

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2019년 8월 29일 (29.08.2019)



(10) 국제공개번호  
**WO 2019/164065 A1**

- (51) 국제특허분류:  
B05B 11/00 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)  
B65D 77/04 (2006.01) B29L 31/00 (2006.01)  
A45D 34/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/005837
- (22) 국제출원일: 2018년 5월 23일 (23.05.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2018-0021389 2018년 2월 22일 (22.02.2018) KR
- (71) 출원인: 주식회사 연우 (YONWOO CO., LTD.) [KR/KR]; 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 손수진 (SON, Su Jin); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 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,

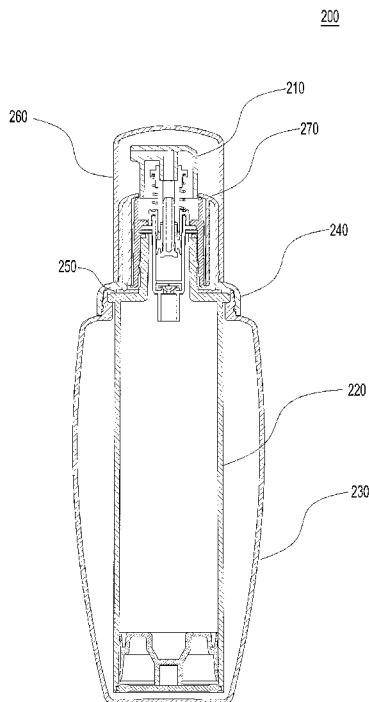
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 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: DOUBLE CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 이중 용기



(57) Abstract: A double container according to one embodiment of the present invention is provided. The container can comprise: a nozzle part for discharging contents through a discharge hole by pressing by a user; a pump assembly for discharging the contents according to the pressing of the nozzle part; an inner container including a first accommodation part in which the contents are accommodated, and a first edge part formed at the upper side of the first accommodation part such that at least a portion of the pump assembly is accommodated therein and mounted thereon; an outer container including a second accommodation part in which the inner container is accommodated, and a second edge part formed at the upper side of the second accommodation part; and a shoulder part detachably coupled to the second edge part of the outer container, and pressing the inner container according to the coupling, thereby fixing the inner container to be in close contact with the outer container.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 따라 이중 용기가 제공된다. 상기 용기는, 사용자의 가압에 의해 토출구를 통해 내용물이 토출되는 노즐부; 상기 노즐부의 가압에 따라 상기 내용물을 토출하는 펌프 조립체; 상기 내용물이 수용되는 제 1 수용부 및 상기 제 1 수용부 상측으로 형성되어 상기 펌프 조립체의 적어도 일부가 수용 및 안착하는 제 1 테두리부를 포함하는 내부 용기; 상기 내부 용기가 수용되는 제 2 수용부 및 상기 제 2 수용부로부터 상측으로 형성되는 제 2 테두리부를 포함하는 외부 용기; 및 상기 외부 용기의 상기 제 2 테두리부에 탈착 가능하게 결합하고, 상기 결합에 따라 상기 내부 용기를 가압하여 상기 내부 용기를 상기 외부 용기에 밀착 고정시키는 솔더부를 포함할 수 있다.

WO 2019/164065 A1

# 명세서

## 발명의 명칭: 이중 용기

### 기술분야

- [1] 본 발명은 이중 용기에 관한 것으로서, 구체적으로 외부 용기와 내부 용기 간의 견고하고 안정적인 결합을 제공하는 이중 용기에 관한 것이다.

### 배경기술

- [2] 도 1은 종래의 화장품 용기를 도시한다. 도 1의 (a)를 참조하면, 화장품 용기의 주입구 측에 에어리스 펌프(airless pump)가 설치된 화장품 용기가 도시된다. 상기 화장품 용기는, 에어리스 펌프를 통해 용기 내에 수용된 내용물이 정량씩 배출되게 할 수 있으며, 화장품을 사용하지 않을 때에는 외부로부터 공기나 이물질 등이 화장품 용기로 유입되는 것을 차단하여 화장품 용기에 수용된 내용물이 변질되는 것을 방지하며 내용물을 장기간 보관할 수 있도록 할 수 있다.
- [3] 다만, 이와 같은 화장품 용기는 도시되는 바와 같이, 획일화된 구조와 외관을 가지고 있어 제품 간의 차별화를 피하기 어려운 문제가 있었다. 특히, 용기의 외형을 변화시키고자 하더라도, 디자인의 자율성이 상대적으로 낮을 뿐만 아니라, 예를 들어, 용기가 굴곡면을 가지는 경우, 이로 인하여 필요 이상의 내용물(예를 들어, 화장용액 등)이 용기 내에 수용되어야 하거나 혹은 용기의 두께 자체가 너무 두꺼워지는 문제가 발생할 수 밖에 없었다(특히, 사출 성형의 경우).
- [4] 이러한 문제점을 해결하고자, 도 1의 (b)에서 도시되는 바와 같이, 외용기와 내용기로 이루어지는 이중 용기 구조가 제안되었다. 구체적으로, 내용기를 통해 화장용액을 수용하되 외용기를 통하여 용기의 최종 외관을 형성하고 있다.
- [5] 그러나 이와 같은 이중 용기 구조에서는, 도시되는 바와 같이, 내용기가 외용기에 걸쳐진 후, 뚜껑에 의해 가압 결합되는 방식에 의해 내용기와 외용기가 결합하게 되는데, 이러한 방식에 의하면, 내용기와 외용기가 긴밀하게 결합하기 어려웠고, 특히, 외력이 작용하는 경우, 내용기가 흔들리거나 배치가 흐트러지는 문제가 빈번히 발생하였다.
- [6] 따라서 이러한 문제점을 해결하기 위한 기술이 요구된다.

### 발명의 상세한 설명

#### 기술적 과제

- [7] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 외부 용기와 내부 용기 간의 견고하고 안정적인 결합을 제공하는 이중 용기를 제공하는 것을 그 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, 이중 용기가 제공된다. 상기 이중 용기는, 사용자의 가압에 의해 토출구를 통해 내용물이 토출되는 노즐부; 상기 노즐부의 가압에 따라 상기 내용물을 토출하는 펌프 조립체; 상기 내용물이 수용되는 제 1 수용부 및 상기 제 1 수용부 상측으로 형성되어 상기 펌프 조립체의 적어도 일부가 수용 및 안착하는 제 1 테두리부를 포함하는 내부 용기; 상기 내부 용기가 수용되는 제 2 수용부 및 상기 제 2 수용부로부터 상측으로 형성되는 제 2 테두리부를 포함하는 외부 용기; 및 상기 외부 용기의 상기 제 2 테두리부에 탈착 가능하게 결합하고, 상기 결합에 따라 상기 내부 용기를 가압하여 상기 내부 용기를 상기 외부 용기에 밀착 고정시키는 솔더부를 포함할 수 있다.
- [10] 바람직하게는, 상기 내부 용기는 사출 성형 또는 블로우 성형에 의해 제조되고, 상기 외부 용기는 블로우 성형에 의해 제조될 수 있다.
- [11] 또한, 바람직하게는, 상기 제 1 수용부는 원통형으로 구현되고, 상기 제 2 수용부는 측벽이 외측으로 돌출하는 굴곡면으로 구현될 수 있다.
- [12] 또한, 바람직하게는, 상기 내부 용기는, 상기 제 1 테두리부의 하단으로부터 외측으로 연장하여 상기 제 1 테두리부보다 단면이 넓은 상기 제 1 수용부의 상단과 연결되는 연결부; 및 상기 연결부로부터 외측으로 돌출하는 걸림 돌기를 더 포함할 수 있다.
- [13] 또한, 바람직하게는, 상기 외부 용기에는 상기 제 2 테두리부의 내측으로 돌출되는 걸림 턱이 형성되어, 상기 걸림 턱에 상기 내부 용기의 상기 걸림 돌기가 안착할 수 있다.
- [14] 또한, 바람직하게는, 상기 걸림 돌기가 상기 걸림 턱에 안착할 때, 상기 걸림 돌기는 상기 제 2 테두리부의 상단보다 하측에 위치할 수 있다.
- [15] 또한, 바람직하게는, 상기 솔더부는, 상기 외부 용기의 상기 제 2 테두리부의 외측에서 결합하는 측벽 및 상기 측벽의 상단에서 내측으로 절곡 형성되는 상벽으로 구성되고, 상기 상벽의 하측에는 상기 내부 용기를 하방 가압하는 적어도 하나의 가압 돌기가 형성될 수 있다.
- [16] 또한, 바람직하게는, 상기 연결부의 상측에 위치하며, 상기 솔더부에 의한 가압을 상기 내부 용기로 전달하여 상기 내부 용기를 상기 외부 용기에 밀착 고정시키는 연질의 완충부를 더 포함할 수 있다.
- [17] 또한, 바람직하게는, 상기 연결부에는 외측으로 적어도 하나의 회전 방지 돌기가 형성되고, 상기 외부 용기의 상기 제 2 테두리부의 내면에는 회전 방지 돌기와 맞물리는 적어도 하나의 회전 방지 홈이 형성되어, 상기 내부 용기의 회전을 방지할 수 있다.
- [18] 또한, 바람직하게는, 상기 외부 용기의 상기 걸림 턱 및 상기 내부 용기의 상기 걸림 돌기 중 적어도 하나에는 상기 제 2 수용부의 공기 연통을 위한 적어도

하나의 공기 흡이 형성될 수 있다.

