

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 3월 7일 (07.03.2019)



(10) 국제공개번호
WO 2019/045283 A1

- (51) 국제특허분류:
B05B 11/00 (2006.01) *B65D 81/32* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/008618
- (22) 국제출원일: 2018년 7월 30일 (30.07.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2017-0109781 2017년 8월 30일 (30.08.2017) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR];
22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 손수진 (SON, Su-Jin); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW FIRM); 08507 서울시 금천구 가산디지털1로 168, 우림라이온스밸리 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 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).

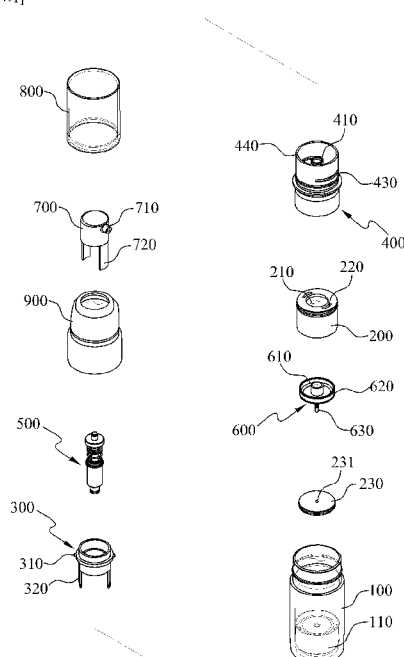
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: CONTAINER MIXING TWO TYPES OF CONTENT

(54) 발명의 명칭: 이중 내용물 혼합용기

[N:1]



(57) Abstract: The present invention relates to a container which mixes two types of content, the container being structured so that the rotation of a button member causes a vertical movement member to rise and, in turn, a storage chamber to rise therealong due to the elastic force of an elastic member, and, due to the pressure applied by a compression member fixedly disposed at the bottom of a cylinder, second content stored in the storage chamber is moved to a container main body through a content transport hole in the compression member to be mixed with first content. Thus, the content getting mixed due to external impact before the product is to be used can be fundamentally prevented.

(57) 요약서: 본 발명은 이중 내용물 혼합용기에 관한 것으로서, 버튼부재를 회전시에 탄성부재의 탄성력에 의해 승강부재가 상승함에 따라 보관실이 함께 상승하게 되며, 실린더의 하부에 고정설치된 압출부재의 가압에 의해 보관실에 저장된 제2내용물이 압출부재의 내용물 이동홀을 통해 용기본체로 이동하여 제1내용물과 혼합되도록 구성됨으로써, 제품사용전 외부충격에 의해 내용물의 혼합을 원천적으로 차단할 수 있는 것이 특징이다.

WO 2019/045283 A1

명세서

발명의 명칭: 이중 내용물 혼합용기

기술분야

- [1] 본 발명은 이중 내용물 혼합용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 버튼부재를 회전시에 탄성부재의 탄성력에 의해 승강부재가 상승함에 따라 보관실이 함께 상승하게 되며, 실린더의 하부에 고정설치된 압출부재의 가압에 의해 보관실에 저장된 제2내용물이 압출부재의 내용물 이동홀을 통해 용기본체로 이동하여 제1내용물과 혼합되도록 구성됨으로써, 제품사용전 외부충격에 의해 내용물의 혼합을 원천적으로 차단할 수 있는 이중 내용물 혼합용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 유통 및 사용되고 있는 용기는, 대부분 하나의 용기에 한 종류의 내용물을 보관 및 사용하게 되어 있다.
- [3] 최근 들어, 내용물의 특성을 향상시키기 위하여 액상 성분의 내용물에 가루 성분의 내용물을 혼합하거나, 이중의 액상 내용물을 혼합하여 사용하는 경우가 늘어나고 있는데, 이러한 경우, 이중의 내용물을 각각 보관하는 용기가 별도로 구비되어야 하므로 이들을 혼합하여 사용하고자 할 경우, 2개의 용기를 취급해야 하는 번거로운 문제점이 있었다.
- [4] 또한, 두 가지 내용물의 별도 포장 및 용기제작으로 인한 자원 낭비 등의 문제점이 야기됨은 물론, 정량의 혼합이 아닌 사용자의 임의적 혼합이 이루어질 수 밖에 없어서 불완전하여 식음료의 혼합에 있어서는 맛의 변화 및 변질 등 화학적 변화나, 약품 및 화학적 물품의 혼합에 있어서는 물질효능의 불완전한 용해 등 물리적 변화 작용 등의 다양한 문제점이 있었다.
- [5] 이러한 문제점을 해결하기 위하여 하나의 용기내에 이중의 내용물을 각각 보관하였다가 사용시 이중의 내용물을 혼합하여 사용할 수 있는 다양한 용기가 개발되고 있으며, 상기와 같은 '이중 내용물 혼합용기'가 대한민국 등록특허 제10-1478978호(이하, '특허문헌 1'이라 함.)에 개시되어 있다.
- [6] 상기 특허문헌 1을 참조하면, 종래의 이중 내용물 혼합용기는, 사용자가 회전캡의 몸체를 파지한 상태에서 회전캡을 일측 방향으로 회전시키면 회전캡과 맞물려있는 펌프지지체의 회전이 이루어짐에 따라 펌프지지체와 맞물려 있는 가압부재가 하강하게 되며, 가압부재의 하강에 의해 밀폐부재가 함께 하강함에 따라 보관실의 개방된 하단을 폐쇄하고 있던 밀폐판이 보관실의 하단으로부터 이격되어 보관실에 수용된 제2내용물이 용기본체로 낙하하여 제1내용물과의 혼합이 이루어지도록 구성되는 것이 특징이다.
- [7] 그러나, 상기와 같은 구성으로 이루어진 종래의 이중 내용물 혼합용기는 내용물 혼합구조의 한계로 인하여 제2내용물이 저장된 보관실이 회전캡에 의해 가려진 상태로 위치하기 때문에 제2내용물의 상태를 외부에서 확인하는 것이

어려울 뿐만 아니라, 이종의 내용물이 혼합되는 시각적인 효과를 극대화시키는 것이 어려워 제품에 대한 사용자의 신뢰성이 저하되는 문제점이 있었다.

[8]

[9] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 '이종 내용물 혼합용기'가 대한민국 등록특허 제10-1280530호(이하, '특허문헌 2'라 함.)에 개시되어 있다.

