

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2019/198967 A1

2019년 10월 17일 (17.10.2019) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: **B65D 47/18** (2006.01) **B65D 1/08** (2006.01)  
**B65D 47/24** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/003940
- (22) 국제출원일: 2019년 4월 3일 (03.04.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2018-0042322 2018년 4월 11일 (11.04.2018) KR
- (71) 출원인: 주식회사 연우 (YONWOO CO., LTD.) [KR/KR]; 22824 인천시 서구 좌로84번길 13, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 정서희 (JUNG, Seo Hui); 22824 인천시 서구 좌로84번길 13, Incheon (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.

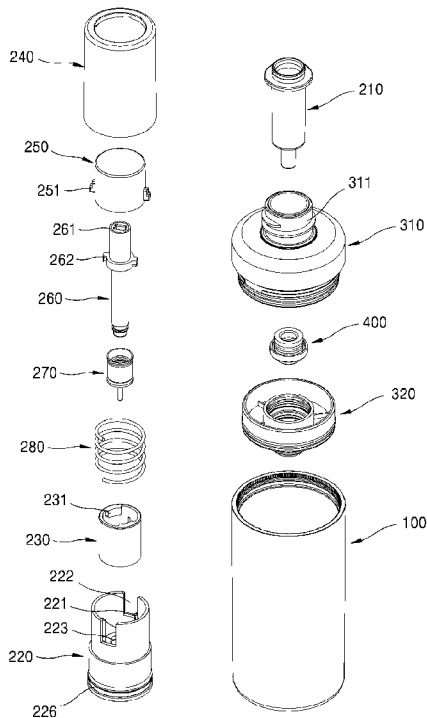
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: FIXED QUANTITY DISCHARGE DEVICE FOR LIQUID CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 액체용기용 정량 토출장치



(57) Abstract: According to one embodiment of the present invention, a fixed quantity discharge device for a liquid container is provided. The device comprises: a container main body for accommodating contents; a dropper part having a dropper pipe for suctioning the contents accommodated in the container main body and discharging same; and a support disposed at the upper part of the container main body, having a coupling part, to which the dropper part is coupled, formed at the upper end part thereof, having a pipe accommodation part extending from the coupling part to the inside of the container main body such that the dropper pipe is inserted therein or withdrawn therefrom, and having a contents inflow hole, which communicates with the inside of the container main body, formed at the lower end part thereof, wherein the dropper part is separated from the support such that the contents accommodated in the container main body can be suctioned through the dropper pipe.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 따라, 액체용기용 정량 토출장치가 제공된다. 상기 장치는, 내용물이 수용되는 용기본체; 상기 용기본체에 수용된 내용물을 흡입하여 토출하기 위한 스포이드 파이프가 구비되는 스포이드부; 및 상기 용기본체의 상부에 배치되며, 상단부에 상기 스포이드부가 결합되는 결합부가 형성되고, 상기 결합부로부터 상기 용기본체의 내측으로 연장되어 상기 스포이드 파이프가 삽입 또는 인출되는 파이프 수용부가 구비되며, 하단부에 상기 용기본체와 내부와 연통하는 내용물 유입홀이 형성되는 지지체를 포함하고, 상기 지지체로부터 상기 스포이드부가 분리됨에 따라 상기 용기본체에 수용된 내용물이 상기 스포이드 파이프를 흡입될 수 있다.

WO 2019/198967 A1

## 명세서

### 발명의 명칭: 액체용기용 정량 토출장치

#### 기술분야

- [1] 본 발명은 액체용기용 정량 토출장치에 관한 것으로서, 구체적으로 캡을 분리하는 동작만으로 내용물을 일정량 인출하여 사용하는 것이 가능한 액체용기용 정량 토출장치에 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. 그러나 이러한 개별 포장 방식은 사용자가 내용물을 사용한 후에도 비교적 많은 양이 캡슐 내부에 남아있게 되므로, 극히 비효율적이라는 문제점이 있었다.
- [3] 이러한 개별 포장 방식의 문제점을 극복하기 위하여, 내용물을 용기에 저장한 후 일반적인 스포이드나 주사기 구조의 인출 수단을 사용하거나 푸시 펌프(push pump)의 구성을 가지는 인출수단을 사용하여 사용할 때 마다 내용물을 인출하여 사용하는 구성이 고안되었다.
- [4] 그러나, 일반적인 스포이드 구조의 인출 수단의 경우 고무로 된 압착부를 사용자가 누르는 정도에 따라 흡입되어 인출되는 양이 변동되므로, 사용할 때마다 정확하게 일정량을 인출하는 것이 용이하지 않은 문제점이 있었다.
- [5] 또한, 주사기 구조의 인출 수단을 사용하는 경우에는, 1ml 내외의 극소량을 사용하는 것이 대부분인 점을 고려할 때, 주사기의 지름을 극히 작게 하거나 주사기 피스톤의 스트로크를 극히 작게 하는 등의 구성상의 문제가 있는 것은 물론, 내용물을 인출하기 위하여 주사기의 피스톤을 잡아당겨 내용물을 흡입한 후 다시 주사기의 피스톤을 밀어 내용물을 인출해야 하기 때문에 사용이 번거로운 문제점이 있었다.
- [6] 따라서 이러한 문제점을 해결하기 위한 기술이 요구된다.

#### 발명의 상세한 설명

##### 기술적 과제

- [7] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 캡의 분리에 따라 용기본체에 저장된 내용물을 스포이드 파이프 내로 흡입하도록 함으로써, 별도의 조작없이 간단하게 내용물을 일정량 인출하여 사용하는 것이 가능한 액체용기용 정량 토출장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [8] 본 발명의 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재들로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

## 과제 해결 수단

- [9] 본 발명의 일 실시예에 따라, 액체용기용 정량 토출장치가 제공된다. 상기 장치는, 내용물이 수용되는 용기본체; 상기 용기본체에 수용된 내용물을 흡입하여 토출하기 위한 스포이드 파이프가 구비되는 스포이드부; 및 상기 용기본체의 상부에 배치되며, 상단부에 상기 스포이드부가 결합되는 결합부가 형성되고, 상기 결합부로부터 상기 용기본체의 내측으로 연장되어 상기 스포이드 파이프가 삽입 또는 인출되는 파이프 수용부가 구비되며, 하단부에 상기 용기본체와 내부와 연통하는 내용물 유입홀이 형성되는 지지체를 포함하고, 상기 지지체로부터 상기 스포이드부가 분리됨에 따라 상기 용기본체에 수용된 내용물이 상기 스포이드 파이프로 흡입될 수 있다.
- [10] 바람직하게는, 상기 스포이드부는, 상기 스포이드 파이프; 상기 스포이드 파이프에 삽입되어 상승 또는 하강하는 스템; 상기 스템의 하단부에 결합되어 상기 스템의 상승 또는 하강에 따라 상기 스포이드 파이프 내부에서 상하로 이동하는 플런저팁; 및 상기 결합부에 나사 결합되며, 상단부 내측에 상기 스포이드부의 분리 시 상기 용기본체에 수용된 내용물의 흡입을 위해 상기 스템의 상승을 가이드하는 가이드부가 형성되는 스크류캡을 포함할 수 있다.
- [11] 또한, 바람직하게는, 상기 스크류캡을 감싸도록 결합되어 상기 스포이드부를 분리 또는 결합하기 위한 사용자의 조작에 따라 회전하며, 내면에 버튼부의 상하 이동을 가이드하는 수직가이드홈이 형성되는 외캡; 및 상기 스템의 상단부에 결합되고, 외면에 상기 수직가이드홈에 결합되는 적어도 하나의 결합돌기가 형성되는 상기 버튼부를 더 포함하고, 상기 외캡의 회전에 따라 상기 버튼부 및 상기 스템이 동일 방향으로 함께 회전할 수 있다.
- [12] 또한, 바람직하게는, 상기 가이드부는 제 1 방향을 따라 상측 경사면을 형성하는 상승가이드면을 포함하고, 상기 스템의 외주면에 적어도 하나의 승강돌기가 형성되어, 상기 외캡의 회전에 의해 상기 스템이 상기 제 1 방향으로 회전하면, 상기 승강돌기가 상기 상승가이드면을 따라 이동함으로써 상기 스템이 상승하여 상기 용기본체에 수용된 내용물이 상기 스포이드 파이프에 흡입될 수 있다.
- [13] 또한, 바람직하게는, 상기 가이드부를 감싸도록 상기 스크류캡에 결합되는 보조캡을 더 포함하고, 상기 보조캡의 내측 상부에는 상기 승강돌기의 상기 제 1 방향 이동을 제한하는 걸림턱이 형성될 수 있다.
- [14] 또한, 바람직하게는, 상기 스템의 상기 제 1 방향 회전에 따라, 상기 승강돌기가 이동하여 상기 걸림턱에 접촉되면, 상기 스크류캡이 상기 외캡과 함께 상기 제 1 방향으로 회전함으로써 상기 지지체의 결합부로부터 분리될 수 있다.
- [15] 또한, 바람직하게는, 상기 걸림턱은 상기 가이드부로부터 이격 형성되며, 상기 승강돌기가 상기 가이드부와 상기 걸림턱 사이의 이격 공간에 위치되면, 상기 버튼부에 대한 사용자의 가압 시, 상기 스템 및 상기 플런저팁이 하강됨으로써

상기 스포이드 파이프에 흡입된 내용물이 외부로 토출될 수 있다.

