

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2018년 11월 22일 (22.11.2018) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호

WO 2018/212477 A1

(51) 국제특허분류:

A45D 34/04 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

B01L 3/02 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2018/004791

(22) 국제출원일:

2018년 4월 25일 (25.04.2018)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2017-0061530 2017년 5월 18일 (18.05.2017) KR

(71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR];
22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).

(72) 발명자: 최석기 (CHOI, Seok-Gi); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 임성택 (LIM, Sung-Taek); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW FIRM); 08507 서울시 금천구 가산디지털1로 168, 우림 라이온스밸리 B-201, 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).

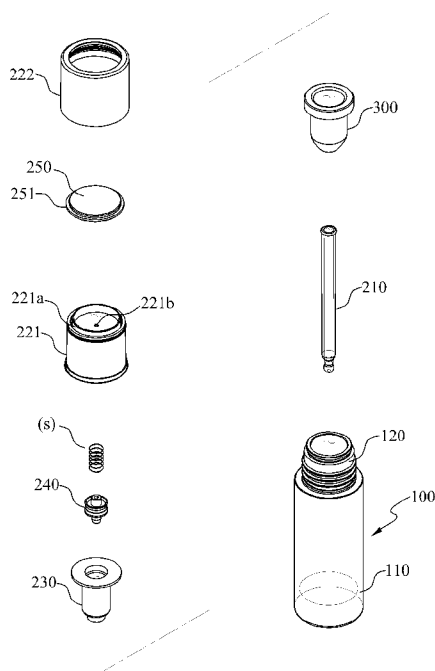
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: DROPPER-TYPE COSMETIC CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 스포이드형 화장품 용기

[도1]



(57) Abstract: The present invention relates to a dropper-type cosmetic container, which is configured such that a pipette is formed to have a length that is longer than the length of a content storage part of a container main body, and when a dropper part is released from the container main body or is put back in place, the pipette and a piston are lifted and lowered within a cylinder while being supported by a spring, wherein in the process of releasing the dropper part from the container main body, contents remaining on a bottom surface of the container main body can be naturally taken out through the pipette so as to be used.

(57) 요약서: 본 발명은 스포이드형 화장품 용기에 관한 것으로서, 용기본체의 내용물 저장부보다 피펫의 길이를 길게 형성하고, 용기본체에 스포이드부를 탈착시 피펫과 피스톤이 스프링에 의해 지지된 상태로 실린더 내측에서 승하강되도록 구성됨으로써, 스포이드부를 용기본체로부터 탈리시키는 과정에서 용기본체의 바닥면에 잔류하는 내용물을 피펫을 통해 자연스럽게 인출하여 사용할 수 있는 것이 특징이다.

WO 2018/212477 A1

명세서

발명의 명칭: 스포이드형 화장품 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 스포이드형 화장품 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 용기본체의 내용물 저장부보다 피펫의 길이를 길게 형성하고, 용기본체에 스포이드부를 탈착시 피펫과 피스톤이 스프링에 의해 지지된 상태로 실린더 내측에서 승하강되도록 구성됨으로써, 스포이드부를 용기본체로부터 탈리시키는 과정에서 용기본체의 바닥면에 잔류하는 내용물을 피펫을 통해 자연스럽게 인출하여 사용할 수 있는 스포이드형 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 아이 크림 등 한번에 소량을 사용하되 정확하게 정량을 사용하는 것이 바람직한 화장품 등 액체 상태의 내용물을 사용하는 방법으로 기존에는 각 사용회차마다 사용할 양만큼 캡슐 등의 형태로 개별포장하는 방식이 사용되었다.
- [3] 그러나 이러한 개별 포장 방식은 사용자가 내용물을 사용한 후에도 비교적 많은 양이 캡슐 내부에 남아있게 되므로, 극히 비효율적이라는 문제점이 있었다.
- [4] 이러한 개별 포장 방식의 문제점을 극복하기 위하여, 내용물을 용기에 수용한 후, 스포이드를 이용하여 내용물을 일정량 인출하여 사용하는 액체용기용 정량 토출장치가 제안되었다.
- [5] 상기와 같은 종래의 액체용기용 정량 토출장치는, 스포이드 파이프의 내부로 용기본체에 수용된 내용물을 일정량 흡입하여 사용하도록 이루어지는데, 스포이드 파이프가 고정된 상태로 용기본체의 내측 바닥면에 닿도록 구성될 경우, 스포이드 파이프가 파손될 우려가 있으며, 내용물의 원활한 흡입이 이루어지지 않기 때문에 스포이드 파이프의 하단부가 용기본체의 내측 바닥면으로부터 일정 간격 이격되어 형성된다. 이로 인하여, 용기본체에 내용물이 얼마남지 않았을 경우, 내용물을 스포이드 파이프의 내부로 흡입하는 것이 용이하지 않으며, 이로 인하여, 용기본체의 내부에 내용물이 남겨진채로 버려지게 되는 문제점이 있었다.
- [6]
- [7] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 '잔류량 사용을 위한 스포이드형 화장품 용기'가 대한민국 등록특허 제10-1328457호(이하, '특허문헌 1'이라 함.)에 개시되어 있다.
- [8] 상기 특허문헌 1은 내용물이 수용되고, 상부에는 외주면을 둘러싸며 제1나사산이 형성되는 결합부가 구비되는 용기본체; 상기 용기본체에 수용된 내용물을 흡입하는 스포이드 파이프; 상기 스포이드 파이프의 상부에 결합되어 스포이드 파이프를 지지하는 파이프 지지부; 상기 용기본체의 제1나사산과

