로 이동하면 상기 다리부가 벌어지면서 상기 피스톤부를 상기 출구 측으로 밀어내는 푸시부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[다음 쪽 계속]

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 화장용 도구

기술분야

- [1] 본 발명은 화장용 도구에 관한 것으로, 버튼 누름 시 동작 매커니즘을 개선한 화장용 도구에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 화장용 도구 중에는 펜슬 형태를 갖는 제품이 다수 존재한다. 일례로 눈썹의 화장을 위한 아이브로우, 눈 주변의 화장을 위한 아이라이너 등의 경우 심 형태의 고체 화장품을 내장하는 펜슬 형태를 갖는다.
- [3] 이러한 펜슬 형태의 화장용 도구는 사용자가 파지하는 것이 편리하고 국소 부위에 대한 화장이 용이하다는 장점을 갖기 때문에 널리 사용되고 있다. 그런데 고체 화장품을 내장하는 펜슬을 지속적으로 이용하는 과정에서, 사용자는 고체 화장품을 감싸는 주변을 계속 깎아내어 화장품의 끝단이 외부로 노출되도록 해야 한다는 불편함이 있다.
- [4] 따라서 최근에는 버튼을 누르거나 돌리면 심 형태의 화장품이 일정 길이만큼 자동적으로 인출되도록 하는 샤프 형태의 화장용 도구가 개발되었다. 이러한 화장용 도구는 심 형태의 화장품을 감싸는 주변을 깎아낼 필요가 없기 때문에 편의성이 대폭 증대될 수 있다.
- [5] 다만 샤프 형태의 제품에 있어서 고체 화장품의 끝단이 항상 외부로 노출되는 경우 화장품이 오염되어 피부에 트러블을 유발할 수 있다는 문제가 제기되었는데, 이를 해결하기 위해 화장품의 끝단에 커버를 구비하는 제품이 개발되었다.
- [6] 다만 사용자가 화장용 도구를 사용하고자 할 때 화장용 도구의 전단에 끼워진 커버를 직접 분리하도록 마련되는 경우 불편하고 번거롭다는 문제가 있어서, 최근에는 개폐가 자동적으로 이루어지는 형태를 갖는 커버를 구비하도록 개선이 이루어진 바 있다.
- [7] 이와 같이 버튼의 눌림에 의해 화장품이 소정 길이만큼 인출되며 커버가 자동 개폐되는 제품에 있어서, 사용자의 편의성을 극대화하기 위해서 동작 구조를 개선하기 위한 연구 및 개발이 지속적으로 이루어지고 있는 실정이다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [8] 본 발명은 상기와 같은 종래기술의 문제점을 해결하고자 창출된 것으로서, 버튼을 누르면 화장품을 덮는 커버가 개방되면서 화장품이 소정 길이만큼 자동 인출되도록 하며, 버튼 누름에 의한 동작 매커니즘을 개선해 사용자 만족도를 높인 화장용 도구를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결 수단

- [9] 본 발명의 일 측면에 따른 화장용 도구는, 심 형태의 화장품을 수용하며 일측에 출구가 마련되고 적어도 하나 이상의 관통구를 갖는 외관부; 상기 출구에 인접하게 마련되며 개폐 가능한 구조를 갖는 덮개부; 상기 외관부의 타측에 마련되며 상기 관통구를 통해 외부로 노출되는 스톱퍼를 갖는 버튼부; 상기 외관부의 내부에 위치하며 상기 버튼부의 가압에 의해 상기 출구 측으로 이동 가능하게 마련되는 가압부; 상기 버튼부의 가압에 의하여 상기 덮개부를 개방시키는 개폐부; 상기 화장품을 밀어내는 피스톤부; 및 일측에 벌어지는 복수 개의 다리부를 갖고 상기 가압부에 의하여 상기 출구 측으로 이동하면 상기 다리부가 벌어지면서 상기 피스톤부를 상기 출구 측으로 밀어내는 푸시부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [10] 구체적으로, 상기 외관부의 내부에서 상기 가압부 대비 상기 출구 측에 마련되는 내관부; 및 상기 내관부와 상기 가압부 사이에 마련되어 상기 내관부를 기준으로 상기 가압부를 상기 출구의 반대측으로 밀어내는 제1 탄성부재를 더 포함할 수 있다.
- [11] 구체적으로, 상기 내관부의 내부에 위치하며 상기 화장품의 이동 경로를 형성하는 실린더부를 더 포함하며, 상기 피스톤부는, 상기 실린더부의 내부에서 이동하여 상기 화장품을 밀어내고, 상기 개폐부는, 상기 실린더부의 외측에 마련되어 상기 버튼부의 가압에 의하여 상기 덮개부를 개방시키며, 상기 실린더부와 상기 개폐부 사이에 마련되어 상기 실린더부를 기준으로 상기 개폐부를 상기 덮개부 측으로 밀어내는 제2 탄성부재를 더 포함할 수 있다.
- [12] 구체적으로, 상기 가압부와 상기 실린더부 사이에 마련되어 상기 가압부를 기준으로 상기 실린더부를 상기 출구 측으로 밀어내는 제3 탄성부재를 더 포함할 수 있다.
- [13] 구체적으로, 상기 푸시부의 외주에 마련되며 상기 다리부의 벌어짐을 조절하는 링부를 더 포함하고, 상기 링부는, 상기 실린더부의 타측에 맞물려 상기 출구 측으로의 이동이 제한되며, 상기 푸시부는, 상기 링부를 기준으로 상기 출구 측으로 이동하면 상기 다리부가 벌어져 상기 피스톤부를 상기 출구 측으로 밀어낼 수 있다.
- [14] 구체적으로, 상기 버튼부는, 상기 외관부의 타측으로 돌출되는 버튼; 상기 외관부의 중심에서 외측 방향으로 휘어지는 탄성력을 갖는 탄성암; 및 상기 탄성암에 마련되는 적어도 하나 이상의 상기 스톱퍼를 포함할 수 있다.
- [15] 구체적으로, 상기 스톱퍼는, 상기 출구 측에서 멀어지는 방향을 따라 마련되는 제1 스톱퍼 및 제2 스톱퍼를 갖고, 상기 외관부는, 상기 출구 측에서 멀어지는 방향을 따라 마련되는 제1 관통구 및 제2 관통구를 가지며, 상기 제1 관통구는, 상기 제2 관통구보다 상대적으로 긴 길이를 가질 수 있다.
- [16] 구체적으로, 상기 버튼부가 가압되기 전의 경우, 상기 제1 스톱퍼는 상기 제1 관통구에 위치하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 제2 관통구에 위치하며, 상기 버튼부가 1차로 가압되는 경우, 상기 제1 스톱퍼는 상기 제1 관통구의 일단을

향해 이동하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 탄성암이 휘어지면서 상기 제2 관통구로부터 벗어나 상기 외관부의 내부에서 위치하며, 상기 버튼부가 2차로 가압되는 경우, 상기 제1 스톱퍼는 제1 관통구의 일단을 향해 이동하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 외관부의 내부에서 상기 출구 측으로 이동한 뒤 상기 제1 관통구의 타단에 위치하며, 상기 버튼부가 3차로 가압되는 경우, 상기 제1 스톱퍼는 상기 제1 관통구의 일단에 위치하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 제1 관통구의 일단을 향해 이동할 수 있다.