- [19] 또한, 바람직하게는, 상기 내부 용기의 상기 제 1 수용부 내측에서 상기 펌프 조립체와 연통하는 딥 튜브를 더 포함할 수 있다.
- [20] 또한, 바람직하게는, 상기 내부 용기의 상기 제 1 수용부의 하측에는 공기 유입 흡이 형성되고, 상기 제 1 수용부 내측에는 상기 내용물의 토출에 따라 상측으로 이동하는 디스크가 배치될 수 있다.
- [21] 또한, 바람직하게는, 상기 펌프 조립체는, 상기 제 1 수용부의 내부와 연통되는 입구를 구비하는 실린더; 상기 실린더의 내벽에 구비되는 피스톤; 상기 실린더의 상단 둘레에 결합되어 상기 피스톤의 상승을 억제하는 실링부; 일단에 상기 피스톤에 의해 개폐되는 유입구가 형성되고 상기 노즐부의 토출구와 연결되는 스템; 상기 스템과 일체로 승강하도록 결합되고 상기 노즐부 내측에 끼워지는 샤프트; 및 상기 실링부에서 상기 노즐부 방향으로 탄성력을 제공하는 탄성부를 포함할 수 있다.
- [22] 또한, 바람직하게는, 상기 제 1 테두리부의 외측으로 상기 펌프 조립체의 상기 펌프 하우징이 결합하고, 상기 제 1 테두리부의 내측으로 상기 펌프 조립체의 상기 실린더 및 상기 피스톤이 수용될 수 있다.

### 발명의 효과

- [23] 본 발명에 따르면, 내부 용기 및 외부 용기로 구성되는 이중 용기 구조를 구성하되, 외용기를 블로우 성형으로 제조함으로써, 기존의 사출 성형에 의해 제조된 용기에서는 볼 수 없었던 색다른 디자인과 볼륨감, 굴곡면에 의한 미감을 제공할 수 있다. 특히, 풍부한 볼륨감에도 불구하고, 블로우 성형을 통해 용기 두께를 감소시킬 수 있어, 제작 단가 및 공정 난이도를 낮출 수 있다.
- [24] 또한, 본 발명에 따르면, 외부 용기 내에 내부 용기가 수용될 때, 내부 용기의 걸림 돌기가 외부 용기의 걸림 턱에 걸림으로써, 내부 용기의 수용 깊이를 제한하고, 내부 용기가 외부 용기에 안정적으로 결합하도록 할 수 있다. 이와 같은 1차적인 결합에 부가하여, 솔더부를 통하여 내부 용기와 외부 용기 간의 2차적인 결합을 수행함으로써, 보다 견고한 이중 결합 구조를 제공할 수 있다.
- [25] 또한, 본 발명에 따르면, 내부 용기가 외부 용기에 안착되더라도, 외부 용기와 내부 용기 간의 연결을 위한 구성이 외부 용기 외측으로 노출되지 않도록 하여, 외부 구성에 의한 내부 용기의 간섭을 감소시킬 수 있다. 이에 따라 2차적인 결합을 제공하는 솔더부는 다단의 복잡한 구조를 유지할 필요 없이, 간단한 구조만으로 구현되도록 하여, 그 크기를 상당히 줄일 수 있으며, 특히, 솔더부를 통해 내부 용기와 외부 용기가 매끄럽게 연결됨으로써 블로우 성형으로 제조되는 외부 용기의 부드럽고 볼록한 미감을 살릴 수 있다.
- [26] 또한, 본 발명에 따르면, 외부 용기 및/또는 내부 용기에 공기 연통을 위한 공기 흡을 형성함으로써, 내용물의 토출에 따라 내부 용기가 수축하거나, 내부 용기 내의 디스크가 상부로 원활하게 이동하도록 하여, 펌프의 오작동 없이도

내용물을 모두 소진하도록 할 수 있다.

- [27] 또한, 본 발명에 따르면, 일부 구성의 변경만으로도 에어리스(airless) 타입, 딥 튜브(deep tube) 타입 등 다양한 타입으로 구현될 수 있으나, 다양한 제품군에 활용될 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [28] 본 발명의 상세한 설명에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 간단한 설명이 제공된다.
- [29] 도 1은 종래의 용기를 도시한다.
- [30] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기의 단면도를 도시한다.
- [31] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기의 분해 단면도를 도시한다.
- [32] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기 중 일부의 확대 단면도를 도시한다.
- [33] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기 중 일부의 확대 단면도를 도시한다.
- [34] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기의 외부 용기 및 내부 용기를 도시한다.
- [35] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기를 도시한다.

### 발명의 실시를 위한 형태

- [36] 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.
- [37] 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.

[38]

[39] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기의 단면도를 도시하고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기의 분해 단면도를 도시하며, 도 4 및 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기 중 일부의 확대 단면도를 도시한다.

[40] 도 2 내지 도 5를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기(200)는, 노즐부(210), 내부 용기(220), 외부 용기(230), 솔더부(240), 완충부(250), 캡부(260) 및 펌프 조립체(270)를 포함할 수 있다.

[41] 노즐부(210)는, 사용자의 외력을 인가 받아 펌프 조립체(270)에 전달하고, 펌프 조립체(270)로부터 토출되는 내용물을 외부로 배출하기 위한 것으로서, 구체적으로, 사용자의 외력을 인가받는 노즐팁, 노즐팁 내부에 형성되어 펌프 조립체(270)와 내용물이 연통하는 유로 및 유로로부터 내용물이 외부로 토출되는 토출구를 포함할 수 있다. 이때, 외부로 토출되는 내용물은 내부 용기(220)에 저장되는 유체로서, 화장품, 의약품, 치약과 같은 의약외품 등일 수 있지만, 펌핑에 의하여 배출될 수 있는 모든 종류의 물질을 포괄할 수 있다.

[42] 용기부(220, 230)는 내부 용기(220) 및 외부 용기(230)의 이중 용기(200) 구조를 이룰 수 있다. 내부 용기(220)는 내용물이 저장되고, 펌프 조립체(270)와 연동하여 내용물을 외부에 전달할 수 있으며, 외부 용기(230)는 내부 용기(220)를 내측에 수용할 수 있다.

[43] 본 발명에서, 내부 용기(220)는 사출 성형 또는 블로우 성형(blow molding)에 의해 제조되고, 외부 용기(230)는 블로우 성형에 의해 제조될 수 있다. 여기서, 블로우 성형이란, 압출이나 사출에 의해 튜브상으로 예비 성형을 하고, 이것을 금형에 끼워서 내부로 공기를 불어 넣어 부풀게 해서 냉각 고화시켜 특정한 형태의 고형물을 만드는 것으로서, 본 발명에서는, 외부 용기(230)를 블로우 성형을 통해 제조함으로써, 기존의 사출 성형에 의해 제조된 용기에서는 볼 수 없었던 색다른 디자인과 볼륨감, 굴곡면에 의한 미감을 제공할 수 있다. 특히, 외부 용기(230)를 사출 성형에 의하는 경우에 비하여, 디자인의 자율성이 높고, 풍부한 볼륨감에도 불구하고, 용기 두께를 감소시킬 수 있어, 제작 단가를 낮출 수 있을 뿐만 아니라, 기존의 획일화된 외형을 탈피하여 색다른 미감을 제공함으로써 사용자 만족도를 향상시킬 수 있다.

[44] 내부 용기(220)는, 제 1 수용부(221) 및 제 1 테두리부(222)를 포함할 수 있다. 제 1 수용부(221)는 내용물이 수용되는 수용 공간을 형성하는 것으로서, 도시되는 바와 같이, 긴 원통의 형태를 가질 수 있으나 이에 한정되는 것은 아니다. 또한, 제 1 수용부(221)의 상단은 펌프 조립체(270)와의 내용물 연통을 위해 개방될 수 있다. 제 1 테두리부(222)는 제 1 수용부(221)의 상단에서 상측으로 연장 형성되어, 제 1 수용부(221)에 비하여 좁은 내경을 가질 수 있다. 제 1 테두리부(222)의 상단은 개방되며, 펌프 조립체(270)가 결합되면서 밀폐될 수 있다. 이때, 제 1 테두리부(222)의 외측에서 펌프 조립체(270)의 펌프 하우징(277)의 내측과 결합하고, 제 1 테두리부(222)의 내측으로 펌프

조립체(270)의 실린더(271) 및 피스톤(272) 등이 수용될 수 있다.