나사결합되는 제2나사산이 내주면에 형성되는 몸체와, 상기 몸체의 상단에서 상부로 연장되되, 버튼부재의 승하강을 가이드하는 펌핑가이드홈 및 버튼부재의 하강을 차단하는 펌핑방지턱이 양측면에 대응되도록 형성되는 연장부를 포함하는 내캡; 상기 내캡을 감싸며 결합되되, 중공이 형성되며, 사용자 조작에 따른 회전에 의해 상기 내캡을 함께 회전시키는 외캡; 상기 외캡의 중공에 결합되며 스프링의 상단에 안착되어 사용자 가압여부에 따라 승하강되되, 상기 펌핑가이드홈 내에서 이동하거나 펌핑방지턱에 안착되어 버튼부재의 하강을 차단하도록 외주면 양측에 펌핑방지돌기가 형성되는 버튼부재; 및 상기 버튼부재의 내측에 결합되어 버튼부재의 이동과 함께 이동하며 상기 파이프 지지부를 승하강시키는 승하강가이드부재;를 포함하는 것이 특징이다.

[9]

[10] 상기 특허문헌 1은 버튼부재의 승하강에 의해 스포이드 파이프가 함께 승하강할 수 있도록 구조를 설계함으로써, 용기본체의 바닥면까지 스포이드 파이프가 이동하여 내용물의 흡입이 가능하게 되므로, 용기본체의 내용물이 얼마 남지 않은 상태에서도 간단하게 내용물을 인출하여 사용하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 잔류량을 최소화시킬 수 있도록 구성되는 것이나, 버튼부재의 승하강을 가이드하는 내캡구조, 파이프 지지부, 승하강 가이드부재 등 스포이드 파이프의 내부로 내용물을 흡입하기 위한 구조가 매우 복잡하여 부품수 증가에 따른 용기의 단가 상승을 초래함은 물론, 부품 조립에 많은 시간이 소요되어 생산성이 저하되는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[11] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 용기본체의 내용물 저장부보다 피펫의 길이를 길게 형성하고, 용기본체에 스포이드부를 탈착시 피펫과 피스톤이 스프링에 의해 지지된 상태로 실린더 내측에서 승하강되도록 구성됨으로써, 스포이드부를 용기본체로부터 탈리시키는 과정에서 용기본체의 바닥면에 잔류하는 내용물을 피펫을 통해 자연스럽게 인출하여 사용하는 것이 가능한 스포이드형 화장품 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[12] 상기과 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 스포이드형 화장품 용기는, 내용물이 저장되는 용기본체; 및 상기 용기본체의 상부에 탈착 가능하게 결합되되, 상기 용기본체에 저장된 내용물을 흡입하는 피펫과, 내캡과 외캡으로 이루어지는 오버캡과, 상기 내캡의 내측에 결합되는 실린더와, 상기 피펫의 상부에 결합되며 상기 실린더의 내주면에 밀착된 상태로 승하강되는 피스톤과, 상기 오버캡의 상부에 결합되어 사용자 가압에 의해 상기 피펫으로 흡입된

- 내용물을 외부로 토출시키는 버튼부로 구성되는 스포이드부;를 포함하되,
- [13] 상기 피펫은 상기 용기본체의 내용물 저장부보다 길이가 길게 형성되어 상기 스포이드부를 상기 용기본체에 결합하는 과정에서 상기 피펫의 하단이 상기 용기본체의 바닥면에 접촉되며 상기 피펫의 상부와 피스톤이 상기 실린더의 내측에서 상방향으로 이동하였다가, 상기 스포이드부를 용기본체로부터 탈리하는 과정에서 스프링의 탄성력에 의해 상기 피펫의 상부와 피스톤이 상기 실린더의 내측에서 하방향으로 이동함에 따라 상기 용기본체에 저장된 내용물이 상기 피펫의 내부로 흡입되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [14] 또한, 상기 내캡의 상단에는 상기 버튼부 가압에 따른 압력이 상기 피펫으로 전달되어 상기 피펫의 내부로 흡입된 내용물이 외부로 토출되도록 공기이동홀이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [15] 또한, 상기 내캡의 내측 상부에는 상기 스프링의 상부가 삽입되는 삽입홈이 형성되며, 상기 피스톤의 상단에는 상기 스프링의 하단이 안착되는 안착홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [16] 또한, 상기 용기본체의 상단에는 상기 스포이드부를 상기 용기본체로부터 탈리시에 상기 피펫의 외부에 묻어 있는 내용물을 상기 용기본체내로 회수시키도록 와이퍼가 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [17] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 용기본체의 내용물 저장부보다 피펫의 길이를 길게 형성하고, 용기본체에 스포이드부를 탈착시 피펫과 피스톤이 스프링에 의해 지지된 상태로 실린더 내측에서 승하강되도록 구성됨으로써, 스포이드부를 용기본체로부터 탈리시키는 과정에서 용기본체의 바닥면에 잔류하는 내용물을 피펫을 통해 자연스럽게 인출하여 사용할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [18] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [19] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [20] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도.
- [21] 도 4 및 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 사용상태도.
- [22] 도 6은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [23] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된

동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

- [24] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도이다.

[25]

- [26] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기는 용기본체(100), 스포이드부(200)가 포함된다.

- [27] 상기 용기본체(100)는 액상의 내용물이 저장되는 것으로서, 내용물이 저장되는 내용물 저장부(110)와, 스포이드부(200)가 탈착 가능하게 결합되는 결합부(120)로 구성되는데, 상기 결합부(120)의 외주면에는 스포이드부(200)의 내캡(221)과 나사결합되는 것이 가능하도록 나사산이 형성된다.

- [28] 본 발명에 있어서, 상기 용기본체(100)의 상단에는 피펫(210)의 외경에 대응하는 내경을 가지도록 상부에서 하방향으로 갈수록 좁아지는 형상을 가지는 와이퍼(300)가 결합되는 것이 특징으로서, 상기 와이퍼(300)는 스포이드부(200)를 용기본체(100)로부터 탈리시에 피펫(210)의 외부에 묻어 있는 내용물을 용기본체(100)내로 회수시키는 기능을 수행한다.

