



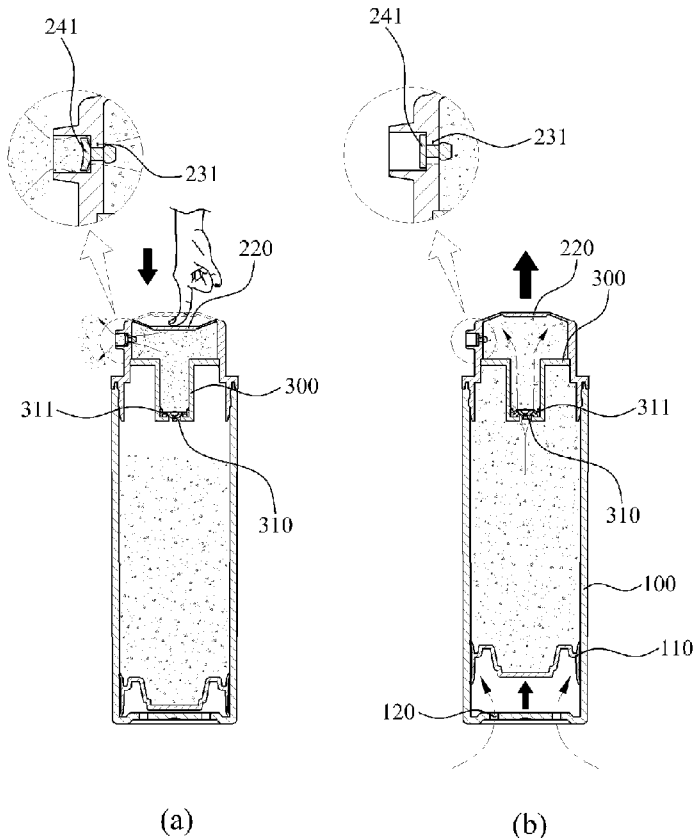
- (51) 국제특허분류:
A45D 34/00 (2006.01) B65D 47/34 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/002886
- (22) 국제출원일: 2015년 3월 24일 (24.03.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0034885 2014년 3월 25일 (25.03.2014) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 404-250 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 정신복 (JUNG, Shin-Bok); 404-250 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR). 김학찬 (KIM, Hak-Chan); 404-250 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).

- (74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW FIRM); 153-786 서울시 금천구 가산디지털1로 168 우림라이온스밸리 B-201(가산동), 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: PUMPING-TYPE COSMETIC CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 펌핑식 화장품 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a pumping-type cosmetic container comprising an elastic button, which dispenses content by changing pressure inside a cylinder caused by the elastic button being moved downward and then back to an original position due to elastic force of the elastic button, when the elastic button is pressed, so as to enable easy dispensing of the content through a simple structure without requiring a separate pumping member. As a result, assembly time as well as manufacturing cost can be reduced.

(57) 요약서: 본 발명은 펌핑식 화장품 용기에 관한 것으로서, 탄성버튼을 가압시 탄성버튼 자체의 탄성력에 의해 탄성버튼이 하방향으로 이동하였다가 복원되며 실린더 내부의 압력을 변화시켜 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 별도의 펌핑부재가 존재하지 않아도 간단한 구조를 통해 내용물을 용이하게 배출하는 것이 가능하므로, 조립시간의 단축은 물론, 제조비용을 절감할 수 있는 것이 특징이다.



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, **공개:**

TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,

KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG). — 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 펌핑식 화장품 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 펌핑식 화장품 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 사용자가 탄성버튼을 가압시 탄성버튼 자체의 탄성력에 의해 탄성버튼이 하방향으로 이동하였다가 복원되며 실린더 내부의 압력을 변화시켜 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 별도의 펌핑부재가 존재하지 않아도 간단한 구조를 통해 내용물을 용이하게 배출하는 것이 가능하므로, 조립시간의 단축은 물론, 제조비용을 절감할 수 있는 펌핑식 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 펌핑식 화장품 용기는 내용물이 수용되는 용기본체의 상부에 펌핑수단이 위치하여 펌핑수단의 펌핑작용을 통해 내용물이 외부로 배출되도록 구성되는 것으로서, 이러한 펌핑식 화장품 용기가 등록실용신안 제20-0235849호(이하, 등록실용신안이라 함.)의 도 1에 개시되어 있다.
- [3] 상기 등록실용신안을 참조하면, 종래의 펌핑식 화장품 용기는 내용물이 저장된 용기부(3)와, 이 용기부(3)의 상단에 결합되어 용기부(3)에 저장된 내용물을 토출시켜주는 펌핑부(1)를 포함하여 이루어진다. 이때 상기 펌핑부(1)는 용기부(3)의 상단에 결합되는 캡(60)과, 이 캡(60)에 승강가능하게 결합되며 그 내부에 토출구(53)가 형성된 버튼(50)을 포함하여 이루어지며, 상기 캡(60)의 내부에는 용기부(3)에 충전된 내용물까지 하향 연장된 하우징(10)과, 상기 버튼(50) 하부의 스템(57)에 연결되어 하우징(10) 내부에서 승강 작동되면서 하우징(10)으로 유입된 내용물을 외부로 토출시켜 주는 피스톤로드(20) 및 실캡(30)이 각각 마련된다. 또한 상기 하우징(10)의 하단부에는 볼(70)에 의해 개폐되는 내용물 유입구(11)가 마련되며, 이 내용물 유입구(11)와 피스톤로드(20) 사이에는 피스톤로드(20)를 상향지지해주는 스프링(80)이 개재된다.
- [4] 그러나, 상기와 같은 구성으로 이루어진 등록실용신안은 용기부(3)에 저장된 내용물의 배출을 위하여 상기 용기부(3)의 상부에 하단에 내용물 유입구(11)가 형성된 하우징(10)을 포함하며, 하우징(10) 내부에서 승강 작동되면서 하우징(10)으로 유입된 내용물을 외부로 토출시켜 주는 피스톤로드(20) 및 실캡(30)이 각각 구비되는 펌핑부(1)가 결합되는 것으로서, 복잡한 구조의 펌핑부(1)를 통해 펌핑작동이 이루어지는 구조이므로, 펌핑부(1)를 설치하기 위한 조립시간의 증가는 물론, 제조비용이 증가되는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은