- [45] 또한, 내부 용기(220)는, 제 1 테두리부(222)의 하단으로부터 외측으로 연장하여 제 1 테두리부(222)보다 단면이 넓은 제 1 수용부(221)의 상단과 연결되는 연결부(223) 및 연결부(223)로부터 외측으로 돌출하는 걸림 돌기(224)를 더 포함할 수 있다. 연결부(223) 및 걸림 돌기(224)는 하기 더 상세히 설명할 바와 같이, 내부 용기(220)를 외부 용기(230) 내에 더욱 안정적으로 안착시킬 수 있다.
- [46] 또한, 내부 용기(220)는, 제 1 수용부(221)의 내측에 배치되어 내용물의 토출에 따라 상측으로 이동하는 디스크(225)를 더 포함할 수 있다. 디스크(225)는 제 1 수용부(221)에 저장된 내용물이 소진됨에 따라 내용물을 상측으로 밀어올리는 것으로서, 구체적으로, 제 1 수용부(221)의 내벽에 밀착된 상태를 유지하며, 내용물이 배출됨에 따라 제 1 수용부(221) 내의 내용물 부피가 줄어들면, 이에 대응하여 상승할 수 있다.
- [47] 디스크(225)의 원활한 상승을 구현하기 위해 제 1 수용부(221) 하단에는 소정의 공기 유입홀이 형성될 수 있다. 내용물이 배출되는 만큼 디스크(225)가 올라가면, 공기가 공기 유입홀을 통해 제 1 수용부(221) 내부로 유입된다. 이와 같이, 제 1 수용부(221)에서 내용물은 디스크(225)에 의해 외부 공기와 차단되는 상태로 저장되므로, 본 발명의 펌프 조립체(270)는 에어리스 펌프(airless pump) 타입이라고 할 수 있다.
- [48] 외부 용기(230)는, 내부 용기(220)와 마찬가지로, 제 2 수용부(231) 및 제 2 테두리부(232)를 포함할 수 있다. 제 2 수용부(231)에는 내부 용기(220)가 수용되는 수용 공간을 형성하는 것으로서, 제 1 수용부(221)에 비하여 굴곡에 의한 볼륨감을 가지는 형태일 수 있다. 즉, 내부 용기(220)(특히, 내부 용기(220)의 제 1 수용부(231))가 원통형으로 이루어지는데 반하여, 외부 용기(230)는 제 2 수용부(231)의 측벽(241)에 외측으로 볼록한 굴곡면이 형성될 수 있으며, 이를 통해 수용되는 내용물의 종류나 수량, 제 1 수용부(221)의 형상에 한정되지 않으면서 풍부한 볼륨감을 제공할 수 있다. 다만, 외부 용기(230)의 형상은 이에 한정되는 것은 아니다.
- [49] 내부 용기(220)의 수용을 위해 제 2 수용부(231)의 상단을 개방될 수 있으며, 개방된 상단으로부터 상측으로 제 2 테두리부(232)가 연장 형성될 수 있다. 제 2 테두리부(232)는, 외측으로 솔더부(240)가 결합할 수 있으며, 내측으로 걸림 턱(233)이 돌출 형성되어, 내부 용기(220)가 안착하도록 할 수 있다. 즉, 외부 용기(230) 내에 내부 용기(220)가 수용될 때, 내부 용기(220)의 걸림 돌기(224)가 외부 용기(230)의 걸림 턱(233)에 걸림으로써, 내부 용기(220)의 수용 깊이가 제한될 수 있으며, 내부 용기(220)가 외부 용기(230)에 안정적으로 결합하도록 할 수 있다. 이를 위해 걸림 턱(233)과 걸림 돌기(224)는 서로 맞물릴 수 있는 형상 및 돌출 길이를 가질 수 있다.
- [50] 도 2 내지 도 4에서는 도시되지는 않으나, 제 2 테두리부(232)에는 수직의

내벽과 걸림 턱(233) 사이에 경사면이 형성되고, 마찬가지로, 내부 용기(220)의 걸림 돌기(224)가 이에 대응하는 형상을 가지도록 함으로써, 내부 용기(220)와 외부 용기(230)의 접촉 면적을 늘리고, 내부 용기(220)와 외부 용기(230)가 보다 안정적으로 결합하도록 할 수 있다.

- [51] 한편, 내부 용기(220)의 걸림 돌기(224) 및 연결부(223)는 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)의 상단보다 하측에 위치할 수 있다. 즉, 내부 용기(220)가 외부 용기(230)에 안착되더라도, 연결부(223) 및 걸림 돌기(224)가 제 2 테두리부(232)보다 상측에 위치하지 않도록 하여(즉, 연결부(223) 및 걸림 돌기(224)가 제 2 테두리부(232) 내측에 위치하도록 함으로써), 외부 용기(230)와 내부 용기(220) 간의 연결을 위한 걸림 돌기(224), 걸림 턱(233) 등과 같은 구성이 외부 용기(230) 외측으로 노출되지 않도록 할 수 있다. 이를 통해 외부 구성이나 외력에 의한 내부 용기(220)의 간섭을 감소시킬 수 있다. 특히, 외용기의 테두리부에 내용기가 걸쳐지는 종래 기술의 경우(도 1의 (b) 참조), 외력에 의해 내용기의 배치 위치나 자세 등이 쉽게 변화되는 것에 반하여, 본 발명에서는, 예를 들어, 측방향으로 외력이 작용하더라도, 제 2 테두리부(232) 및 걸림 턱(233)이 내부 용기(220)의 연결부(223) 및 걸림 돌기(224)를 안정적으로 지지하도록 할 수 있다.
- [52] 또한, 도 2 내지 도 5에서는 도시되지 않으나, 실시예에 따라, 내부 용기(220)의 연결부(223)에는 측 방향으로 적어도 하나의 회전 방지 돌기가 형성되고, 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)의 내면에는 회전 방지 돌기와 맞물리는 적어도 하나의 회전 방지 홈이 형성되어, 내부 용기(220)의 회전을 방지할 수 있다. 다만 이는 예시적인 것으로서, 실시예에 따라 내부 용기(220)와 외부 용기(230) 사이에는 회전 방지를 위한 다양한 구성이 적용될 수 있다. 예를 들어, 내부 용기(220)의 연결부(223)에 회전 방지 홈이 형성되고, 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)의 내면에 회전 방지 홈과 맞물리는 회전 방지 돌기가 형성될 수도 있다.
- [53] 솔더부(240)는 외부 용기(230)와 내부 용기(220)의 결합을 더욱 안정적으로 하기 위한 것으로서, 구체적으로, 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)에 탈착 가능하게 결합하고, 이러한 결합에 따라 내부 용기(220)를 가압하여 내부 용기(220)를 외부 용기(230)에 밀착 고정시킬 수 있다. 즉, 본 발명에서는, 내부 용기(220)가 외부 용기(230)에 안착되는 경우, 내부 용기(220)의 걸림 돌기(224)와 외부 용기(230)의 걸림 턱(233)을 통하여 1차적인 결합을 수행하고, 이후, 솔더부(240)를 통하여 내부 용기(220)와 외부 용기(230) 간의 2차적인 결합을 수행함으로써, 보다 견고한 이중 결합 구조를 제공할 수 있다.
- [54] 이를 위해 솔더부(240)는, 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)의 외측에서 결합하는 측벽(241) 및 측벽(241)의 상단에서 내측으로 절곡 형성되는 상벽(242)으로 구성되고, 상벽(242)의 하측에는 내부 용기(220)를 하방 가압하는 적어도 하나의 가압 돌기(243)가 형성될 수 있다. 즉, 솔더부(240)는, 측벽(241)을

통해 외부 용기(230)와 결합할 수 있으며, 이러한 결합에 따라, 가압 돌기(243)가 하측으로 이동하면서 내부 용기(220)를 하방 가압하여 내부 용기(220)가 외부 용기(230)에 밀착되도록 할 수 있다. 실시예에 따라, 솔더부(240)는 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)와 나사결합, 끼워맞춤 결합 등 다양한 방식으로 결합할 수 있으며, 이를 위해 솔더부(240)의 내벽과 제 2 테두리부(232)의 외벽은 돌기, 나사선 등의 적절한 구성을 가질 수 있다.