- [29] 한편, 상기 용기본체(100)는 도 6에 도시된 바와 같이, 용기본체(100)에 저장된 내용물을 대부분 사용한 상태에서 내용물이 중앙부로 모이도록 용기본체(100)의 바닥면이 중앙부로 갈수록 함몰 형성되는 것도 가능하다.

[30]

- [31] 상기 스포이드부(200)는 상기 용기본체(100)의 결합부(120)에 탈착 가능하게 결합되어 용기본체(100)에 저장된 내용물을 흡입하는 것으로서, 피펫(210), 오버캡(220), 실린더(230), 피스톤(240), 버튼부(250)를 포함한다.

- [32] 상기 피펫(210)은 상기 용기본체(100)에 저장된 내용물을 흡입하는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 피펫(210)은 용기본체(100)의 내용물 저장부(110)보다 길이가 길게 형성되는 것이 특징이다.

- [33] 상기 피펫(210)은 스포이드부(200)를 용기본체(100)에 결합하는 과정에서 그 하단이 용기본체(100)의 바닥면에 접촉됨에 따라 그 상부가 실린더(230)의 내측에서 상방향으로 이동하도록 구성되며, 스포이드부(200)를 용기본체(100)로부터 탈리하는 과정에서 스프링(S)의 탄성력에 의해 피스톤(240)이 하강함에 따라 용기본체(100)에 저장된 내용물이 피펫(210)의 내부로 흡입되도록 구성되는데, 피스톤(240)의 하강시 피펫(210)이 함께 하방향으로 이동함으로써, 용기본체(100)의 내용물 저장부(110)에 내용물이 얼마 남지 않은 경우에도 내용물을 용이하게 흡입하여 사용하는 것이 가능하게 된다.

[34]

- [35] 상기 오버캡(220)은 스포이드부(200)를 용기본체(100)에 탈착 가능하게 하는

것으로서, 용기본체(100)의 결합부(120)에 나사결합되는 내캡(221)과, 상기 내캡(221)을 감싸며 결합되는 외캡(222)으로 구성된다.

[36] 본 발명에 있어서, 상기 내캡(221)은 그 상단에 버튼부(250)가 결합되는 것이 가능하도록 결합홈(221a)이 형성되며, 상단 중앙부에는 버튼부(250) 가압에 따른 압력이 피펫(210)으로 전달되어 피펫(210)의 내부로 흡입된 내용물이 외부로 토출되도록 공기이동홀(221b)이 형성된다.

[37] 또한, 상기 내캡(221)의 내측 상부에는 스프링(S)의 상부가 삽입되는 것이 가능하도록 삽입홈(221c)이 형성된다.

[38]

[39] 상기 실린더(230)는 상기 내캡(221)의 내측에 결합되는 것으로서, 그 하단 중앙부에 피펫(210)이 관통설치되며, 그 내측에는 피스톤(240)이 삽입설치되는데, 본 발명에 있어서, 상기 실린더(230)는 스포이드부(200)를 용기본체(100)에 탈착하는 과정에서 피펫(210) 및 피스톤(240)이 실린더(230)의 내측에서 승하강되는 공간을 형성하도록 구성되는 것이 특징이다.

[40]

[41] 상기 피스톤(240)은 상기 피펫(210)의 상부에 결합되는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 피스톤(240)은 상기 스포이드부(200)를 용기본체(100)에 탈착하는 과정에서 상기 실린더(230)의 내주면에 밀착된 상태로 승하강되며 실린더(230) 내부의 압력을 변화시켜 피펫(210)의 내부로 내용물의 흡입을 유도하는 것이 특징이다.

[42] 상기 피스톤(240)은 스포이드부(200)를 용기본체(100)에 결합시에는 피펫(210)의 가압에 의해 실린더(230)의 내측에서 상부로 이동하며 피펫(210) 내부의 공기를 용기본체(100)로 이동시키며, 스포이드부(200)를 용기본체(100)로부터 탈리시에는 스프링(S)의 탄성력에 의해 실린더(230)의 하부로 이동함에 따라 실린더(230) 내부의 압력을 변화시켜 피펫(210)의 내부로 내용물이 흡입되는 것을 가능하게 한다.

[43] 한편, 상기 피스톤(240)의 상단에는 상기 스프링(S)의 하단이 안착되는 안착홈(241)이 형성된다.

[44]

[45] 상기 버튼부(250)는 상기 내캡(221)의 결합홈(221a)에 결합되어 사용자 가압에 의해 상기 피펫(210)으로 흡입된 내용물을 외부로 토출시키는 것으로서, 사용자 가압여부에 따라 자체 탄성력에 의해 그 형상이 변화되며 하방향으로 이동하였다가 복원되는 탄성재질로 구성된다.

[46] 상기 버튼부(250)의 외주면에는 버튼부(250)가 내캡(221)의 결합홈(221a)에 결합된 상태에서 상방향으로 이탈되는 것을 방지하도록 외캡(222)에 의해 지지되는 이탈방지돌기(251)가 구비된다.

[47] 상기 버튼부(250)는 사용자 가압에 따른 자체 탄성 변형에 의해 피펫(210)에 흡입된 내용물을 외부로 토출시킬 수 있는 다양한 형상으로 구성될 수 있는데,

간단하게는 돔(Dome) 형상으로 이루어져 상단 가압에 의해 탄성변형되며 내용물을 토출시킬 수 있으며, 도 6에 도시된 바와 같이, 통상의 스포이드 고무주머니와 같이 형성되어 양측 가압에 의해 탄성변형되며 내용물을 토출시키도록 구성될 수 있다.