[10] 상기 특허문헌 2를 참조하면, 종래의 이종 내용물 혼합용기는, 제1내용물이 수용되되, 상단은 개방형성되며, 내측 하단에는 제1내용물의 사용에 따라 상승하는 제1피스톤이 구비되는 용기본체와, 상기 용기본체의 상부를 감싸며 회전가능하게 결합되며, 펌핑부재를 지지하는 회전체와, 상기 회전체의 내측에 위치하며, 상기 회전체와 맞물려 회전체의 회전과 함께 회전하는 가이드부재와, 상기 용기본체의 내측에 위치하며 제2내용물이 수용되되, 상기 회전체의 회전에 따라 상승하는 보관실과, 상기 회전체에 지지되며 상기 용기본체와 연통되어 용기본체에 수용된 내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 수행하는 펌핑부재 및 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 펌핑부재를 가압하며, 내용물 배출홀이 형성되는 버튼부를 포함하는 것이 특징이다.

[11] 상기와 같은 구성으로 이루어진 종래의 이종 내용물 혼합용기는 용기본체를 투명하게 구성할 경우, 보관실이 용기본체를 통해 외부로 노출됨에 따라 제2내용물의 상태를 외부에서 확인하는 것이 가능하게 되므로, 이종의 내용물이 혼합되는 시각적인 효과를 극대화시킬 수 있으나, 제품 낙하 테스트 과정에서 마감캡의 중앙부 내측에 구비되는 제1체크밸브가 개방되어 보관실에 저장된 제2내용물이 용기본체로 이동하게 되어 제품 사용 전에 외부충격에 의해 내용물의 혼합이 이루어질 우려가 있는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[12] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 버튼부재를 회전시에 탄성부재의 탄성력에 의해 승강부재가 상승함에 따라 보관실이 함께 상승하게 되며, 실린더의 하부에 고정설치된 압출부재의 가압에 의해 보관실에 저장된 제2내용물이 압출부재의 내용물 이동홀을 통해 용기본체로 이동하여 제1내용물과 혼합되도록 구성됨으로써, 제품사용전 외부충격에 의해 내용물의 혼합을 원천적으로 차단하는 것이 가능한 이종 내용물 혼합용기를 제공하는 것이다.

[13] 또한, 최초 사용전 보관실에 저장된 제2내용물을 용기본체를 통해 외부에서 확인할 수 있도록 구성함으로써, 이종의 내용물이 혼합되는 시각적인 효과를 극대화시켜 제품에 대한 사용자의 신뢰성을 향상시키는 것이 가능한 이종 내용물 혼합용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[14] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른

이중 내용물 혼합용기는, 제1내용물이 저장되는 용기본체; 상기 용기본체의 내측 상부에 위치하며 제2내용물이 저장되는 보관실; 상기 보관실의 상부에서 탄성부재에 의해 지지된 상태로 회전 가능하게 결합되며, 회전시 탄성부재의 탄성력에 의해 상승함에 따라 상기 보관실을 상승시키는 승강부재; 상기 용기본체의 상부에 고정설치되어 펌핑부재를 지지하며, 상기 승강부재의 상승을 제한하거나 가이드하는 승강가이드부재; 상기 용기본체의 내부에서 혼합된 제1,2내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 수행하는 펌핑부재; 상기 보관실의 내측 상부에서 상기 펌핑부재의 하부에 고정설치되되, 상기 보관실의 상승시에 제2내용물을 가압하여 용기본체로 이동시키는 압출부재; 및 상기 펌핑부재의 상부에 회전가능하게 결합되되, 사용자 가압여부에 따라 상기 펌핑부재의 펌핑작동을 유도하며, 그 일측에 내용물 토출구가 구비되는 버튼부재;를 포함하되,

- [15] 상기 버튼부재의 회전에 의해 상기 승강부재가 함께 회전시, 상기 탄성부재의 탄성력에 의해 상기 승강부재 및 보관실이 함께 상승하는 과정에서 상기 압출부재의 가압에 의해 상기 보관실에 저장된 제2내용물이 상기 용기본체로 이동하여 제1내용물과 혼합되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [16] 또한, 상기 압출부재는 상기 보관실의 내측벽면에 밀착형성되는 피스톤 형상의 가압부와, 상기 가압부의 중앙부로부터 하방향으로 연장되며 내용물 이동홀이 형성된 내용물 이동부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [17] 또한, 상기 보관실의 하부에는 보관실의 하단부를 폐쇄하는 쉘링판이 결합되되, 상기 쉘링판의 중앙부에는 상기 보관실의 상승시에 상기 압출부재의 내용물 이동부가 관통되도록 관통홀이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [18] 또한, 상기 승강가이드부재의 양측에는 상기 승강부재의 상승을 제한하는 수평가이드홈 및 상기 수평가이드홈의 끝단으로부터 상방향으로 연장되어 상기 승강부재의 상승을 가이드하는 수직가이드홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [19] 또한, 상기 승강부재의 양측면에는 상기 수평가이드홈 및 수직가이드홈에 삽입되며, 상기 버튼부재의 회전에 따라 상기 승강부재가 함께 회전하는 과정에서 상기 수평가이드홈 및 수직가이드홈을 따라 이동하는 승강가이드돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [20] 또한, 상기 승강부재의 하부에는 상기 보관실의 상승을 가이드하도록 하방향으로 연장되는 연장부가 구비되며, 상기 보관실의 상단에는 상기 연장부가 결합되는 결합홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [21] 또한, 상기 버튼부재의 하부에는 상기 승강부재의 회전을 가이드하도록 하방향으로 연장되는 회전가이드돌기가 구비되며, 상기 승강부재의 내주면에는 상기 회전가이드돌기가 삽입되는 삽입홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [22] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 버튼부재를 회전시에 탄성부재의

탄성력에 의해 승강부재가 상승함에 따라 보관실이 함께 상승하게 되며, 실린더의 하부에 고정설치된 압출부재의 가압에 의해 보관실에 저장된 제2내용물이 압출부재의 내용물 이동홀을 통해 용기본체로 이동하여 제1내용물과 혼합되도록 구성됨으로써, 제품사용전 외부충격에 의해 내용물의 혼합을 원천적으로 차단할 수 있는 장점이 있다.