- [17] 구체적으로, 상기 버튼부가 1차로 가압되는 경우, 상기 개폐부는 상기 출구 측으로 이동하여 상기 덮개부를 개방시키고, 상기 버튼부가 2차로 가압되는 경우, 상기 실린더부는 상기 출구 측으로 이동하여 상기 화장품을 상기 출구로 노출시키며, 상기 버튼부가 3차로 가압되는 경우, 상기 푸시부는 상기 다리부가 벌어지면서 상기 피스톤부를 상기 출구 측으로 밀어내고, 상기 피스톤부는 상기 화장품을 상기 실린더부에서 상기 출구 측으로 밀어낼 수 있다.

발명의 효과

- [18] 본 발명에 따른 화장용 도구는, 버튼 눌림에 의하여 커버 개방과 화장품 인출이 이루어지도록 하되, 버튼 누름부터 버튼 위치 복원까지의 동작 매커니즘을 사용자 편의를 위한 방향으로 개선하여, 화장이 보다 편리하게 이루어지도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [19] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용 도구의 측면도이다.
 [20] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용 도구의 측면도이다.
 [21] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용 도구의 측면도이다.
 [22] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용 도구의 분해 사시도이다.
 [23] 도 5는 도 1의 측단면도이다.
 [24] 도 6은 도 2의 측단면도이다.
 [25] 도 7은 도 3의 측단면도이다.
 [26] 도 8은 도 3의 측단면도이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [27] 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.
- [28] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 다만 이하 본 명세서에서 편의상 일측, 일단은 출구에 가까운

쪽이고 타측, 타단은 출구에서 먼 쪽을 의미할 수 있지만, 이러한 표현이 권리범위를 직접 한정하는 것은 아님을 알려둔다.

[29]

[30] 도 1 내지 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용 도구의 측면도이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용 도구의 분해 사시도이며, 도 5는 도 1의 측단면도이고, 도 6은 도 2의 측단면도이며, 도 7, 8은 도 3의 측단면도이다.

[31] 참고로 도 1 및 도 5는 버튼(21)을 가압하지 않은 상태이고, 도 2 및 도 6은 버튼(21)을 1차로 가압한 상태이며, 도 3 및 도 7, 8은 버튼(21)을 2차로 가압한 상태를 나타낸다.

[32]

[33] 도 1 내지 도 8을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 화장용 도구(1)는, 외관부(10), 버튼부(20), 덮개부(30), 가압부(40), 내관부(50), 개폐부(60), 실린더부(70), 피스톤부(80), 푸시부(90)를 포함한다.

[34]

[35] 외관부(10)는, 심 형태의 화장품(P)을 수용하며 일측에 출구(121)가 마련된다. 심 형태의 화장품(P)은 고체 화장품(P)을 고형화시킨 것일 수 있지만, 제형이나 성분 등은 특별히 한정되지 않는다. 또한 본 실시예에서 설명하는 화장품(P)은 그 용도와 기능 등을 특별히 한정하지 않음을 알려둔다.

[36] 외관부(10)는 관 형태를 가질 수 있고, 파지부(11)와 출구부(12)를 포함할 수 있다. 파지부(11)는 사용자가 손으로 파지하는 부분으로, 일정 길이의 관 형태를 가지며 일측과 타측이 개방된 중공 형태로 이루어질 수 있다.

[37] 파지부(11)에는 후술할 버튼부(20)의 스톱퍼(23)가 노출되도록 하는 관통구(13)가 형성될 수 있으며, 관통구(13)는 출구(121) 측에서 멀어지는 방향을 따라 마련되는 제1 관통구(13a) 및 제2 관통구(13b)를 포함할 수 있다. 이때 제1 관통구(13a)는 제2 관통구(13b)보다 상대적으로 긴 길이를 갖는다.

[38] 출구부(12)는 파지부(11)의 일측에 마련되며 출구(121)를 갖는다. 파지부(11)와 출구부(12)는 나사 결합 등에 의하여 서로 탈착되도록 마련될 수 있으며, 출구부(12)와 파지부(11)의 연결 지점은 특별히 한정되지 않을 수 있다.

[39] 다만 외관부(10)는 일측에 출구(121)를 형성하기 위하여 일측으로 갈수록 직경이 점차 작아지는 형태를 가질 수 있으며, 파지부(11)와 출구부(12)의 연결 지점은 직경이 작아지는 시작점보다 타측에 위치할 수 있다. 이 경우 파지부(11)는 직경이 일정한 관 형태로 이루어질 수 있다.

[40]

[41] 버튼부(20)는, 외관부(10)의 타측에 마련된다. 버튼부(20)는 외관부(10)에서 개방된 타측에 마련될 수 있으며, 외관부(10)의 외측으로 돌출되는 형태를 가질 수 있다. 후술하겠으나 버튼부(20)의 가압에 의하여 화장품(P)은 노출 및 인출될 수 있다.

[42] 버튼부(20)는 버튼(21), 탄성암(22), 스톱퍼(23)를 포함한다. 버튼(21)은

외관부(10)의 타측으로 돌출될 수 있으며, 돌출된 길이는 버튼부(20)가 가압될 때 후술할 푸시부(90)에 의하여 피스톤부(80)가 화장품(P)을 밀어올릴 수 있을 정도로 마련될 수 있다.

[43] 탄성암(22)은 버튼부(20)의 일측에서 타측을 향해 연장되는 형태로 마련되고, 외관부(10)의 중심에서 외측 방향으로 휘어지는 탄성력을 갖는다. 탄성암(22)은 일측이 고정되고 타측이 자유단으로 놓이며, 버튼(21)이 눌러서 버튼부(20)가 일측으로 이동할 때 외관부(10)에 의해 간섭되어 휘어질 수 있도록 마련된다.

[44] 스톱퍼(23)는, 탄성암(22)에 마련된다. 스톱퍼(23)는 출구(121) 측에서 멀어지는 방향을 따라 마련되는 제1 스톱퍼(23a)와 제2 스톱퍼(23b)를 포함하며, 제1 스톱퍼(23a) 및 제2 스톱퍼(23b)는 각각 대응되는 관통구(13)에 의하여 노출되도록 마련될 수 있다. 일례로 제1 스톱퍼(23a)는 제1 관통구(13a)에 위치하고 제2 스톱퍼(23b)는 제2 관통구(13b)에 위치할 수 있다. 다만 이 경우는 버튼부(20)가 가압되지 않은 상태일 경우이며, 버튼부(20)가 가압됨에 따라 스톱퍼(23)의 위치는 변경될 수 있다.

[45]

[46] 덮개부(30)는, 출구(121)에 인접하게 마련되며 개폐 가능한 구조를 갖는다. 덮개부(30)는 일례로 십자 모양으로 벌어지는 절개선을 갖는 판막 형태일 수 있지만, 덮개부(30)의 형태는 특별히 한정되지 않는다.

[47] 덮개부(30)에 마련되는 판막은 개폐부(60)에 의해 서로 벌어지면서 덮개부(30)의 개방이 이루어질 수 있다. 반대로 개폐부(60)가 덮개부(30)로부터 멀어지면 덮개부(30)는 탄성력 등을 이용하여 다시 밀폐된 상태로 되돌아갈 수 있다.

[48] 덮개부(30)는 외관부(10)의 내측에 마련될 수 있고, 따라서 출구(121)를 통해 외관부(10)의 내부로 이물질이 유입되더라도 화장품(P)은 덮개부(30)에 의하여 위생적으로 보호될 수 있다.