[48]

[49] 이하에서는 도 4 및 5를 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 사용방법을 설명하기로 한다.

[50] 먼저, 도 4를 참조하면, 용기본체(100)로부터 스포이드부(200)가 탈리된 상태에서 스포이드부(200)를 용기본체(100)에 결합하게 되면, 결합부(120)와 내캡(221)의 나사결합이 이루어지게 되는데, 이때, 피펫(210)의 길이가 용기본체(100)의 내용물 저장부(110)보다 그 길이가 길게 형성됨에 따라 피펫(210)의 하단부가 용기본체(100)의 내측 바닥면에 접촉이 이루어지게 된다.

[51] 상기와 같이, 피펫(210)의 하단부가 용기본체(100)의 내측 바닥면에 접촉된 상태에서 결합부(120)와 내캡(221)의 나사결합을 계속 진행하게 되면, 피펫(210)의 상부 및 피스톤(240)이 실린더(230)의 내측에서 상방향으로 이동하게 되며, 이로 인하여, 피펫(210) 내부의 공기가 용기본체(100)로 이동하게 된다.

[52] 다음으로, 도 5에 도시된 바와 같이, 스포이드부(200)를 용기본체(100)로부터 탈리시에는 결합부(120)와 내캡(221)의 나사결합이 해제되며 스포이드부(200)가 상부로 이동하게 되는데, 이때, 스프링(S)의 탄성력에 의해 피스톤(240)이 실린더(230)의 하부로 이동함에 따라 실린더(230) 내부의 압력을 변화시켜 피펫(210)의 내부로 내용물의 흡입이 이루어지게 된다. 이때, 피스톤(240)이 하강함에 따라 그 하부에 결합된 피펫(210)이 함께 하방향으로 이동하게 되어 내용물 저장부(110)에 내용물이 얼마 남지 않은 경우에도 내용물 저장부(110)의 바닥면에 잔류하는 내용물을 용이하게 흡입하여 사용하는 것이 가능하게 된다.

[53] 상기와 같이, 스포이드부(200)를 용기본체(100)로부터 탈리시킨 상태에서 버튼부(250)를 가압하게 되면, 공기이동홀(221b)을 통해 피펫(210)의 내부로 압력이 전달되어 피펫(210)에 흡입된 내용물을 외부로 토출하여 사용할 수 있는데, 이때, 피펫(210)의 형상으로 인하여 내용물이 방울 형태로 토출이 이루어지게 된다.

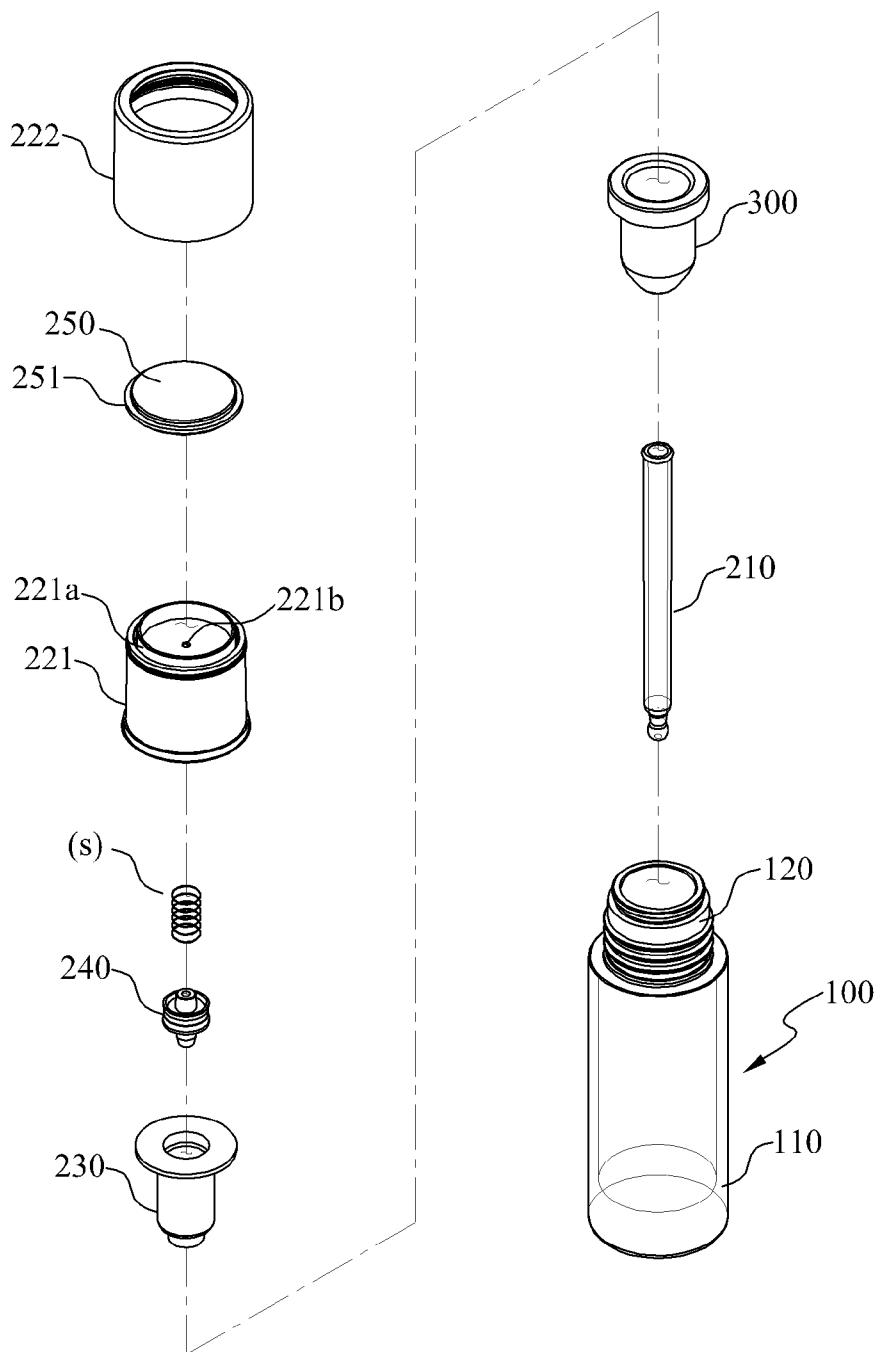
[54]