- [55] 또한, 앞서 설명한 바와 같이, 내부 용기(220)의 걸림 돌기(224) 및 연결부(223)는 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)의 상단보다 하측에 위치할 수 있다. 따라서, 솔더부(240)는 다단절곡의 복잡한 구조를 유지할 필요 없이, 측벽(241) 및 측벽(241)으로부터 절곡 형성되는 상벽(242)의 간단한 구조만으로 외부 용기(230) 및 내부 용기(220)를 커버할 수 있다. 특히, 내부 용기(220)의 걸림 돌기(224) 및 연결부(223)가 하측에 위치한다는 점에서, 솔더부(240)는 외부 용기(230)의 제 2 테두리부(232)에 대응하는 정도의 높이를 가질 수 있으며, 이에 따라 종래의 결합 부재에 비하여 그 크기를 상당히 줄일 수 있으며, 특히, 솔더부(240)를 통해 내부 용기(220)와 외부 용기(230)가 매끄럽게 연결됨으로써 블로우 성형으로 제조되는 외부 용기(230)의 부드럽고 볼록한 미감을 살릴 수 있다.
- [56] 완충부(250)는, 솔더부(240)와 내부 용기(220) 사이에 배치되어, 솔더부(240)의 가압을 내부 용기(220)에 전달하기 위한 것이다. 앞서 설명한 바와 같이, 솔더부(240)는 외부 용기(230)와의 결합에 따라 내부 용기(220)를 하방 가압하기 때문에, 솔더부(240)와 외부 용기(230)의 결합 상태나 정도에 따라 내부 용기(220)를 적절히 가압하기 어려울 수 있다. 예를 들어, 솔더부(240)와 외부 용기(230) 간의 결합이 완료되었음에도, 솔더부(240)의 가압 돌기가 연결부(223)에 닿지 않거나, 혹은 솔더부(240)와 외부 용기(230) 간의 결합이 완료되기 전에, 솔더부(240)의 가압 돌기가 연결부(223)에 닿아, 솔더부(240)와 외부 용기(230) 간의 결합이 약하게 이루어질 수도 있다. 이러한 문제를 해소하기 위해 완충부(250)는, 내부 용기(220)의 연결부(223) 상측 및 솔더부(240)의 가압 돌기(243) 하측에 위치하되, 고무, 실리콘 등의 연질로 구성됨으로써, 실질적으로 가압 돌기(243)의 길이를 연결부(223)를 향해 연장하면서, 가압 돌기(243)에 의해 지나친 압력이 인가되는 경우, 이를 경감함으로써, 내부 용기(220)가 적정 수준에서 외부 용기(230)로 밀착되도록 할 수 있다.
- [57] 캡부(260)는, 노즐부(210)에 대한 의도하지 않은 외력을 방지하고, 노즐부(210)를 오염으로부터 보호하기 위해 노즐부(210)를 덮을 수 있다. 캡부(260)는 펌프 조립체(270)의 외면과 탈착 가능하게 결합할 수 있으며, 사용자에게 의하여 이로부터 분리될 수 있다. 캡부(260)는 노즐부(210)를 커버할 수 있도록 일정 높이를 갖는 원통 형태로 이루어질 수 있고, 캡부(260)가 펌프 조립체(270)의 외면에 결합하는 경우, 캡부(260)의 외면은 솔더부(240)의 외면과 자연스럽게 매끄럽게 이어질 수 있다. 캡부(260)의 결합력을 향상시키기 위해

캡부(260)의 내면 및/또는 펌프 조립체(270)의 외면에는 단턱(부호 도시하지 않음)과 걸림 턱(부호 도시하지 않음) 등이 구비될 수 있지만, 이는 예시적인 것으로서, 이외에도 캡부(260)의 탈착을 위해 사용되는 구조들이 다양하게 적용될 수 있음은 물론이다.

- [58] 펌프 조립체(270)는, 적어도 일부가 내부 용기(220)(특히 제 1 테두리부(222)) 내에 수용되고, 제 1 테두리부(222)에 안착됨으로써, 내부 용기(220)를 밀폐할 수 있다. 이후 노즐부(210)의 가압에 따라 내부 용기(220)에 수용된 내용물을 노즐부(210)로 전달할 수 있다.
- [59] 구체적으로, 펌프 조립체(270)는, 제 1 수용부(221)의 내부와 연통되는 입구를 구비하는 실린더(271), 실린더(271)의 내벽에 구비되는 피스톤(272), 실린더(271)의 상단 둘레에 결합되어 피스톤(272)의 상승을 억제하는 실링부(273), 일단에 피스톤(272)에 의해 개폐되는 유입구가 형성되고 노즐부(210)의 토출구와 연결되는 스템(274), 스템(274)과 일체로 승강하도록 결합되고 노즐부(210) 내측에 끼워지는 샤프트(275), 실링부(273)에서 노즐부(210) 방향으로 탄성력을 제공하는 탄성부(276) 및 상기 구성들을 수용 및 보호하는 펌프 하우징(277)을 포함할 수 있다.
- [60] 실린더(271)는 내부 용기(220)의 개구와 결합하고, 내부 용기(220) 내부와 연통되는 입구를 가질 수 있다. 구체적으로, 내부 용기(220)의 제 1 테두리(222) 내에 수용되되, 실린더(271)의 상단에는 외측으로 날개부가 형성되어, 제 1 테두리(222) 상에 안착할 수 있다. 이때, 제 1 테두리(222) 및 날개부 사이에는 연질의 실링 부재가 구비되어, 내부 용기(220) 내의 내용물이 외부로 유출되는 것을 방지하고, 실린더(271)가 내부 용기(220)에 보다 견고하게 결합하도록 할 수 있다. 실린더(271)의 입구는 내부 용기(220)의 내측을 향해 하단 중앙에 형성될 수 있으며, 밸브가 구비될 수 있다. 밸브는 역류방지 밸브로서, 실린더(271) 내압이 양압일 때 입구를 밀폐하고 있다가, 실린더(271) 내압이 부압으로 변화하면 상방으로 돌리면서 입구를 개방할 수 있다.
- [61] 피스톤(272)은, 실린더(271)의 내벽에 마련된다. 피스톤(272)은 마찰력에 의하여 실린더(271)의 내벽에서 일정한 위치를 유지하려는 상태로 구비될 수 있으며, 따라서 외력이 없다면, 피스톤(272)은 실린더(271)와 함께 상하로 움직일 수 있다. 피스톤(272)은 H 형태의 단면을 갖도록 구성될 수 있으며, 외면이 실린더(271)의 내벽과 적어도 둘 이상의 지점에서 접촉하여 마찰력을 충분히 확보하도록 구현될 수 있다. 또한, 피스톤(272)은 내면이 스템(274)과 맞닿아 있을 수 있는데, 다만, 피스톤(272)의 내면에 작용하는 마찰력보다 피스톤(272)의 외면에 작용하는 마찰력이 더 크도록 피스톤(272)의 형상이 결정될 수 있다. 피스톤(272)은 스템(274)에 형성되는 유입구를 개폐할 수 있다. 구체적으로, 피스톤(272)의 내면 하단이 스템(274)의 받침부에 밀착되어 유입구를 밀폐할 수 있는데, 스템(274)을 기준으로 피스톤(272)이 상승하면, 피스톤(272)의 내면 하단과 스템(274)의 받침부 사이가 개방되어 유입구가 실린더(271)의 내부와

연통될 수 있다.

- [62] 실링부(273)는, 실린더(271)의 상단 둘레에 결합되며, 하단이 실린더(271)의 내측으로 연장되도록 구성되어 피스톤(272)의 상승을 억제할 수 있다. 실링부(273)의 내면과 후술할 샤프트(275) 사이에는 샤프트(275)를 기준으로 실링부(273)의 움직임을 허용하기 위해 틈이 형성되어 있을 수 있다. 물론, 이 경우, 실링부(273)와 샤프트(275) 사이로 유체가 누출되는 것을 방지하기 위해, 실링을 위한 별도의 부재가 마련될 수도 있다.
- [63] 스템(274)은 하측의 외면에 피스톤(272)에 의해 개폐되는 유입구를 구비하고, 노즐부(210)의 토출구와 연결된다. 스템(274)은 하측이 피스톤(272)의 내면에 의해 둘러싸이고 상측이 샤프트(275)를 통해 노즐부(210)의 내측에 연결될 수 있으며, 실린더(271) 등과 상하 방향으로 상대적으로 움직일 수 있다. 스템(274)은 하단에 받침부가 구비될 수 있다. 받침부는 원뿔대 형상을 가질 수 있으며, 받침부에 피스톤(272)의 내면 하단이 밀착되면 유입구는 실린더(271) 내부 공간과 격리될 수 있다. 반면, 받침부를 기준으로 피스톤(272)이 상승하면, 피스톤(272)의 내면 하단이 받침부에서 이격되면서 유입구가 개방되어 실린더(271) 내부 공간과 연통될 수 있고, 실린더(271) 내부의 유체가 스템(274) 내부로 유입될 수 있는 상태가 된다.
- [64] 스템(274)은 중공의 관 형태를 가지며, 하측이 유입구와 연통되고 상측이 샤프트(275)의 내부를 통해 출구와 연통될 수 있다. 따라서, 내용물은 피스톤(272)에 의해 개방되는 유입구를 통하여 스템(274) 내부로 유입된 후, 샤프트(275)를 거쳐 노즐부(210)를 통해 토출될 수 있다.
- [65] 샤프트(275)는 하단이 스템(274)과 일체로 결합되고 상단이 노즐부(210) 하단에 결합할 수 있다. 한편, 본 명세서에서는 샤프트(275)와 스템(274)은 별도의 구성으로 서술되어 있으나, 샤프트(275)와 스템(274)이 일체로 제작되는 하나의 구성으로 마련될 수도 있다. 샤프트(275)의 상단에는 외주면을 따라 날개부가 돌출 형성될 수 있다.
- [66] 탄성부(276)는 샤프트(275)와 실링부(273) 사이에 구비될 수 있다. 구체적으로, 탄성부(276)는 상단이 샤프트(275)의 날개부의 하면에 밀착되고, 하단이 실링부(273)의 상면에 밀착되어, 샤프트(275)에 상부 방향으로 탄성력을 가할 수 있다. 즉, 사용자가 노즐부(210)를 가압하여, 노즐부(210), 샤프트(275) 등이 하부 방향으로 이동하는 경우, 탄성부(276)는 이들 구성을 다시 원위치시키도록 탄성력을 부여할 수 있다. 탄성부(276)는, 예를 들어, 스프링으로 구성될 수 있으나, 이에 한정되지는 않으며, 본 발명이 적용되는 실시예에 따라, 다양한 탄성소재가 사용될 수 있다.
- [67] 펌프 하우징(277)은 펌프 조립체(270)의 상기 구성들을 내부에 수용하고 외부로부터 보호할 수 있다. 펌프 하우징(277)은 내벽의 홈이 내부 용기(220)의 제 1 테두리부(222)의 돌기와 맞물리면서, 내부 용기(220)에 결합할 수 있다. 또한 이러한 결합 시에 펌프 하우징(277)의 내벽에서 내측으로 돌출하는 가압부가

내부 용기(220)의 제 1 테두리부(222) 상단에 배치되는 실린더(271)의 날개부를 하방 가압하여 펌프 조립체(270)가 내부 용기(220)에 보다 안정적으로 결합함과 동시에 내부 용기(220)와 펌프 조립체(270) 간의 기밀을 보다 견고하게 할 수 있다.