[49]

[50] 가압부(40)는, 외관부(10)의 내부에 위치하며 버튼부(20)의 가압에 의해 출구(121) 측으로 이동 가능하게 마련된다. 가압부(40)는 중공의 관 형태를 가지며 타측이 버튼부(20)에 의해 가압될 수 있고, 버튼부(20)에 의해 가압부(40)가 가압되면 가압부(40)는 푸시부(90)를 일측으로 밀어낼 수 있다.

[51] 또한 가압부(40)가 버튼부(20)에 의해 출구(121) 측으로 이동하면, 가압부(40)와 내관부(50) 사이에 마련되는 제1 탄성부재(51)가 압축될 수 있다. 이를 위해 가압부(40)의 타측은 외측으로 단턱(41)이 형성되어 있을 수 있고, 단턱(41)에는 제1 탄성부재(51)가 안착될 수 있다.

[52] 또한 가압부(40)가 버튼부(20)에 의해 이동할 때, 가압부(40)에 마련되는 제3 탄성부재(74)에 의해 실린더부(70)가 출구(121) 측으로 이동할 수 있다. 이를 위해 가압부(40)는 내측에 푸시부(90)를 둘러싸며 일측에 제3 탄성부재(74)가 맞닿는 환테(42)가 마련될 수 있으며, 환테(42)는 가압부(40)의 일측과 타측

사이에 배치될 수 있다.

- [53] 실린더부(70)가 출구(121) 측으로 이동할 때, 개폐부(60)가 실린더부(70)에 의해(실린더부(70)와의 사이에 마련되는 제2 탄성부재(73)에 의해) 출구(121) 측으로 이동하면서 덮개부(30)가 개방될 수 있고, 따라서 실린더부(70) 내에 마련되는 화장품(P)은 출구(121)를 통해 외부로 노출될 수 있다. 이와 같은 일련의 동작 매커니즘은 이하에서 자세히 서술한다.
- [54]
- [55] 내관부(50)는, 외관부(10)의 내부에 마련되며 가압부(40) 대비 출구(121) 측에 마련된다. 내관부(50)는 가압부(40)가 버튼부(20)에 의해 출구(121) 측으로 이동한 뒤 버튼부(20)의 가압이 해제될 때, 가압부(40)를 원 위치로 되돌리는 기능을 수행하기 위해 마련된다.
- [56] 이를 위해 내관부(50)와 가압부(40) 사이에는, 내관부(50)를 기준으로 가압부(40)를 출구(121)의 반대측으로 밀어내는 제1 탄성부재(51)가 마련될 수 있다. 이때 내관부(50)는 타측이 가압부(40)의 단턱(41)에 마련되는 제1 탄성부재(51)의 일측을 고정하기 위해 마련되는 구성일 수 있다.
- [57] 내관부(50)는 중공의 관 형태일 수 있고, 내관부(50)의 일측은 출구부(12)의 타측에 맞물려 출구(121) 측으로의 이동이 제한될 수 있다. 즉 내관부(50)는 외관부(10)의 내부에서 위치가 구속된 상태일 수 있다.
- [58] 또는 내관부(50)는, 외관부(10)의 내부에서 이동이 필요하지 않은 구성일 수 있으므로, 외관부(10)와 일체로 마련될 수 있다. 이 경우 외관부(10)의 내벽에 단턱(도시하지 않음)이 형성될 수 있고, 외관부(10)의 단턱과 가압부(40)의 단턱(41) 사이에 마련되는 제1 탄성부재(51)가 가압부(40)의 이동에 의하여 압축되었다가 가압부(40)를 타측으로 밀어낼 수 있다.
- [59]
- [60] 개폐부(60)는, 버튼부(20)의 가압에 의하여 덮개부(30)를 개방시킨다. 개폐부(60)는 버튼부(20)가 가압될 때 출구(121) 측으로 이동하면서, 덮개부(30)를 구성하는 판막을 밀어내 판막이 서로 벌어지도록 하면서 덮개부(30)를 개방할 수 있다.
- [61] 개폐부(60)는 실린더부(70)의 외측에 마련되어 버튼부(20)의 가압에 의해 덮개부(30)를 개방시킬 수 있다. 이때 개폐부(60)는 실린더부(70)가 출구(121) 측으로 이동할 때 실린더부(70)와의 사이에 마련되는 제2 탄성부재(73)에 의하여 탄성력을 받아 출구(121) 측으로 이동할 수 있다.
- [62] 개폐부(60)의 타측 내벽에는 돌기(61)가 마련되고, 돌기(61)는 실린더부(70)의 걸림턱(711)에 의해 걸려서 개폐부(60)가 제2 탄성부재(73)에 의해 탄성력을 받더라도 출구(121) 측으로의 이동범위가 제한될 수 있다.
- [63] 다만 버튼부(20)의 가압에 의하여 실린더부(70)가 출구(121) 측으로 이동할 경우, 개폐부(60)는 덮개부(30)를 개방시킨 후 덮개부(30)에 의해 이동이 제한되면서, 개폐부(60)의 돌기(61)가 실린더부(70)의 걸림턱(711)으로부터

타측으로 이격되며 동시에 제2 탄성부재(73)를 압축시키게 된다.

[64]

[65] 실린더부(70)는, 내관부(50)의 내부에 위치하며 화장품(P)의 이동 경로를 형성한다. 실린더부(70)의 내부에는 심 형태의 화장품(P)이 수용될 수 있으며, 버튼부(20)의 1차 가압에 의하여 실린더부(70)가 출구(121) 측으로 이동하는 경우 화장품(P)은 실린더부(70) 내에서 이동하지 않은 상태로 실린더부(70)와 일체로 이동하게 되며, 이후 버튼부(20)가 추가로 가압되어 피스톤부(80)가 실린더부(70) 내에서 이동하게 되면 화장품(P)이 실린더부(70)에서 일측 방향으로 이동하게 될 수 있다.

[66] 실린더부(70)는, 화장품(P)을 수용하는 일측 실린더부(71)와, 일측 실린더부(71)의 타측에 마련되는 타측 실린더부(72)를 포함할 수 있으며, 일측 실린더부(71)와 타측 실린더부(72)는 나사 결합 등에 의해 일체화될 수 있다.

[67] 일측 실린더부(71)에는 앞서 언급한 걸림턱(711)이 마련될 수 있고, 걸림턱(711)은 개폐부(60)의 돌기(61)보다 출구(121)에 가까운 위치에 마련되어, 개폐부(60)가 출구(121) 측으로 이동하는 것을 제한할 수 있다.

[68] 일측 실린더부(71)에서 개폐부(60)의 타측에는 단턱(712)이 마련되고, 단턱(712)에는 제2 탄성부재(73)의 타측이 맞닿을 수 있다. 따라서 제2 탄성부재(73)는 실린더부(70)와 개폐부(60) 사이에 마련되어 실린더부(70)를 기준으로 개폐부(60)를 덮개부(30) 측으로 밀어내서 개폐부(60)가 덮개부(30)를 개방하도록 할 수 있다.

[69] 구체적으로 제2 탄성부재(73)는, 일측이 개폐부(60)에 맞닿고 타측이 일측 실린더부(71)의 단턱(712)에 맞닿게 되며, 실린더부(70)의 이동 시 개폐부(60)는 제2 탄성부재(73)를 다소 압축시키면서도 제2 탄성부재(73)의 탄성력에 의하여 실린더부(70)와 함께 출구(121) 측으로 이동하게 될 수 있다.

[70] 일측 실린더부(71)에서 단턱(712)이 마련되는 부분의 인근에는 피스톤부(80)의 삽입을 위한 구멍(713)이 형성되며, 구멍(713)을 통해 피스톤부(80)는 일측 실린더부(71)를 기준으로 이동 가능하게 마련될 수 있다.