- [23] 또한, 최초 사용전 보관실에 저장된 제2내용물을 용기본체를 통해 외부에서 확인할 수 있도록 구성함으로써, 이종의 내용물이 혼합되는 시각적인 효과를 극대화시켜 제품에 대한 사용자의 신뢰성을 향상시킬 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [24] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [25] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [26] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 구성을 보인 결합단면도.
- [27] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 내용물 충전 과정을 보인 설명도.
- [28] 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 버튼부재와 승강부재의 결합 및 회전상태를 보인 설명도.
- [29] 도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 내용물 혼합과정을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [30] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [31] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 구성을 보인 결합단면도이다.
- [32]
- [33] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기는, 용기본체(100), 보관실(200), 승강부재(300), 승강가이드부재(400), 펌핑부재(500), 압출부재(600), 버튼부재(700)를 포함한다.
- [34] 상기 용기본체(100)는 액상의 제1내용물(a)이 저장되는 것으로서, 제1내용물(a)의 충진이 가능하도록 상단이 개방형성되며, 내측 하단에는 제1내용물(a)의 사용에 따라 상승하는 제1피스톤(110)이 구비된다.
- [35] 또한, 상기 용기본체(100)의 상부에는 승강가이드부재(400)를 감싸며 결합되어 승강가이드부재(400)를 지지하는 지지체(900)가 구비되는데, 지지체(900)의

외측에는 버튼부재(700)를 감싸며 결합되어 버튼부재(700)의 오작동을 방지하며, 버튼부재(700)의 토출구(710)로 이물질이 유입되는 것을 방지하는 오버캡(800)이 결합된다.

[36]

[37] 상기 보관실(200)은 상기 용기본체(100)의 내측 상부에 위치하며, 그 내부에 액상의 제2내용물(b)이 저장되는 것으로서, 그 상단에는 펌핑부재(500)가 결합되는 것이 가능하도록 중공(210)이 형성되며, 그 하단에는 보관실(200)에 제2내용물(b)을 충전시킨 후, 보관실(200)의 하단부를 폐쇄하는 쥘링판(230)이 결합되는데, 상기 쥘링판(230)의 중앙부에는 보관실(200)의 상승시에 압출부재(600)의 내용물 이동부(630)가 관통되도록 관통홀(231)이 형성된다.

[38] 또한, 상기 보관실(200)의 상단에는 승강부재(300)가 상승시 함께 상승하는 것이 가능하도록 승강부재(300)의 연장부(320)가 결합되는 결합홈(220)이 형성된다.

[39]

[40] 상기 승강부재(300)는 상기 보관실(200)의 상부에서 탄성부재(S)에 의해 지지된 상태로 결합되며, 버튼부재(700)의 회전에 따라 함께 회전하는 것으로서, 그 내주면에는 버튼부재(700)의 회전에 따라 함께 회전하는 것이 가능하도록 버튼부재(700)의 회전자이드돌기(720)가 삽입되는 삽입홈(330)이 형성된다.

[41] 본 발명에 있어서, 상기 승강부재(300)의 양측면에는 승강가이드부(400)의 수평가이드홈(430) 및 수직가이드홈(440)에 삽입되어, 버튼부재(700)의 회전에 따라 함께 회전하는 과정에서 수평가이드홈(430) 및 수직가이드홈(440)을 따라 이동하는 승강가이드돌기(310)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 승강가이드돌기(310)는 제1,2내용물의 혼합 이전에는 수평가이드홈(430)상에 위치하다가, 버튼부재(700)의 회전에 따라 승강부재(300)가 회전하는 경우, 수직가이드홈(440)으로 이동하게 되는데, 이때, 탄성부재(S)의 탄성력에 의해 승강가이드돌기(310)가 수직가이드홈(440)의 하부에서 상부로 이동함에 따라 승강부재(300)의 상승이 이루어지게 된다.

[42] 한편, 상기 승강부재(300)의 하부에는 탄성부재(S)의 탄성력에 의해 상승하는 과정에서 상기 보관실(200)이 함께 상승하는 것이 가능하도록 보관실(200)의 결합홈(220)에 결합되는 연장부(320)가 하방향으로 연장형성된다.

[43]

[44] 상기 승강가이드부재(400)는 상기 용기본체(100)의 상부에 고정설치되어 펌핑부재(500)를 지지하며, 상기 승강부재(300)의 상승을 제한하거나 가이드하는 것으로서, 펌핑부재(500)가 결합되는 것이 가능하도록 그 중앙부에 결합관(410)이 구비된다.

[45] 본 발명에 있어서, 상기 승강가이드부재(400)의 양측에는 수평가이드홈(430) 및 상기 수평가이드홈(430)의 끝단으로부터 상방향으로 연장되는 수직가이드홈(440)이 형성되는 것이 특징으로서, 상기 수평가이드홈(430)은

승강가이드돌기(310)의 수평방향 이동을 가이드하며 상방향 이동을 제한함으로써 상기 승강부재(300)의 상승을 제한하도록 구성되며, 상기 수직가이드홈(440)은 탄성부재(S)의 탄성력에 의해 승강가이드돌기(310)의 수직 이동을 가이드함으로써, 상기 승강부재(300)의 상승을 가이드하도록 구성된다.

[46] 한편, 상기 승강가이드부재(400)의 내측에는 탄성부재(S)가 안착되는 것이 가능하도록 안착부(420)가 구비되는데, 상기 안착부(420)는 승강부재(300)가 삽입된 상태로 회전 가능한 공간을 형성하도록 일부가 절개 형성되는 것이 바람직하다.

[47]

[48] 상기 펌핑부재(500)는 상기 승강가이드부재(400)의 결합관(410)에 결합되며, 상기 용기본체(100)의 내부에서 혼합된 제1,2내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 수행하는 것으로서, 용기본체(100)로부터 이동되는 내용물이 유입되도록 하부에 내용물 유입홀(511)이 형성되는 실린더(510)가 구비되며, 상기 실린더(510)의 내측에는 상기 내용물 유입홀(511)의 상단에 위치하여 내용물의 역류를 방지하는 체크밸브(512)가 구비된다. 상기 펌핑부재(500)를 구성하는 기타 구성은 본 발명이 속하는 기술분야에서 공지기술이므로 상세한 설명은 생략하기로 한다.