탄성버튼을 가압시 탄성버튼 자체의 탄성력에 의해 탄성버튼이 하방향으로 이동하였다가 복원되며 실린더 내부의 압력을 변화시켜 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 별도의 펌핑부재가 존재하지 않아도 간단한 구조를 통해 내용물을 용이하게 배출하는 것이 가능하므로, 조립시간의 단축은 물론, 제조비용을 절감할 수 있는 펌핑식 화장품 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [6] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는, 내용물이 수용되며, 내용물의 사용에 따라 용적이 줄어드는 용기본체; 상기 용기본체의 상부에 결합되며 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되며 펌핑작동에 의해 상기 용기본체에 수용된 내용물을 배출시키는 펌핑가이드캡; 및 상기 펌핑가이드캡의 내측에 내용물이 저장되는 공간을 형성하며 결합되되, 상기 펌핑가이드캡의 탄성 변형에 의해 상기 용기본체에 수용된 내용물이 일정량 유입되도록 내용물 유입홀이 형성되는 내용물 흡입부;를 포함하되,
- [7] 상기 펌핑가이드캡의 상단에는 사용자 가압여부에 따라 자체 탄성력에 의해 하방향으로 이동하였다가 복원되며 상기 펌핑가이드캡과 내용물 흡입부가 형성하는 공간의 압력을 변화시켜 펌핑작동을 유도하는 탄성재질의 탄성버튼이 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [8] 또한, 상기 펌핑가이드캡은, 상기 용기본체의 상부에 결합되어 펌핑가이드캡을 용기본체에 고정시키는 결합부; 및 상기 펌핑가이드캡의 측면에 위치하여 상기 탄성버튼의 조작에 의해 내용물을 배출시키도록 내용물 배출홀이 형성된 배출구;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [9] 또한, 상기 배출구에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 내용물 배출홀을 개폐하는 제1밸브부재가 설치되되, 상기 제1밸브부재는 상기 내용물 배출홀에 밀착되어 내용물 배출홀을 폐쇄하다가 내용물의 압력에 의해 상기 내용물 배출홀을 개방하는 탄성재질의 개폐판과, 상기 개폐판으로부터 연장되며, 내용물의 배출에 따른 압력에 의해 제1밸브부재가 배출구로부터 탈리되는 것을 방지하도록 개폐판을 지지하는 지지대로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [10] 또한, 상기 내용물 흡입부에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 내용물 유입홀을 개폐하는 제2밸브부재가 설치되는 것을 특징으로 한다.
- [11]
- [12] 한편, 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는, 외용기; 상기 외용기의 내측에 나란히 위치하되, 그 내부에 내용물이 수용되며, 내용물의 사용에 따라 용적이 줄어드는 제1,2용기; 상기 제1,2용기의 상부에 결합되되, 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되며 펌핑작동에 의해 상기 제1,2용기에 각각 수용된 내용물을 배출시키는 펌핑가이드캡; 및 상기 펌핑가이드캡의 내측에

내용물이 저장되는 공간을 형성하며 결합되되, 상기 펌핑가이드캡의 탄성 변형에 의해 상기 제1,2용기에 각각 수용된 내용물이 일정량 유입되도록 제1,2내용물 유입홀이 형성되는 제1,2내용물 흡입부;를 포함하되,

[13] 상기 펌핑가이드캡의 상단에는 사용자 가압여부에 따라 자체 탄성력에 의해 하방향으로 이동하였다가 복원되며 상기 펌핑가이드캡과 제1,2내용물 흡입부가 형성하는 공간의 압력을 변화시켜 펌핑작동을 유도하는 탄성재질의 탄성버튼이 구비되는 것을 특징으로 한다.

[14] 또한, 상기 펌핑가이드캡은, 상기 제1,2용기의 상부에 결합되어 펌핑가이드캡을 제1,2용기에 고정시키는 결합부; 및 상기 펌핑가이드캡의 측면에 위치하여 상기 탄성버튼의 조작에 의해 내용물을 배출시키도록 내용물 배출홀이 형성된 배출구;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[15] 또한, 상기 배출구에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 내용물 배출홀을 개폐하는 제1밸브부재가 설치되되, 상기 제1밸브부재는 상기 내용물 배출홀에 밀착되어 내용물 배출홀을 폐쇄하다가 내용물의 압력에 의해 상기 내용물 배출홀을 개방하는 탄성재질의 개폐판과, 상기 개폐판으로부터 연장되며, 내용물의 배출에 따른 압력에 의해 제1밸브부재가 배출구로부터 탈리되는 것을 방지하도록 개폐판을 지지하는 지지대로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[16] 또한, 상기 제1,2내용물 흡입부에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 제1,2내용물 유입홀을 각각 개폐하는 제1,2체크밸브가 설치되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[17] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 탄성버튼을 가압시 탄성버튼 자체의 탄성력에 의해 탄성버튼이 하방향으로 이동하였다가 복원되며 실린더 내부의 압력을 변화시켜 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 별도의 펌핑부재가 존재하지 않아도 간단한 구조를 통해 내용물을 용이하게 배출하는 것이 가능하므로, 조립시간의 단축은 물론, 제조비용을 절감할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[18] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도.

[19] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도.

[20] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도.

[21] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동상태를 보인 상태도.

[22] 도 5는 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인

분해사시도.

[23] 도 6은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도.

[24] 도 7은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도.

[25] 도 8은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동상태를 보인 상태도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[26] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

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

[28]

[29] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는 용기본체(100), 펌핑가이드캡(200), 내용물 흡입부(300), 마감캡(400)이 포함된다.

[30] 상기 용기본체(100)는 내용물이 수용되는 것으로서, 내용물의 사용에 따라 용적이 줄어들도록 구성되는데, 간단하게는 그 내부에 내용물의 사용에 따라 상승하는 피스톤(110)이 설치될 수 있으며, 내용물이 수용되며 내용물의 사용에 따라 흡착되는 연질로 구성되는 내용기가 용기본체(100)의 내부에 별도로 결합되는 것도 가능하다.

[31] 한편, 상기 용기본체(100)의 하단부에는 후술할 펌핑가이드캡(200)의 조작을 통한 펌핑작동에 의해 피스톤(110)의 상승시 용기본체(100)의 내부로 공기가 유입되도록 공기유입홀(120)이 형성된다.

[32]

[33] 상기 펌핑가이드캡(200)은 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되어 용기본체(100)의 상단 개구부를 폐쇄시키는 것으로서, 상기 용기본체(100)의 상부에 펌핑가이드캡(200)을 고정시키는 것이 가능하도록 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되는 결합부(210)가 구비된다.

[34] 본 발명에 있어서, 상기 펌핑가이드캡(200)의 상단에는 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되며 후술할 내용물 흡입부(300)와 펌핑가이드캡(200)이 형성하는 공간의 압력을 변화시켜 내용물 흡입부(300)로 흡입된 내용물을 외부로 배출시키는 탄성버튼(220)이 구비되는 것이 특징으로서, 상기 탄성버튼(220)은 펌핑가이드캡(200)의 상단으로부터 상방향으로 돌출 형성되어 사용자가 탄성버튼(220)의 상단부를 가압시에 상면 전체가 하방향으로

이동하였다가 사용자가 가압을 해제시 복원되며 내용물 흡입부(300)와 펌핑가이드캡(200)이 형성하는 공간의 압력을 변화시킴으로써 펌핑작동을 유도하게 되는데, 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되는 것이 가능하도록 탄성재질로 이루어진다.

[35] 한편, 상기 펌핑가이드캡(200)의 측면에는 상기 탄성버튼(220)의 조작에 따른 펌핑작동에 의해 내용물이 배출되도록 내용물 배출홀(231) 및 후술할 지지대(242)가 결합되는 지지대결합홀(232)이 형성된 배출구(230)가 구비되는데, 본 발명에 있어서, 상기 배출구(230)에는 상기 탄성버튼(220)의 가압여부에 따라 상기 내용물 배출홀(231)을 개폐하는 제1밸브부재(240)가 설치되는 것이 특징이다.

