

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014년 3월 20일 (20.03.2014)



(10) 국제공개번호
WO 2014/042408 A1

- (51) 국제특허분류:
B65D 47/34 (2006.01) *B05B 11/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/008187
- (22) 국제출원일: 2013년 9월 11일 (11.09.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0101282 2012년 9월 13일 (13.09.2012) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 404-250 인천시 서구 가좌동 473-5, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 정서희 (JUNG, Seo-Hui); 404-250 인천시 서구 가좌동 473-5, Incheon (KR). 김유섭 (KIM, You-Seob); 404-250 인천시 서구 가좌동 473-5, Incheon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 신태양 (STY PATENT LAW FIRM); 153-786 서울시 금천구 가산동 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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.

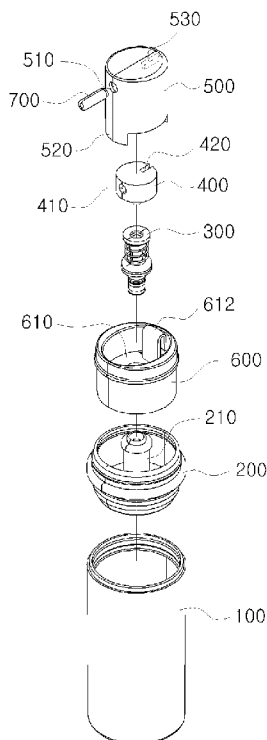
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DISPENSER CONTAINER PROVIDED HAVING SAFETY BUTTON STRUCTURE

(54) 발명의 명칭 : 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a dispenser container provided with a safety button structure. According to the present invention, a dual button structure having an inner button and an outer button is formed, and the outer button is lifted or lowered only if the outer button is pressed downward while same is moved forward so that contents can be discharged through the pumping action of a pumping member. Accordingly, the pressing of a button member by a child, whose level of cognition is lower, can be blocked outright, and thus the child can be prevented from taking in a substance harmful to the human body, and unnecessary waste of the contents can be prevented.

(57) 요약서: 본 발명은 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기에 관한 것으로서, 내부 버튼과 외부버튼의 이중 버튼구조를 형성하고, 외부버튼을 전방으로 이동시킨 상태에서 하방향으로 가압해야만 외부버튼의 승하강이 이루어져 펌핑부재의 펌핑작용을 통한 내용물의 배출이 가능하도록 구조를 설계함으로써, 인지력이 떨어지는 어린이에 의해 버튼부재가 가압되는 것을 원천적으로 차단하는 것이 가능하므로, 어린이가 인체에 유해한 물질을 복용하는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 내용물이 불필요하게 낭비되는 것을 방지할 수 있는 것이 특징이다.



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, **공개:**

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).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 내부버튼과 외부버튼의 이중 버튼구조를 형성하고, 외부버튼을 전방으로 이동시킨 상태에서 하방향으로 가압해야만 외부버튼의 승하강이 이루어져 펌핑부재의 펌핑작용을 통한 내용물의 배출이 가능하도록 구조를 설계함으로써, 인지력이 떨어지는 어린이에 의해 버튼부재가 가압되는 것을 원천적으로 차단하는 것이 가능하므로, 어린이가 인체에 유해한 물질을 복용하는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 내용물이 불필요하게 낭비되는 것을 방지할 수 있는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 디스펜서(Dispenser)라 함은 기체나 액체 또는 기타 내용물을 충전한 밀폐용기의 상측에 결합되어 가압에 의해 그 내부의 내용물을 일정량씩 분출시켜 사용하도록 하는 장치로서, 화장품이나 향수 또는 의약품이나 식품 등을 저장하는 각종 밀폐용기에 적용되고 있다.
- [3] 이러한 디스펜서 용기는 내용물이 수용되는 용기본체와, 상기 용기본체의 상부에 결합되며 용기본체의 내부를 진공 상태로 만들어 펌핑작용에 의해 내용물을 끌어 올리는 펌핑부재와, 상기 펌핑부재의 상부에 위치하여 사용자가 가압에 따라 승하강되며 펌핑부재로 압력을 전달하는 버튼부재로 구성되는 것으로서, 버튼부재를 가압할 경우, 펌핑부재의 펌핑작용이 이루어지며 내용물이 배출되도록 구성되는데, 용기를 가방에 휴대하여 이동할 경우, 사용자가 의도하지 않은 상태에서 버튼부재가 가압되어 내용물의 불필요한 배출이 야기되는 문제점이 있었다.
- [4] 또한, 분별력이 떨어지는 어린이에 의해 버튼부재가 가압되어 고가의 화장품이 유출됨으로써, 내용물의 낭비가 발생할 뿐만 아니라, 유출된 내용물을 어린이가 복용하는 등의 안전사고가 발생하게 되는 문제점이 있었다.
- [5] 따라서, 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 버튼부재의 누름작동을 규제하거나, 펌핑부재의 펌핑작용을 방지하기 위한 다양한 잠금수단이 요구되고 있다.