[68] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기의 외부 용기 및 내부 용기를 도시한다. 구체적으로, 도 6의 (a)는 외부 용기의 사시도를 도시하고, 도 6의 (b)는 내부 용기의 저면 사시도를 도시한다.

[69] 도 6의 (a)를 참조하면, 외부 용기(230')의 걸림 턱(233)에는 적어도 하나의 공기 흡(234)이 형성될 수 있다. 공기 흡은(234) 제 2 수용부(231)의 수용 공간과 제 2 테두리부(232) 내측 간의 공기 연통을 위한 것으로서, 본 발명의 이중 용기(200) 중 내부 용기(220')가 에어리스 타입 등으로 구현되는 경우, 내용물의 토출에 따라 제 1 수용부(221)의 수축 또는 디스크(225)의 상부 이동을 원활하게 할 수 있어, 펌프의 오작동 없이도 내용물을 모두 소진하도록 할 수 있다.

[70] 또한 도 6의 (b)에서 도시되는 바와 같이, 외부 용기(230')의 걸림 턱(233)과 마찬가지로, 내부 용기(220')의 걸림 돌기(224)에는 적어도 하나의 공기 흡(226)이 형성될 수 있다.

[71] 이와 같은 공기 흡(226, 234)의 형상이나 구성은 본 발명이 적용되는 실시예에 따라 다양할 수 있다. 예를 들어, 외부 용기(230')의 걸림 턱(233) 및 내부 용기(220')의 걸림 돌기(224) 중 하나에는 공기 흡(226, 234)이 형성되지 않을 수 있다. 또한, 예를 들어, 외부 용기(230')의 공기 흡(234)과 내부 용기(220')의 공기 흡(226)은 서로 대응하는 위치에 배치되거나 또는 서로 엇갈리도록 배치될 수도 있다.

[72]

[73] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 이중 용기를 도시한다.

[74] 도 2 내지 도 5의 이중 용기(200)가 에어리스 타입으로 구현되는 것과 달리, 도 7의 이중 용기(200')는 딥 튜브(deep tube) 타입으로 구현될 수 있다.

[75] 구체적으로, 이중 용기(200')에서는, 내부 용기(220")의 제 1 수용부(221) 내측에서 펌프 조립체(270)와 연통하는 딥 튜브(229)를 포함할 수 있다. 제 1 수용부(221)에 저장된 내용물은 딥 튜브(229)를 경유하여 펌프 조립체(270) 및 노즐부(210)를 통해 외부로 토출될 수 있다.

[76] 따라서, 이중 용기(200')에는, 도 2 내지 도 5의 이중 용기(200)에 비하여 디스크(225)가 포함되지 않으며, 제 1 수용부(221)의 하단에 공기 유입홈이 형성되지 않는다.

[77] 도 7에서는 도시되지 않으나, 실시예에 따라, 딥 튜브 타입의 이중 용기(200')에서도, 도 6에서 언급한 것과 마찬가지로, 외부 용기(230)의 걸림 턱(233) 및/또는 내부 용기(220")의 걸림 돌기(224)에는 적어도 하나의 공기 흡이 형성될 수 있으며, 이들의 형상이나 구성은 다양할 수 있다.

[78]

- [79] 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.

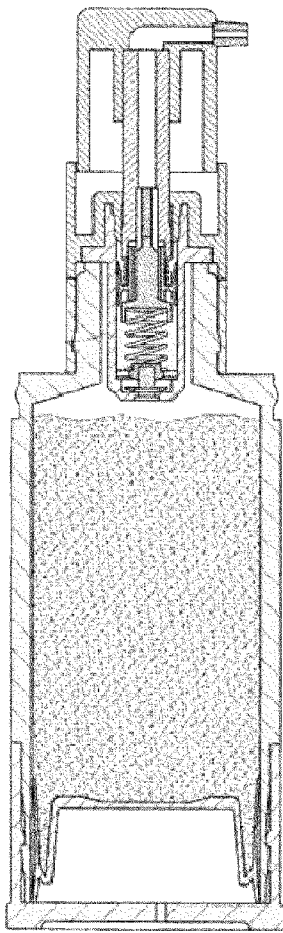
## 청구범위

- [청구항 1] 이중 용기로서,  
 사용자의 가압에 의해 토출구를 통해 내용물이 토출되는 노즐부;  
 상기 노즐부의 가압에 따라 상기 내용물을 토출하는 펌프 조립체;  
 상기 내용물이 수용되는 제 1 수용부 및 상기 제 1 수용부 상측으로  
 형성되어 상기 펌프 조립체의 적어도 일부가 수용 및 안착하는 제 1  
 테두리부를 포함하는 내부 용기;  
 상기 내부 용기가 수용되는 제 2 수용부 및 상기 제 2 수용부로부터  
 상측으로 형성되는 제 2 테두리부를 포함하는 외부 용기; 및  
 상기 외부 용기의 상기 제 2 테두리부에 탈착 가능하게 결합하고, 상기  
 결합에 따라 상기 내부 용기를 가압하여 상기 내부 용기를 상기 외부  
 용기에 밀착 고정시키는 솔더부;  
 를 포함하는, 이중 용기.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,  
 상기 내부 용기는 사출 성형 또는 블로우 성형에 의해 제조되고, 상기  
 외부 용기는 블로우 성형에 의해 제조되는, 이중 용기.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,  
 상기 제 1 수용부는 원통형으로 구현되고, 상기 제 2 수용부는 측벽이  
 외측으로 돌출하는 굴곡면으로 구현되는, 이중 용기.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,  
 상기 내부 용기는, 상기 제 1 테두리부의 하단으로부터 외측으로  
 연장하여 상기 제 1 테두리부보다 단면이 넓은 상기 제 1 수용부의 상단과  
 연결되는 연결부; 및 상기 연결부로부터 외측으로 돌출하는 걸림 돌기를  
 더 포함하는, 이중 용기.
- [청구항 5] 제 4 항에 있어서,  
 상기 외부 용기에는 상기 제 2 테두리부의 내측으로 돌출되는 걸림 턱이  
 형성되어, 상기 걸림 턱에 상기 내부 용기의 상기 걸림 돌기가 안착하는,  
 이중 용기.
- [청구항 6] 제 5 항에 있어서,  
 상기 걸림 돌기가 상기 걸림 턱에 안착할 때, 상기 걸림 돌기는 상기 제 2  
 테두리부의 상단보다 하측에 위치하는, 이중 용기.
- [청구항 7] 제 1 항에 있어서,  
 상기 솔더부는, 상기 외부 용기의 상기 제 2 테두리부의 외측에서  
 결합하는 측벽 및 상기 측벽의 상단에서 내측으로 절곡 형성되는  
 상벽으로 구성되고, 상기 상벽의 하측에는 상기 내부 용기를 하방  
 가압하는 적어도 하나의 가압 돌기가 형성되는, 이중 용기.
- [청구항 8] 제 4 항에 있어서,

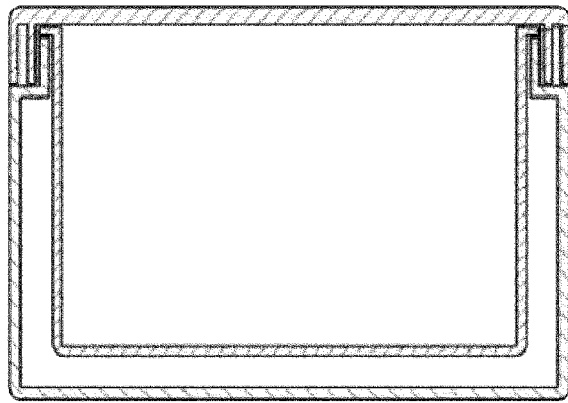
상기 연결부의 상측에 위치하며, 상기 솔더부에 의한 가압을 상기 내부 용기로 전달하여 상기 내부 용기를 상기 외부 용기에 밀착 고정시키는 연결의 완충부를 더 포함하는, 이중 용기