- [16] 또한, 바람직하게는, 상기 가이드부는 상기 상승가이드면에 대향하여 형성되는 수직면을 더 포함하고, 상기 외캡이 사용자의 조작에 의해 상기 제 1 방향과 반대되는 제 2 방향으로 회전됨에 따라, 상기 상승돌기가 상기 수직면에 접촉되면 상기 스크류캡이 상기 제 2 방향으로 함께 회전함으로써 상기 결합부와 결합될 수 있다.
- [17] 또한, 바람직하게는, 상기 스크류캡의 상부에는 둘레 중 적어도 일부가 하측으로 절개됨으로써, 적어도 하나의 개방부가 형성되고, 상기 버튼부는 상기 결합돌기가 상기 개방부에 대응하여 정렬되면, 사용자의 가압에 의해 하방 이동될 수 있다.
- [18] 또한, 바람직하게는, 상기 버튼부의 내측 상부에 하측으로 돌출부가 소정의 길이로 돌출되고, 상기 스템의 상단부에는 상기 돌출부가 삽입되도록 상기 돌출부에 대응하는 형상의 결합홈이 형성되며, 상기 결합홈에 대한 상기 돌출부의 삽입 깊이가 상기 스템의 상승 또는 하강에 대응하여 변화될 수 있다.

### 발명의 효과

- [19] 본 발명에 따르면, 스포이드부의 분리를 위한 회전 동작에 대응하여 용기본체에 저장된 내용물을 스포이드 파이프내로 흡입하도록 함으로써, 별도의 조작없이 간단하게 내용물을 일정량 인출하여 사용할 수 있다.
- [20] 또한, 본 발명에 따르면, 스포이드 파이프가 용기본체에 저장된 내용물에 직접 노출되지 않아 내용물에 의한 스포이드 파이프의 오염을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 용기본체내에 내용물의 사용에 따라 상승하는 피스톤이 구비됨으로써, 용기본체내에 잔류하는 내용물을 최소화시킬 수 있다.
- [21] 또한, 본 발명에 따르면, 내용물 유입홀을 개폐하는 체크밸브를 통해 스포이드부가 완전히 분리되지 않은 상태에서 버튼부를 가압함으로써 인해 내용물이 용기본체로 이동하는 것을 차단할 수 있을 뿐만 아니라, 스포이드부의 분리 시 용기본체로 공기의 유입을 차단하는 것이 가능한 장점이 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [22] 본 발명의 상세한 설명에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 간단한 설명이 제공된다.
- [23] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 사시도를 도시한다.
- [24] 도 2은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 분해 사시도를 도시한다.
- [25] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 결합 단면도를 도시한다.
- [26] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 스크류캡과 보조캡의 결합 관계를 도시한다.

- [27] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 버튼부, 외캡 및 스템의 결합 관계를 도시한다.
- [28] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 스크류캡과 스템의 결합 관계를 도시한다
- [29] 도 7 내지 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 예시적 동작을 도시한다.
- [30] 도 10 및 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 예시적 동작을 도시한다.
- [31] 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 예시적 동작을 도시한다.

### 발명의 실시를 위한 형태

- [32] 이하, 본 발명에 따른 실시예들은 첨부된 도면들을 참조하여 설명한다. 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명의 실시예를 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 실시예에 대한 이해를 방해한다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다. 또한, 이하에서 본 발명의 실시예들을 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정되거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있다. 한편, 이하에서 기재되는 편의상 상하좌우의 방향은 도면을 기준으로 한 것이며, 해당 방향으로 본 발명의 권리범위가 반드시 한정되는 것은 아니다.
- [33] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 본 발명의 실시예의 구성 요소를 설명하는 데 있어서, 제 1, 제 2, A, B, (a), (b) 등의 용어를 사용할 수 있다. 이러한 용어는 그 구성 요소를 다른 구성 요소와 구별하기 위한 것일 뿐, 그 용어에 의해 해당 구성 요소의 본질이나 차례 또는 순서 등이 한정되지 않는다.
- [34]
- [35] 도 1 내지 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 사시도, 분해 사시도 및 결합 단면도를 각각 도시한다. 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 스크류캡과 보조캡의 결합 관계를 도시하고, 도 5는 스크류캡과 스템의 결합 관계를 도시하며, 도 6은 버튼부, 외캡 및 스템의 결합 관계를 도시한다.
- [36] 도 1 내지 도 6을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량

토출장치는, 용기본체(100), 스포이드부(200), 지지체(300) 및 내용물 흡입부(400)을 포함할 수 있다.

- [37] 용기본체(100)는 내부에 내용물을 수용할 수 있다. 여기서, 내용물은 액체 또는 겔(gel) 상태의 화장품, 의약품 또는 치약과 같은 의약외품 등일 수 있지만, 이에 한정하는 것은 아니며, 스포이드 파이프(210)를 통해 흡입 및 배출될 수 있는 모든 종류의 물질을 포괄할 수 있다. 한편, 용기본체(100)의 내측에는 내용물의 사용에 따라 상승하는 피스톤(110)이 구비될 수 있다. 이러한 피스톤을 통해, 스포이드부(200)로 용기본체(100)로부터 내용물을 인출하여 사용시 용기본체(100)의 내벽에 잔류하는 내용물을 최소화할 수 있게 된다.
- [38] 스포이드부(200)는 용기본체(100)의 상부에 배치되는 지지체(300)와 착탈 가능하게 결합되며, 용기본체(100)에 저장된 내용물을 정량 흡입하여 배출하기 위한 것으로서, 스포이드 파이프(210), 스크류캡(220), 보조캡(230), 외캡(240), 버튼부(250), 스템(260), 플런저팁(270) 및 탄성부(280)를 포함할 수 있다.
- [39] 스포이드 파이프(210)는 하단부가 개방되어, 용기본체(100)에 수용된 내용물을 흡입 및 토출할 수 있다. 구체적으로, 스포이드 파이프(210)는 지지체(300)와 스포이드부(200)의 결합시에는 파이프 수용부(312)으로 삽입되며, 지지체(300)로부터 스포이드부(200)를 분리하기 위한 회전 조작에 따라, 내용물 유입홀(321)을 통해 용기본체(100)로부터 지지체(300) 내측으로 유입되는 내용물을 흡입할 수 있다. 또한, 스포이드 파이프(210)는 지지체(300)로부터 스포이드부(200)가 분리되면, 파이프 수용부(312)으로부터 인출되며 버튼부(250)의 가압에 의해 보관된 내용물을 외부로 토출하도록 구성될 수 있다.
- [40] 스크류캡(220)은 지지체(300)의 결합부(311)에 착탈 가능하도록 나사 결합될 수 있다. 예를 들어, 스크류캡(220)은 제 1 방향으로 회전되면, 나사 결합이 해제되어 결합부(311)로부터 분리되고, 제 1 방향과 반대되는 제 2 방향으로 회전되면, 결합부(311)와 결합되도록 구성될 수 있다.
- [41] 스크류캡(220)의 상단부 내측에는 스포이드부(200)의 분리시, 스템(260)의 상승을 가이드하는 적어도 하나의 가이드부(221)가 형성될 수 있다. 이러한 가이드부(221)에 의해 스템(260)이 상승함으로써 용기본체(100)에 수용된 내용물의 스포이드 파이프(210) 내측으로 흡입하도록 구성된다.
- [42] 가이드부(221)는 일 측에 형성되는 상승가이드면(221-1)과 타 측에 이와 대향 형성되는 수직면(221-2)을 포함할 수 있다. 상승가이드면(221-1)은 제 1 방향을 따라 상측 경사면을 형성하며, 스템(260)이 제 1 방향으로 회전하면 승강돌기(262)가 이러한 상승가이드면(221-1)을 따라 상향 이동하여, 스템(260) 및 플런저팁(270)을 스포이드 파이프(210)의 내측에서 상승시키게 된다. 한편, 수직면(221-2)은 보조캡(230)의 지지턱(232)에 밀착되며, 스포이드부(200)의 결합 시, 스템(260)의 승강돌기(262)와 접촉되어 회전력을 전달받음으로써, 스크류캡(220)이 제 2 방향으로 회전하도록 할 수 있다.
- [43] 스크류캡(220)의 상부에는 둘레 중 적어도 일부가 하측으로 소정의 길이만큼

- 절개됨으로써, 적어도 하나의 개방부(222)가 형성될 수 있다. 이러한 개방부(222)는 버튼부(250)의 결합돌기(251)에 대응하는 개수로 구성될 수 있다.
- [44] 스크류캡(220)의 하부 중앙에는 스포이드 파이프(210)를 스크류캡(220)에 고정하는 파이프 고정부(224)가 구비될 수 있다. 파이프 고정부(224)는 스포이드 파이프(210)의 상부를 감싸며 결합되어 스포이드부(200)가 지지체(300)의 결합부(311)로부터 분리된 상태에서 스포이드 파이프(210)가 스크류캡(220)으로부터 이탈되는 것을 방지하게 된다. 또한, 파이프 고정부(224)의 중앙부에는 스템(260)이 관통되는 것이 가능하도록 관통홀(223)이 형성될 수 있다.
- [45] 또한, 스크류캡(220)의 하부 내주면에는 결합부(311)와 나사 결합을 위한 나사결합부(225)이 형성되며, 외주면에는 외캡(240)의 환형돌기(242)가 회전 가능하게 결합되는 결합홈(226)이 함몰 형성될 수 있다.
- [46] 보조캡(230)은 스크류캡(220)의 상부 내측으로 가이드부(221)를 감싸도록 결합될 수 있다. 보조캡(230)의 내측 상부에는 스템(260)의 승강돌기(262)의 제 1 방향 이동을 제한하는 걸림턱(231)이 형성될 수 있으며, 내면 중 일 영역에 가이드부(221)의 수직면(221-2) 밀착 배치되는 지지턱(232)이 형성될 수 있다. 후술되는 바와 같이, 스포이드부(200)의 결합을 위한 제 2 방향 회전 시, 승강돌기(262)가 수직면(221-2)과 지지턱(232) 사이에 배치되어 스크류캡(220)에 회전력을 전달하게 된다.
- [47] 외캡(240)은 스크류캡(220)을 감싸도록 결합되어 사용자 조작에 따라 회전할 수 있다. 이러한 외캡(240)과 함께 버튼부(250), 스템(260) 및/또는 스크류캡(220)이 회전함으로써 스포이드부(200)가 지지체(300)와 분리 또는 결합되게 된다. 한편, 외캡(240)의 내면에는 버튼부(250)의 상하 이동을 가이드하기 위한 수직가이드홈(241)이 형성될 수 있으며, 외캡(240)의 하단부 외주면에 스크류캡(220)의 결합홈(226)에 결합되는 환형돌기(242)가 형성될 수 있다.
- [48] 버튼부(250)는 스템(260)의 상단부에 결합되며, 외면에 외캡(240)의 수직가이드홈(241)에 결합되는 적어도 하나의 결합돌기(251)가 형성될 수 있다. 이에 따라, 버튼부(250) 및 이와 결합된 스템(260)은 외캡(240)의 회전에 따라 동일한 방향으로 함께 회전하게 된다.
- [49] 버튼부(250)의 내측 상부에는 하측으로 돌출부(252)가 소정의 길이로 돌출될 수 있다. 이러한 돌출부(252)가 스템(260)의 상단부에 형성된 결합홈(261)에 삽입됨으로써, 버튼부(250)와 스템(260)이 결합되도록 구성된다. 이때, 돌출부(252)는 수평 단면이, 예를 들어, 다각 형상으로 구성되거나, 가로와 세로의 폭이 상이한 장방형으로 구현될 수 있으나, 이에 한정하는 것은 아니며, 버튼부(250)의 회전력을 스템(260)에 전달하기에 적합한 다양한 형상으로 구현될 수 있다.
- [50] 버튼부(250)는 스포이드부(200)가 지지체(300)로부터 분리된 상태에서