[55] 도면과 명세서에서 최적 실시 예들이 개시되었다. 여기서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

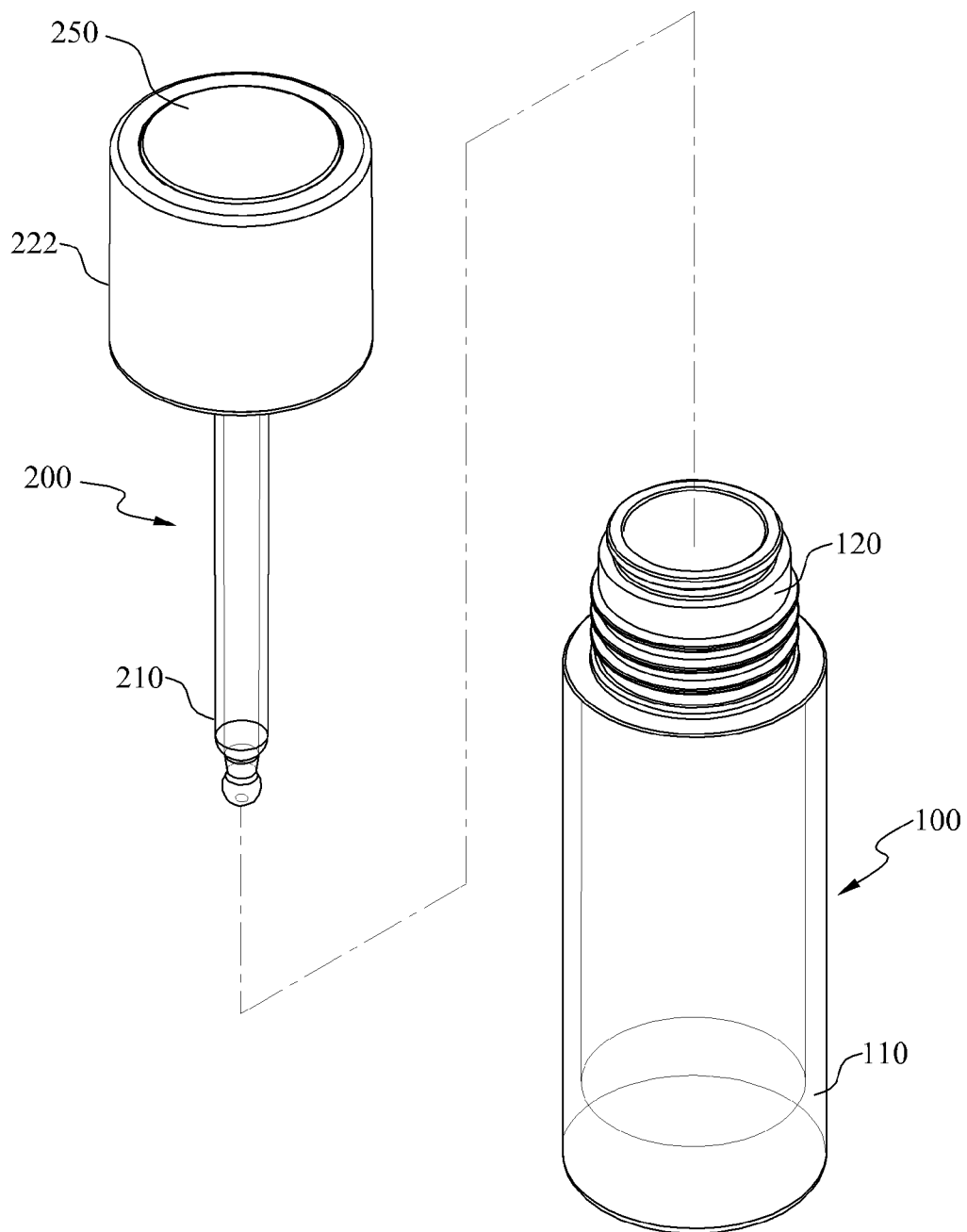
청구범위

- [청구항 1] 내용물이 저장되는 용기본체; 및
상기 용기본체의 상부에 탈착 가능하게 결합되되, 상기 용기본체에 저장된 내용물을 흡입하는 피펫과, 내캡과 외캡으로 이루어지는 오버캡과, 상기 내캡의 내측에 결합되는 실린더와, 상기 피펫의 상부에 결합되며 상기 실린더의 내주면에 밀착된 상태로 승하강되는 피스톤과, 상기 오버캡의 상부에 결합되어 사용자 가압에 의해 상기 피펫으로 흡입된 내용물을 외부로 토출시키는 버튼부로 구성되는 스포이드부;를 포함하되,
상기 피펫은 상기 용기본체의 내용물 저장부보다 길이가 길게 형성되어 상기 스포이드부를 상기 용기본체에 결합하는 과정에서 상기 피펫의 하단이 상기 용기본체의 바닥면에 접촉되며 상기 피펫의 상부와 피스톤이 상기 실린더의 내측에서 함께 상방향으로 이동하였다가, 상기 스포이드부를 용기본체로부터 탈리하는 과정에서 스프링의 탄성력에 의해 상기 피펫의 상부와 피스톤이 상기 실린더의 내측에서 함께 하방향으로 이동함에 따라 상기 용기본체에 저장된 내용물이 상기 피펫의 내부로 흡입되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 내캡의 상단에는 상기 버튼부 가압에 따른 압력이 상기 피펫으로 전달되어 상기 피펫의 내부로 흡입된 내용물이 외부로 토출되도록 공기이동홀이 형성되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
상기 내캡의 내측 상부에는 상기 스프링의 상부가 삽입되는 삽입홈이 형성되며, 상기 피스톤의 상단에는 상기 스프링의 하단이 안착되는 안착홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상기 용기본체의 상단에는 상기 스포이드부를 상기 용기본체로부터 탈리시에 상기 피펫의 외부에 묻어 있는 내용물을 상기 용기본체내로 회수시키도록 와이퍼가 구비되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.