[71] 일측 실린더부(71)의 타측 내벽에는 링부(92)가 안착될 수 있는데, 일측 실린더부(71)의 타측 내벽은 계단 형태의 단면을 가질 수 있다. 일측 실린더부(71)의 타측 내부에서 상대적으로 직경이 큰 부분에는 링부(92)가 맞닿을 수 있고, 타측 내부에서 상대적으로 직경이 작은 부분에는 푸시부(90)의 이동 경로가 형성될 수 있다.

[72] 즉 일측 실린더부(71)의 내벽 구조를 통해, 푸시부(90)는 링부(92)를 기준으로 출구(121) 측으로 이동할 수 있게 마련되며, 푸시부(90)의 이동에 의하여 피스톤부(80)가 실린더부(70) 내에서 이동할 수 있다.

[73] 일측 실린더부(71)는 일단이 출구(121)보다 작거나 같은 직경을 갖고, 일단으로부터 타측 방향으로의 일 지점에서 출구(121)보다 큰 직경을 가질 수 있다. 따라서 실린더부(70)가 버튼부(20)에 의하여 가압되어 출구(121) 측으로

이동하게 되면, 일측 실린더부(71)는 화장품(P)을 수용한 상태로 일단이 출구(121)를 관통하여 화장품(P)이 충분히 외부로 노출되도록 하되, 일 지점이 출구(121)에 의해 걸려서 더 이상의 이동이 제한될 수 있다.

[74] 타측 실린더부(72)는, 일측 실린더부(71)와 탈착 가능하게 마련될 수 있으며, 가압부(40)와의 사이에서 제3 탄성부재(74)를 구비할 수 있다. 제3 탄성부재(74)는 가압부(40)와 실린더부(70) 사이에 마련되어, 가압부(40)를 기준으로 실린더부(70)를 출구(121) 측으로 밀어낼 수 있다. 즉 실린더부(70)는 가압부(40)에 의해 직접 가압되는 대신, 제3 탄성부재(74)에 의하여 이동이 구현될 수 있다.

[75] 다만 제3 탄성부재(74)는, 실린더부(70)가 화장품(P)을 출구(121)로 노출시킨 이후 버튼부(20)가 추가로 가압될 때, 가압부(40)가 푸시부(90)를 밀어내어 푸시부(90)가 피스톤부(80)를 밀어내는 과정에서 압축될 수 있으며, 이에 대해서는 후술한다.

[76]

[77] 피스톤부(80)는, 화장품(P)을 밀어낸다. 피스톤부(80)는 실린더부(70)의 내부에서 이동하여 화장품(P)을 밀어낼 수 있으며, 실린더부(70) 내에서 출구(121)를 향하는 일측 방향으로 이동한 피스톤부(80)는 타측 방향으로 되돌아오지 않을 수 있다. 이를 위해 피스톤부(80)에는 오링(81)이 마련될 수 있으며, 오링(81)은 실린더부(70)의 내벽에 밀착되어 피스톤부(80)의 불필요한 이동을 제한할 수 있다.

[78] 피스톤부(80)는 일측 실린더부(71)의 구멍(713)을 관통하여 마련되는 눌혀진 T자 형태를 가질 수 있으며, 피스톤부(80)의 타측은 가압부(40)에 의해 가압될 수 있다. 따라서 버튼부(20)가 가압부(40)를 밀어내면, 가압부(40)가 피스톤부(80)를 출구(121) 측으로 밀어낼 수 있다.

[79] 다만 버튼부(20)가 1차로 가압될 때 가압부(40)가 피스톤부(80)를 밀어내더라도, 실린더부(70) 역시 출구(121) 측으로 이동하게 되는바, 실린더부(70) 내에서 피스톤부(80)의 위치는 변동되지 않을 수 있다.

[80] 반면 버튼부(20)가 추가로 가압되면서 푸시부(90)가 링부(92)를 기준으로 일측으로 이동하게 되면, 푸시부(90)의 다리부(91)가 벌어지면서 피스톤부(80)를 자연스럽게 일측으로 밀어내게 된다. 이 경우 피스톤부(80)는 실린더부(70) 내에서 점차 일측으로 이동하면서 화장품(P)을 인출시킬 수 있다.

[81]

[82] 푸시부(90)는, 일측에 벌어지는 복수 개의 다리를 갖고, 가압부(40)에 의하여 출구(121) 측으로 이동하면 다리부(91)가 벌어지면서 피스톤부(80)를 출구(121) 측으로 밀어낸다. 다만 푸시부(90)의 둘레에는 다리부(91)의 벌어짐을 조절하는 링부(92)가 마련되며, 링부(92)는 계단 형태의 단면을 갖고, 일측 실린더부(71)의 타측 내벽에 맞물려 출구(121) 측으로의 이동이 제한된다.

[83] 버튼부(20)가 가압되지 않을 때 링부(92)는 푸시부(90)의 다리부(91)가

벌어지지 않도록 하는 상태에 놓여 있을 수 있다. 여기서 버튼부(20)가 1차로 가압되더라도, 실린더부(70)가 출구(121) 측으로 이동하게 되어 링부(92)와 푸시부(90)는 함께 출구(121) 측으로 이동하며, 따라서 다리부(91)는 링부(92)에 의해 벌어지지 않는 상태를 유지할 수 있다.

[84] 그런데 화장품(P)의 인출 후 버튼부(20)가 추가로 가압되면, 실린더부(70)는 앞서 언급한 바와 같이 출구(121)에 의해 걸리면서 더 이상의 이동이 이루어지지 못하므로, 가압부(40)에 의해 푸시부(90)는 이동하되 링부(92)는 이동하지 못하게 된다. 따라서 푸시부(90)는 링부(92)를 기준으로 출구(121) 측으로 이동하게 되어, 다리부(91)가 링부(92)로부터 이탈되면서 벌어지게 될 수 있다. 물론 이를 위해 다리부(91)는 벌어지려는 탄성력을 가질 수 있다.

[85] 푸시부(90)가 일측으로 이동하면서 다리부(91)가 벌어지면, 다리부(91)에 의해 파지되어 있던 피스톤부(80)는 자연스럽게 일측으로 밀려나갈 수 있다. 따라서 푸시부(90)에 의해 피스톤부(80)가 화장품(P)을 밀어내게 되므로, 화장품(P)의 인출이 이루어진다.

[86]

[87] 이하에서는 도 5 내지 도 8을 참조하여 본 실시예의 동작 메커니즘에 대해 구체적으로 설명하도록 한다.

[88] 도 5에 나타난 바와 같이 버튼부(20)가 가압되기 전의 경우, 제1 스톱퍼(23a)는 제1 관통구(13a)에 위치하고, 제2 스톱퍼(23b)는 제2 관통구(13b)에 위치한다. 또한 이 경우 판막 등의 형태를 가질 수 있는 개폐부(60)는 화장품(P)을 외부로부터 격리시키도록 닫힌 형태를 가질 수 있다.

[89] 이후 도 6에 나타난 바와 같이 버튼부(20)가 1차로 가압되는 경우, 제1 스톱퍼(23a)는 제1 관통구(13a)의 일단을 향해 이동하고, 제2 스톱퍼(23b)는 탄성암(22)이 휘어지면서 제2 관통구(13b)로부터 벗어나 외관부(10)의 내부에 위치하게 된다.