[36] 상기 제1밸브부재(240)는 상기 내용물 배출홀(231)을 개폐하는 개폐판(241)과, 상기 개폐판(241)을 지지하는 지지대(242)로 구성되는데, 상기 개폐판(241)은 상기 내용물 배출홀(231)에 밀착되어 평상시 내용물 배출홀(231)을 폐쇄하다가 사용자가 상기 탄성버튼(220)을 가압시 내용물의 압력에 의해 그 끝단부가 접히며 내용물 배출홀(231)을 개방하여 내용물이 배출되도록 구성되는 것이 특징으로서, 이를 위하여 상기 개폐판(241)은 탄성력을 지니는 고무재질로 구성되는 것이 바람직하다.

[37]

[38] 상기 지지대(242)는 상기 개폐판(241)의 하단중앙부로부터 연장되어 개폐판(110)을 지지하는 것으로서, 지지대결합홀(232)을 관통하며, 그 끝단부가 펌핑가이드캡(200)의 내벽에 밀착되어 개폐판(241)을 지지하도록 구성되는데, 상기 지지대(242)에는 내용물의 배출시 그 압력에 의해 제1밸브부재(240)가 전방으로 이동하여 배출구(230)로부터 탈리되는 것을 방지하도록 상기 펌핑가이드캡(200)의 내벽과 맞닿는 부분에 걸림턱(243)이 형성되는 것이 바람직하다.

[39]

[40] 상기 내용물 흡입부(300)는 상기 펌핑가이드캡(200)의 내측에 결합되어 상기 펌핑가이드캡(200)의 탄성버튼(220)의 탄성 변형에 의해 상기 용기본체(100)에 저장된 내용물을 일정량 흡입하는 것으로서, 용기본체(100)에 저장된 내용물을 흡입하여 저장하는 것이 가능하도록 펌핑가이드캡(200)의 내측에서 펌핑가이드캡(200)의 내부 상측과 일정간격 이격되어 내용물이 저장되는 공간을 형성하며 결합된다.

[41] 상기 내용물 흡입부(300)에는 상기 용기본체(100)에 수용된 내용물이 유입되도록 내용물 유입홀(310)이 형성되는데, 상기 내용물 흡입부(300)에는 상기 탄성버튼(220)의 가압여부에 따라 상기 내용물 유입홀(310)을 개폐하는 제2밸브부재(311)가 설치된다.

[42] 상기 내용물 흡입부(300)는 용기본체(100)에 수용되는 내용물을 일정량 흡입하여 저장함으로써, 탄성버튼(220)의 조작에 따른 펌핑작동시 항상

일정량의 내용물을 배출하는 것을 가능하게 한다.

[43]

[44] 상기 마감캡(400)은 상기 펌핑가이드캡(200)을 감싸며 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되는 것으로서, 탄성버튼(220)의 오작동을 방지하고, 제1밸브부재(240)가 외부의 충격으로부터 파손되는 것을 방지한다.

[45]

[46] 이하에서는 도 4를 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동상태를 설명하기로 한다. 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동상태를 보인 상태도이다.

[47]

도 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는, 사용자가 펌핑가이드캡(200)의 상단에 형성된 탄성버튼(220)을 가압시에 탄성재질로 이루어지는 탄성버튼(220)이 하방향으로 이동하게 되는데, 이로 인하여, 펌핑가이드캡(200)과 내용물 흡입부(300)가 형성하는 공간에 발생하는 압력에 의해 제2밸브부재(311)는 내용물 유입홀(310)을 폐쇄하게 되며, 펌핑가이드캡(200)과 내용물 흡입부(300)가 형성하는 공간에 저장된 내용물이 내용물 배출홀(231)을 폐쇄하고 있는 제1밸브부재(240)를 가압하여 제1밸브부재(240)를 구성하는 개폐판(241)이 뒤집어지며 내용물 배출홀(231)의 개방이 이루어지게 된다.

[48]

상기와 같이, 개폐판(241)이 내용물 배출홀(231)을 개방하게 되면, 내용물 흡입부(300)로 흡입된 내용물이 내용물 배출홀(231)을 통해 배출이 이루어지게 되는데, 이때, 지지대(242)의 걸림턱(243)이 펌핑가이드캡(200)의 내벽에 맞닿은 상태로 개폐판(241)을 지지하여 내용물의 압력에 의해 제1밸브부재(240)가 배출구(230)로부터 탈리되는 것을 방지하게 된다.

[49]

한편, 사용자가 탄성버튼(220)의 가압을 해제하면, 탄성버튼(220)이 자체 탄성력에 의해 복원되며 상방향으로 이동하는 과정에서 펌핑가이드캡(200)과 내용물 흡입부(300)가 형성하는 공간에 발생하는 압력에 의해 제2밸브부재(311)가 내용물 유입홀(310)을 개방하게 되는데, 이로 인하여, 용기본체(100)에 수용된 내용물 중 다음 펌핑작동시 배출 가능한 일정량의 내용물이 내용물 유입홀(310)을 통해 내용물 흡입부(300)로 유입이 이루어지게 된다.

[50]

상기와 같이, 내용물 유입홀(310)을 통해 내용물의 유입시에는 제1밸브부재(240)는 내용물 배출홀(231)을 폐쇄하게 된다.

[51]

[52] 이하에서는 도 5 내지 7을 참조하여 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기를 설명하기로 한다.

[53]

도 5는 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 6은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 7은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식

화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도이다.