- [청구항 9] 제 4 항에 있어서,  
상기 연결부에는 외측으로 적어도 하나의 회전 방지 돌기가 형성되고, 상기 외부 용기의 상기 제 2 테두리부의 내면에는 회전 방지 돌기와 맞물리는 적어도 하나의 회전 방지 홈이 형성되어, 상기 내부 용기의 회전을 방지하는, 이중 용기
- [청구항 10] 제 5 항에 있어서,  
상기 외부 용기의 상기 걸림 턱 및 상기 내부 용기의 상기 걸림 돌기 중 적어도 하나에는 상기 제 2 수용부의 공기 연통을 위한 적어도 하나의 공기 홈이 형성되는, 이중 용기
- [청구항 11] 제 1 항에 있어서,  
상기 내부 용기의 상기 제 1 수용부 내측에서 상기 펌프 조립체와 연통하는 딥 튜브를 더 포함하는, 이중 용기.
- [청구항 12] 제 1 항에 있어서,  
상기 내부 용기의 상기 제 1 수용부의 하측에는 공기 유입 홈이 형성되고, 상기 제 1 수용부 내측에는 상기 내용물의 토출에 따라 상측으로 이동하는 디스크가 배치되는, 이중 용기.
- [청구항 13] 제 1 항에 있어서,  
상기 펌프 조립체는, 상기 제 1 수용부의 내부와 연통되는 입구를 구비하는 실린더; 상기 실린더의 내벽에 구비되는 피스톤; 상기 실린더의 상단 들레에 결합되어 상기 피스톤의 상승을 억제하는 실링부; 일단에 상기 피스톤에 의해 개폐되는 유입구가 형성되고 상기 노즐부의 토출구와 연결되는 스템; 상기 스템과 일체로 승강하도록 결합되고 상기 노즐부 내측에 끼워지는 샤프트; 및 상기 실링부에서 상기 노즐부 방향으로 탄성력을 제공하는 탄성부를 포함하는, 이중 용기.
- [청구항 14] 제 12 항에 있어서,  
상기 제 1 테두리부의 외측으로 상기 펌프 조립체의 상기 펌프 하우징이 결합하고, 상기 제 1 테두리부의 내측으로 상기 펌프 조립체의 상기 실린더 및 상기 피스톤이 수용되는, 이중 용기.

[도1]



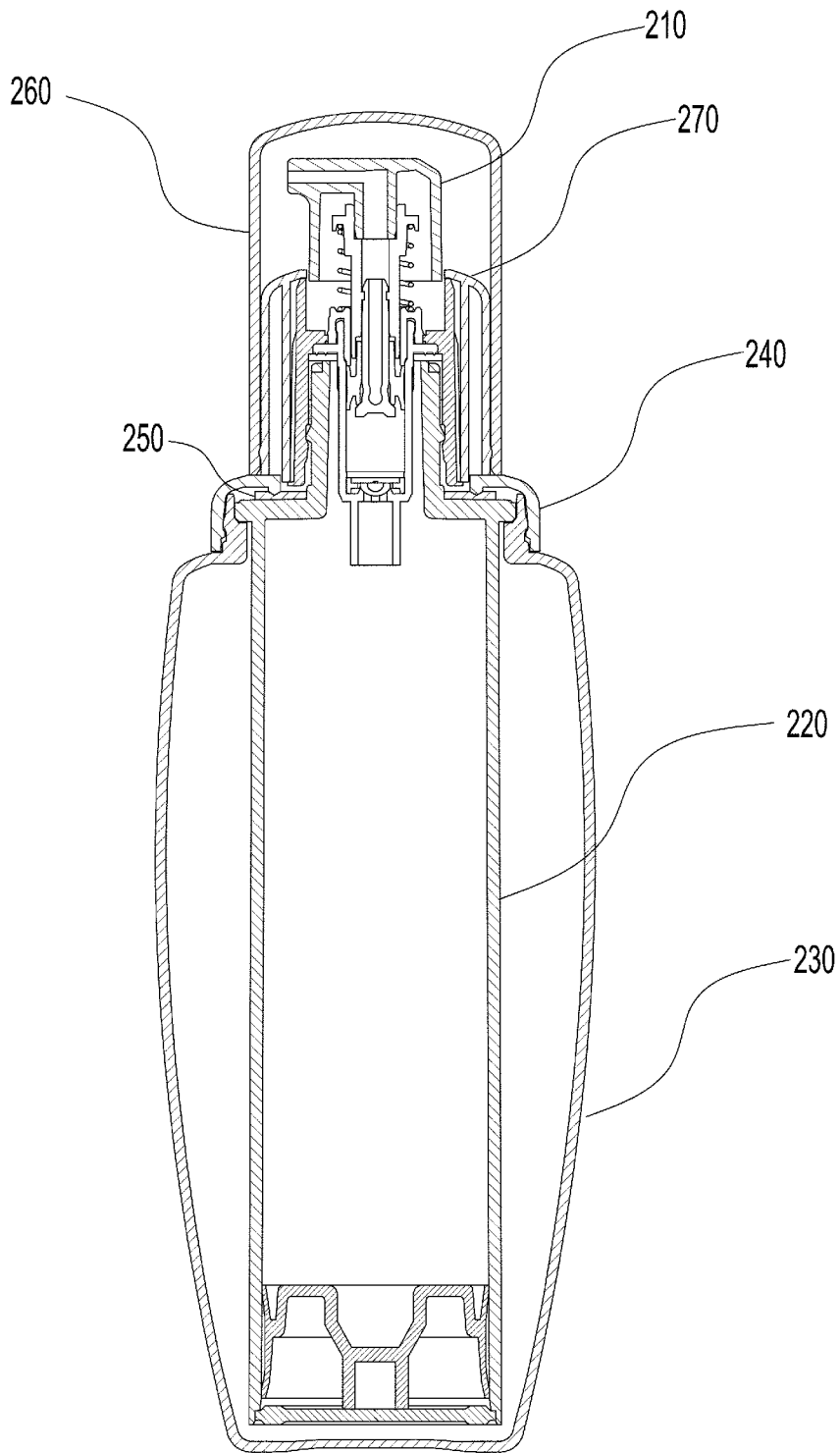
(a)



(b)

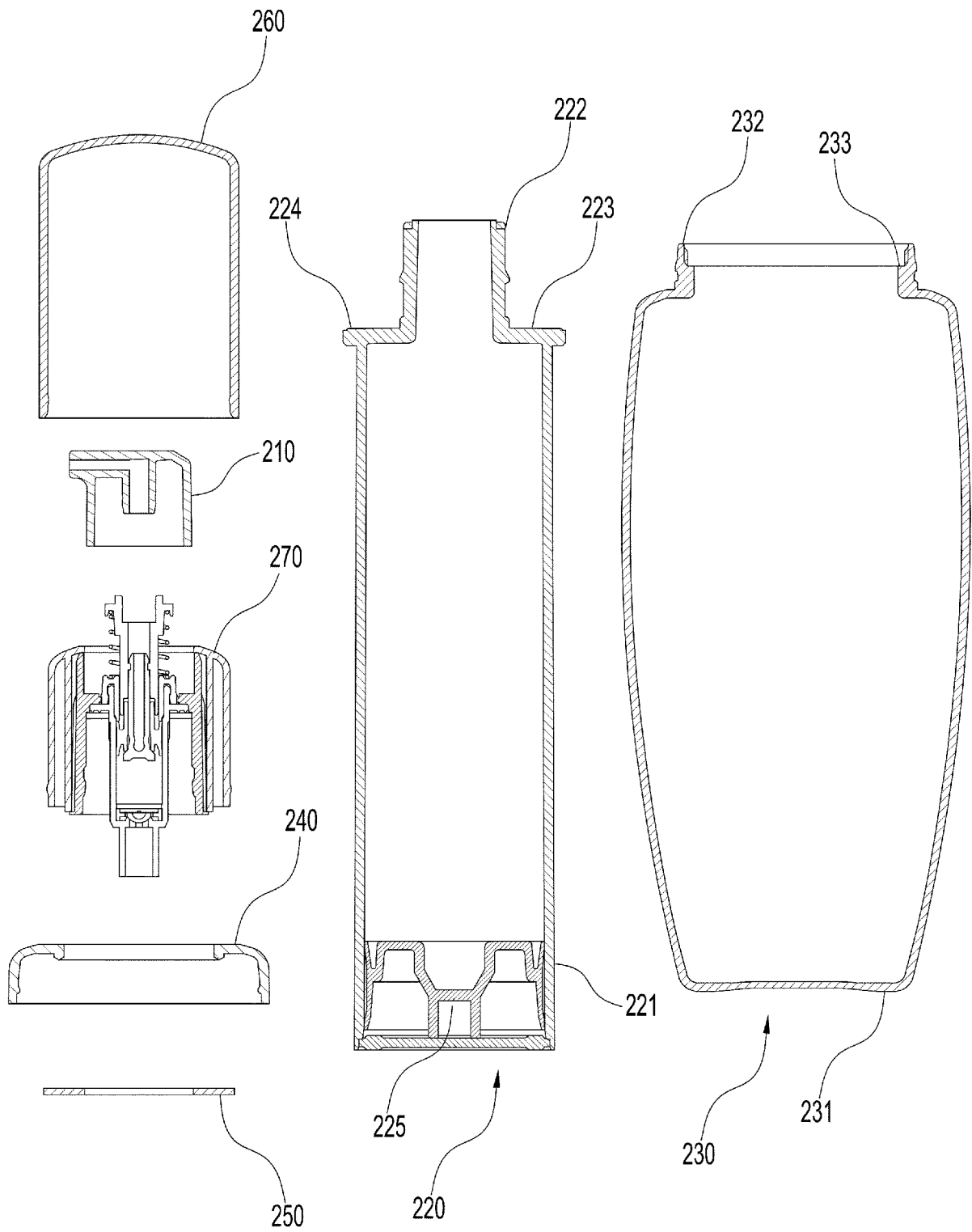
[도2]