[90] 이때 버튼부(20)에 의하여 가압부(40)가 일측으로 이동하며, 가압부(40)의 이동 시 제1 탄성부재(51)가 압축되고, 제3 탄성부재(74)에 의해 실린더부(70)가 일측으로 이동하며, 실린더부(70)에 맞닿은 제2 탄성부재(73)에 의해 개폐부(60)가 출구(121) 측으로 이동하여 덮개부(30)를 개방시키게 된다.

[91] 이 경우 링부(92)가 푸시부(90)의 다리부(91)를 벌어지지 않는 상태로 유지하면서 푸시부(90)와 함께 가압부(40)에 의해 일측으로 이동하게 되므로, 푸시부(90)에 의한 피스톤부(80)의 이동은 이루어지지 않는다. 따라서 실린더부(70) 내에서 화장품(P)은 이동하지 않는 상태를 유지한다.

[92] 이후 도 7에 나타난 바와 같이 버튼부(20)가 2차로 가압되는 경우, 제1 스톱퍼(23a)는 제1 관통구(13a)의 일단을 향해 더 이동하고, 제2 스톱퍼(23b)는 외관부(10)의 내부에서 출구(121) 측으로 이동한 뒤 제1 관통구(13a)의 타단에 걸리게 된다.

[93] 이때 버튼부(20)의 2차 가압에 의하여 제1 탄성부재(51)는 더욱 압축되며,

실린더부(70)는 여전히 제3 탄성부재(74)에 의하여 출구(121) 측으로 이동하게 되면서, 실린더부(70)의 일측이 출구(121)를 관통하여 화장품(P)을 출구(121)로 노출시키게 된다. 다만 개폐부(60)는 개방된 덮개부(30)에 걸려 이동이 다소 제한되므로, 개폐부(60)와 실린더부(70) 사이의 제2 탄성부재(73)는 압축될 수 있다.

[94] 이후 도 8에 나타난 바와 같이, 제2 탄성부재(73)가 탄성력을 개폐부(60)에 가함에 따라, 개폐부(60)는 덮개부(30)를 개방시키는 방향으로 이동하게 되어, 덮개부(30)가 최대한 열린 상태가 된다.

[95] 이후 도면에는 도시하지 않았으나 버튼부(20)가 3차로 가압되는 경우, 제1 스톱퍼(23a)는 제1 관통구(13a)의 일단에 위치하고, 제2 스톱퍼(23b)는 제1 관통구(13a)의 일단을 향해 이동하게 된다.

[96] 이때 실린더부(70)는 일단이 출구(121)에 걸려서 이동이 제한되므로, 버튼부(20)에 의해 가압부(40)가 이동하더라도 실린더부(70)의 이동은 이루어지지 않고, 대신 제3 탄성부재(74)가 압축될 수 있다.

[97] 다만 가압부(40)의 이동에 의하여 푸시부(90)는 일측으로 이동하게 되는데, 실린더부(70)의 이동이 제한되므로 링부(92)의 이동 역시 제한된다. 따라서 푸시부(90)는 링부(92)를 기준으로 일측으로 이동하게 되면서, 푸시부(90)의 다리부(91)가 벌어질 수 있다.

[98] 이 경우 푸시부(90)는 이동 및 다리부(91)의 벌어짐 동작을 통해 다리부(91)가 파지하고 있던 피스톤부(80)를 출구(121) 측으로 밀어낼 수 있고, 피스톤부(80)는 화장품(P)을 실린더부(70)에서 출구(121) 측으로 밀어낼 수 있다.

[99] 사용자가 버튼부(20)의 3차 가압을 해제하면, 제2 스톱퍼(23b)가 제1 관통구(13a)의 타단에 걸리는 도 8의 상태로 되돌아간다. 이 상태에서 사용자가 버튼부(20)를 재차 가압하면, 앞서 설명한 바와 같이 푸시부(90)에 의해 피스톤부(80)가 밀리면서 화장품(P)의 인출이 재차 이루어질 수 있다.

[100] 따라서 버튼부(20)의 3차 가압은 수 회 반복적으로 이루어질 수 있으며, 적어도 1회 이상으로 이루어질 수 있는 버튼부(20)의 3차 가압에 의하여 화장품(P)은 사용자에게 필요한 적정의 길이로 인출될 수 있다.

[101] 사용자가 화장품(P)의 사용을 중단하고자 하는 경우, 사용자는 제1 스톱퍼(23a)를 외관부(10)의 내측 방향으로 눌러서 제1 스톱퍼(23a)가 제1 관통구(13a)로부터 벗어나도록 할 수 있다. 이 경우 제1 탄성부재(51)에 의하여 타측 방향으로 탄성력을 받는 가압부(40)에 의하여, 버튼부(20)는 도 5에 나타난 상태로 되돌아갈 수 있다.

[102] 또한 가압부(40)와 결합될 수 있는 푸시부(90)가 가압부(40)와 함께 타측으로 이동하게 되면서, 링부(92)가 푸시부(90)에 걸려 타측으로 이동하고, 일단이 링부(92)에 걸려있는 타측 실린더부(72)가 일측 실린더부(71)와 함께 타측으로 이동하게 된다. 이때 일측 실린더부(71)에 마련되는 걸림턱(711)이 개폐부(60)의 돌기(61)와 맞물리면서 개폐부(60)를 타측으로 이동시킨다. 따라서 개폐부(60)의

이동 및 덮개부(30)의 복원력에 의하여 덮개부(30)는 닫힌 상태로 되돌아갈 수 있다.

[103] 다만 버튼부(20)의 3차 가압 시 화장품(P)은 지속적으로 인출이 가능하므로, 화장품(P)을 지나치게 인출한 상태에서 제1 스톱퍼(23a)를 누르게 되면 길게 인출된 화장품(P)이 걸리면서 덮개부(30)가 닫히지 못할 수도 있는데, 이를 방지하기 위해 안내문구 등이 외관부(10)에 표기되어 있을 수 있다.

[104]

[105] 이와 같이 본 실시예는, 버튼부(20)의 1차 내지 3차 가압을 통하여 화장품(P)의 노출 및 인출이 이루어지도록 하는 동작 매커니즘을 구현하여, 사용자가 한 손으로도 간편하게 화장품(P)을 인출할 수 있도록 해 편의성을 극대화하고 만족도를 향상시킬 수 있다.

[106]

[107] 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.

[108] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 청구범위에 의하여 명확해질 것이다.