- [54] 도 5 내지 7을 참조하면, 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는 외용기(500), 제1,2용기(600,600'), 펌핑가이드캡(700), 제1,2내용물 흡입부(800,800'), 마감캡(900)이 포함된다.
- [55] 상기 외용기(500)는 이종의 내용물을 배출하는 것이 가능하도록 후술할 제1,2용기(600,600')를 수용하는 것으로서, 제1,2용기(600,600')의 형상에 따라 다양한 형상으로 이루어질 수 있다.
- [56]
- [57] 상기 제1,2용기(600,600')는 상기 외용기(500)의 내측에 나란히 위치하되, 그 내부에 내용물이 수용되는 것으로서, 내용물의 사용에 따라 용적이 줄어들도록 구성되는데, 간단하게는 그 내부에 내용물의 사용에 따라 상승하는 제1,2피스톤(610,610')이 각각 설치될 수 있으며, 내용물이 수용되며 내용물의 사용에 따라 흡착되는 연질로 구성되는 내용기가 제1,2용기(600,600')의 내부에 각각 별도로 결합되는 것도 가능하다.
- [58] 한편, 상기 제1,2용기(600,600')의 하단부에는 후술할 펌핑가이드캡(700)의 조작을 통한 펌핑작동에 의해 제1,2피스톤(610,610')의 상승시 제1,2용기(600,600')의 내부로 공기가 유입되도록 제1,2공기유입홀(620,620')이 형성된다.
- [59]
- [60] 상기 펌핑가이드캡(700)은 상기 제1,2용기(600,600')의 상부에 결합되어 상기 제1,2용기(600,600')의 상단 개구부를 폐쇄시키는 것으로서, 상기 제1,2용기(600,600')의 상부에 펌핑가이드캡(700)을 고정시키는 것이 가능하도록 상기 제1,2용기(600,600')의 상부에 결합되는 결합부(710)가 구비된다.
- [61] 본 발명에 있어서, 상기 펌핑가이드캡(700)의 상단에는 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되며 후술할 제1,2내용물 흡입부(800,800')와 펌핑가이드캡(700)이 형성하는 공간의 압력을 변화시켜 제1,2내용물 흡입부(800,800')로 흡입된 내용물을 외부로 배출시키는 탄성버튼(720)이 구비되는 것이 특징으로서, 상기 탄성버튼(720)은 펌핑가이드캡(700)의 상단으로부터 상방향으로 돌출 형성되어 사용자가 탄성버튼(720)의 상단부를 가압시에 상면 전체가 하방향으로 이동하였다가 사용자가 가압을 해제시 복원되며 제1,2내용물 흡입부(800,800')와 펌핑가이드캡(700)이 형성하는 공간의 압력을 변화시킴으로써 펌핑작동을 유도하게 되는데, 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되는 것이 가능하도록 탄성재질로 이루어진다.
- [62] 한편, 상기 펌핑가이드캡(700)은 제1,2내용물 흡입부(800,800')의 상부를 감싸며 상기 제1,2용기(600,600')의 상부에 결합되어 제1,2내용물 흡입부(800,800')를 상호 연통시키게 되는데, 이로 인하여, 하나의 탄성버튼(720) 조작을 통해 제1,2내용물 흡입부(800,800')로 흡입된 내용물이 혼합되며 내용물 배출홀(731)을 통해 배출이 이루어지게 된다.

- [63] 한편, 상기 펌핑가이드캡(700)의 측면에는 상기 탄성버튼(720)의 조작에 따른 펌핑작동에 의해 내용물이 배출되도록 내용물 배출홀(731)이 형성된 배출구(730)가 구비되는데, 본 발명에 있어서, 상기 배출구(730)에는 상기 탄성버튼(720)의 가압여부에 따라 상기 내용물 배출홀(731)을 개폐하는 제1밸브부재(740)가 설치되는 것이 특징이다.
- [64] 상기 제1밸브부재(740)를 구성하는 개폐판(741), 지지대(742) 및 걸림턱(743)은 본 발명의 바람직한 실시예에서 전술한 제1밸브부재(240)의 개폐판(241), 지지대(242) 및 걸림턱(243)과 그 구조 및 기능이 동일하므로 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [65]
- [66] 상기 제1,2내용물 흡입부(800,800')는 상기 펌핑가이드캡(700)의 내측에 결합되어 상기 펌핑가이드캡(700)의 탄성버튼(720)의 탄성 변형에 의해 상기 제1,2용기(600,600')에 저장된 내용물을 일정량 흡입하는 것으로서, 제1,2용기(600,600')에 저장된 내용물을 흡입하여 저장하는 것이 가능하도록 펌핑가이드캡(700)의 내측에서 펌핑가이드캡(700)의 내부 상측과 일정간격 이격되어 내용물이 저장되는 공간을 형성하며 결합된다.
- [67] 상기 제1,2내용물 흡입부(800,800')에는 상기 제1,2용기(600,600')에 수용된 내용물이 유입되도록 제1,2내용물 유입홀(810,810')이 형성되는데, 상기 제1,2내용물 흡입부(800,800')에는 상기 탄성버튼(720)의 가압여부에 따라 상기 제1,2내용물 유입홀(810,810')을 개폐하는 제1,2체크밸브(811,811')가 설치된다.
- [68] 상기 제1,2내용물 흡입부(800,800')는 상기 제1,2용기(600,600')에 수용되는 내용물을 일정량 흡입하여 저장함으로써, 탄성버튼(720)의 조작에 따른 펌핑작동시 항상 일정량의 내용물이 혼합되며 배출되는 것을 가능하게 한다.
- [69]
- [70] 상기 마감캡(900)은 상기 펌핑가이드캡(700)을 감싸며 상기 제1,2용기(600,600')의 상부에 결합되는 것으로서, 탄성버튼(720)의 오작동을 방지하고, 제1밸브부재(740)가 외부의 충격으로부터 파손되는 것을 방지한다.
- [71]
- [72] 이하에서는 도 8을 참조하여 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동상태를 설명하기로 한다. 도 8은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동상태를 보인 상태도이다.
- [73] 도 8을 참조하면, 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는, 사용자가 펌핑가이드캡(700)의 상단에 형성된 탄성버튼(720)을 가압시에 탄성재질로 이루어지는 탄성버튼(720)이 하방향으로 이동하게 되는데, 이로 인하여, 펌핑가이드캡(700)과 제1,2내용물 흡입부(800,800')가 형성하는 공간에 발생하는 압력에 의해 제1,2체크밸브(811,811')는 제1,2내용물 유입홀(810,810')을 폐쇄하게 되며, 펌핑가이드캡(700)과 제1,2내용물 흡입부(800,800')가 형성하는 공간에 저장된 내용물이 내용물 배출홀(731)을 폐쇄하고 있는

제1밸브부재(740)를 가압하여 제1밸브부재(740)를 구성하는 개폐판(741)이 뒤집어지며 내용물 배출홀(731)의 개방이 이루어지게 된다.

[74] 상기와 같이, 개폐판(741)이 내용물 배출홀(731)을 개방하게 되면, 제1,2내용물 흡입부(800,800')로 흡입된 내용물이 혼합되며 내용물 배출홀(631)을 통해 배출이 이루어지게 되는데, 이때, 지지대(742)의 걸림턱(743)이 펌핑가이드캡(700)의 내벽에 맞닿은 상태로 개폐판(741)을 지지하여 내용물의 압력에 의해 제1밸브부재(740)가 배출구(730)로부터 탈리되는 것을 방지하게 된다.

[75] 한편, 사용자가 탄성버튼(720)의 가압을 해제하면, 탄성버튼(720)이 자체 탄성력에 의해 복원되며 상방향으로 이동하는 과정에서 펌핑가이드캡(700)과 제1,2내용물 흡입부(800,800')가 형성하는 공간에 발생하는 압력에 의해 제1,2체크밸브(811)가 제1,2내용물 유입홀(810,810')을 개방하게 되는데, 이로 인하여, 제1,2용기(600,600')에 수용된 내용물 중 다음 펌핑작동시 배출 가능한 일정량의 내용물이 제1,2내용물 유입홀(810,810')을 통해 제1,2내용물 흡입부(800,800')로 유입이 이루어지게 된다.

[76] 상기와 같이, 제1,2내용물 유입홀(810,810')을 통해 내용물의 유입시에는 제1밸브부재(740)는 내용물 배출홀(731)을 폐쇄하게 된다.