[49]

[50] 상기 압출부재(600)는 상기 보관실(200)의 내측 상부에서 상기 펌핑부재(500)의 하부에 고정설치되어, 상기 보관실(200)의 상승시에 보관실(200)에 저장된 제2내용물(b)을 가압하여 용기본체(100)로 이동시키는 것으로서, 펌핑부재(500)의 하부에 고정설치되는 것이 가능하도록 실린더(510)의 하부에 결합되는 결합부(610)가 구비된다.

[51]

본 발명에 있어서, 상기 압출부재(600)는 보관실(200)의 상승시에 보관실(200)에 저장된 제2내용물(b)을 가압하는 것이 가능하도록 보관실(200)의 내측벽면에 밀착형성되는 피스톤 형상의 가압부(620)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 가압부(620)의 중앙부에는 하방향으로 연장형성되는 내용물 이동부(630)가 구비되는데, 내용물 이동부(630)의 하단부는 상기 관통홀(231)에 삽입된 상태에서 제2내용물이 하방향으로 이동하는 것을 차단하도록 폐쇄처리되며, 그 측면에는 제2내용물이 용기본체(100)로 이동하는 것이 가능하도록 내용물 이동홀(631)이 형성된다.

[52]

[53] 상기 버튼부재(700)는 상기 펌핑부재(500)의 상부에 결합되어 사용자 가압여부에 따라 펌핑부재(500)의 펌핑작동을 유도하는 것으로서, 펌핑부재(500)의 펌핑작용에 따른 내용물의 배출이 가능하도록 그 일측에 토출구(710)가 구비된다.

[54]

본 발명에 있어서, 상기 버튼부재(700)는 상기 펌핑부재(500)의 상부에 회전 가능하게 결합되는 것이 특징으로서, 사용자 조작에 따른 회전시

승강부재(300)가 함께 회전하는 것이 가능하도록 승강부재(300)의 삽입홈(330)에 삽입되는 회전가이드돌기(720)가 하방향으로 연장형성된다.

[55]

[56] 이하에서는 도 4를 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 내용물 충전과정을 설명하기로 한다.

[57] 도 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 내용물 충전과정은 보관실(200), 승강부재(300), 승강가이드부재(400), 펌핑부재(500), 압출부재(600) 및 버튼부재(600) 등을 조립한 상태에서 보관실(200)이 하늘을 향하도록 위치시킨 후, 보관실(200)에 제2내용물(b)을 충전한 후, 보관실(200)의 개방된 하단부에 쉘링판(230)을 결합하여 마감처리한다.

[58] 다음으로, 용기본체(100)에 제1내용물(a)을 충전시키고, 용기본체(100)의 내측에 제2내용물(b)이 저장된 보관실(200)이 위치하도록 용기본체(100)의 상부에 지지체(900)를 결합하여 용기본체(100)의 상단 개방부를 마감처리함으로써, 제1,2내용물(a,b)의 충전 및 조립이 완료된다.

[59]

[60] 이하에서는 도 5 및 6을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이종 내용물 혼합용기의 내용물 혼합과정을 설명하기로 한다.

[61] 최초, 버튼부재(700)를 회전하게 되면, 버튼부재(700)의 회전가이드돌기(720)와 맞물려있는 승강부재(300)가 함께 회전하게 되는데, 승강부재(300)가 회전하게 되면, 승강부재(300)의 승강가이드돌기(310)가 수평가이드홈(430)에서 수직가이드홈(440)로 이동하게 된다.

[62] 상기와 같이, 승강가이드돌기(310)가 수직가이드홈(440)로 이동하게 되면, 승강가이드돌기(310)의 가압에 의해 수축되어 있던 탄성부재(S)가 이완되며 상방향으로 탄성력을 제공하게 되는데, 이로 인하여, 승강가이드돌기(310)가 수직가이드홈(440)의 하부에서 상부로 이동함에 따라 승강부재(300)의 상승이 이루어지게 된다.

[63] 상기와 같이, 승강부재(300)가 상승하게 되면, 승강부재(300)의 연장부(320)와 결합된 보관실(200)이 함께 상승하게 되는데, 이때, 펌핑부재(500)의 실린더(510) 하부에 고정설치된 가압부(620)가 보관실(200)에 저장된 제2내용물(b)을 가압하게 되며, 이로 인하여, 제2내용물(b)이 내용물 이동부(630)의 내용물 이동홀(631)을 통해 용기본체(100)로 이동하게 되어 용기본체(100)에 저장된 제1내용물(a)과 혼합이 이루어지게 되는 것이다.

[64]

[65] 본 발명은 전술한 바와 같이, 버튼부재(700)를 회전시에 탄성부재(S)의 탄성력에 의해 승강부재(300)가 상승함에 따라 보관실(200)이 함께 상승하도록 구성되며, 실린더(510)의 하부에 고정설치된 압출부재(600)의 가압에 의해 보관실(200)에 저장된 제2내용물(b)이 압출부재(600)의 내용물 이동홀(631)을

통해 용기본체(100)로 이동하여 제1내용물(a)과 혼합되도록 구성됨으로써, 간단한 구조를 통해 이종 내용물의 혼합이 가능할 뿐만 아니라, 제품사용전 외부충격에 의해 제2내용물(b)이 용기본체(100)로 이동하는 것을 방지함으로써, 내용물의 혼합을 원천적으로 차단하는 것이 가능하다.

[66] 또한, 최초 사용전 보관실(200)에 저장된 제2내용물(b)을 용기본체(100)를 통해 외부에서 확인할 수 있도록 구성함으로써, 이종의 내용물이 혼합되는 시각적인 효과를 극대화시켜 제품에 대한 사용자의 신뢰성을 향상시키는 것이 가능하다.