- 사용자에 의해 가압되어 스템(260) 및 플런저팁(270)을 하강시킴으로써, 스포이드 파이프(210)에 흡입된 내용물을 외부로 토출하도록 구성될 수 있다.
- [51] 스템(260)은 스포이드 파이프(210)의 내측으로 삽입되며, 가이드부(221) 및/또는 버튼부(250)에 의해 상승 또는 하강될 수 있다.
- [52] 스템(260)의 상단부에는 버튼부(250)의 돌출부(252)가 삽입되는 결합홈(261)이 형성될 수 있다. 이러한 결합홈(261)이 돌출부(252)의 형상 및 길이에 대응하여 형성됨으로써, 버튼부(250)의 회전력을 수신할 수 있게 된다. 결합홈(261)에 대한 돌출부(252)의 삽입 길이는 스템(260)의 상승 또는 하강에 따라 상이하게 변화될 수 있다.
- [53] 스템(260)의 외주면에는 적어도 하나의 승강돌기(262)가 외측으로 돌출되어 형성될 있다. 외캡(240)의 회전과 함께 버튼부(250) 및 스템(260)이 제 1 방향으로 회전하면, 이러한 승강돌기(262)가 가이드부(221)의 상승가이드면(221-1)에 안착된 상태로 상승가이드면(221-1)을 따라 제 1 방향으로 상향 이동함으로써 스템(260) 및 플런저팁(270)을 상승시키게 되며, 이에 따라 용기본체(100)에 수용된 내용물이 스포이드 파이프(210) 내부로 흡입될 수 있다.
- [54] 플런저팁(270)은 스템(260)의 하단부에 결합되어 스템(260)의 상승 또는 하강에 따라 스포이드 파이프(210) 내부에서 상하 이동할 수 있다. 플런저팁(270)은 스포이드 파이프(210)의 내면에 밀착되도록 구현되며, 상하 이동 시, 스포이드 파이프(210)내의 압력을 변화시켜 스포이드 파이프(210)가 용기본체(100)로부터 내용물을 흡입하거나, 외부로 배출할 수 있다.
- [55] 탄성부(280)는 보조캡(230)을 감싸도록 스크류캡(220)과 버튼부(250) 사이에 구비되어, 버튼부(250)에 상측으로 탄성력을 가할 수 있다. 스포이드부(200)가 지지체(300)로부터 분리된 상태에서 사용자가 내용물의 토출을 위해 버튼부(250)를 가압하면, 탄성부(280)가 압출되면서 버튼부(250)와 함께 스템(260) 및 플런저팁(270)이 하강된다. 이어서, 사용자가 버튼부(250)에 대한 가압을 해제하면, 탄성부(280)의 탄성력에 의해 버튼부(250)가 원래의 위치로 복귀하게 된다. 탄성부(280)는, 예를 들어, 스프링으로 구성될 수 있으나, 이에 한정되지는 않으며, 본 발명이 적용되는 실시예에 따라, 다양한 탄성소재가 사용될 수 있다.
- [56] 지지체(300)는 용기본체의 상부에 배치되며, 상부 지지체(310) 및 하부 지지체(320)로 구성될 수 있다. 상부 지지체(310)는 상단부에 스크류캡(220)과 나사 결합되는 결합부(311)가 형성되며, 결합부(311)로부터 용기본체(100)의 내측으로 스포이드 파이프(210)가 삽입 또는 인출되는 파이프 수용부(312)가 연장 형성될 수 있다. 하부 지지체(320)는 하단부 중앙에 용기본체(100)와 내부와 연통하는 내용물 유입홀(321)이 형성될 수 있다. 이러한 상부 지지체(310) 및 하부 지지체(320)가 상호 결합됨으로써, 이하 상술되는 내용물 흡입부(400)를 지지체(300) 내부에 수용하며, 스포이드 파이프(210)가 직접 용기본체(100)의 내용물에 직접 노출되지 않게 한다.

- [57] 내용물 흡입부(400)는 지지체(300) 내측으로 내용물을 유입하고, 이를 스포이드 파이프(210)에 전달하기 위한 구성으로서, 체크밸브(410) 및 실링부재(420)를 포함할 수 있다.
- [58] 체크밸브(410)는 하부 지지체(320)의 내용물 유입홀(321) 상측으로 배치되어, 스템(260) 및 플런저팁(270)의 상승 또는 하강에 대응하여 내용물 유입홀(321)을 개폐할 수 있다. 예를 들어, 스템(260) 및 플런저팁(270)이 상승하여 스포이드 파이프(210)의 압력이 변화하면, 체크밸브(410)가 내용물 유입홀(321)을 개방하고, 내용물 유입홀(321)을 통해 지지체(300) 내측으로 내용물이 유입되게 된다.
- [59] 이러한 체크밸브(410)는 스포이드부(200)가 결합부(311)로부터 완전 분리되지 않은 상태에서 사용자가 부주의에 의해 버튼부(250)가 가압될 경우, 스포이드 파이프(210)로 흡입된 내용물이 용기본체(100)로 이동하는 것을 차단할 수 있다. 또한, 결합부(311)로부터 스포이드부(200)가 완전히 분리되면, 체크밸브(410)가 용기본체(100)로 공기가 유입되는 것을 차단하여 내용물이 변질되는 것을 방지할 수 있다.
- [60] 실링부재(420)는 체크밸브(410)의 상측으로 하부 지지체(320)의 내면에 밀착된 상태로 설치될 수 있다. 특히, 본 발명에서는, 상부 지지체(310)와 하부 지지체(320)의 결합 시 파이프 수용부(312)의 하단이 실링부재(420)를 가압함으로써, 실링부재(420)가 하부 지지체(320)의 내면에 밀착되게 할 수 있다. 이러한 실링부재(420)는 스포이드부(200)가 결합부(311)에 결합시 스포이드 파이프(210)의 하단부를 감싸며 체결되도록 구성됨으로써, 스포이드 파이프(210)를 제외한 다른 곳으로 내용물이 이동하는 것을 차단하게 된다. 실링부재(420)는 스포이드 파이프(210)의 하단부가 삽입, 인출되는 것이 가능하도록 중앙에 인입홀(421)이 관통 형성될 수 있다.
- [61]
- [62] 도 7 내지 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 예시적 동작을 도시한다. 보다 구체적으로, 도 7 내지 도 9는 스포이드부의 분리 동작에 대응하여 내용물이 스포이드 파이프로 흡입되는 예시적 동작을 도시한다.
- [63] 도 7의 (a), 도 8의 (a) 및 도 9의 (a)를 참조하면, 스포이드부(200)가 지지체(300)의 결합부(311)에 결합된 상태에서는, 스템(260)은 플런저팁(270)이 스포이드 파이프(210)의 내측 하단에 밀착되도록 하강된 상태를 유지한다. 이때, 스템(260)의 승강돌기(262)는 스크류캡(220)의 내측 하단면까지 하강되어 있으며, 버튼부(250)는 결합돌기(251)가 스크류캡(220)의 상단부 돌레에 의해 지지되거나, 탄성부(280)의 탄성력에 의해 지지되어 돌출 상태를 유지한다.
- [64] 이어서, 도 7의 (b), 도 8의 (b) 및 도 9의 (b)를 참조하면, 사용자가 스포이드부(200)의 분리를 위하여 외캡(240)을 제 1 방향으로 회전하는 경우, 버튼부(250)와 스템(260)이 외캡(240)과 함께 제 1 방향으로 회전하게 된다. 이때,

스크류캡(220)은 정지 상태를 유지하고, 스템(260)의 회전에 따라 승강돌기(262)가 가이드부(221)의 상승가이드면(221-1)을 따라 제 1 방향으로 상향 이동되어 스템(260) 및 플런저팁(270)이 스포이드 파이프(210) 내부에서 상승하게 된다. 이에 따라, 스포이드 파이프(210) 내부에 압력 변화가 발생하고, 용기본체(100)에 수용된 내용물이 스포이드 파이프(210)에 흡입된다. 한편, 이 경우, 버튼부(250)는 원래 위치를 유지하게 되므로, 스템(260)의 상승에 의해 결합홈(261)에 버튼부(250)의 돌출부(252)가 점차 깊게 삽입되게 된다.