발명의 요약

기술적 과제

- [6] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 내부버튼과 외부버튼의 이중 버튼구조를 형성하고, 외부버튼을 전방으로 이동시킨 상태에서 하방향으로 가압해야만 외부버튼의 승하강이 이루어져 펌핑부재의 펌핑작용을 통한 내용물의 배출이 가능하도록 구조를

설계함으로써, 인지력이 떨어지는 어린이에 의해 버튼부재가 가압되는 것을 원천적으로 차단하는 것이 가능하므로, 어린이가 인체에 유해한 물질을 복용하는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 내용물이 불필요하게 낭비되는 것을 방지할 수 있는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기를 제공하는 것이다.

- [7] 또한, 용기를 가방에 휴대하여 이동시 사용자가 의도하지 않은 상태에서 버튼이 가압되어 내용물이 불필요하게 소모되는 것을 방지할 수 있는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [8] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기는, 내용물이 수용되는 용기본체; 상기 용기본체의 상부에 결합되어 펌핑부재를 지지하는 지지체; 상기 지지체에 결합되어 펌핑작용에 의해 내용물을 배출시키는 펌핑부재; 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 사용자가 가압여부에 따라 승하강되며 상기 펌핑부재로 압력을 전달하되, 내용물이 배출되도록 제1배출홀이 형성되는 내부버튼; 상기 내부버튼을 감싸며 형성되며 내용물이 배출되도록 제1배출홀과 연통되는 제2배출홀이 형성되되, 전진 이동시에만 승하강 작동이 이루어지며 상기 내부버튼을 가압하도록 구성되는 외부버튼; 및 상기 지지체의 내측에 결합되어 전진 이동되는 외부버튼을 후진 이동시키되, 상기 외부버튼의 전진 또는 후진 이동에 따라 외부버튼의 누름동작을 선택적으로 규제하는 승하강 가이드부재;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [9] 또한, 상기 승하강 가이드부재의 내측에는 상기 외부버튼의 전진 또는 후진 이동에 따라 상기 외부버튼의 승하강을 규제하는 승하강규제판이 구비되되, 상기 승하강규제판에는 하방향으로 함몰되어 상기 외부버튼의 전진 이동시에만 상기 외부버튼이 승하강되도록 가이드하는 승하강 가이드홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [10] 또한, 상기 승하강규제판에는 사용자 가압에 따른 상기 외부버튼의 전진 이동시에 수축되었다가 사용자의 가압 해제시 팽창되며 탄성력에 의해 외부버튼을 후진시키는 탄성체가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [11] 또한, 상기 외부버튼의 하단 양측에는 하방향으로 연장형성되는 펌핑가이드돌기가 구비되되, 상기 펌핑가이드돌기는 외부버튼의 전진 이동시에 상기 승하강 가이드홈의 직상방에 위치하여 승하강 가이드홈을 따라 이동하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [12] 또한, 상기 내부버튼의 상단에는 상기 외부버튼의 전진 또는 후진 이동시에 외부버튼의 좌,우 비틀림을 방지하도록 비틀림 방지홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 외부버튼의 내측에는 상기 비틀림 방지홈에 삽입되어 비틀림 방지홈을 따라 전진 또는 후진 이동하는 비틀림 방지돌기가 형성되는 것을

특징으로 한다.