200

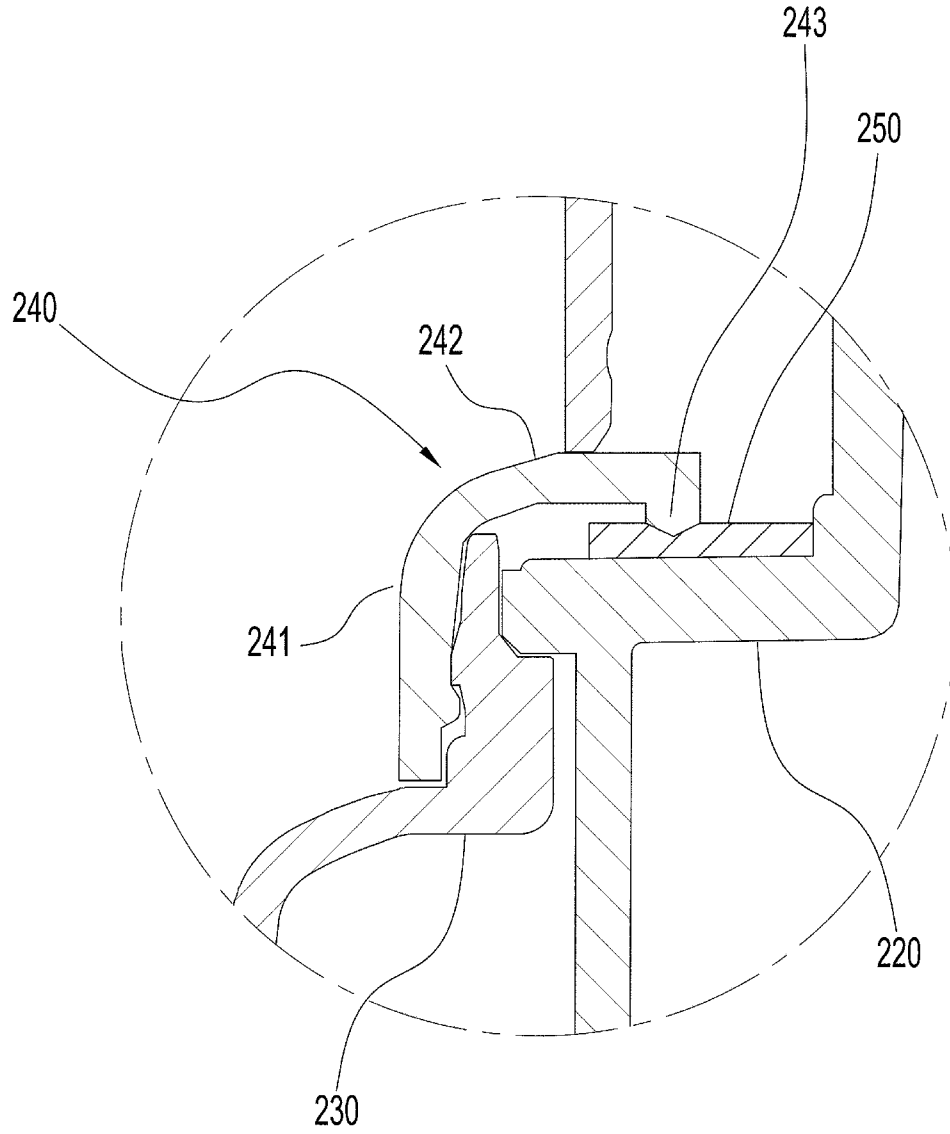


[도3]

200

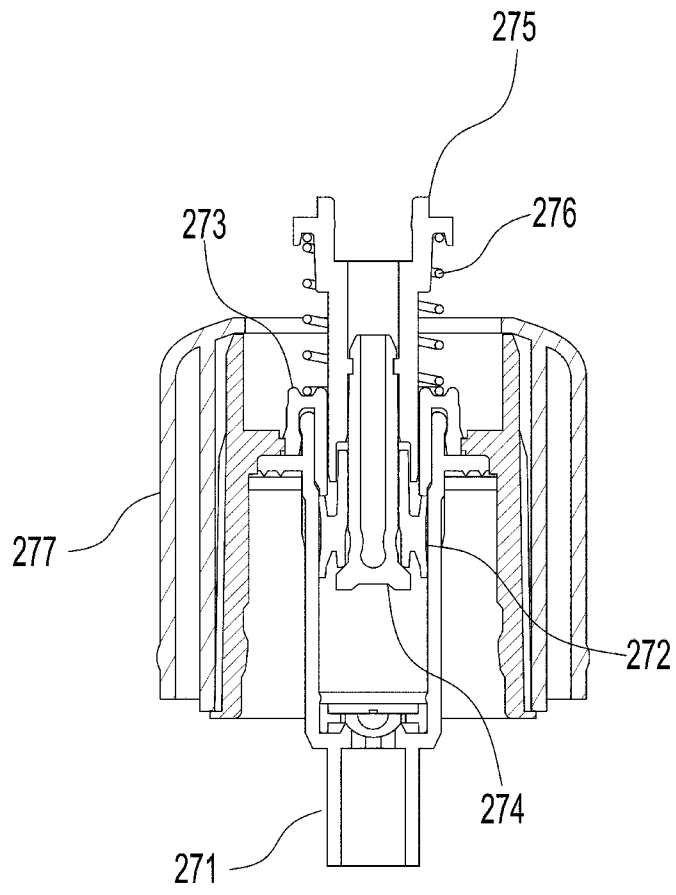


[도4]

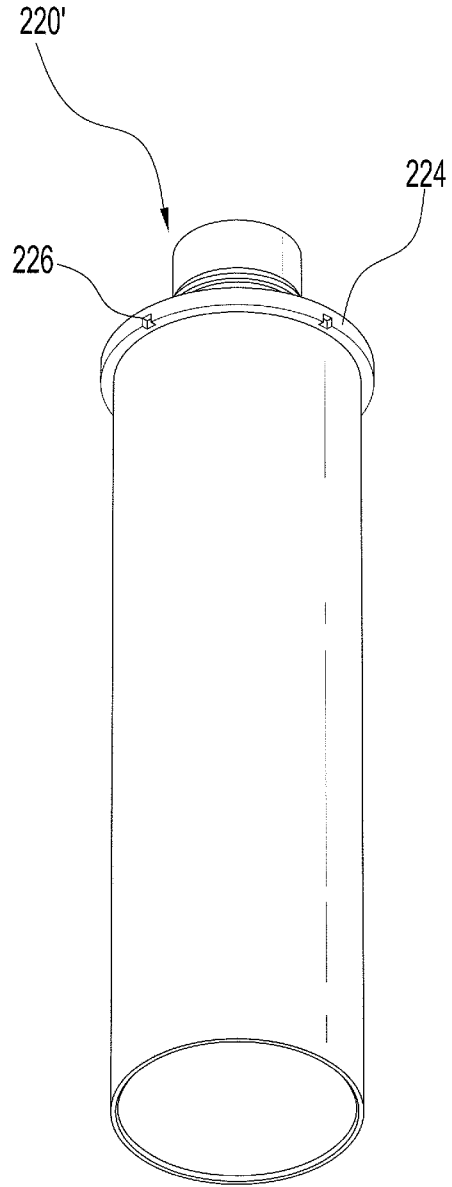
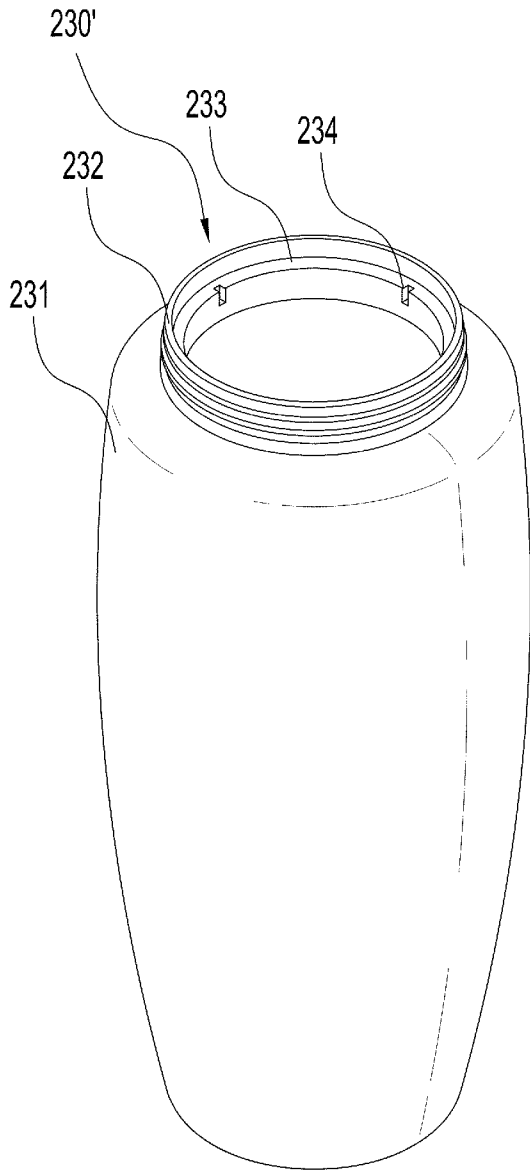