[65] 이어서, 도 7의 (c), 도 8의 (c) 및 도 9의 (c)를 참조하면, 승강돌기(262)는 상승가이드면(221-1)의 끝까지 상향 이동한 이후 제 1 방향으로 수평 이동되어 가이드부(221)와 이격 배치되는 보조캡(230)의 걸림턱(231)에 접촉될 수 있다. 이에 따라, 스템(260)의 회전력이 스크류캡(220)에 전달되며, 스크류캡(220)이 외캡(240), 버튼부(250) 및 스템(260)과 함께 제 1 방향으로 회전함으로써, 결합부(311)와의 나사 결합이 해제된다. 이를 통해, 스포이드부(200)는 내용물을 흡입한 상태로 지지체(300)로부터 분리될 수 있다.

[66]

[67] 도 10 및 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 예시적 동작을 도시한다. 보다 구체적으로, 도 10 및 도 11은 스포이드부가 분리된 상태에서 내용물이 외부로 토출되는 예시적 동작을 도시한다.

[68] 도 10의 (a) 및 도 11의 (a)를 참조하면, 스포이드부(200)는 스포이드 파이프(210)에 내용물을 흡입한 상태로 지지체(300)로부터 분리된다. 이때, 버튼부(250)의 결합돌기(251)는 스크류캡(220)의 개방부(222) 상측에 정렬되고, 스템(260)의 승강돌기(262)는 걸림턱(231)에 접촉한 상태로 가이드부(221)와 걸림턱(231)의 이격 공간 상에 위치하게 된다(도 9의 (c) 참조).

[69] 이어서, 도 10의 (b) 및 도 11의 (b)를 참조하면, 사용자가 내용물의 사용을 위해 버튼부(250)를 가압하면, 버튼부(250)가 스크류캡(220)의 개방부(222)를 통해 하측으로 하강하면서, 스템(260) 및 플런저팁(270)을 하강시킨다. 이에 따라, 스포이드 파이프(210)로 흡입됐던 내용물이 개방된 하단부를 통해 외부로 토출될 수 있다.

[70] 이어서, 도 10의 (c)를 참조하면, 사용자가 버튼부(250)에 대한 가압을 해제하는 경우, 탄성부(280)의 탄성력에 의해 버튼부(250)가 원래의 위치로 복귀한다. 이때, 플런저팁(270)과 스포이드 파이프(210) 내면과의 마찰력에 의하여 플런저팁(270)과 스템(260)은 상승되지 않고 하강된 상태를 유지할 수 있다.

[71]

[72] 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체용기용 정량 토출장치의 예시적 동작을 도시한다. 보다 구체적으로, 도 12는 스포이드부의 결합 동작에 따른 승강돌기의 이동을 예시적으로 도시한다.

[73] 도 12의 (a)를 참조하면, 버튼부(250)의 가압에 의해 스포이드부(200)로부터 내용물이 토출되면 승강돌기(262)는 가이드부(221)와 걸림턱(231) 사이의 이격

공간을 통해 스크류캡(220)의 내측 하단면까지 하강된다.

- [74] 이어서, 도 12의 (b)를 참조하면, 사용자가 스포이드부(200)의 스포이드 파이프(210)를 지지체(300)의 파이프 수용부(312)에 삽입하고, 외캡(240)을 제 1 방향과 반대되는 제 2 방향으로 회전시키면, 외캡(240)과 함께 스템(260)이 회전되며, 이에 따라, 승강돌기(262)가 제 2 방향으로 이동하여 가이드부(221)의 수직면(221-2)에 접촉하게 된다. 계속해서, 외캡(240)을 제 2 방향으로 회전시키면, 수직면(221-2)을 통해 외캡(240), 버튼부(250) 및 스템(260)의 회전력이 스크류캡(220)에 전달되어 스크류캡(220)이 제 2 방향으로 함께 회전하게 됨으로써, 스포이드부(200)는 지지체(300)의 결합부(311)에 결합된다.

[75]

- [76] 이상에서와 같이 도면과 명세서에서 최적 실시예가 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 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

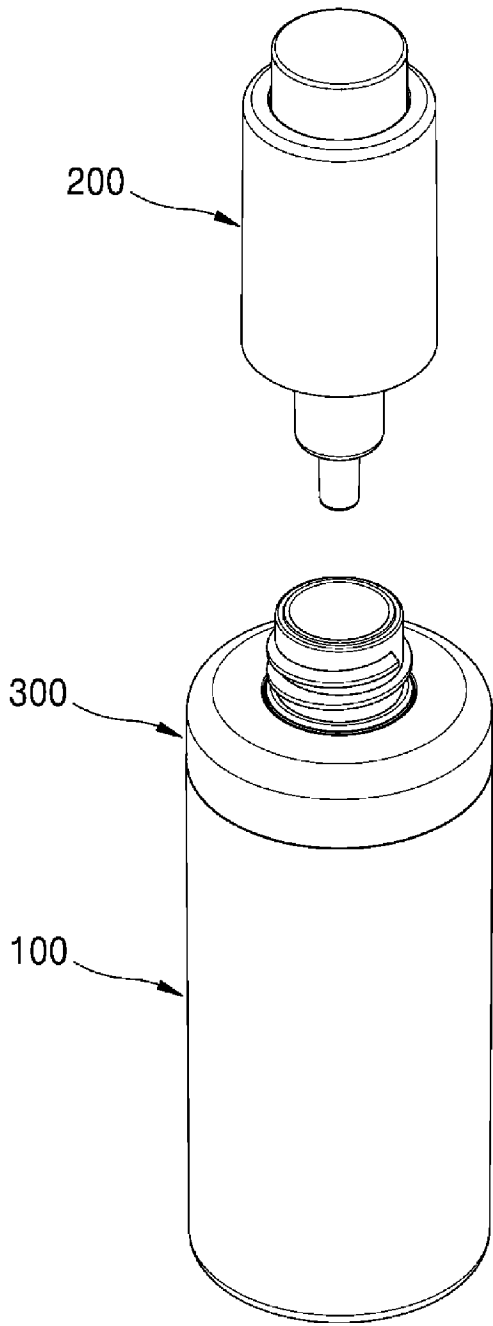
## 청구범위

- [청구항 1] 액체용기용 정량 토출장치로서,  
 내용물이 수용되는 용기본체;  
 상기 용기본체에 수용된 내용물을 흡입하여 토출하기 위한 스포이드  
 파이프가 구비되는 스포이드부; 및  
 상기 용기본체의 상부에 배치되며, 상단부에 상기 스포이드부가  
 결합되는 결합부가 형성되고, 상기 결합부로부터 상기 용기본체의  
 내측으로 연장되어 상기 스포이드 파이프가 삽입 또는 인출되는 파이프  
 수용부가 구비되며, 하단부에 상기 용기본체와 내부와 연통하는 내용물  
 유입홀이 형성되는 지지체를 포함하고,  
 상기 지지체로부터 상기 스포이드부가 분리됨에 따라 상기 용기본체에  
 수용된 내용물이 상기 스포이드 파이프로 흡입되는, 액체용기용 정량  
 토출장치.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,  
 상기 스포이드부는,  
 상기 스포이드 파이프;  
 상기 스포이드 파이프에 삽입되어 상승 또는 하강하는 스템;  
 상기 스템의 하단부에 결합되어 상기 스템의 상승 또는 하강에 따라 상기  
 스포이드 파이프 내부에서 상하로 이동하는 플런저팁; 및  
 상기 결합부에 나사 결합되며, 상단부 내측에 상기 스포이드부의 분리 시  
 상기 용기본체에 수용된 내용물의 흡입을 위해 상기 스템의 상승을  
 가이드하는 가이드부가 형성되는 스크류캡을 포함하는, 액체용기용 정량  
 토출장치.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,  
 상기 스크류캡을 감싸도록 결합되어 상기 스포이드부를 분리 또는  
 결합하기 위한 사용자의 조작에 따라 회전하며, 내면에 버튼부의 상하  
 이동을 가이드하는 수직가이드홈이 형성되는 외캡; 및  
 상기 스템의 상단부에 결합되고, 외면에 상기 수직가이드홈에 결합되는  
 적어도 하나의 결합돌기가 형성되는 상기 버튼부를 더 포함하고,  
 상기 외캡의 회전에 따라 상기 버튼부 및 상기 스템이 동일 방향으로 함께  
 회전하는, 액체용기용 정량 토출장치.
- [청구항 4] 제 3 항에 있어서,  
 상기 가이드부는 제 1 방향을 따라 상측 경사면을 형성하는  
 상승가이드면을 포함하고, 상기 스템의 외주면에 적어도 하나의  
 승강돌기가 형성되어,  
 상기 외캡의 회전에 의해 상기 스템이 상기 제 1 방향으로 회전하면, 상기  
 승강돌기가 상기 상승가이드면을 따라 이동함으로써 상기 스템이