- [14] 또한, 상기 제1배출홀과 제2배출홀이 연통되도록 상기 제1배출홀과 제2배출홀을 관통하는 노즐이 결합되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [15] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 내부버튼과 외부버튼의 이중 버튼구조를 형성하고, 외부버튼을 전방으로 이동시킨 상태에서 하방향으로 가압해야만 외부버튼의 승하강이 이루어져 펌핑부재의 펌핑작용을 통한 내용물의 배출이 가능하도록 구조를 설계함으로써, 인지력이 떨어지는 어린이에 의해 버튼부재가 가압되는 것을 원천적으로 차단하는 것이 가능하므로, 어린이가 인체에 유해한 물질을 복용하는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 내용물이 불필요하게 낭비되는 것을 방지할 수 있는 장점이 있다.
- [16] 또한, 용기를 가방에 휴대하여 이동시 사용자가 의도하지 않은 상태에서 버튼이 가압되어 내용물이 불필요하게 소모되는 것을 방지할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [17] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [18] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [19] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 단면도.
- [20] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 사용방법을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [21] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [22] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 단면도이다.
- [23]
- [24] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기는, 용기본체(100), 지지체(200), 펌핑부재(300), 내부버튼(400), 외부버튼(500), 승하강 가이드부재(600)가 포함된다.
- [25] 상기 용기본체(100)는 내용물이 수용되는 것으로서, 상단은 후술할 지지체(200)의 결합에 의해 폐쇄되며, 그 내부에는 내용물의 사용에 따라

상승하는 피스톤(110)이 구비된다.

[26]

[27] 상기 지지체(200)는 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되어 펌핑부재(300)를 지지하는 것으로서, 그 중앙부에 펌핑부재(300)가 결합되어 피스톤 운동이 가능하도록 공간을 형성하는 펌프결합관(210)이 상부로 돌출형성되는데, 상기 펌프결합관(210)의 하단 중앙부에는 상기 용기본체(100)에 수용된 내용물이 상부로 이동하는 것이 가능하도록 내용물 유입홀(211)이 형성되며, 상기 내용물 유입홀(211)에는 유입된 내용물의 역류를 방지하도록 체크밸브(212)가 설치된다.

[28]

한편, 상기 지지체(200)의 외측에는 외부버튼(500)을 감싸며 결합되어 노즐(700)을 보호하는 오버캡(800)이 결합되는 것이 바람직하다.

[29]

[30] 상기 펌핑부재(300)는 상기 지지체(200)의 펌프결합관(210)에 결합되어 내부버튼(400)의 승하강에 따른 펌핑작용에 의해 내용물을 외부로 배출시키는 것으로서, 상기 펌핑부재(300)는 본 발명이 속하는 기술 분야에 있어서, 공지기술이므로 상세한 설명은 생략하기로 한다.

[31]

[32] 상기 내부버튼(400)은 상기 펌핑부재(300)의 상부에 결합되어 외부버튼(500)의 가압여부에 따라 외부버튼(500)과 함께 승하강되며 상기 펌핑부재(300)로 압력을 전달하는 것으로서, 그 측면에 내용물이 배출되도록 제1배출홀(410)이 형성된다.

[33]

본 발명에 있어서, 상기 내부버튼(400)의 상단에는 외부버튼(500)의 전진 또는 후진 이동시에 외부버튼(500)의 좌,우 비틀림을 방지하도록 비틀림 방지홈(420)이 형성되는 것이 특징으로서, 상기 비틀림 방지홈(420)에는 외부버튼(500)의 비틀림 방지돌기(530)가 삽입되는데, 상기 비틀림 방지홈(420)이 비틀림 방지돌기(530)의 슬라이딩 이동을 가이드 함으로써, 외부버튼(500)이 흔들림 없이 일자로 전,후진 이동하는 것을 가능하게 한다.