[77]

[78] 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 수용되며, 내용물의 사용에 따라 용적이 줄어드는 용기본체;
 상기 용기본체의 상부에 결합되며 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되며 펌핑작동에 의해 상기 용기본체에 수용된 내용물을 배출시키는 펌핑가이드캡; 및
 상기 펌핑가이드캡의 내측에 내용물이 저장되는 공간을 형성하며 결합되되, 상기 펌핑가이드캡의 탄성 변형에 의해 상기 용기본체에 수용된 내용물이 일정량 유입되도록 내용물 유입홀이 형성되는 내용물 흡입부;를 포함하되,
 상기 펌핑가이드캡의 상단에는 사용자 가압여부에 따라 자체 탄성력에 의해 하방향으로 이동하였다가 복원되며 상기 펌핑가이드캡과 내용물 흡입부가 형성하는 공간의 압력을 변화시켜 펌핑작동을 유도하는 탄성버튼이 구비되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 펌핑가이드캡은,
 상기 용기본체의 상부에 결합되어 펌핑가이드캡을 용기본체에 고정시키는 결합부; 및
 상기 펌핑가이드캡의 측면에 위치하여 상기 탄성버튼의 조작에 의해 내용물을 배출시키도록 내용물 배출홀이 형성된 배출구;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
 상기 배출구에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 내용물 배출홀을 개폐하는 제1밸브부재가 설치되되, 상기 제1밸브부재는 상기 내용물 배출홀에 밀착되어 내용물 배출홀을 폐쇄하다가 내용물의 압력에 의해 상기 내용물 배출홀을 개방하는 탄성재질의 개폐판과, 상기 개폐판으로부터 연장되며, 내용물의 배출에 따른 압력에 의해 제1밸브부재가 배출구로부터 탈리되는 것을 방지하도록 개폐판을 지지하는 지지대로 구성되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
 상기 내용물 흡입부에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 내용물 유입홀을 개폐하는 제2밸브부재가 설치되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 5] 외용기;
 상기 외용기의 내측에 나란히 위치하되, 그 내부에 내용물이

수용되며, 내용물의 사용에 따라 용적이 줄어드는 제1,2용기;
 상기 제1,2용기의 상부에 결합되되, 사용자 가압여부에 따라 탄성 변형되며 펌핑작동에 의해 상기 제1,2용기에 각각 수용된 내용물을 배출시키는 펌핑가이드캡; 및
 상기 펌핑가이드캡의 내측에 내용물이 저장되는 공간을 형성하며 결합되되, 상기 펌핑가이드캡의 탄성 변형에 의해 상기 제1,2용기에 각각 수용된 내용물이 일정량 유입되도록 제1,2내용물 유입홀이 형성되는 제1,2내용물 흡입부;를 포함하되, 상기 펌핑가이드캡의 상단에는 사용자 가압여부에 따라 자체 탄성력에 의해 하방향으로 이동하였다가 복원되며 상기 펌핑가이드캡과 제1,2내용물 흡입부가 형성하는 공간의 압력을 변화시켜 펌핑작동을 유도하는 탄성재질의 탄성버튼이 구비되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

[청구항 6]

청구항 5에 있어서,
 상기 펌핑가이드캡은,
 상기 제1,2용기의 상부에 결합되어 펌핑가이드캡을 제1,2용기에 고정시키는 결합부; 및
 상기 펌핑가이드캡의 측면에 위치하여 상기 탄성버튼의 조작에 의해 내용물을 배출시키도록 내용물 배출홀이 형성된 배출구;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

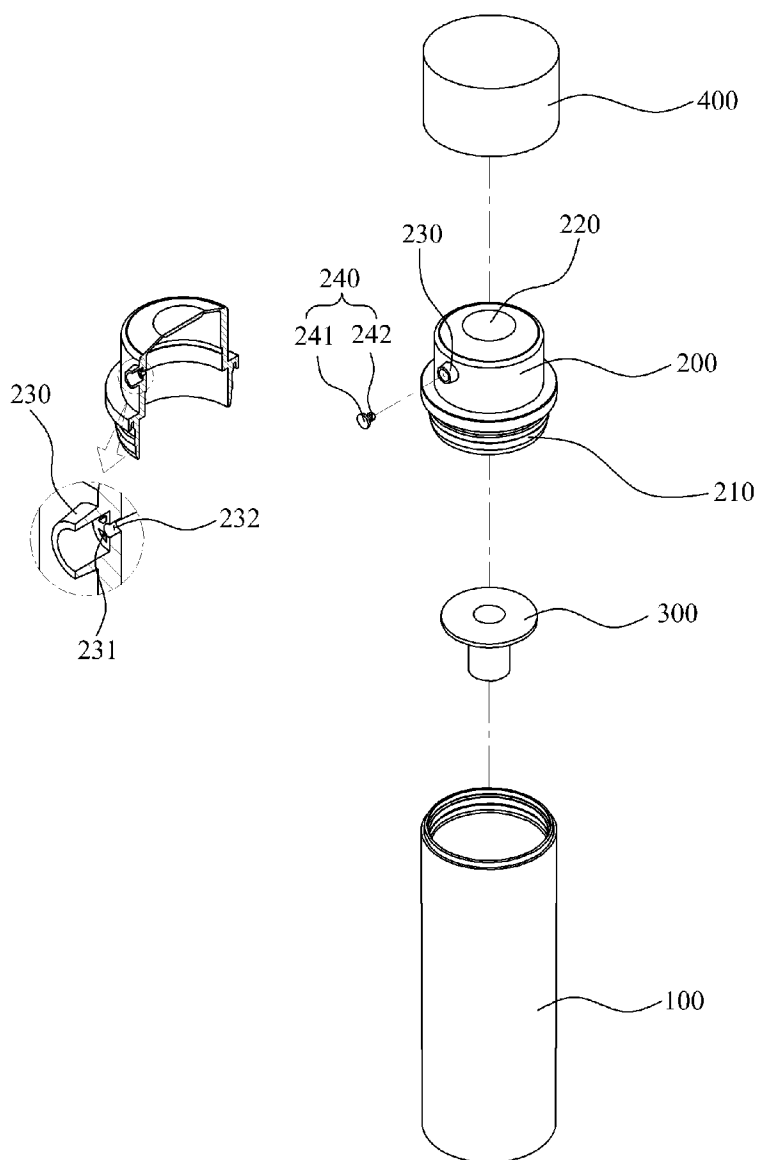
[청구항 7]

청구항 6에 있어서,
 상기 배출구에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 내용물 배출홀을 개폐하는 제1밸브부재가 설치되되, 상기 제1밸브부재는 상기 내용물 배출홀에 밀착되어 내용물 배출홀을 폐쇄하다가 내용물의 압력에 의해 상기 내용물 배출홀을 개방하는 탄성재질의 개폐판과, 상기 개폐판으로부터 연장되며, 내용물의 배출에 따른 압력에 의해 제1밸브부재가 배출구로부터 탈리되는 것을 방지하도록 개폐판을 지지하는 지지대로 구성되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