[67]

[68] 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] 제1내용물이 저장되는 용기본체;
 상기 용기본체의 내측 상부에 위치하며 제2내용물이 저장되는 보관실;
 상기 보관실의 상부에서 탄성부재에 의해 지지된 상태로 회전 가능하게 결합되며, 회전시 상기 탄성부재의 탄성력에 의해 상승함에 따라 상기 보관실을 상승시키는 승강부재;
 상기 용기본체의 상부에 고정설치되어 펌핑부재를 지지하며, 상기 승강부재의 상승을 제한하거나 가이드하는 승강가이드부재;
 상기 용기본체의 내부에서 혼합된 제1,2내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 수행하는 펌핑부재;
 상기 보관실의 내측 상부에서 상기 펌핑부재의 하부에 고정설치되며, 상기 보관실의 상승시에 제2내용물을 가압하여 용기본체로 이동시키는 압출부재; 및
 상기 펌핑부재의 상부에 회전가능하게 결합되며, 사용자 가압여부에 따라 상기 펌핑부재의 펌핑작동을 유도하며, 그 일측에 내용물 토출구가 구비되는 버튼부재;를 포함하되,
 상기 버튼부재의 회전에 의해 상기 승강부재가 함께 회전시, 상기 탄성부재의 탄성력에 의해 상기 승강부재 및 보관실이 함께 상승하는 과정에서 상기 압출부재의 가압에 의해 상기 보관실에 저장된 제2내용물이 상기 용기본체로 이동하여 제1내용물과 혼합되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 압출부재는 상기 보관실의 내측벽면에 밀착형성되는 피스톤 형상의 가압부와, 상기 가압부의 중앙부로부터 하방향으로 연장되며 내용물 이동홀이 형성된 내용물 이동부를 포함하는 것을 특징으로 하는 이중 액상 내용물의 혼합사용이 가능한 용기
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
 상기 보관실의 하부에는 보관실의 하단부를 폐쇄하는 쉘링판이 결합되며, 상기 쉘링판의 중앙부에는 상기 보관실의 상승시에 상기 압출부재의 내용물 이동부가 관통되도록 관통홀이 형성되는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
 상기 승강가이드부재의 양측에는 상기 승강부재의 상승을 제한하는 수평가이드홈 및 상기 수평가이드홈의 끝단으로부터 상방향으로 연장되어 상기 승강부재의 상승을 가이드하는 수직가이드홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.
- [청구항 5] 청구항 4에 있어서,

상기 승강부재의 양측면에는 상기 수평가이드홈 및 수직가이드홈에 삽입되며, 상기 버튼부재의 회전에 따라 상기 승강부재가 함께 회전하는 과정에서 상기 수평가이드홈 및 수직가이드홈을 따라 이동하는 승강가이드돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 이종 내용물 혼합용기.

[청구항 6]

청구항 1에 있어서,

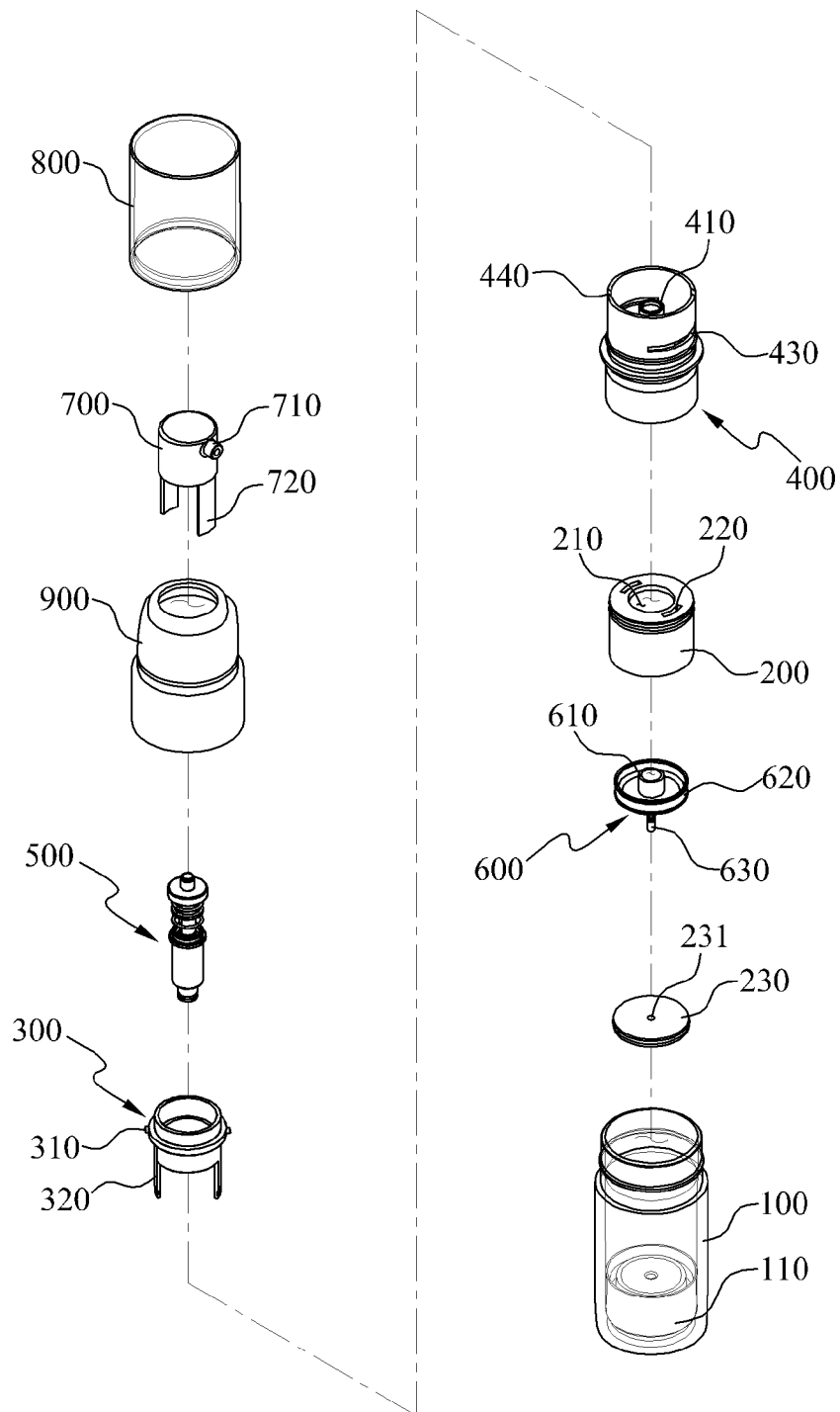
상기 승강부재의 하부에는 상기 보관실의 상승을 가이드하도록 하방향으로 연장되는 연장부가 구비되며, 상기 보관실의 상단에는 상기 연장부가 결합되는 결합홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 이종 내용물 혼합용기.