[34]

[35] 상기 외부버튼(500)은 상기 내부버튼(400)을 감싸며 형성되어 사용자 가압여부에 따라 승하강되며 상기 내부버튼(400)을 가압하는 것으로서, 내용물이 배출되는 것이 가능하도록 제1배출홀(410)과 연통되는 제2배출홀(510)이 형성되는데, 상기 제1배출홀(410)과 제2배출홀(510)에는 상기 제1배출홀(410)과 제2배출홀(510)이 연통되는 것이 가능하도록 상기 제1배출홀(410)과 제2배출홀(510)을 관통하는 노즐(700)이 결합된다.

[36]

본 발명에 있어서, 상기 외부버튼(500)은 사용자 조작에 의해 전진 이동시에만 승하강 작동이 이루어지며 상기 내부버튼(400)을 가압하도록 구성되는 것이 특징으로서, 상기 외부버튼(500)의 하단 양측에는 하방향으로 연장형성되어 승하강 가이드홈(611)을 따라 이동하는 펌핑가이드돌기(520)가 구비되는데,

상기 펌핑가이드돌기(520)는 평상시에는 승하강규제판(610)의 상단에 안착되어 외부버튼(500)의 승하강 이동을 차단하다가 외부버튼(500)의 전진 이동시에 승하강 가이드홈(611)의 직상방에 위치하여 승하강 가이드홈(611)을 따라 이동함으로써, 외부버튼(500)의 승하강을 가이드하게 된다.

[37] 한편, 상기 외부버튼(500)은 사용자 가압에 따라 전진 이동한 상태에서 사용자가 가압을 해제할 경우, 승하강 가이드부재(600)의 탄성체(612)에 의해 후진 이동하여 원래의 위치로 돌아가도록 구성된다.

[38] 한편, 상기 외부버튼(500)의 내측에는 외부버튼(500)의 전,후진 이동시에 좌,우 비틀림이 발생하지 않도록 상기 비틀림 방지홈(420)에 삽입되어 전진 또는 후진 이동하는 비틀림 방지돌기(530)가 형성되는 것이 바람직하다.

[39]

[40] 상기 승하강 가이드부재(600)는 상기 지지체(200)의 내측에 결합되어 사용자 가압에 의해 전진 이동되는 외부버튼(500)을 후진 이동시키며, 외부버튼(500)의 전진 또는 후진 이동에 따라 외부버튼(500)의 누름동작을 선택적으로 규제하는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 승하강 가이드부재(600)의 내측에는 상기 외부버튼(500)의 전진 또는 후진 이동에 따라 외부버튼(500)의 승하강을 규제하는 승하강규제판(610)이 구비되는 것이 특징이다.

[41] 상기 승하강규제판(610)에는 상기 외부버튼(500)의 전진 이동시에 펌핑가이드돌기(520)의 승하강을 가이드하도록 하방향으로 함몰되는 승하강 가이드홈(611)이 형성되는데, 상기 펌핑가이드돌기(520)가 승하강 가이드홈(611)을 따라 승하강 되도록 구성됨으로써 외부버튼(500)의 승하강이 이루어지게 되며, 외부버튼(500)의 승하강시에 내부버튼(400)의 가압이 이루어져 펌핑부재(300)의 펌핑작용을 통한 내용물의 배출이 가능하게 된다.

[42] 또한, 상기 승하강규제판(610)에는 사용자 가압에 의해 전진 이동된 외부버튼(500)을 후진시키는 탄성체(612)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 탄성체(612)는 상기 외부버튼(500)의 전진 이동시에 수축되었다가 사용자의 가압 해제시 팽창되며 외부버튼(500)으로 탄성력을 제공하여 전진 이동된 외부버튼(500)을 원래의 위치로 후진 이동시키게 된다.

[43]

[44] 이하에서는 도 4를 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 사용방법을 설명하기로 한다.