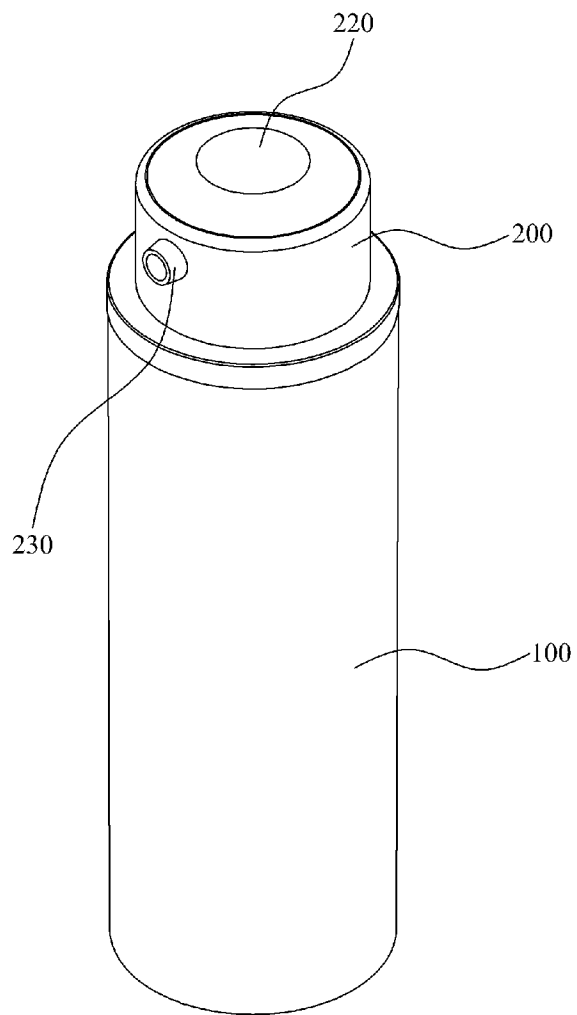
[청구항 8]

청구항 5에 있어서,
 상기 제1,2내용물 흡입부에는 상기 탄성버튼의 가압여부에 따라 상기 제1,2내용물 유입홀을 각각 개폐하는 제1,2체크밸브가 설치되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

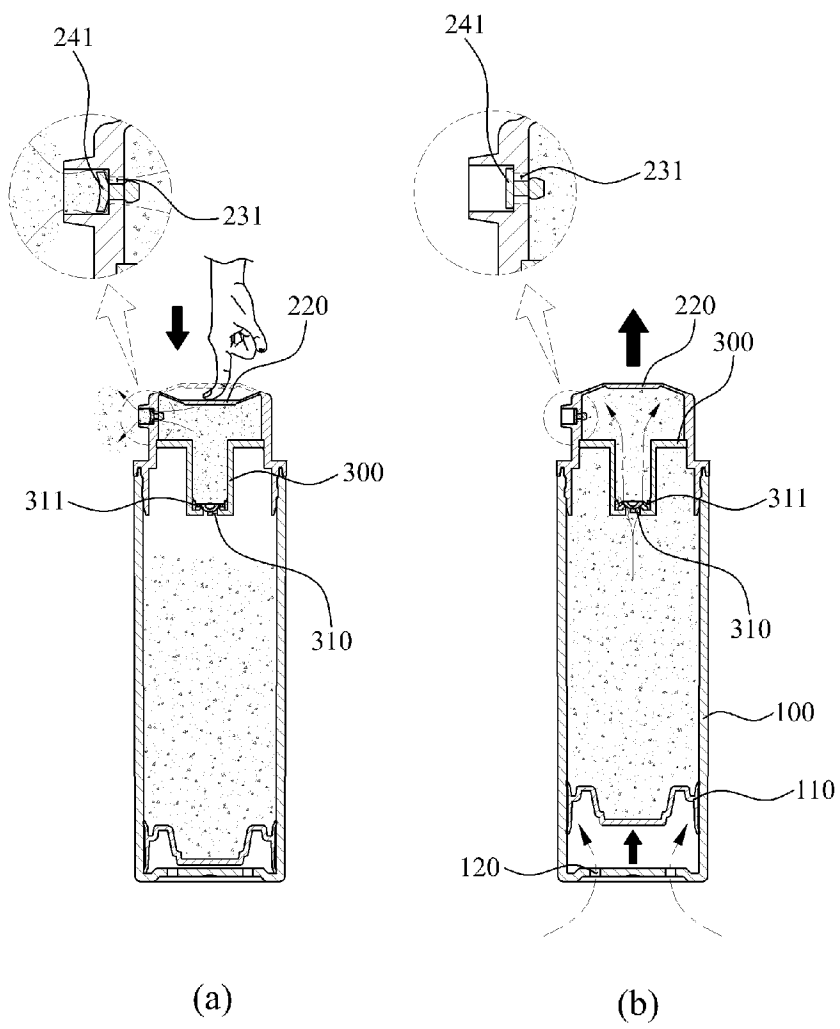
[Fig. 1]



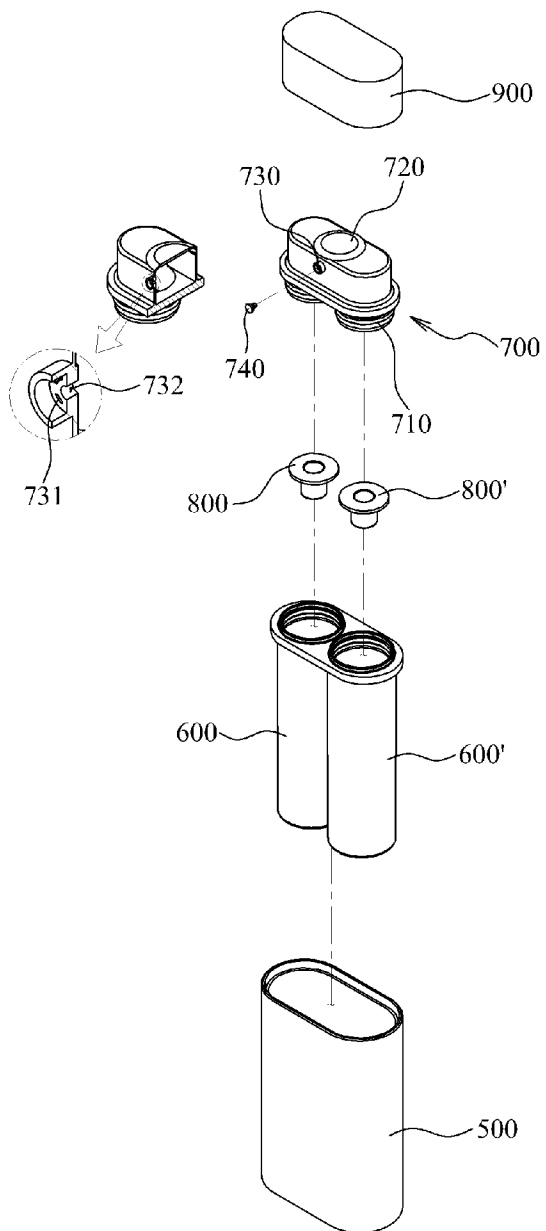
[Fig. 2]