청구범위

- [청구항 1] 심 형태의 화장품을 수용하며 일측에 출구가 마련되고 적어도 하나 이상의 관통구를 갖는 외관부;
 상기 출구에 인접하게 마련되며 개폐 가능한 구조를 갖는 덮개부;
 상기 외관부의 타측에 마련되며 상기 관통구를 통해 외부로 노출되는 스톱퍼를 갖는 버튼부;
 상기 외관부의 내부에 위치하며 상기 버튼부의 가압에 의해 상기 출구 측으로 이동 가능하게 마련되는 가압부;
 상기 버튼부의 가압에 의하여 상기 덮개부를 개방시키는 개폐부;
 상기 화장품을 밀어내는 피스톤부; 및
 일측에 벌어지는 복수 개의 다리부를 갖고 상기 가압부에 의하여 상기 출구 측으로 이동하면 상기 다리부가 벌어지면서 상기 피스톤부를 상기 출구 측으로 밀어내는 푸시부를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
 상기 외관부의 내부에서 상기 가압부 대비 상기 출구 측에 마련되는 내관부; 및
 상기 내관부와 상기 가압부 사이에 마련되어 상기 내관부를 기준으로 상기 가압부를 상기 출구의 반대측으로 밀어내는 제1 탄성부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,
 상기 내관부의 내부에 위치하며 상기 화장품의 이동 경로를 형성하는 실린더부를 더 포함하며,
 상기 피스톤부는, 상기 실린더부의 내부에서 이동하여 상기 화장품을 밀어내고,
 상기 개폐부는, 상기 실린더부의 외측에 마련되어 상기 버튼부의 가압에 의하여 상기 덮개부를 개방시키며,
 상기 실린더부와 상기 개폐부 사이에 마련되어 상기 실린더부를 기준으로 상기 개폐부를 상기 덮개부 측으로 밀어내는 제2 탄성부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.
- [청구항 4] 제 3 항에 있어서,
 상기 가압부와 상기 실린더부 사이에 마련되어 상기 가압부를 기준으로 상기 실린더부를 상기 출구 측으로 밀어내는 제3 탄성부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.
- [청구항 5] 제 3 항에 있어서,
 상기 푸시부의 외주에 마련되며 상기 다리부의 벌어짐을 조절하는 링부를 더 포함하고,

상기 링부는, 상기 실린더부의 타측에 맞물려 상기 출구 측으로의 이동이 제한되며,

상기 푸시부는, 상기 링부를 기준으로 상기 출구 측으로 이동하면 상기 다리부가 벌어져 상기 피스톤부를 상기 출구 측으로 밀어내는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.

[청구항 6] 제 3 항에 있어서, 상기 버튼부는,
상기 외관부의 타측으로 돌출되는 버튼;
상기 외관부의 중심에서 외측 방향으로 휘어지는 탄성력을 갖는 탄성암;
및

상기 탄성암에 마련되는 적어도 하나 이상의 상기 스톱퍼를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.

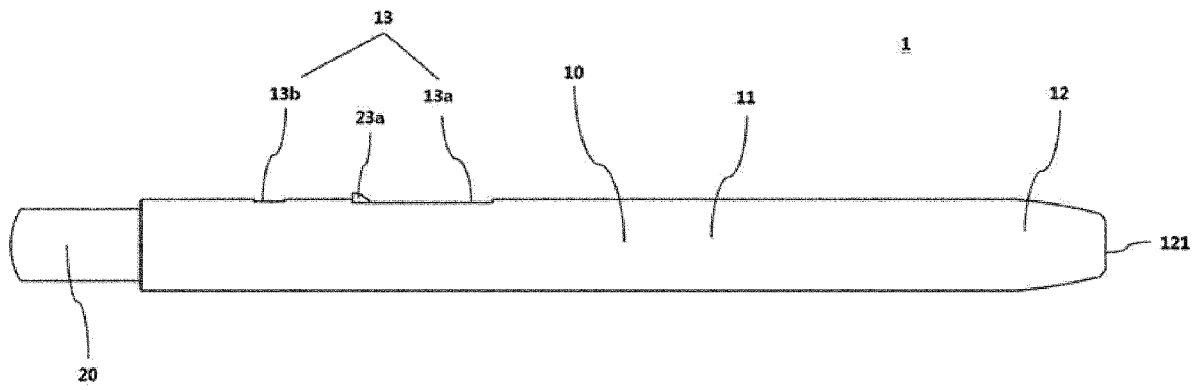
[청구항 7] 제 6 항에 있어서,
상기 스톱퍼는, 상기 출구 측에서 멀어지는 방향을 따라 마련되는 제1 스톱퍼 및 제2 스톱퍼를 갖고,
상기 외관부는, 상기 출구 측에서 멀어지는 방향을 따라 마련되는 제1 관통구 및 제2 관통구를 가지며,
상기 제1 관통구는, 상기 제2 관통구보다 상대적으로 긴 길이를 갖는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.

[청구항 8] 제 7 항에 있어서,
상기 버튼부가 가압되기 전의 경우, 상기 제1 스톱퍼는 상기 제1 관통구에 위치하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 제2 관통구에 위치하며,
상기 버튼부가 1차로 가압되는 경우, 상기 제1 스톱퍼는 상기 제1 관통구의 일단을 향해 이동하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 탄성암이 휘어지면서 상기 제2 관통구로부터 벗어나 상기 외관부의 내부에서 위치하며,
상기 버튼부가 2차로 가압되는 경우, 상기 제1 스톱퍼는 제1 관통구의 일단을 향해 이동하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 외관부의 내부에서 상기 출구 측으로 이동한 뒤 상기 제1 관통구의 타단에 위치하며,
상기 버튼부가 3차로 가압되는 경우, 상기 제1 스톱퍼는 상기 제1 관통구의 일단에 위치하고, 상기 제2 스톱퍼는 상기 제1 관통구의 일단을 향해 이동하는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.

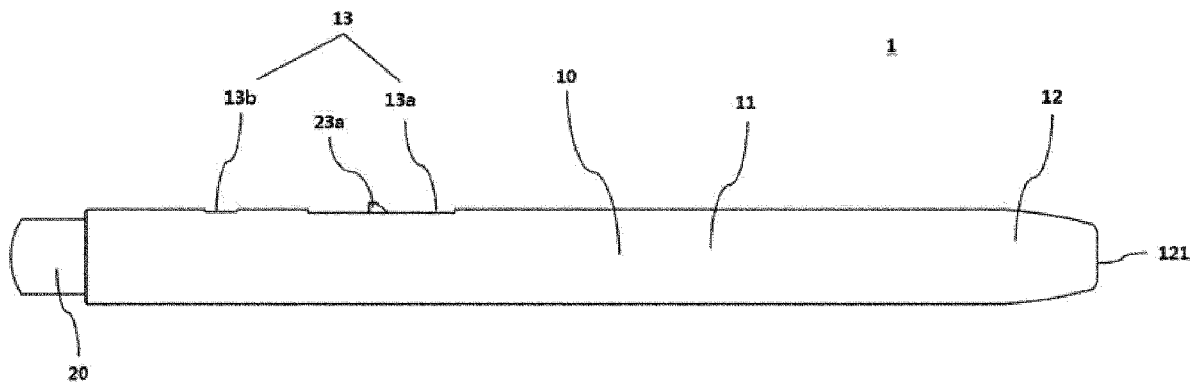
[청구항 9] 제 8 항에 있어서,
상기 버튼부가 1차로 가압되는 경우, 상기 개폐부는 상기 출구 측으로 이동하여 상기 덮개부를 개방시키고,
상기 버튼부가 2차로 가압되는 경우, 상기 실린더부는 상기 출구 측으로 이동하여 상기 화장품을 상기 출구로 노출시키며,
상기 버튼부가 3차로 가압되는 경우, 상기 푸시부는 상기 다리부가 벌어지면서 상기 피스톤부를 상기 출구 측으로 밀어내고, 상기

피스톤부는 상기 화장품을 상기 실린더부에서 상기 출구 측으로 밀어내는 것을 특징으로 하는 화장용 도구.