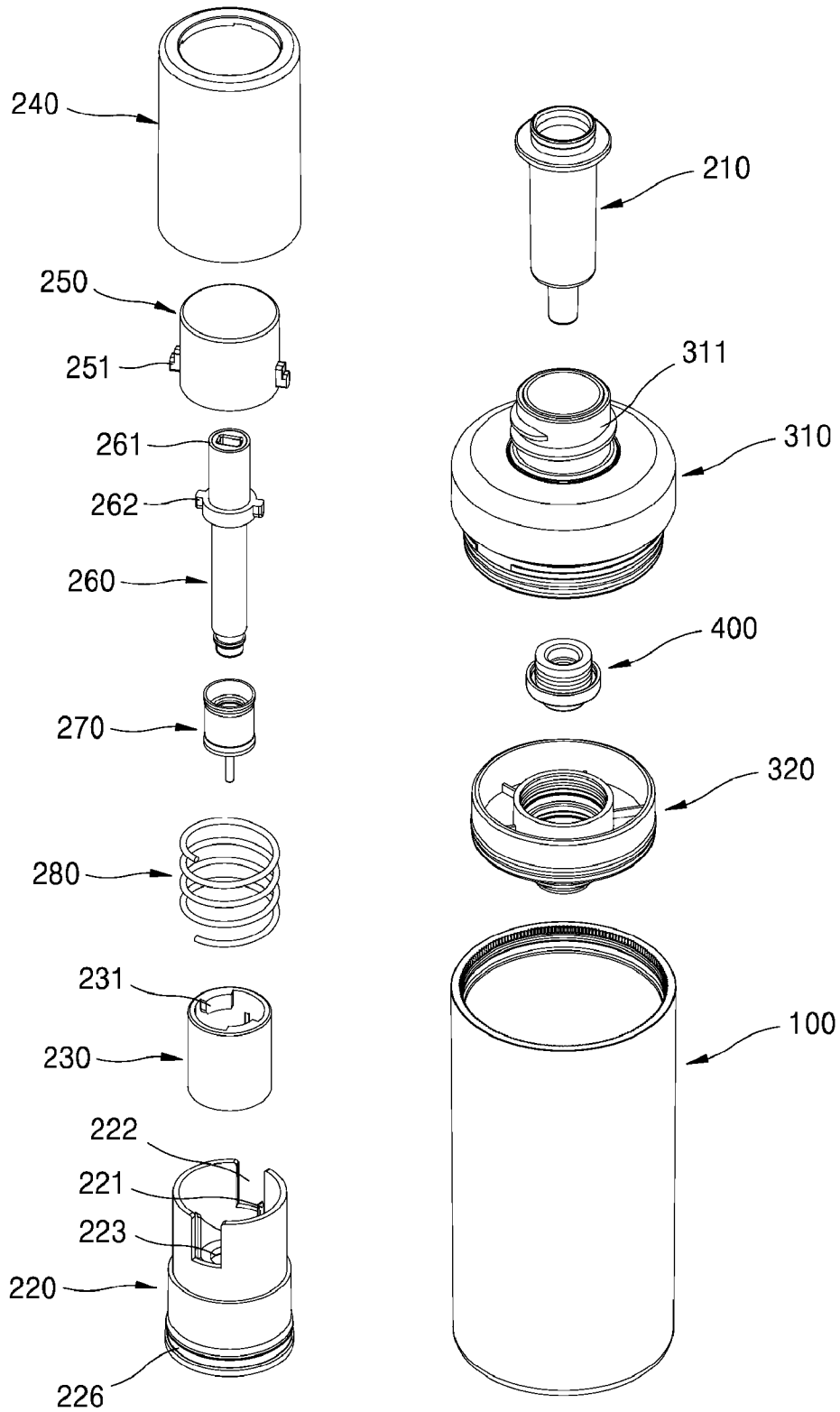
상승하여 상기 용기본체에 수용된 내용물이 상기 스포이드 파이프에 흡입되는, 액체용기용 정량 토출장치.

- [청구항 5] 제 4 항에 있어서,  
상기 가이드부를 감싸도록 상기 스크류캡에 결합되는 보조캡을 더 포함하고,  
상기 보조캡의 내측 상부에는 상기 승강돌기의 상기 제 1 방향 이동을 제한하는 걸림턱이 형성되는, 액체용기용 정량 토출장치.
- [청구항 6] 제 5 항에 있어서,  
상기 스템의 상기 제 1 방향 회전에 따라, 상기 승강돌기가 이동하여 상기 걸림턱에 접촉되면, 상기 스크류캡이 상기 외캡과 함께 상기 제 1 방향으로 회전함으로써 상기 지지체의 결합부로부터 분리되는, 액체용기용 정량 토출장치.
- [청구항 7] 제 5 항에 있어서,  
상기 걸림턱은 상기 가이드부로부터 이격 형성되며,  
상기 승강돌기가 상기 가이드부와 상기 걸림턱 사이의 이격 공간에 위치되면, 상기 버튼부에 대한 사용자의 가압 시, 상기 스템 및 상기 플런저팁이 하강됨으로써 상기 스포이드 파이프에 흡입된 내용물이 외부로 토출되는, 액체용기용 정량 토출장치.
- [청구항 8] 제 4 항에 있어서,  
상기 가이드부는 상기 상승가이드면에 대향하여 형성되는 수직면을 더 포함하고,  
상기 외캡이 사용자의 조작에 의해 상기 제 1 방향과 반대되는 제 2 방향으로 회전됨에 따라, 상기 상승돌기가 상기 수직면에 접촉되면 상기 스크류캡이 상기 제 2 방향으로 함께 회전함으로써 상기 결합부와 결합되는, 액체용기용 정량 토출장치.
- [청구항 9] 제 3 항에 있어서,  
상기 스크류캡의 상부에는 둘레 중 적어도 일부가 하측으로 절개됨으로써, 적어도 하나의 개방부가 형성되고,  
상기 버튼부는 상기 결합돌기가 상기 개방부에 대응하여 정렬되면, 사용자의 가압에 의해 하방 이동되는, 액체용기용 정량 토출장치.
- [청구항 10] 제 3 항에 있어서,  
상기 버튼부의 내측 상부에 하측으로 돌출부가 소정의 길이로 돌출되고,  
상기 스템의 상단부에는 상기 돌출부가 삽입되도록 상기 돌출부에 대응하는 형상의 결합홈이 형성되며,  
상기 결합홈에 대한 상기 돌출부의 삽입 깊이가 상기 스템의 상승 또는 하강에 대응하여 변화되는, 액체용기용 정량 토출장치.

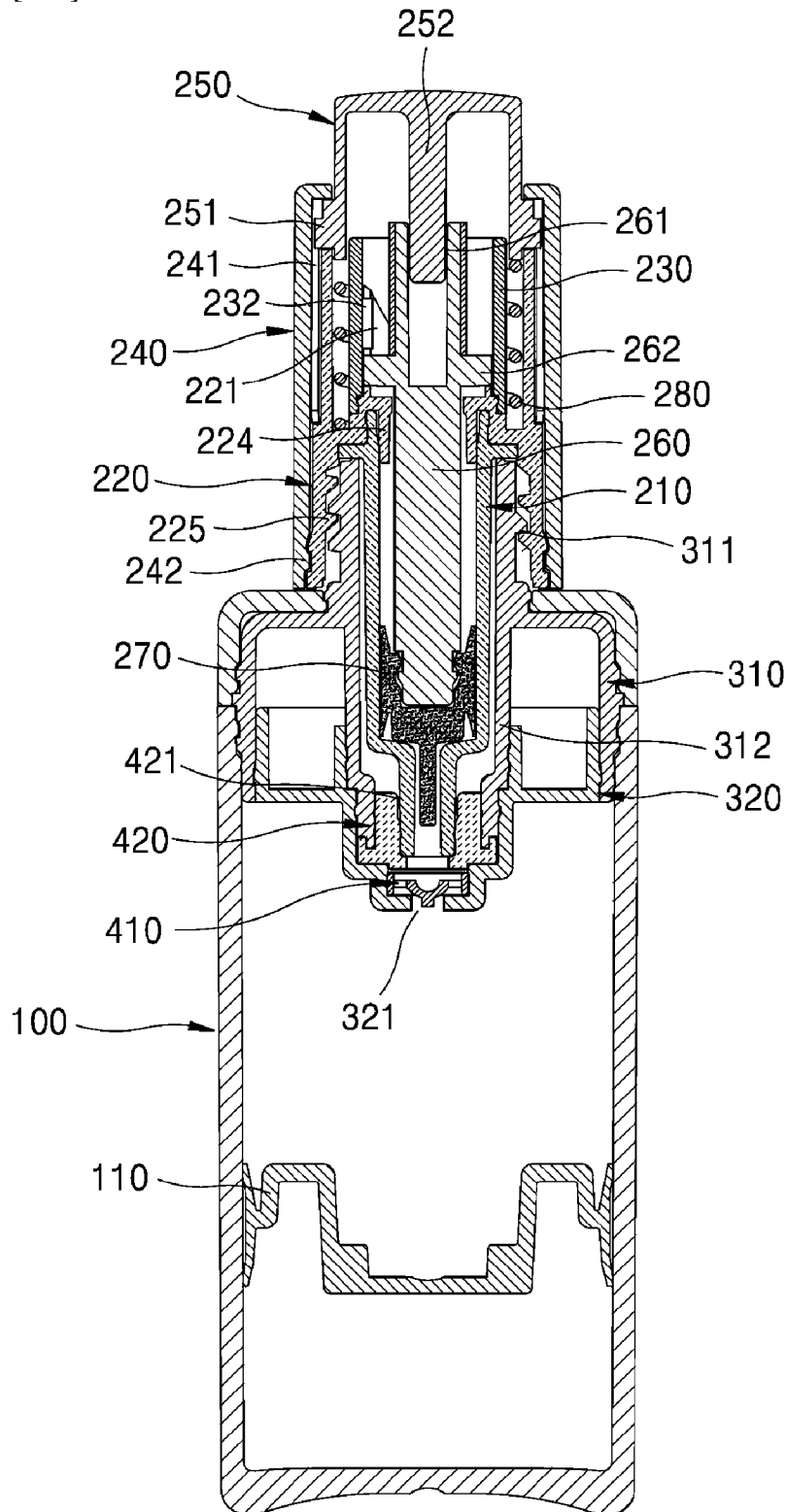
[도1]