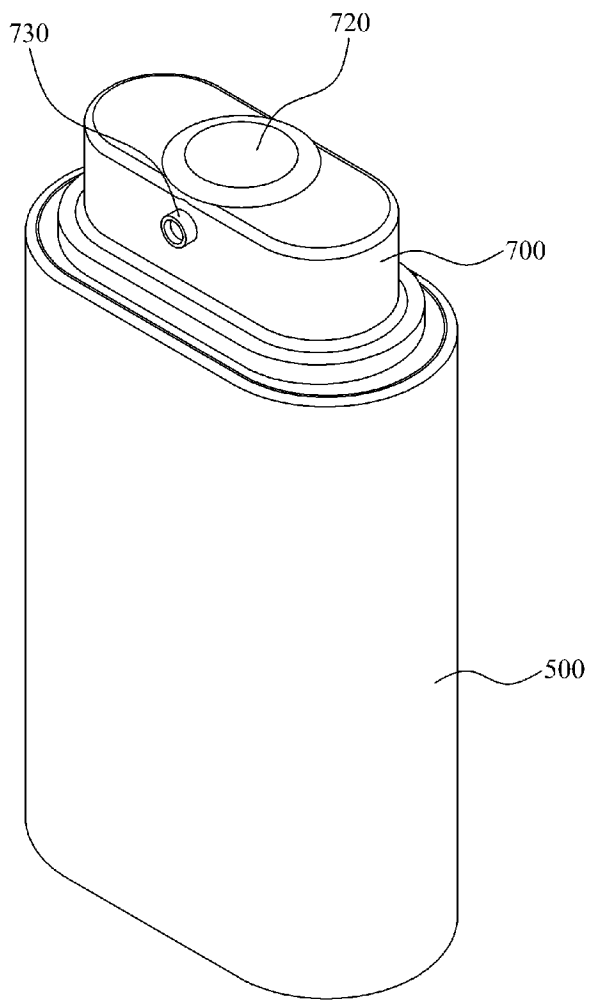
[Fig. 4]



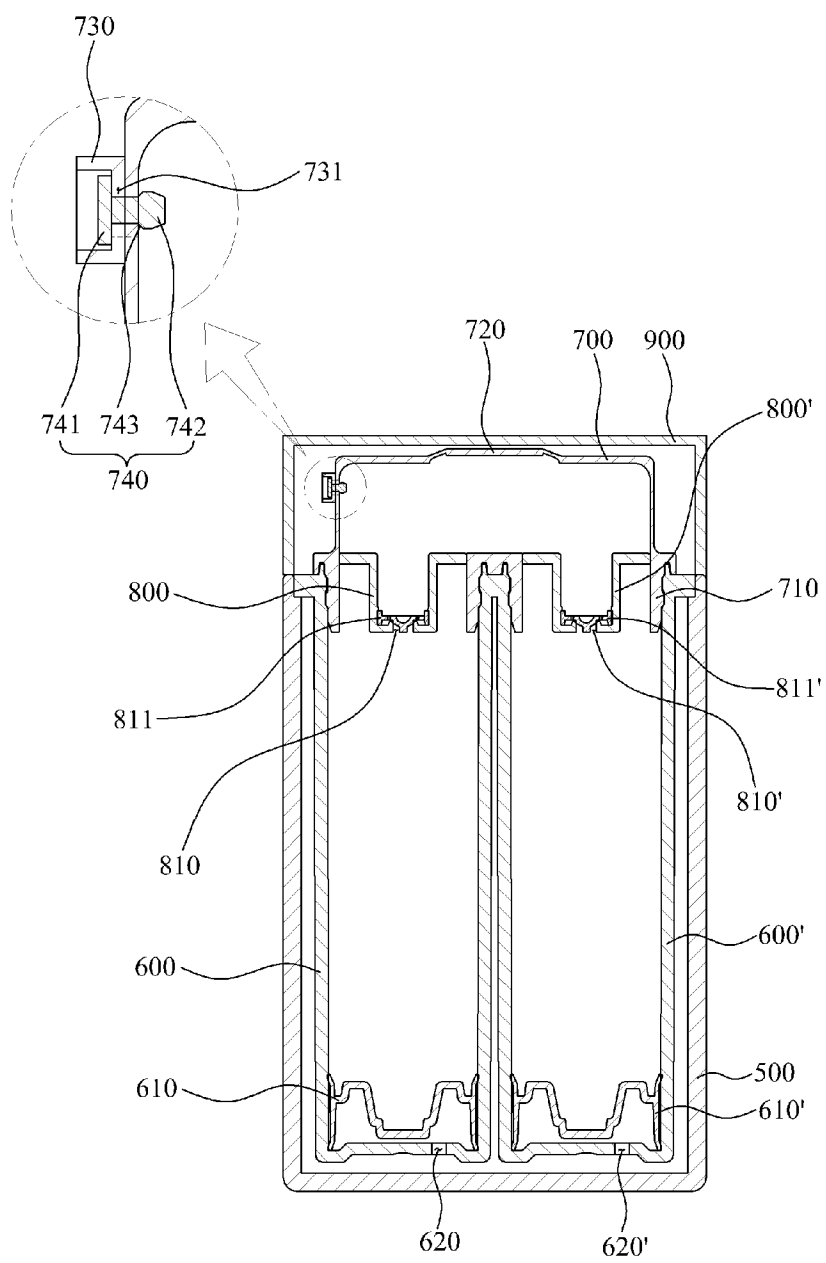
[Fig. 5]