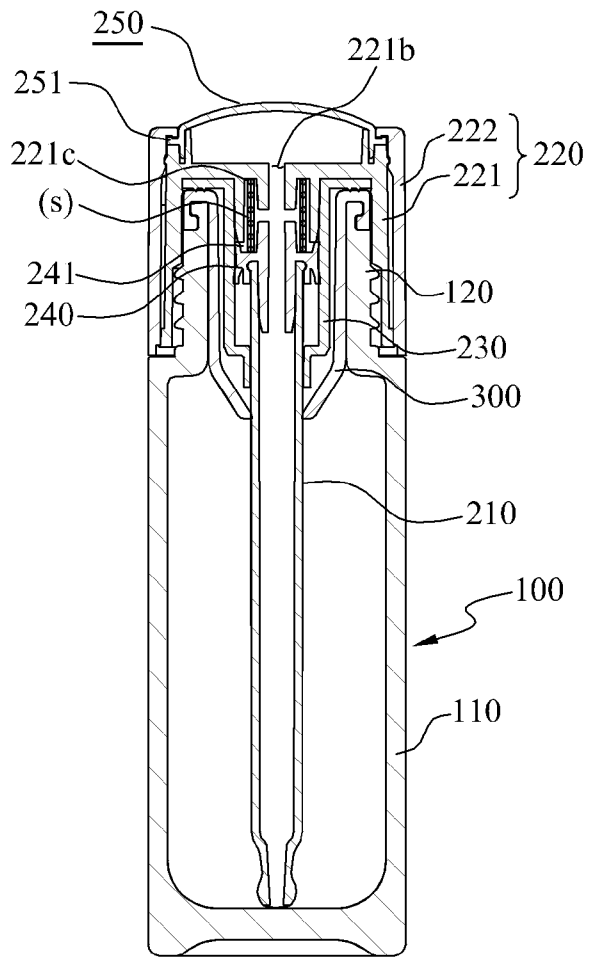
[도1]



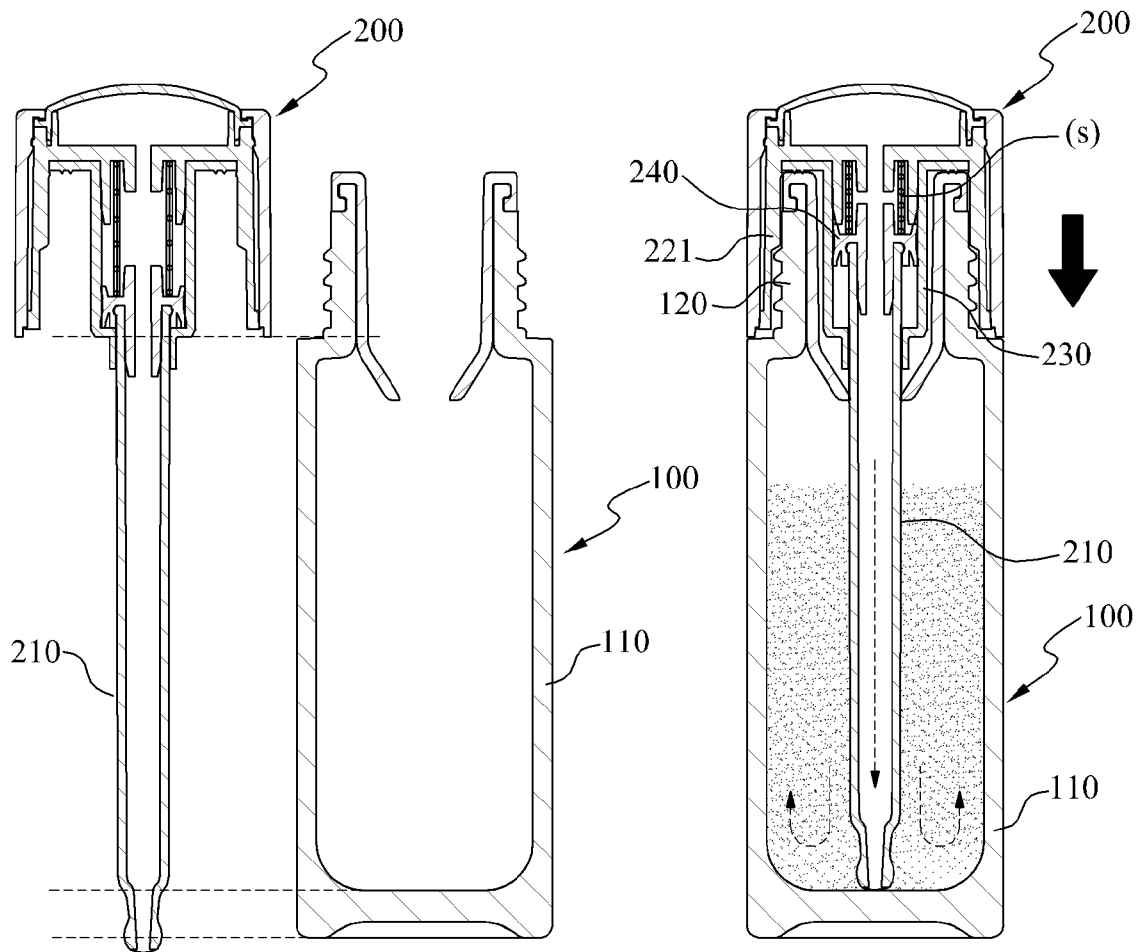
[도2]