[45] 도 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기는, 평상시에는 외부버튼(500)의 펌핑가이드돌기(520)가 승하강규제판(610)의 상단에 안착되어 외부버튼(500)의 승하강 작동을 차단하게 되는데, 이때, 외부버튼(500)을 전방으로 가압할 경우, 외부버튼(500)이 전진 이동하여 상기 펌핑가이드돌기(520)가 승하강 가이드홈(611)의 직상방에 위치하게 되며, 외부버튼(500)의 전진 이동에 따른 가압에 의해 탄성체(612)의 수축이 이루어지게 된다.

- [46] 상기와 같이, 펌핑가이드돌기(520)가 승하강 가이드홈(611)의 직상방에 위치한 상태에서 즉, 외부버튼(500)의 전진 이동한 상태에서 외부버튼(500)을 하방향으로 가압하게 되면, 상기 펌핑가이드돌기(520)가 승하강 가이드홈(611)을 따라 하강하며 외부버튼(500)의 하강이 이루어지게 되는데, 이때, 외부버튼(500)의 하강에 의해 내부버튼(400)의 하강이 함께 이루어지며 펌핑부재(300)의 스프링(310)의 수축이 이루어지게 된다.
- [47] 다음으로, 외부버튼(500)을 누르던 가압을 해제하게 되면, 펌핑부재(300)의 스프링(310)에 의해 내부버튼(400) 및 외부버튼(500)의 상승이 이루어지게 되며, 외부버튼(500)의 펌핑가이드돌기(520)가 승하강 가이드홈(611)으로부터 인출되는 시점에서 탄성체(612)의 팽창에 의해 외부버튼(500)으로 탄성력이 제공되어 외부버튼(500)의 후진 이동이 이루어지게 된다.
- [48] 상기와 같은 과정을 통해 외부버튼(500)이 후진 이동하게 되면 펌핑가이드돌기(520)가 승하강규제판(610)의 상단에 안착되어 외부버튼(500)의 승하강 작동을 차단하게 된다.
- [49]
- [50] 전술한 바와 같이, 본 발명은 평상시에는 외부버튼(500)의 누름동작이 이루어지지 않다가 외부버튼(500)을 전진 이동시킨 상태에서만 외부버튼(500)의 누름동작이 이루어지도록 구성됨으로써, 인지력이 떨어지는 어린이에 의해 외부버튼(500)이 가압되는 것을 원천적으로 차단하는 것이 가능하므로, 어린이가 인체에 유해한 물질을 복용하는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 내용물이 불필요하게 낭비되는 것을 방지할 수 있게 되는 것이다.
- [51]
- [52] 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 수용되는 용기본체;
 상기 용기본체의 상부에 결합되어 펌핑부재를 지지하는 지지체;
 상기 지지체에 결합되어 펌핑작용에 의해 내용물을 배출시키는 펌핑부재;
 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 사용자 가압여부에 따라 승하강되며 상기 펌핑부재로 압력을 전달하되, 내용물이 배출되도록 제1배출홀이 형성되는 내부버튼;
 상기 내부버튼을 감싸며 형성되며 내용물이 배출되도록 제1배출홀과 연통되는 제2배출홀이 형성되되, 전진 이동시에만 승하강 작동이 이루어지며 상기 내부버튼을 가압하도록 구성되는 외부버튼; 및
 상기 지지체의 내측에 결합되어 전진 이동되는 외부버튼을 후진 이동시키되, 상기 외부버튼의 전진 또는 후진 이동에 따라 외부버튼의 누름동작을 선택적으로 규제하는 승하강 가이드부재;를 포함하는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 2]

청구항 1에 있어서,
 상기 승하강 가이드부재의 내측에는 상기 외부버튼의 전진 또는 후진 이동에 따라 상기 외부버튼의 승하강을 규제하는 승하강규제판이 구비되되, 상기 승하강규제판에는 하방향으로 함몰되어 상기 외부버튼의 전진 이동시에만 상기 외부버튼이 승하강되도록 가이드하는 승하강 가이드홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 3]

청구항 2에 있어서,
 상기 승하강규제판에는 사용자 가압에 따른 상기 외부버튼의 전진 이동시에 수축되었다가 사용자의 가압 해제시 팽창되며 탄성력에 의해 외부버튼을 후진시키는 탄성체가 구비되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 4]