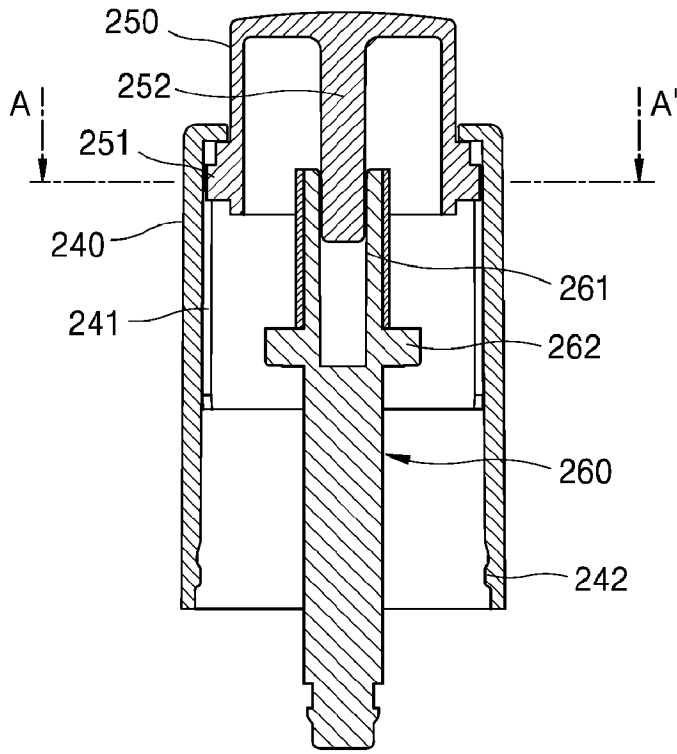
[도2]



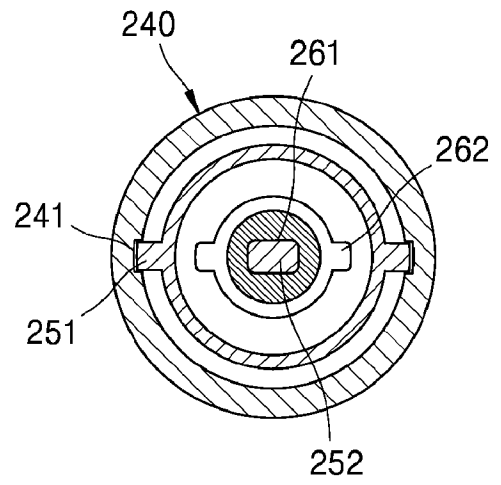
[도3]



[도4]

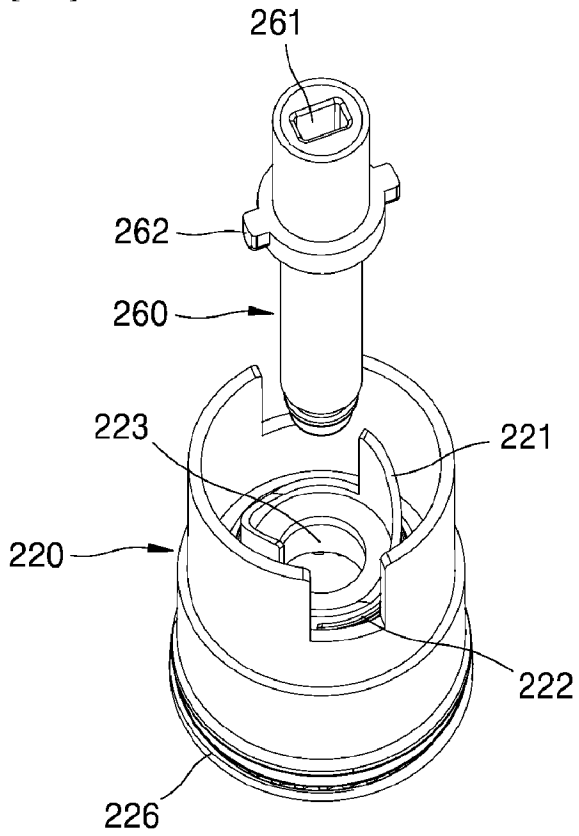


(a)

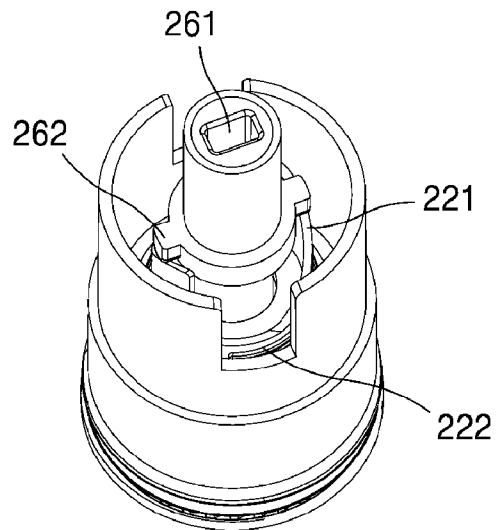


(b)

[도5]

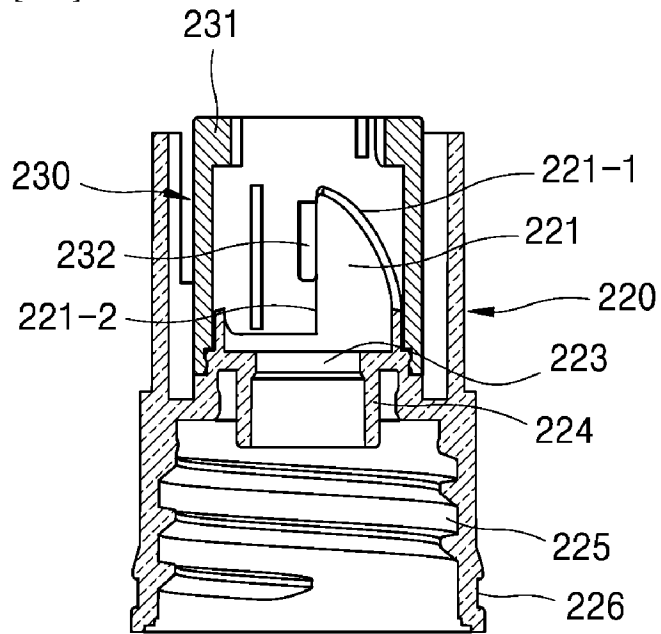


(a)

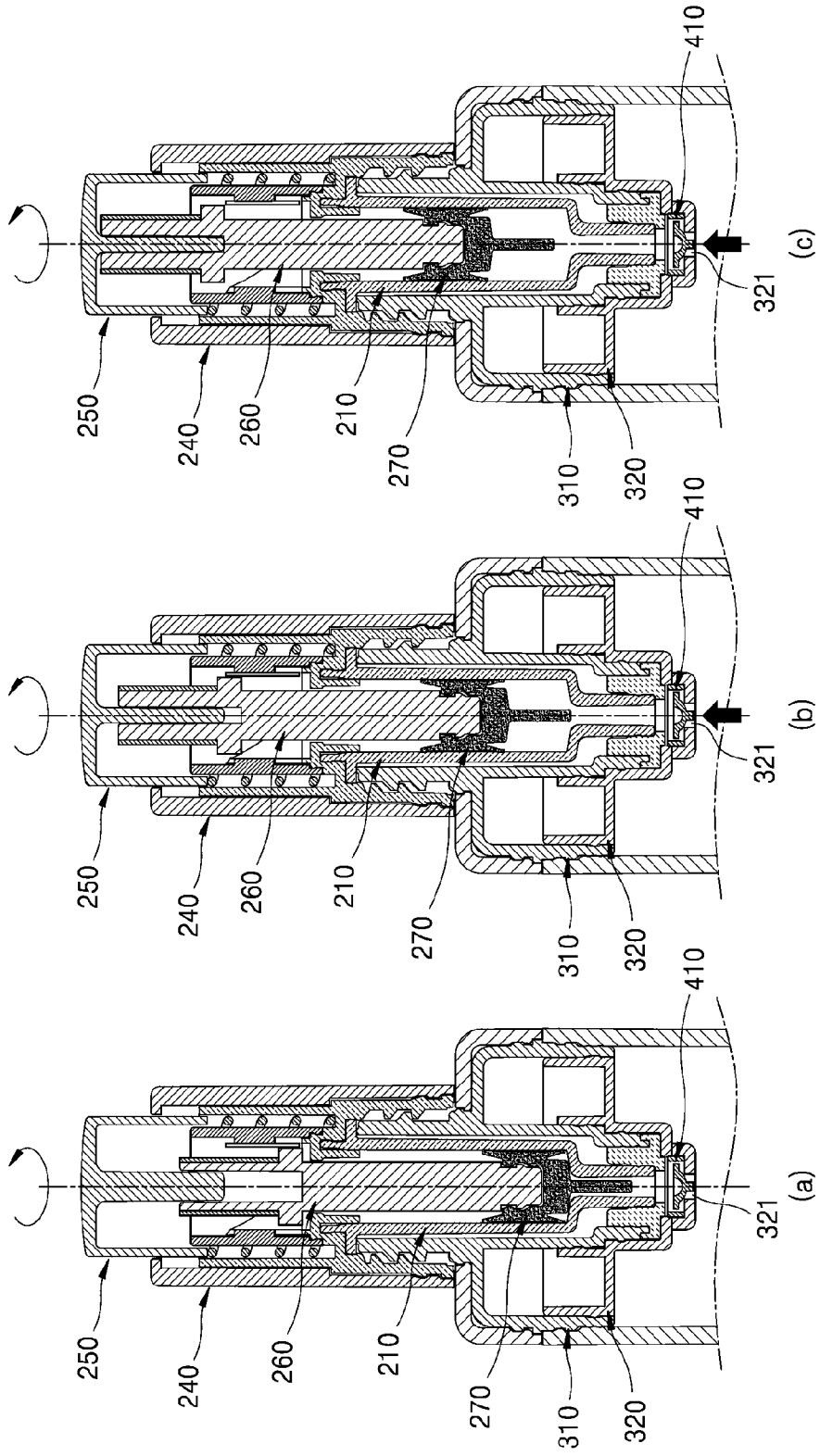


(b)