[청구항 7]

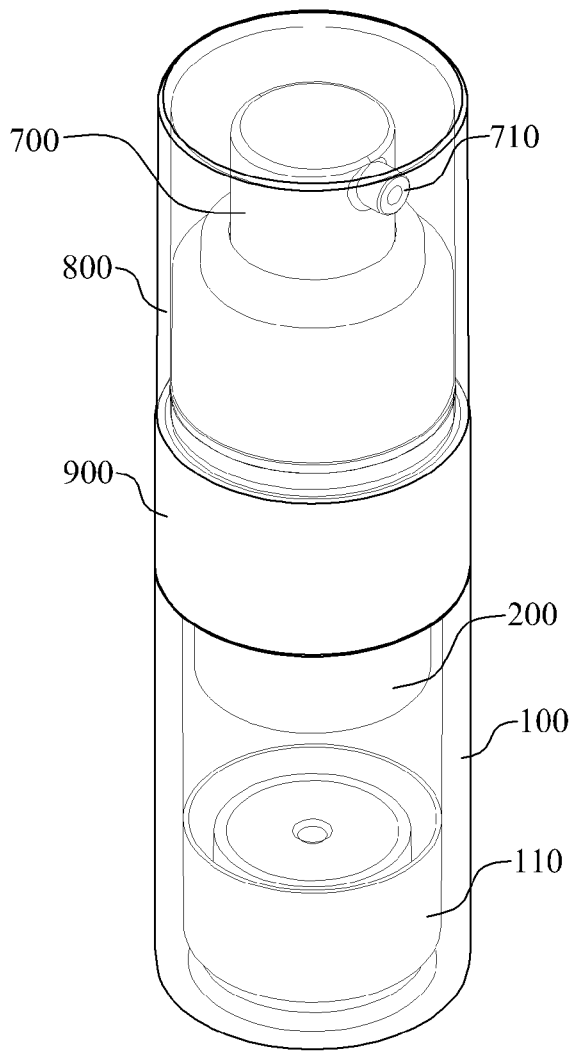
청구항 1에 있어서,

상기 버튼부재의 하부에는 상기 승강부재의 회전을 가이드하도록 하방향으로 연장되는 회전가이드돌기가 구비되며, 상기 승강부재의 내주면에는 상기 회전가이드돌기가 삽입되는 삽입홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 이종 내용물 혼합용기.

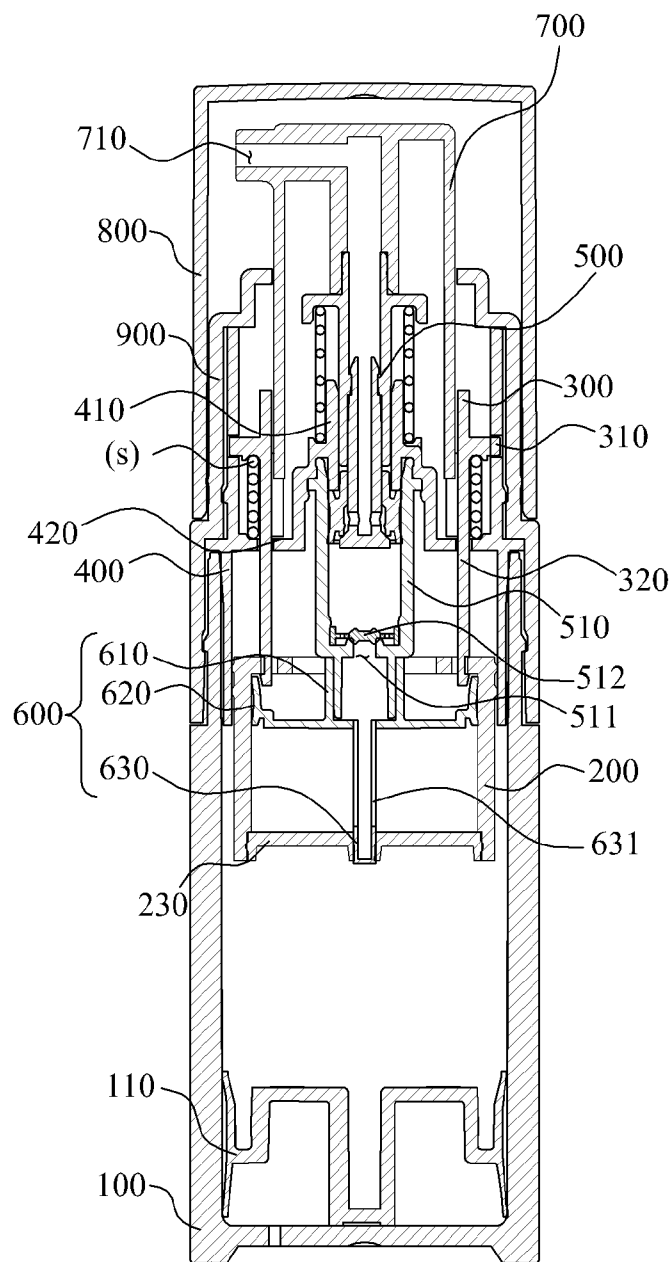
[도1]