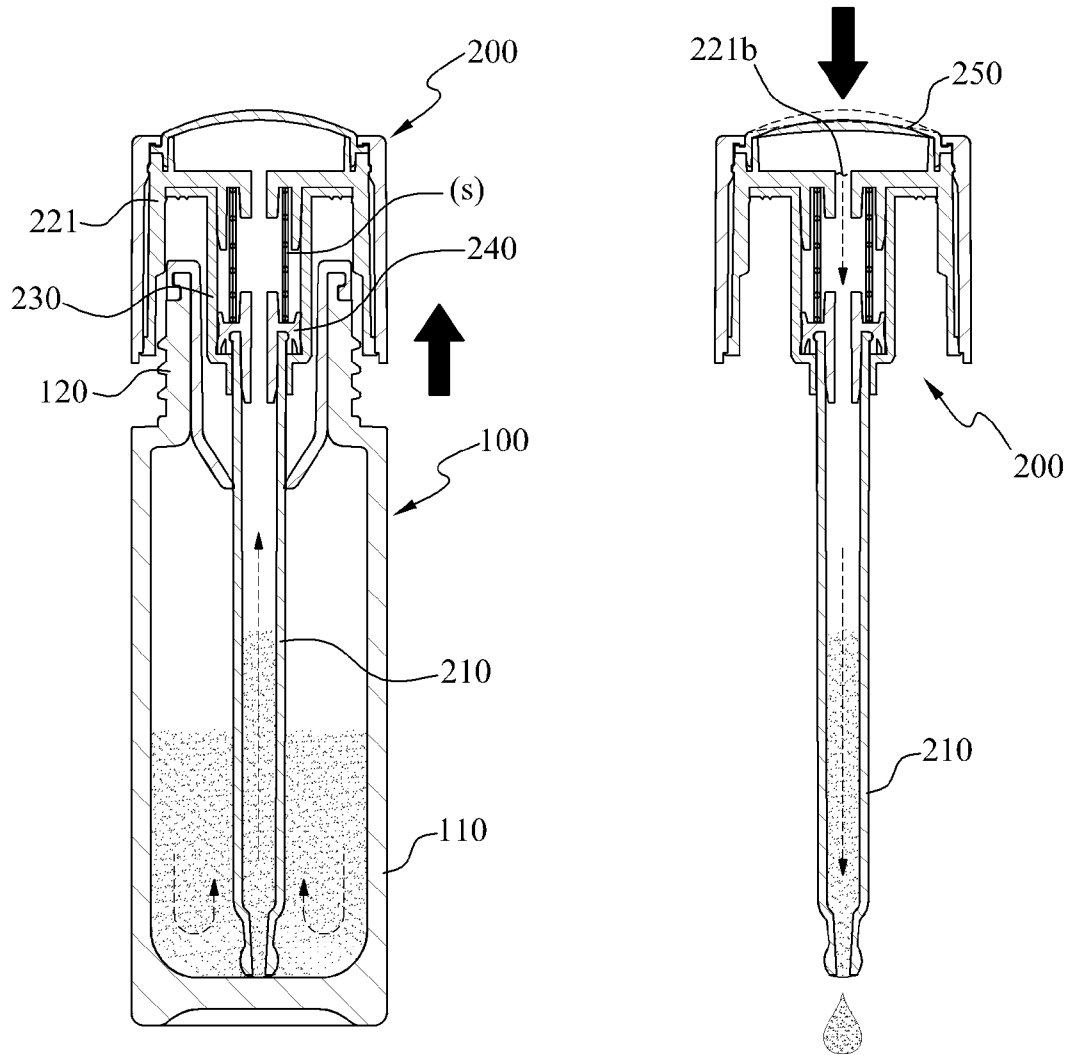
[도3]



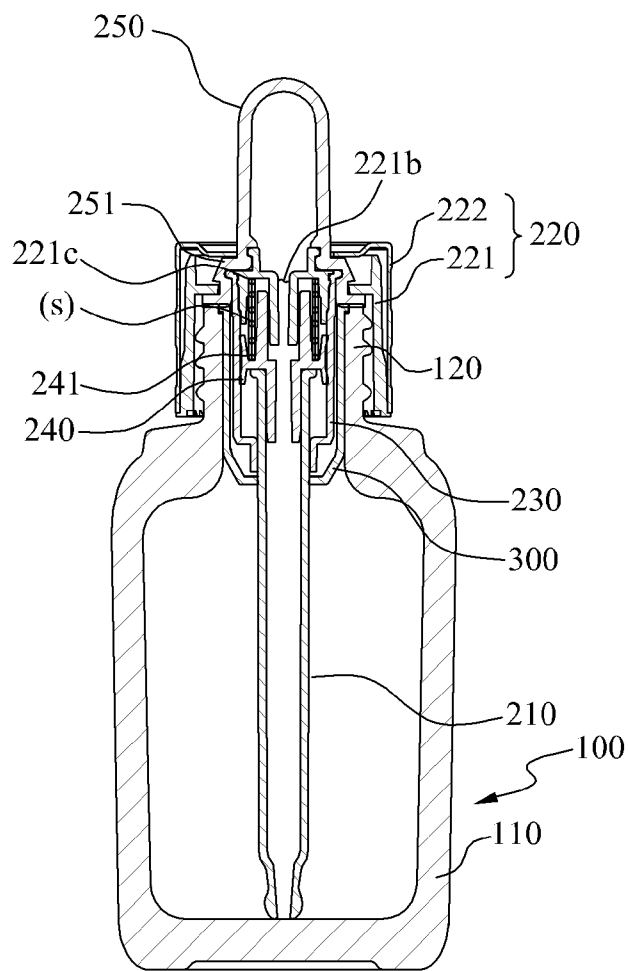
[도4]