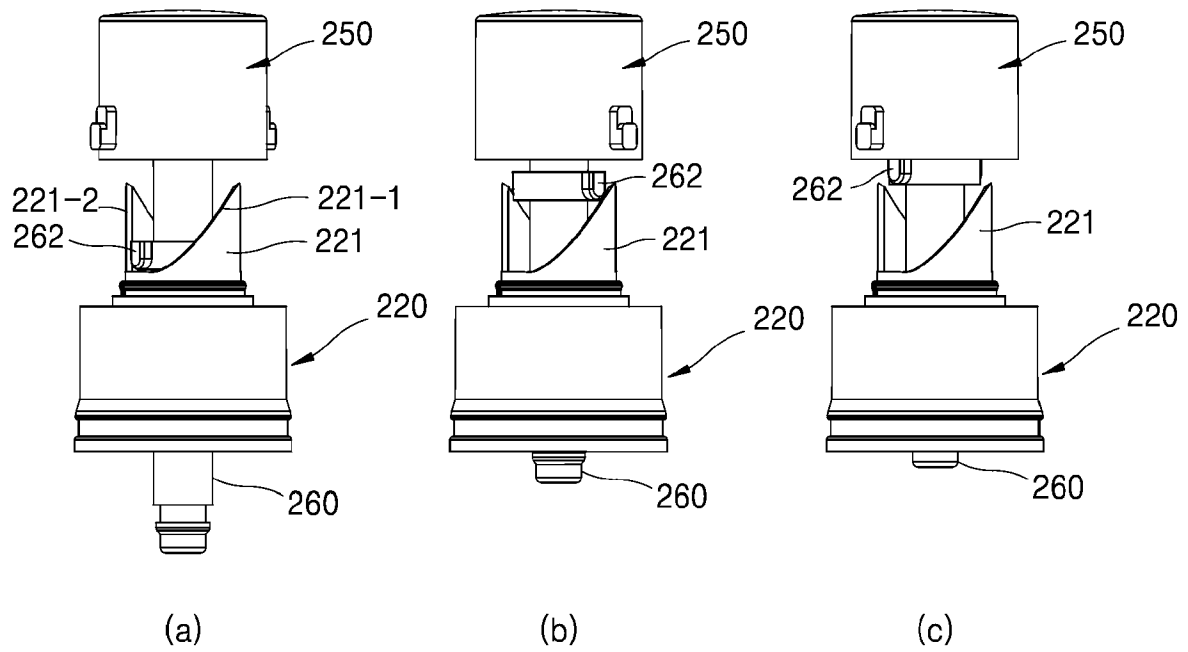
[도6]



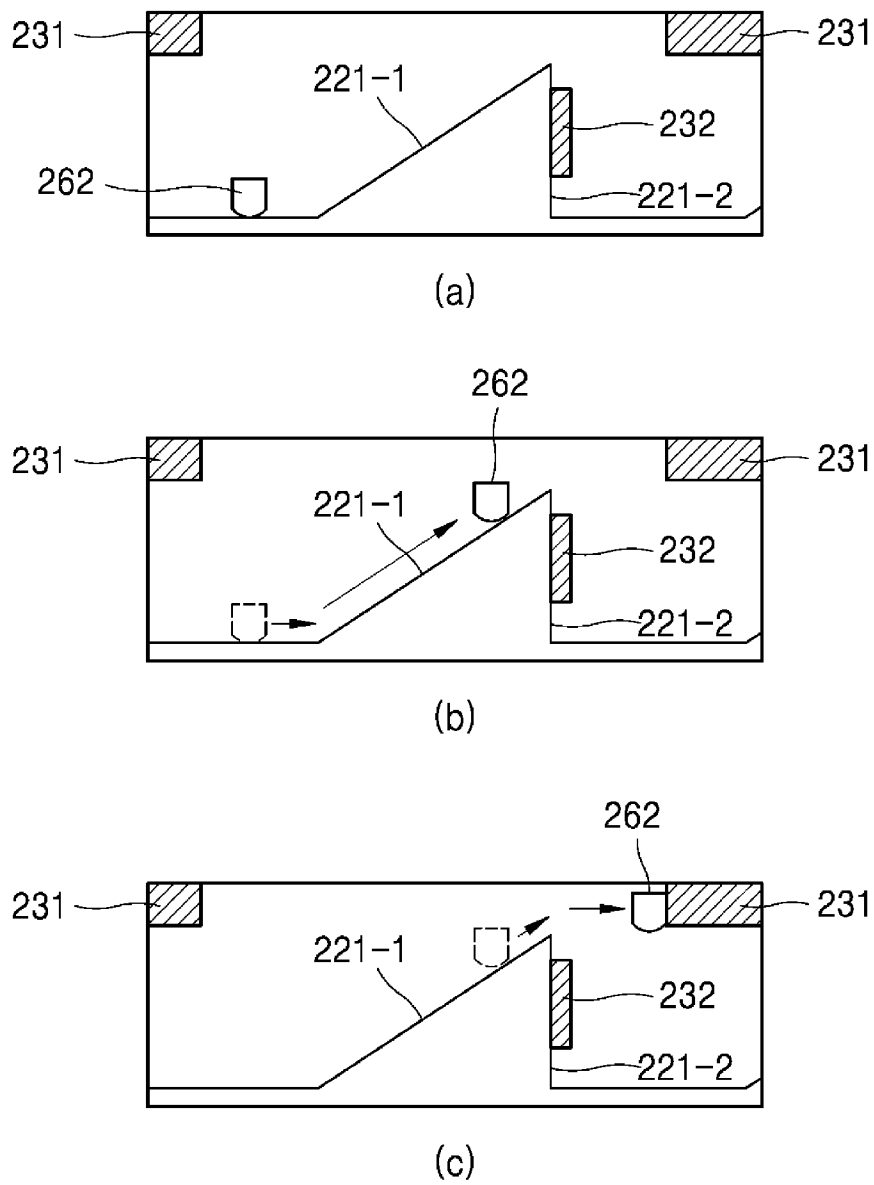
[도7]



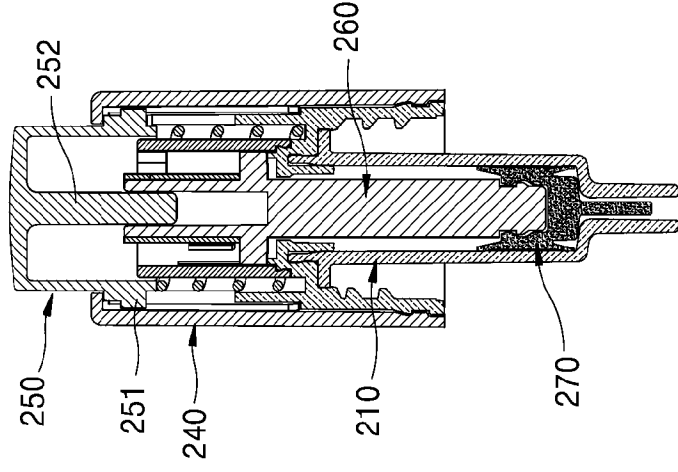
[도8]



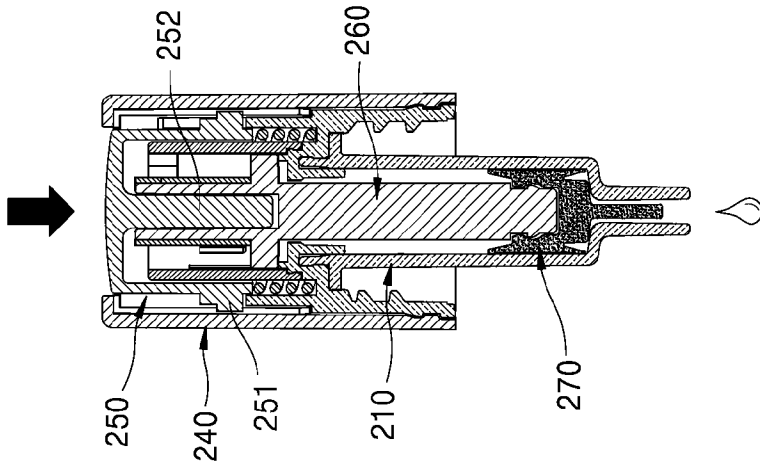
[도9]



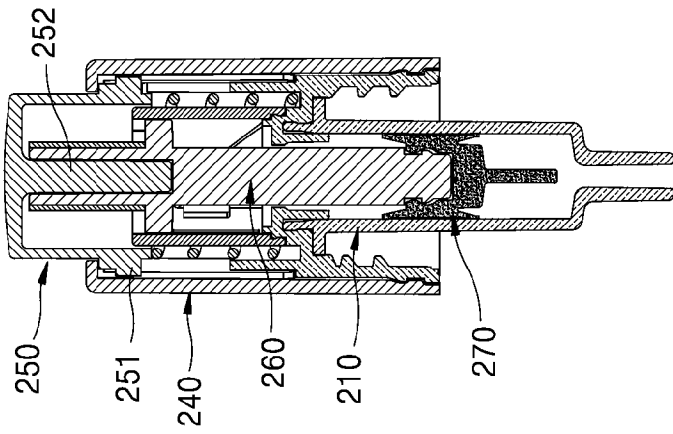
[도 10]



(c)