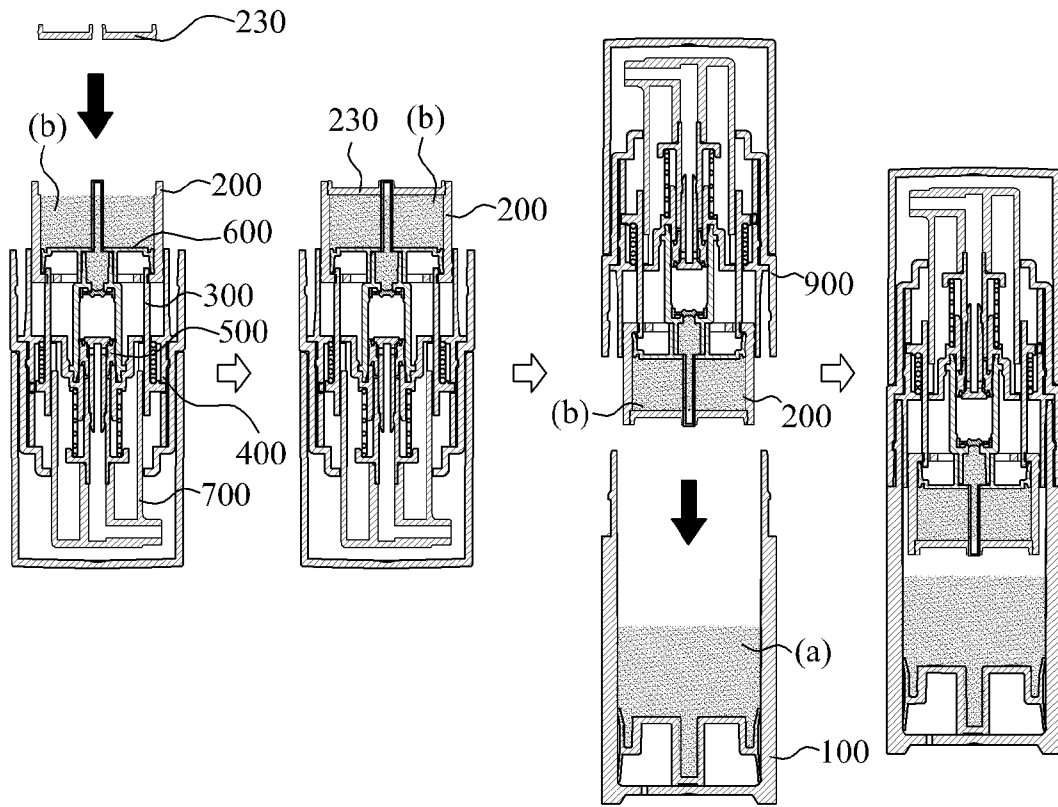
[도2]



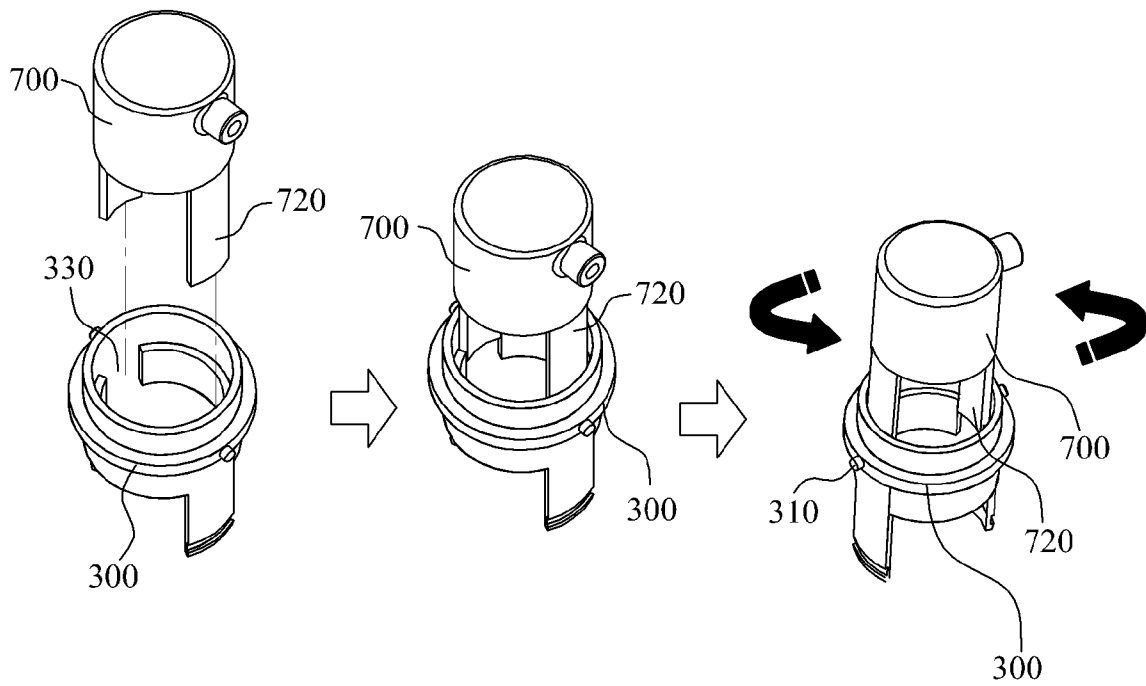
[도3]



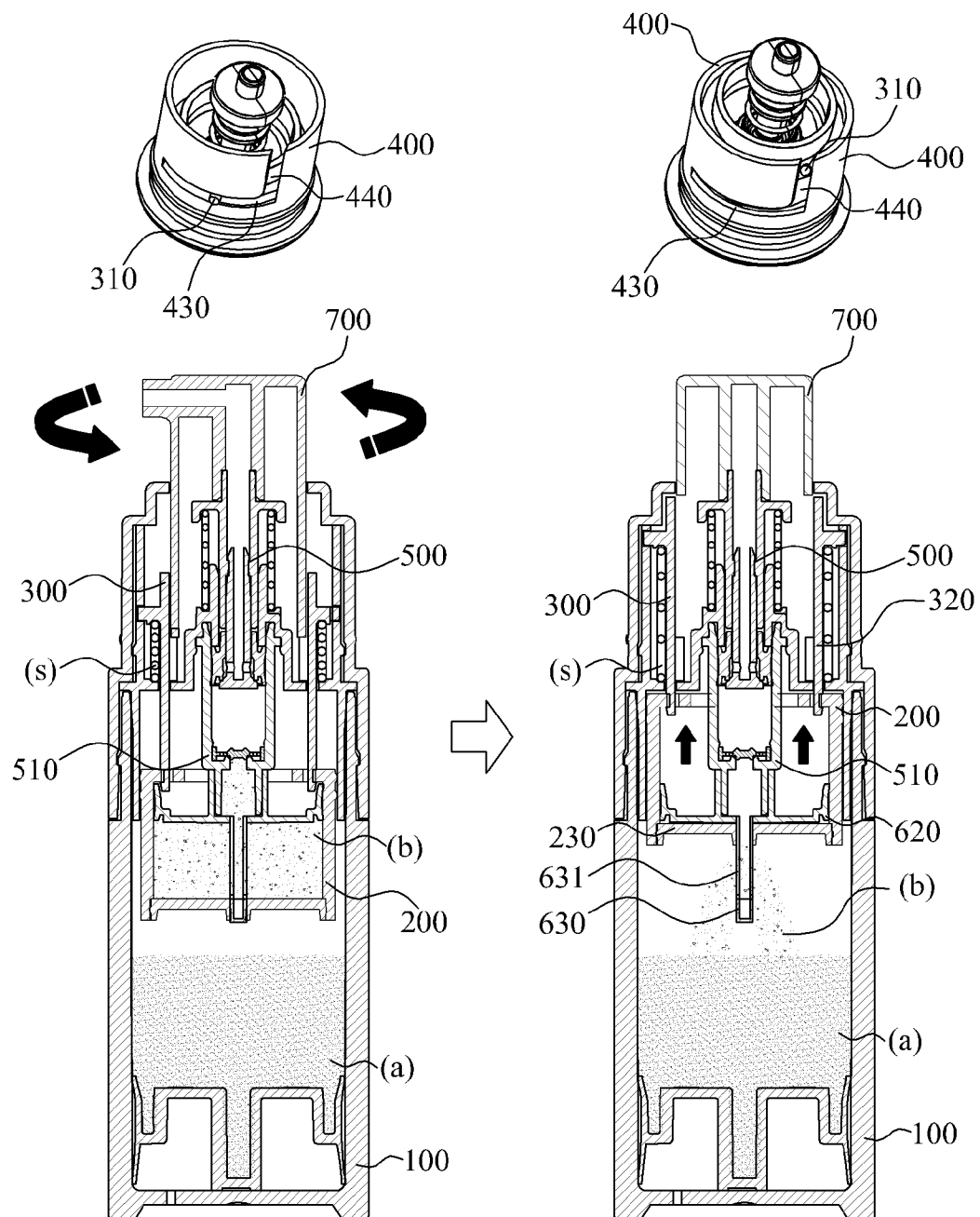
[도4]