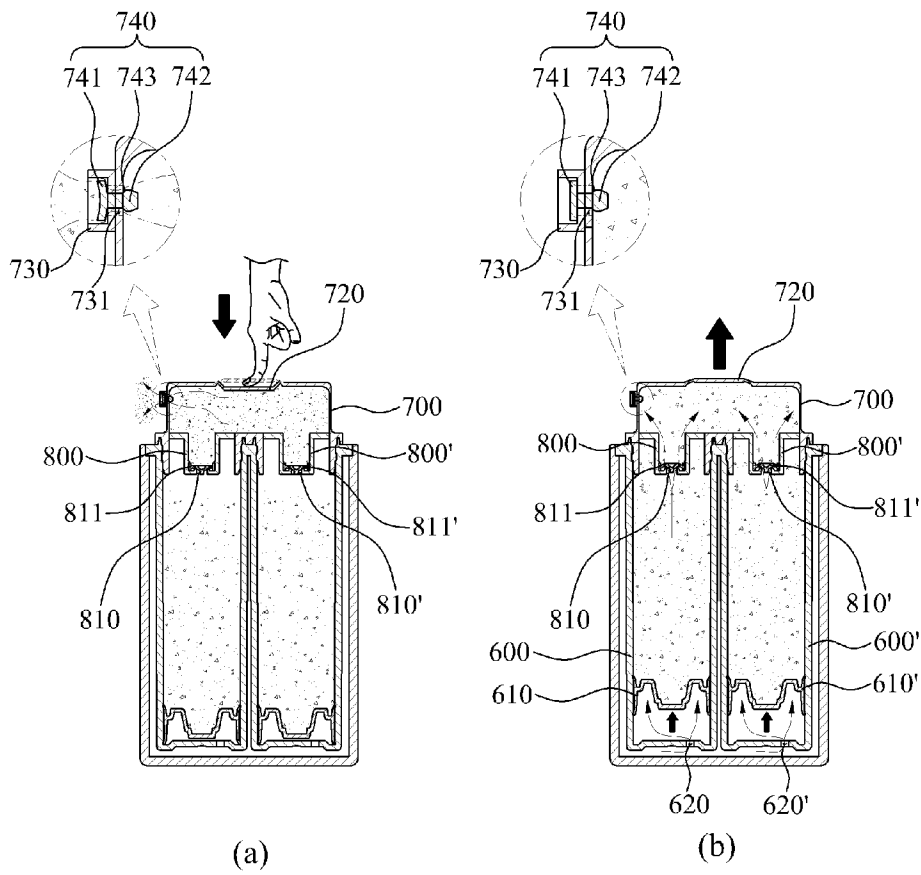
[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/002886**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 34/00(2006.01)i, B65D 47/34(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 34/00; B65D 83/76; B65D 47/20; B65D 35/14; B05B 11/00; B65D 81/32; A45D 34/04; B65D 47/34; A45D 40/00

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: pressurizing, elasticity, modify, button, mixing, discharge, container, pumping, valve

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-0484052 B1 (KIM, Kil Soo et al.) 06 May 2005 See page 4, upper part, page 5, middle part, figures 2, 6, 13-16.	1,2,4
Y		3,5-8
Y	KR 20-2010-0005468 U (YONWOO CO., LTD.) 27 May 2010 See paragraphs [0026]-[0029], figures 6-9.	3,7
Y	KR 10-2013-0084381 A (YONWOO CO., LTD.) 25 July 2013 See paragraphs [0022]-[0030], figure 3.	5-8
A	JP 2006-315745 A (TANI MICHIIHIRO) 24 November 2006 See the entire document.	1-8
A	JP 2005-305433 A (L'OREAL SA.) 04 November 2005 See the entire document.	1-8



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

"I" 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

13 JULY 2015 (13.07.2015)

Date of mailing of the international search report

13 JULY 2015 (13.07.2015)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/002886

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0484052 B1	06/05/2005	WO 2006-046802 A1	04/05/2006
KR 20-2010-0005468 U	27/05/2010	NONE	
KR 10-2013-0084381 A	25/07/2013	NONE	
JP 2006-315745 A	24/11/2006	NONE	
JP 2005-305433 A	04/11/2005	AT 397977 T	15/07/2008
		CA 2342122 A1	30/09/2001
		CA 2342122 C	25/10/2005
		DE 60134358 D1	24/07/2008
		EP 1155744 A1	21/11/2001
		EP 1155744 B1	11/06/2008
		ES 2307577 T3	01/12/2008
		FR 2806933 A1	05/10/2001
		FR 2806933 B1	11/04/2003
		JP 2001-354279 A	25/12/2001
		US 2001-0054626 A1	27/12/2001
		US 6478197 B2	12/11/2002

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 34/00(2006.01)i, B65D 47/34(2006.01)i																							
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 34/00; B65D 83/76; B65D 47/20; B65D 35/14; B05B 11/00; B65D 81/32; A45D 34/04; B65D 47/34; A45D 40/00 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: 가압, 탄성, 변형, 버튼, 혼합, 배출, 용기, 펌핑, 밸브																							
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>X</td> <td>KR 10-0484052 B1 (김길수 외 1명) 2005.05.06. 4쪽 상단부, 5쪽 중단부, 도면 2, 6, 13-16 참조.</td> <td>1,2,4</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td>3,5-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>KR 20-2010-0005468 U ((주)연우) 2010.05.27. 식별번호 [26-29], 도면 6-9 참조.</td> <td>3,7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>KR 10-2013-0084381 A ((주)연우) 2013.07.25. 식별번호 [22-30], 도면 3 참조.</td> <td>5-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2006-315745 A (TANI MICHIIHIRO) 2006.11.24. 문서 전체 참조.</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2005-305433 A (L'OREAL SA) 2005.11.04. 문서 전체 참조.</td> <td>1-8</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	X	KR 10-0484052 B1 (김길수 외 1명) 2005.05.06. 4쪽 상단부, 5쪽 중단부, 도면 2, 6, 13-16 참조.	1,2,4	Y		3,5-8	Y	KR 20-2010-0005468 U ((주)연우) 2010.05.27. 식별번호 [26-29], 도면 6-9 참조.	3,7	Y	KR 10-2013-0084381 A ((주)연우) 2013.07.25. 식별번호 [22-30], 도면 3 참조.	5-8	A	JP 2006-315745 A (TANI MICHIIHIRO) 2006.11.24. 문서 전체 참조.	1-8	A	JP 2005-305433 A (L'OREAL SA) 2005.11.04. 문서 전체 참조.	1-8
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																					
X	KR 10-0484052 B1 (김길수 외 1명) 2005.05.06. 4쪽 상단부, 5쪽 중단부, 도면 2, 6, 13-16 참조.	1,2,4																					
Y		3,5-8																					
Y	KR 20-2010-0005468 U ((주)연우) 2010.05.27. 식별번호 [26-29], 도면 6-9 참조.	3,7																					
Y	KR 10-2013-0084381 A ((주)연우) 2013.07.25. 식별번호 [22-30], 도면 3 참조.	5-8																					
A	JP 2006-315745 A (TANI MICHIIHIRO) 2006.11.24. 문서 전체 참조.	1-8																					
A	JP 2005-305433 A (L'OREAL SA) 2005.11.04. 문서 전체 참조.	1-8																					
☐ 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 2015년 07월 13일 (13.07.2015)		국제조사보고서 발송일 2015년 07월 13일 (13.07.2015)																					
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-472-7140		심사관 백정임 전화번호 +82-42-481-5620 																					

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2015/002886

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0484052 B1	2005/05/06	WO 2006-046802 A1	2006/05/04
KR 20-2010-0005468 U	2010/05/27	없음	
KR 10-2013-0084381 A	2013/07/25	없음	
JP 2006-315745 A	2006/11/24	없음	
JP 2005-305433 A	2005/11/04	AT 397977 T	2008/07/15
		CA 2342122 A1	2001/09/30
		CA 2342122 C	2005/10/25
		DE 60134358 D1	2008/07/24
		EP 1155744 A1	2001/11/21
		EP 1155744 B1	2008/06/11
		ES 2307577 T3	2008/12/01
		FR 2806933 A1	2001/10/05
		FR 2806933 B1	2003/04/11
		JP 2001-354279 A	2001/12/25
		US 2001-0054626 A1	2001/12/27
		US 6478197 B2	2002/11/12