청구항 2에 있어서,
 상기 외부버튼의 하단 양측에는 하방향으로 연장형성되는 펌핑가이드돌기가 구비되되, 상기 펌핑가이드돌기는 외부버튼의 전진 이동시에 상기 승하강 가이드홈의 직상방에 위치하여 승하강 가이드홈을 따라 이동하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 5]

청구항 1에 있어서,
 상기 내부버튼의 상단에는 상기 외부버튼의 전진 또는 후진

이동시에 외부버튼의 좌,우 비틀림을 방지하도록 비틀림 방지홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 6]

청구항 5에 있어서,

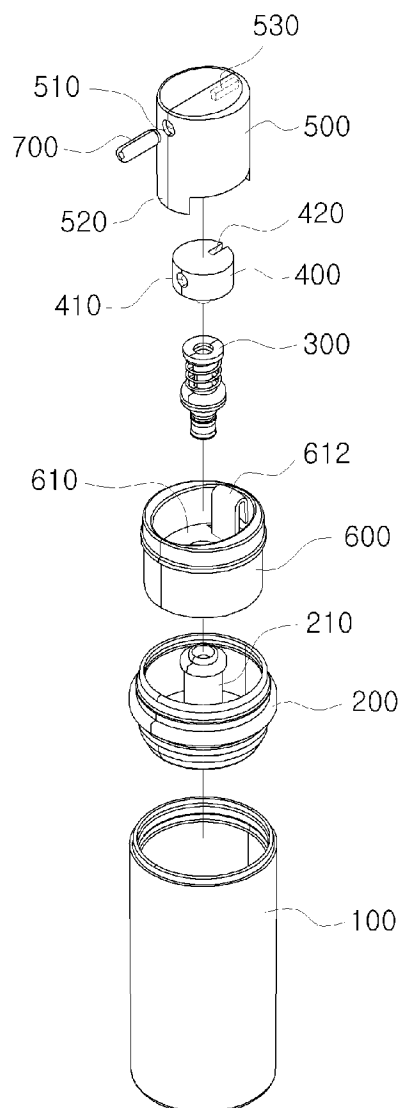
상기 외부버튼의 내측에는 상기 비틀림 방지홈에 삽입되어 비틀림 방지홈을 따라 전진 또는 후진 이동하는 비틀림 방지돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 7]

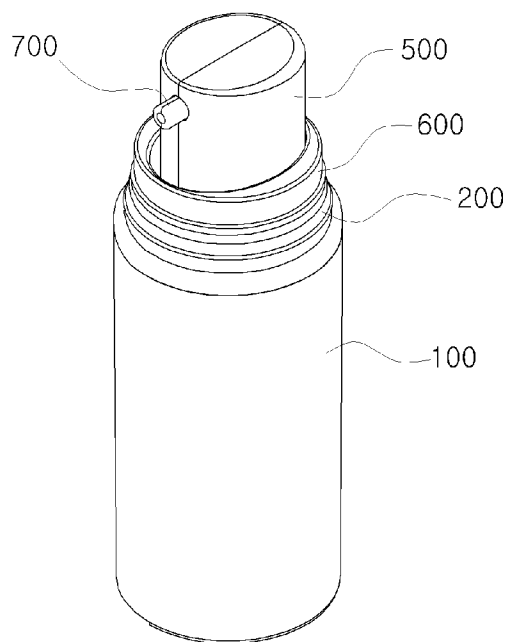
청구항 1에 있어서,

상기 제1배출홀과 제2배출홀이 연통되도록 상기 제1배출홀과 제2배출홀을 관통하는 노즐이 결합되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