[도5]



[도6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/008618

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B05B 11/00(2006.01)i, B65D 81/32(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)

B05B 11/00; A45D 34/00; A45D 34/06; A45D 40/24; B65D 25/08; B65D 51/28; B65D 81/32; B65D 83/76

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: container main body, storage room, lifting member, pumping member, extrusion member, button member, heterogeneous content mixing container

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-1280530 B1 (YONWOO CO., LTD.) 01 July 2013 See paragraphs [0017], [0020]-[0021], [0032], [0035]-[0036] and figures 1, 3-6.	1-7
A	KR 10-2010-0104423 A (LEE, Seong Jae et al.) 29 September 2010 See paragraph [0141] and figure 18.	1-7
A	KR 20-0348004 Y1 (CDR CO., LTD.) 28 April 2004 See claims 1-6 and figures 1-2.	1-7
A	KR 10-1267868 B1 (HANA CO., LTD.) 27 May 2013 See paragraphs [0041]-[0048] and figures 3, 8-9.	1-7
A	KR 20-0475601 Y1 (PUMTECH KOREA CO., LTD.) 24 December 2014 See paragraphs [0028]-[0031] and figures 5, 7.	1-7



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

13 DECEMBER 2018 (13.12.2018)

Date of mailing of the international search report

13 DECEMBER 2018 (13.12.2018)

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.

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) B05B 11/00(2006.01)i, B65D 81/32(2006.01)i																				
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B05B 11/00; A45D 34/00; A45D 34/06; A45D 40/24; B65D 25/08; B65D 51/28; B65D 81/32; B65D 83/76 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: 용기본체, 보관실, 승강부재, 펌핑부재, 압출부재, 버튼부재, 이종 내용물 혼합용기																				
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 10-1280530 B1 ((주)연우) 2013.07.01 단락 [0017], [0020]-[0021], [0032], [0035]-[0036] 및 도면 1, 3-6 참조.</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2010-0104423 A (이성재 등) 2010.09.29 단락 [0141] 및 도면 18 참조.</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20-0348004 Y1 (주식회사 씨디알) 2004.04.28 청구항 1-6 및 도면 1-2 참조.</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-1267868 B1 (주식회사 하나) 2013.05.27 단락 [0041]-[0048] 및 도면 3, 8-9 참조.</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20-0475601 Y1 (펄텍코리아 (주)) 2014.12.24 단락 [0028]-[0031] 및 도면 5, 7 참조.</td> <td>1-7</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	A	KR 10-1280530 B1 ((주)연우) 2013.07.01 단락 [0017], [0020]-[0021], [0032], [0035]-[0036] 및 도면 1, 3-6 참조.	1-7	A	KR 10-2010-0104423 A (이성재 등) 2010.09.29 단락 [0141] 및 도면 18 참조.	1-7	A	KR 20-0348004 Y1 (주식회사 씨디알) 2004.04.28 청구항 1-6 및 도면 1-2 참조.	1-7	A	KR 10-1267868 B1 (주식회사 하나) 2013.05.27 단락 [0041]-[0048] 및 도면 3, 8-9 참조.	1-7	A	KR 20-0475601 Y1 (펄텍코리아 (주)) 2014.12.24 단락 [0028]-[0031] 및 도면 5, 7 참조.	1-7
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																		
A	KR 10-1280530 B1 ((주)연우) 2013.07.01 단락 [0017], [0020]-[0021], [0032], [0035]-[0036] 및 도면 1, 3-6 참조.	1-7																		
A	KR 10-2010-0104423 A (이성재 등) 2010.09.29 단락 [0141] 및 도면 18 참조.	1-7																		
A	KR 20-0348004 Y1 (주식회사 씨디알) 2004.04.28 청구항 1-6 및 도면 1-2 참조.	1-7																		
A	KR 10-1267868 B1 (주식회사 하나) 2013.05.27 단락 [0041]-[0048] 및 도면 3, 8-9 참조.	1-7																		
A	KR 20-0475601 Y1 (펄텍코리아 (주)) 2014.12.24 단락 [0028]-[0031] 및 도면 5, 7 참조.	1-7																		
☐ 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 12월 13일 (13.12.2018)		국제조사보고서 발송일 2018년 12월 13일 (13.12.2018)																		
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 																		

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2018/008618

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1280530 B1	2013/07/01	KR 10-2013-0055951 A	2013/05/29
KR 10-2010-0104423 A	2010/09/29	KR 10-1569493 B1	2015/12/30
KR 20-0348004 Y1	2004/04/28	없음	
KR 10-1267868 B1	2013/05/27	KR 10-2012-0140563 A	2012/12/31
KR 20-0475601 Y1	2014/12/24	KR 20-2014-0005960 U	2014/11/28