[도5]



[56]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/004791

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/04(2006.01)i, B01L 3/02(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; B65D 51/32; A45D 34/00; A45D 40/00; B65D 47/34; B65D 51/24; B01L 3/02

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: dropper, cosmetic container, pipette, cylinder, piston

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-2012-0007725 U (PUMTECH KOREA CO., LTD.) 12 November 2012 See paragraphs [0022]-[0037]; and figures 1-5.	1-4
A	KR 10-2014-0043994 A (YONWOO CO., LTD.) 14 April 2014 See the entire document.	1-4
A	KR 20-2012-0006746 U (PUMTECH KOREA CO., LTD.) 04 October 2012 See the entire document.	1-4
A	KR 10-1308844 B1 (HWANG, Jae Kwang et al.) 13 September 2013 See the entire document.	1-4
PX	KR 10-1785716 B1 (YONWOO CO., LTD.) 16 October 2017 See claims 1-4.	1-4



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 AUGUST 2018 (14.08.2018)

Date of mailing of the international search report

14 AUGUST 2018 (14.08.2018)

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/KR2018/004791

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-2012-0007725 U	12/11/2012	20-04363676 Y1	20/11/2012
KR 10-2014-0043994 A	14/04/2014	CN 104703505 A EP 2904928 A1 JP 2015-530215 A JP 6344393 B2 US 2015-0257510 A1 US 9723906 B2 WO 2014-054882 A1	10/06/2015 12/08/2015 15/10/2015 20/06/2018 17/09/2015 08/08/2017 10/04/2014
KR 20-2012-0006746 U	04/10/2012	NONE	
KR 10-1308844 B1	13/09/2013	CN 104603019 A CN 104603019 B JP 2015-532627 A JP 5985061 B2 KR 10-1373645 B1 US 2015-0232240 A1 US 9725217 B2 WO 2014-042338 A1	06/05/2015 13/07/2016 12/11/2015 06/09/2016 12/03/2014 20/08/2015 08/08/2017 20/03/2014
KR 10-1785716 B1	16/10/2017	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 34/04(2006.01)i, B01L 3/02(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i																				
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 34/04; B65D 51/32; A45D 34/00; A45D 40/00; B65D 47/34; B65D 51/24; B01L 3/02 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: 스포이드, 화장품 용기, 피펫, 실린더, 피스톤																				
C. 관련 문헌 <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>KR 20-2012-0007725 U (팜텍코리아 (주)) 2012.11.12 단락 [0022]-[0037]; 및 도면 1-5 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2014-0043994 A ((주)연우) 2014.04.14 전체 문헌 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20-2012-0006746 U (팜텍코리아 (주)) 2012.10.04 전체 문헌 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-1308844 B1 (황재광 등) 2013.09.13 전체 문헌 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>KR 10-1785716 B1 ((주)연우) 2017.10.16 청구항 1-4 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	A	KR 20-2012-0007725 U (팜텍코리아 (주)) 2012.11.12 단락 [0022]-[0037]; 및 도면 1-5 참조.	1-4	A	KR 10-2014-0043994 A ((주)연우) 2014.04.14 전체 문헌 참조.	1-4	A	KR 20-2012-0006746 U (팜텍코리아 (주)) 2012.10.04 전체 문헌 참조.	1-4	A	KR 10-1308844 B1 (황재광 등) 2013.09.13 전체 문헌 참조.	1-4	PX	KR 10-1785716 B1 ((주)연우) 2017.10.16 청구항 1-4 참조.	1-4
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																		
A	KR 20-2012-0007725 U (팜텍코리아 (주)) 2012.11.12 단락 [0022]-[0037]; 및 도면 1-5 참조.	1-4																		
A	KR 10-2014-0043994 A ((주)연우) 2014.04.14 전체 문헌 참조.	1-4																		
A	KR 20-2012-0006746 U (팜텍코리아 (주)) 2012.10.04 전체 문헌 참조.	1-4																		
A	KR 10-1308844 B1 (황재광 등) 2013.09.13 전체 문헌 참조.	1-4																		
PX	KR 10-1785716 B1 ((주)연우) 2017.10.16 청구항 1-4 참조.	1-4																		
☐ 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 08월 14일 (14.08.2018)		국제조사보고서 발송일 2018년 08월 14일 (14.08.2018)																		
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/KR2018/004791

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-2012-0007725 U	2012/11/12	20-04363676 Y1	2012/11/20
KR 10-2014-0043994 A	2014/04/14	CN 104703505 A	2015/06/10
		EP 2904928 A1	2015/08/12
		JP 2015-530215 A	2015/10/15
		JP 6344393 B2	2018/06/20
		US 2015-0257510 A1	2015/09/17
		US 9723906 B2	2017/08/08
		WO 2014-054882 A1	2014/04/10
KR 20-2012-0006746 U	2012/10/04	없음	
KR 10-1308844 B1	2013/09/13	CN 104603019 A	2015/05/06
		CN 104603019 B	2016/07/13
		JP 2015-532627 A	2015/11/12
		JP 5985061 B2	2016/09/06
		KR 10-1373645 B1	2014/03/12
		US 2015-0232240 A1	2015/08/20
		US 9725217 B2	2017/08/08
		WO 2014-042338 A1	2014/03/20
KR 10-1785716 B1	2017/10/16	없음	