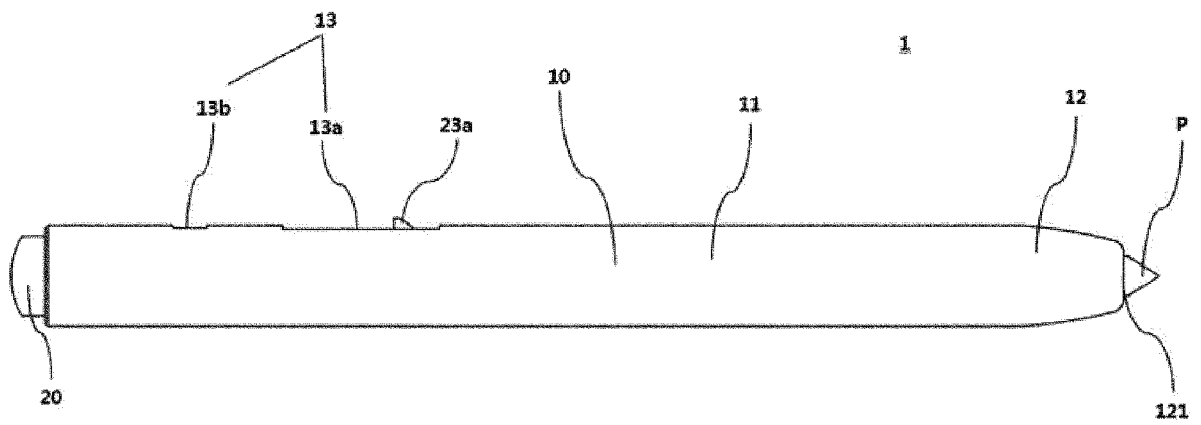
[도1]



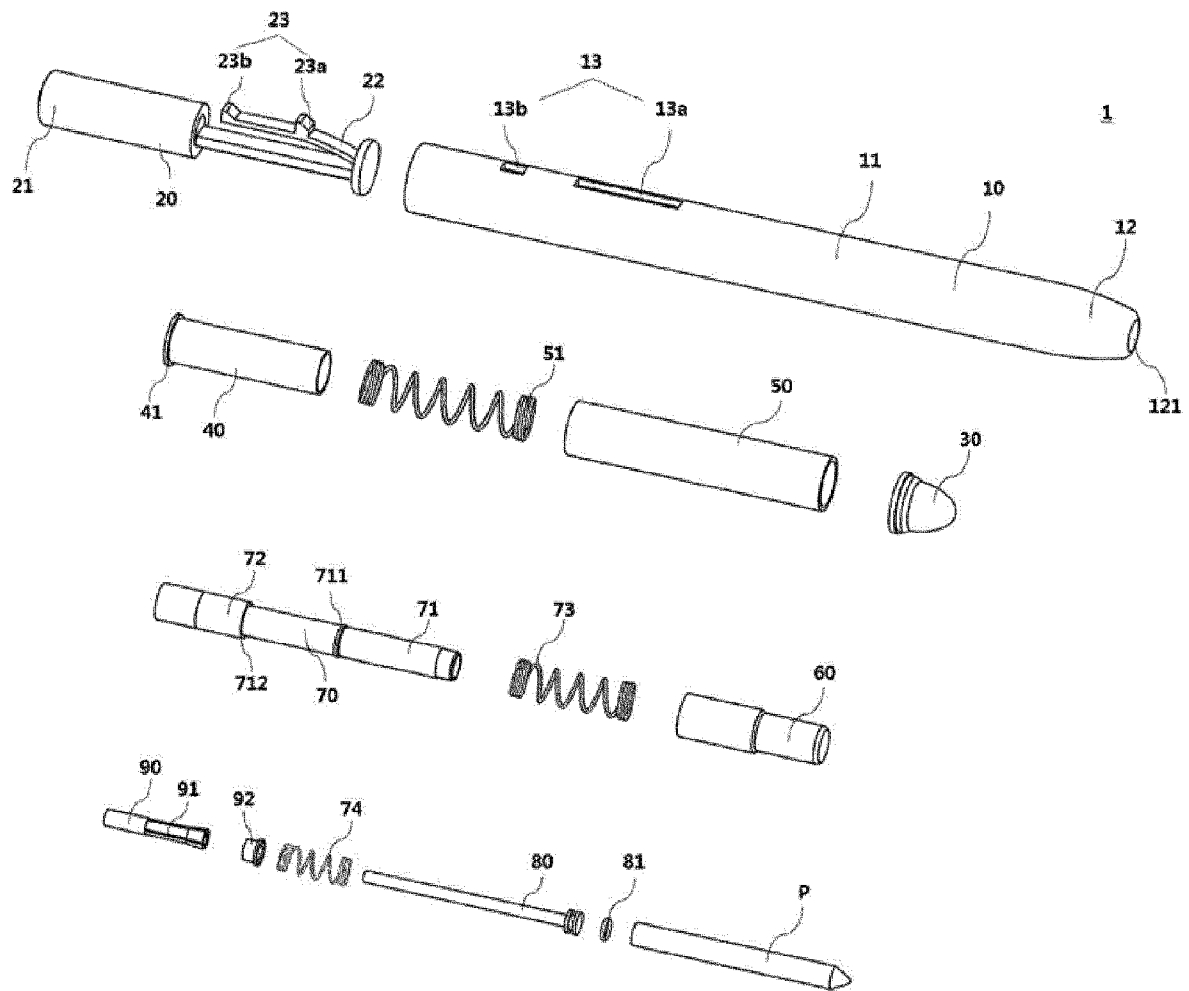
[도2]



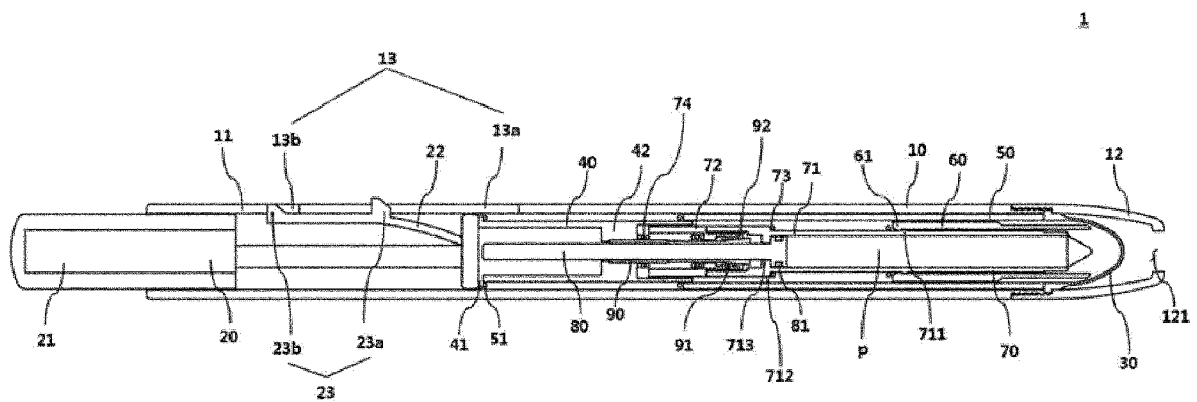
[도3]