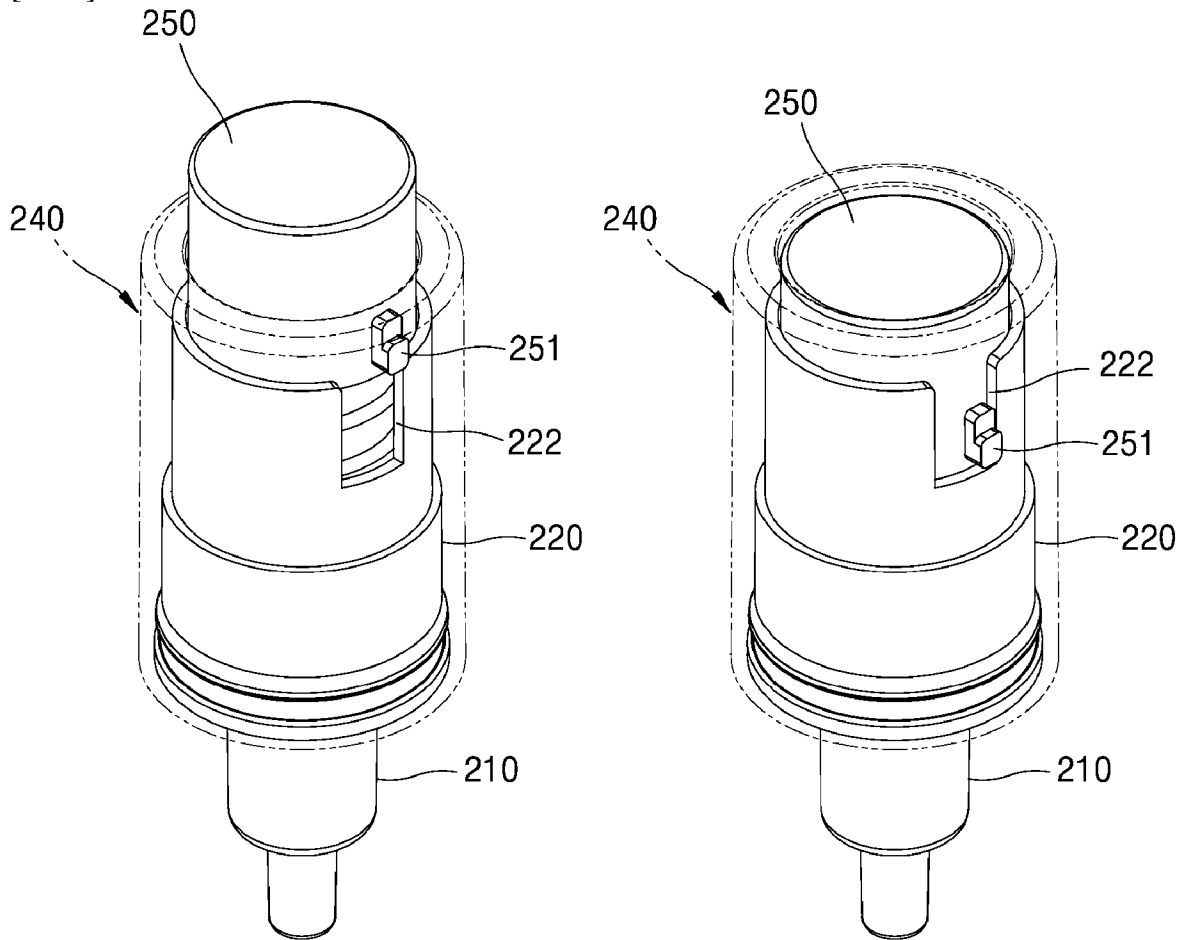


(b)

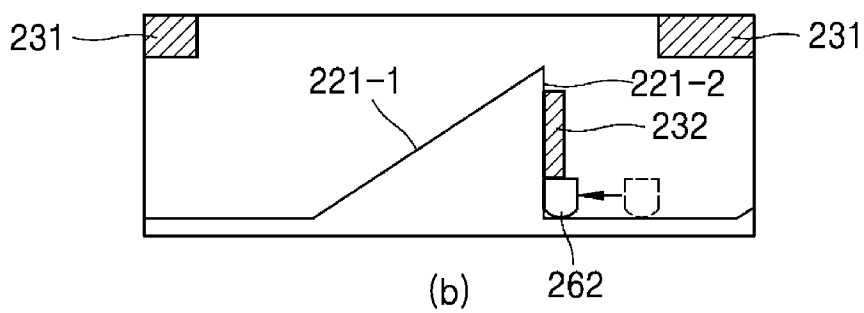
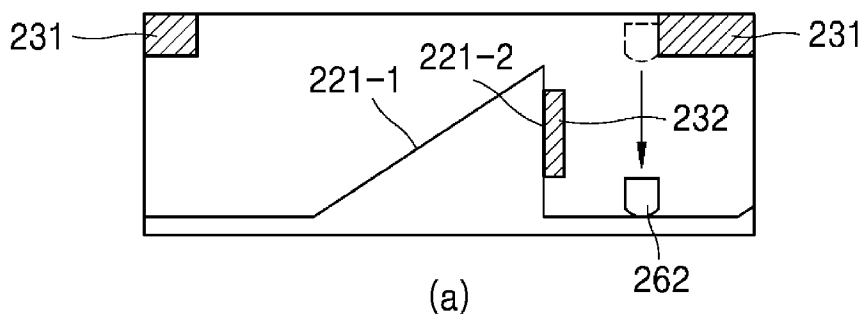


(a)

[도11]



[도12]



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2019/003940

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

*B65D 47/18(2006.01)i, B65D 47/24(2006.01)i, B65D 1/08(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)

B65D 47/18; A45D 34/00; B05B 11/00; B65D 47/34; B65D 51/32; B65D 83/76; B65D 47/24; B65D 1/08

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) &amp; Keywords: liquid container, dose, discharge, sput, plunger, screw cap, guide

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-1587785 B1 (YONWOO CO., LTD.) 22 January 2016 See paragraphs [0038], [0047]-[0048], [0064]-[0065], [0072], claims 1, 3, 10 and figures 2, 4-6, 10.	1
Y		2-4,8,10
A		5-7,9
Y	KR 10-2015-0034710 A (CHANEL PARFUMS BEAUTE) 03 April 2015 See paragraphs [0044]-[0045], [0049], [0054]-[0057], [0059] and figures 4-6.	2-4,8,10
Y	KR 10-1311209 B1 (YONWOO CO., LTD.) 25 September 2013 See paragraphs [0042]-[0044] and figures 5-6.	10
A	KR 10-1406893 B1 (YONWOO CO., LTD.) 13 June 2014 See claim 1 and figure 1.	1-10
A	KR 10-1328457 B1 (YONWOO CO., LTD.) 13 November 2013 See paragraph [0031] and figures 2, 4.	1-10

 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 JULY 2019 (10.07.2019)

Date of mailing of the international search report

10 JULY 2019 (10.07.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office  
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsa-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/KR2019/003940**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1587785 B1	22/01/2016	CN 107000922 A	01/08/2017
		EP 3147235 A2	29/03/2017
		EP 3147235 A4	28/03/2018
		JP 2017-521328 A	03/08/2017
		KR 10-2015-0133456 A	30/11/2015
		US 2017-0082475 A1	23/03/2017
		WO 2015-178592 A2	26/11/2015
		WO 2015-178592 A3	26/05/2017
KR 10-2015-0034710 A	03/04/2015	EP 2854596 A1	08/04/2015
		FR 2991307 A1	06/12/2013
		FR 2991307 B1	15/05/2015
		KR 10-1957305 B1	12/03/2019
		US 2015-0144663 A1	28/05/2015
		US 9833801 B2	05/12/2017
		WO 2013-178927 A1	05/12/2013
KR 10-1311209 B1	25/09/2013	KR 10-2013-0060742 A	10/06/2013
KR 10-1406893 B1	13/06/2014	KR 10-2013-0062124 A	12/06/2013
KR 10-1328457 B1	13/11/2013	None	

<b>A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))</b> <b>B65D 47/18(2006.01)i, B65D 47/24(2006.01)i, B65D 1/08(2006.01)i</b>		
<b>B. 조사된 분야</b> 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B65D 47/18; A45D 34/00; B05B 11/00; B65D 47/34; B65D 51/32; B65D 83/76; B65D 47/24; B65D 1/08  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: 액체용기(liquid container), 정량(dose), 토출(discharge), 스포이드(spuit), 플런저(plunger), 스크류캡(screw cap), 가이드(guide)		
<b>C. 관련 문헌</b>		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-1587785 B1 ((주)연우) 2016.01.22 단락 [0038], [0047]-[0048], [0064]-[0065], [0072], 청구항 1, 3, 10 및 도면 2, 4-6, 10 참조.	1
Y		2-4, 8, 10
A		5-7, 9
Y	KR 10-2015-0034710 A (샤넬 파르퐁 보트) 2015.04.03 단락 [0044]-[0045], [0049], [0054]-[0057], [0059] 및 도면 4-6 참조.	2-4, 8, 10
Y	KR 10-1311209 B1 ((주)연우) 2013.09.25 단락 [0042]-[0044] 및 도면 5-6 참조.	10
A	KR 10-1406893 B1 ((주)연우) 2014.06.13 청구항 1 및 도면 1 참조.	1-10
A	KR 10-1328457 B1 ((주)연우) 2013.11.13 단락 [0031] 및 도면 2, 4 참조.	1-10
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 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 2019년 07월 10일 (10.07.2019)	국제조사보고서 발송일 2019년 07월 10일 (10.07.2019)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 황찬윤 전화번호 +82-42-481-3347	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1587785 B1	2016/01/22	CN 107000922 A	2017/08/01
		EP 3147235 A2	2017/03/29
		EP 3147235 A4	2018/03/28
		JP 2017-521328 A	2017/08/03
		KR 10-2015-0133456 A	2015/11/30
		US 2017-0082475 A1	2017/03/23
		WO 2015-178592 A2	2015/11/26
		WO 2015-178592 A3	2017/05/26
KR 10-2015-0034710 A	2015/04/03	EP 2854596 A1	2015/04/08
		FR 2991307 A1	2013/12/06
		FR 2991307 B1	2015/05/15
		KR 10-1957305 B1	2019/03/12
		US 2015-0144663 A1	2015/05/28
		US 9833801 B2	2017/12/05
		WO 2013-178927 A1	2013/12/05
KR 10-1311209 B1	2013/09/25	KR 10-2013-0060742 A	2013/06/10
KR 10-1406893 B1	2014/06/13	KR 10-2013-0062124 A	2013/06/12
KR 10-1328457 B1	2013/11/13	없음	