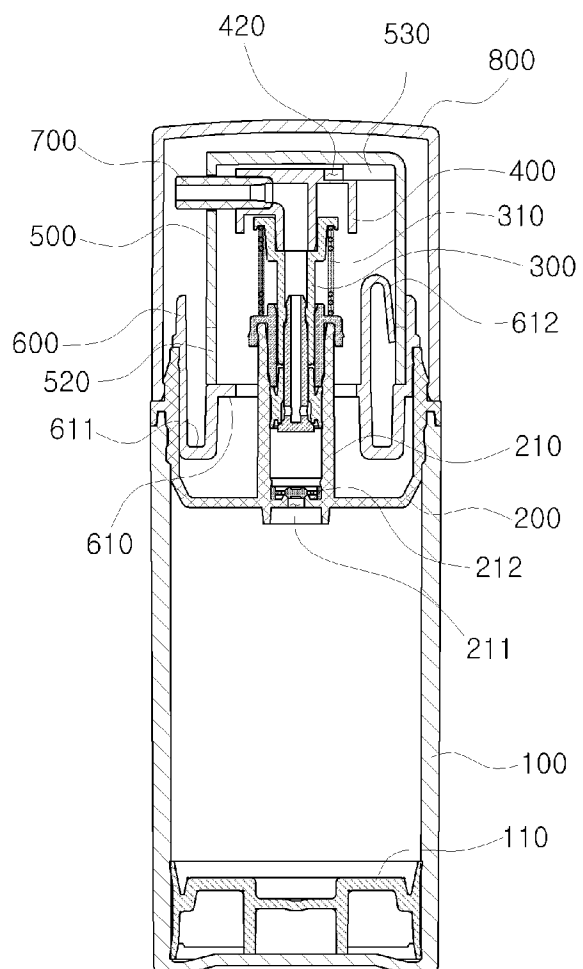
[Fig. 1]



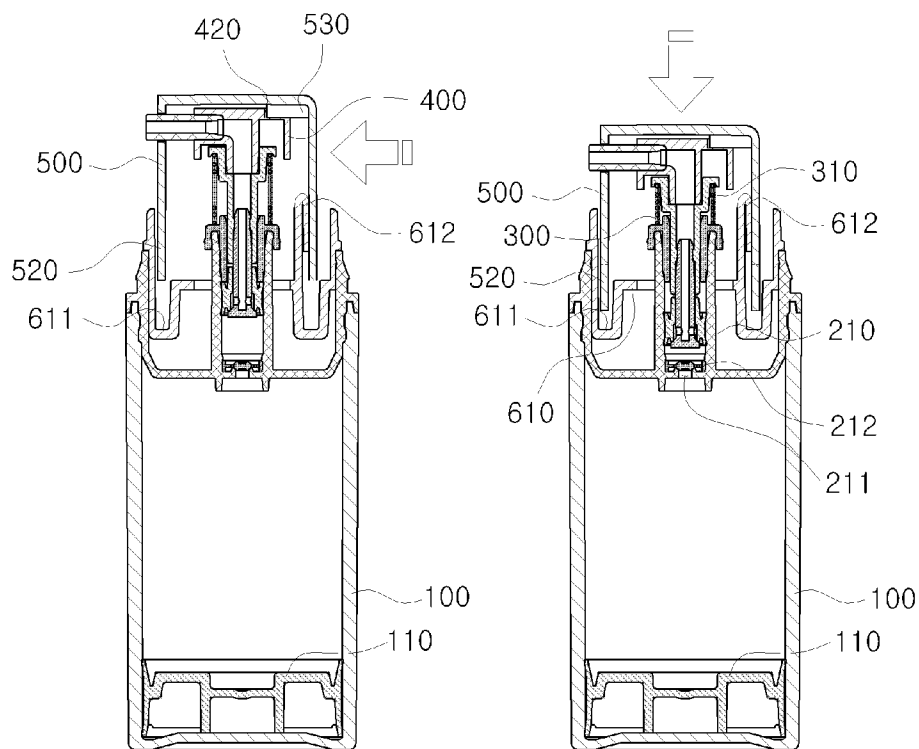
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2013/008187**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 47/34(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D 47/34; B05B 11/00; A45D 34/00; B65D 83/40; B67D 5/42; B67D 3/00; B67B 5/00; B67D 5/00; B65D 37/00; B05B 1/00

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: guide, ascent and descent, pump, button, protrusion and similar terms