[도5]

270

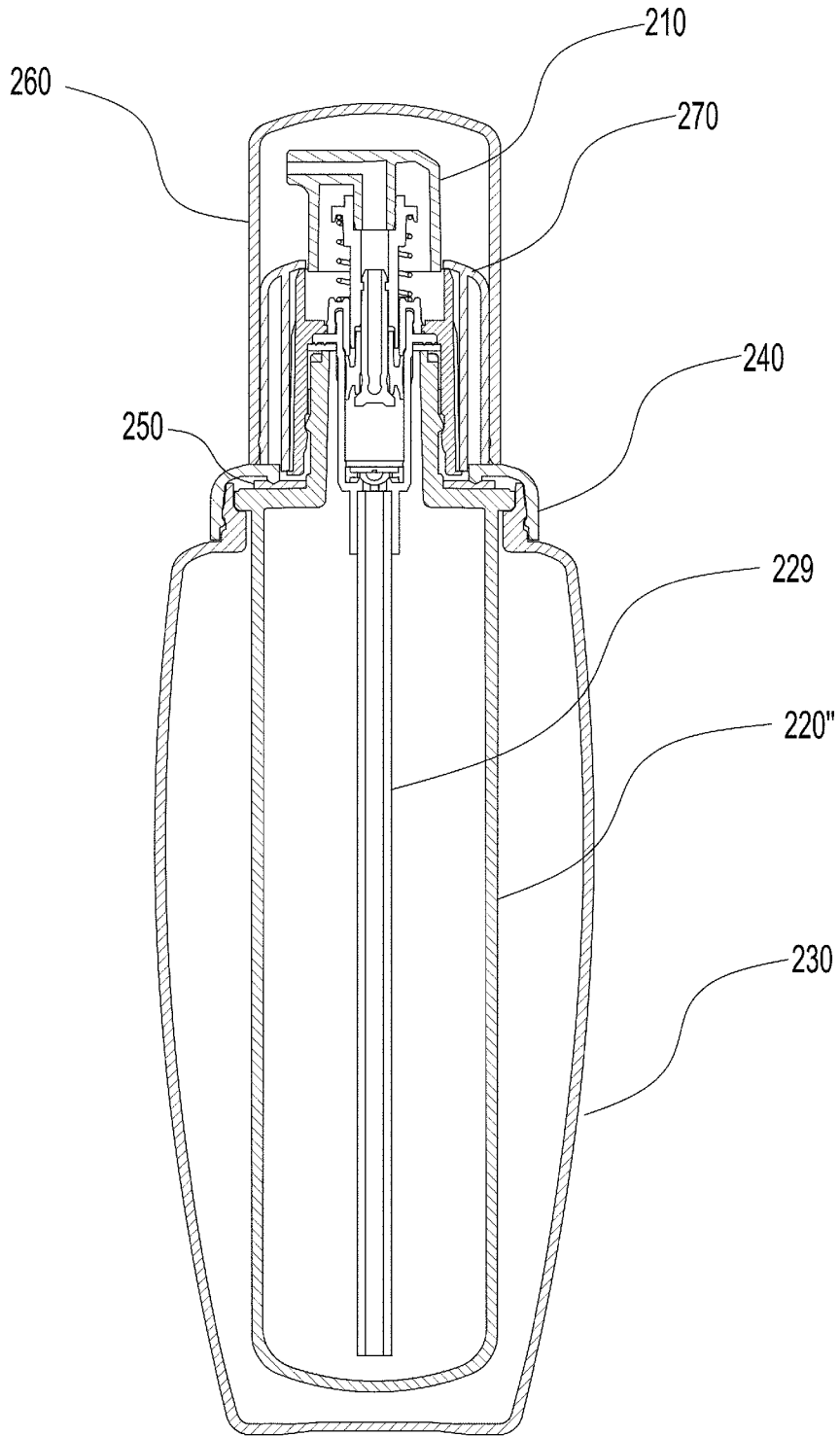


[도6]



[도7]

200'



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/005837

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

*B05B 11/00(2006.01)i, B65D 77/04(2006.01)i, A45D 34/04(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i, B29L 31/00(2006.01)n*

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)

B05B 11/00; A47J 41/02; B65D 25/20; B65D 41/04; B65D 47/34; B65D 77/04; B65D 77/06; B65D 81/38; B65D 83/76; A45D 34/04; A45D 34/00; B29L 31/00

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: double container, shoulder, pump, through-hole, fixing

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2008-296940 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 11 December 2008 See paragraphs [0014]-[0030] and figures 1, 2.	1,4-7,9,12
Y		2,3,8,10,11,13,14
Y	JP 5789063 B1 (HATA KK.) 07 October 2015 See paragraphs [0030]-[0070] and figures 2-6.	2,3,10,11,13,14
Y	JP 2015-144696 A (ALLGO CORP.) 13 August 2015 See figure 7.	8
A	KR 10-1602196 B1 (SHISEIDO COMPANY, LTD.) 10 March 2016 See paragraphs [0033]-[0055] and figures 2, 4.	1-14
A	KR 10-1597091 B1 (YONWOO CO., LTD.) 24 February 2016 See paragraphs [0028], [0031] and figure 3.	1-14

 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

24 OCTOBER 2018 (24.10.2018)

Date of mailing of the international search report

26 OCTOBER 2018 (26.10.2018)

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/KR2018/005837**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2008-296940 A	11/12/2008	JP 4919877 B2	18/04/2012
JP 5789063 B1	07/10/2015	JP 2016-164076 A	08/09/2016
JP 2015-144696 A	13/08/2015	None	
KR 10-1602196 B1	10/03/2016	BR P11007213 A2	23/02/2016
		CN 102300779 A	28/12/2011
		CN 102300779 B	04/09/2013
		EP 2384991 A1	09/11/2011
		EP 2384991 B1	16/07/2014
		HK 1163633 A1	30/01/2014
		JP 2011-037516 A	24/02/2011
		JP 5227346 B2	03/07/2013
		KR 10-2011-0120877 A	04/11/2011
		RU 2011135850 A	10/03/2013
		RU 2523237 C2	20/07/2014
		TW 201036879 A	16/10/2010
		TW 1488780 B	21/06/2015
		US 2011-0272410 A1	10/11/2011
		US 8998020 B2	07/04/2015
		WO 2010-087408 A1	05/08/2010
KR 10-1597091 B1	24/02/2016	KR 10-2016-0008340 A	22/01/2016

<b>A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))</b> <b>B05B 11/00(2006.01)i, B65D 77/04(2006.01)i, A45D 34/04(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i, B29L 31/00(2006.01)n</b>		
<b>B. 조사된 분야</b> 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B05B 11/00; A47J 41/02; B65D 25/20; B65D 41/04; B65D 47/34; B65D 77/04; B65D 77/06; B65D 81/38; B65D 83/76; A45D 34/04; A45D 34/00; B29L 31/00 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: 이중 용기, 솔더, 펌프, 통공, 고정		
<b>C. 관련 문헌</b>		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 2008-296940 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 2008.12.11 단락 [0014]-[0030] 및 도면 1, 2 참조.	1,4-7,9,12
Y		2,3,8,10,11,13,14
Y	JP 5789063 B1 (HATA KK.) 2015.10.07 단락 [0030]-[0070] 및 도면 2-6 참조.	2,3,10,11,13,14
Y	JP 2015-144696 A (ALLGO CORP.) 2015.08.13 도면 7 참조.	8
A	KR 10-1602196 B1 (가부시키가이샤 시세이도) 2016.03.10 단락 [0033]-[0055] 및 도면 2, 4 참조.	1-14
A	KR 10-1597091 B1 ((주)연우) 2016.02.24 단락 [0028], [0031] 및 도면 3 참조.	1-14
<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 2018년 10월 24일 (24.10.2018)	국제조사보고서 발송일 2018년 10월 26일 (26.10.2018)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 이달경 전화번호 +82-42-481-8440	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2008-296940 A	2008/12/11	JP 4919877 B2	2012/04/18
JP 5789063 B1	2015/10/07	JP 2016-164076 A	2016/09/08
JP 2015-144696 A	2015/08/13	없음	
KR 10-1602196 B1	2016/03/10	BR PI1007213 A2 CN 102300779 A CN 102300779 B EP 2384991 A1 EP 2384991 B1 HK 1163633 A1 JP 2011-037516 A JP 5227346 B2 KR 10-2011-0120877 A RU 2011135850 A RU 2523237 C2 TW 201036879 A TW I488780 B US 2011-0272410 A1 US 8998020 B2 WO 2010-087408 A1	2016/02/23 2011/12/28 2013/09/04 2011/11/09 2014/07/16 2014/01/30 2011/02/24 2013/07/03 2011/11/04 2013/03/10 2014/07/20 2010/10/16 2015/06/21 2011/11/10 2015/04/07 2010/08/05
KR 10-1597091 B1	2016/02/24	KR 10-2016-0008340 A	2016/01/22