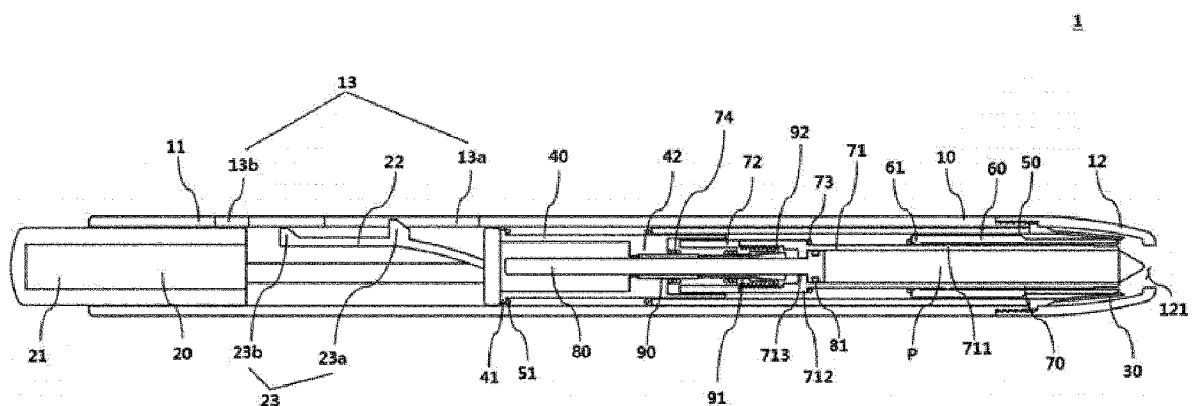
[54]



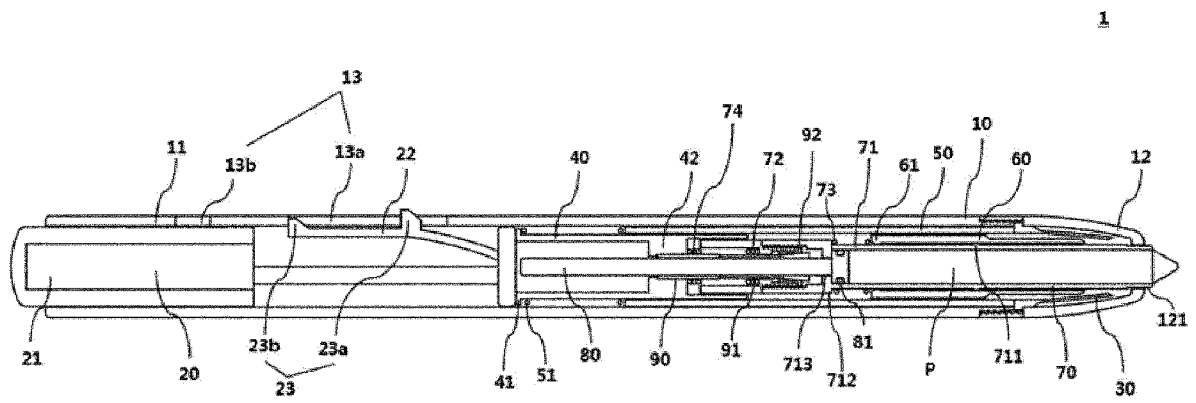
[도5]



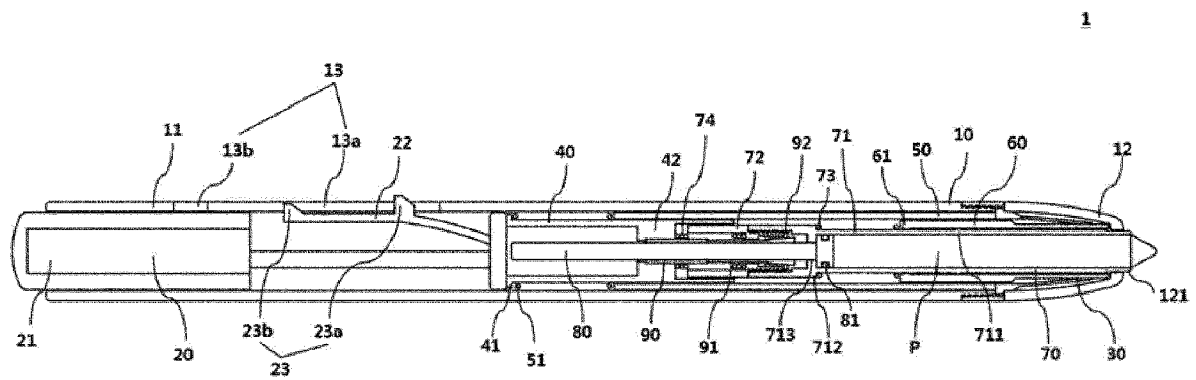
[도6]



[도7]



[도8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/009593

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 40/20(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 40/20; A45D 34/04; A45D 4/08; A45D 40/04; B43K 21/16; B43K 21/22; B43K 5/17; B43K 8/02; B65D 83/76; 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: cover part, button part, pressing part, opening/closing part, piston part, leg part, elastic member, cylinder part, cosmetic applicator

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2010-125602 A (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) 10 June 2010 See paragraphs [0001], [0017]-[0027]; figures 2, 6, 7.	1,2
A		3-9
Y	JP 2002-166693 A (KOTOBUKI:KK.) 11 June 2002 See paragraphs [0001], [0015]-[0026]; figures 1-11.	1,2
Y	JP 08-258480 A (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) 08 October 1996 See claim 1; and figures 1, 2.	1,2
A	KR 10-1597115 B1 (YONWOO CO., LTD.) 07 March 2016 See claim 1; and figure 2.	1-9
A	KR 10-1204399 B1 (LEE, Sung-Wan) 26 November 2012 See claim 1; and figures 1, 2.	1-9



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

27 NOVEMBER 2018 (27.11.2018)

Date of mailing of the international search report

27 NOVEMBER 2018 (27.11.2018)

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/KR2018/009593

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2010-125602 A	10/06/2010	NONE	
JP 2002-166693 A	11/06/2002	NONE	
JP 08-258480 A	08/10/1996	NONE	
KR 10-1597115 B1	07/03/2016	CN 106793861 A	31/05/2017
		EP 3228211 A1	11/10/2017
		EP 3228211 A4	11/07/2018
		JP 2018-500951 A	18/01/2018
		US 2017-0311695 A1	02/11/2017
		WO 2016-056852 A1	14/04/2016
KR 10-1204399 B1	26/11/2012	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 40/20(2006.01)i, B65D 83/00(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 40/20; A45D 34/04; A45D 4/08; A45D 40/04; B43K 21/16; B43K 21/22; B43K 5/17; B43K 8/02; B65D 83/76; 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: 덮개부, 버튼부, 가압부, 개폐부, 피스톤부, 다리부, 탄성부재, 실린더부, 화장도구		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP 2010-125602 A (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) 2010.06.10 단락 [0001], [0017]-[0027]; 도면 2, 6, 7 참조.	1, 2
A		3-9
Y	JP 2002-166693 A (KOTOBUKI:KK) 2002.06.11 단락 [0001], [0015]-[0026]; 도면 1-11 참조.	1, 2
Y	JP 08-258480 A (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) 1996.10.08 청구항 1; 및 도면 1, 2 참조.	1, 2
A	KR 10-1597115 B1 ((주)연우) 2016.03.07 청구항 1; 및 도면 2 참조.	1-9
A	KR 10-1204399 B1 (이성환) 2012.11.26 청구항 1; 및 도면 1, 2 참조.	1-9
☐ 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 신구성 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 2018년 11월 27일 (27.11.2018)		국제조사보고서 발송일 2018년 11월 27일 (27.11.2018)
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 

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2018/009593

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2010-125602 A	2010/06/10	없음	
JP 2002-166693 A	2002/06/11	없음	
JP 08-258480 A	1996/10/08	없음	
KR 10-1597115 B1	2016/03/07	CN 106793861 A EP 3228211 A1 EP 3228211 A4 JP 2018-500951 A US 2017-0311695 A1 WO 2016-056852 A1	2017/05/31 2017/10/11 2018/07/11 2018/01/18 2017/11/02 2016/04/14
KR 10-1204399 B1	2012/11/26	없음	