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2007-0194050 A1 (KRAMPEN, Gerald et al.) 23 August 2007 See paragraphs [0020], [0029] and [0032]-[0037] and figures 1, 2 and 4.	1-4,7
Y		5,6
Y	KR 10-0814319 B1 (YONWOO CO., LTD.) 18 March 2008 See claim 1 and figures 2-4.	5,6
A		1-4,7
A	JP 2002-224601 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 13 August 2002 See claim 1 and figures 2, 4.	1-7
A	JP 2002-326680 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 12 November 2002 See paragraphs [0017]-[0019] and figures 1, 3.	1-7
A	US 05875936 A (TURBETT et al.) 02 March 1999 See column 5, lines 9-58 and figure 1.	1-7
A	US 03907174 A (STEIMAN, Wolf) 23 September 1975 See column 2, lines 19-55 and figure 2.	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

26 NOVEMBER 2013 (26.11.2013)

Date of mailing of the international search report

26 NOVEMBER 2013 (26.11.2013)

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/KR2013/008187

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2007-0194050 A1	23/08/2007	AT 503585 T DE 102006005954 A1 DE 502007006815 D1 EP 1815914 A1 EP 1815914 B1	15/04/2011 16/08/2007 12/05/2011 08/08/2007 30/03/2011
KR 10-0814319 B1	18/03/2008	CN 101578057 A CN 101578057 B EP 2185025 A1 JP 2010-537898 A US 2010-0051649 A1 US 8152026 B2 WO 2009-028783 A1	11/11/2009 29/06/2011 19/05/2010 09/12/2010 04/03/2010 10/04/2012 05/03/2009
JP 2002-224601 A	13/08/2002	JP 3812718 B2	23/08/2006
JP 2002-326680 A	12/11/2002	JP 4141659 B2	27/08/2008
US 05875936 A	02/03/1999	NONE	
US 03907174 A	23/09/1975	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 47/34(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 47/34; B05B 11/00; A45D 34/00; B65D 83/40; B67D 5/42; B67D 3/00; B67B 5/00; B67D 5/00; B65D 37/00; B05B 1/00

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: 가이드, 승하강, 펌프, 버튼, 돌기 및 이와 유사한 용어

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	US 2007-0194050 A1 (GERALD KRAMPEN 외 2명) 2007.08.23 식별번호 [0020], [0029], [0032]-[0037] 및 도면 1, 2, 4 참조.	1-4, 7
Y		5, 6
Y	KR 10-0814319 B1 ((주)연우) 2008.03.18 청구항 1 및 도면 2-4 참조.	5, 6
A		1-4, 7
A	JP 2002-224601 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 2002.08.13 청구항 1 및 도면 2, 4 참조.	1-7
A	JP 2002-326680 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 2002.11.12 식별번호 [0017]-[0019] 및 도면 1, 3 참조.	1-7
A	US 05875936 A (TURBETT 외 1명) 1999.03.02 컬럼 5, 라인 9-58 및 도면 1 참조.	1-7
A	US 03907174 A (STEIMAN WOLF) 1975.09.23 컬럼 2, 라인 19-55 및 도면 2 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

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2013년 11월 26일 (26.11.2013)

국제조사보고서 발송일

2013년 11월 26일 (26.11.2013)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

김우진

전화번호 +82-42-481-3406



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2007-0194050 A1	2007/08/23	AT 503585 T DE 102006005954 A1 DE 502007006815 D1 EP 1815914 A1 EP 1815914 B1	2011/04/15 2007/08/16 2011/05/12 2007/08/08 2011/03/30
KR 10-0814319 B1	2008/03/18	CN 101578057 A CN 101578057 B EP 2185025 A1 JP 2010-537898 A US 2010-0051649 A1 US 8152026 B2 WO 2009-028783 A1	2009/11/11 2011/06/29 2010/05/19 2010/12/09 2010/03/04 2012/04/10 2009/03/05
JP 2002-224601 A	2002/08/13	JP 3812718 B2	2006/08/23
JP 2002-326680 A	2002/11/12	JP 4141659 B2	2008/08/27
US 05875936 A	1999/03/02	없음	
US 03907174 A	1975/09/23	없음	