



- (51) 국제특허분류:
B65D 47/34 (2006.01) B05B 11/00 (2006.01)
B65D 50/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/009282
- (22) 국제출원일: 2012년 11월 6일 (06.11.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0122770 2012년 11월 1일 (01.11.2012) 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). 김유철 (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, KM, 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, 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.

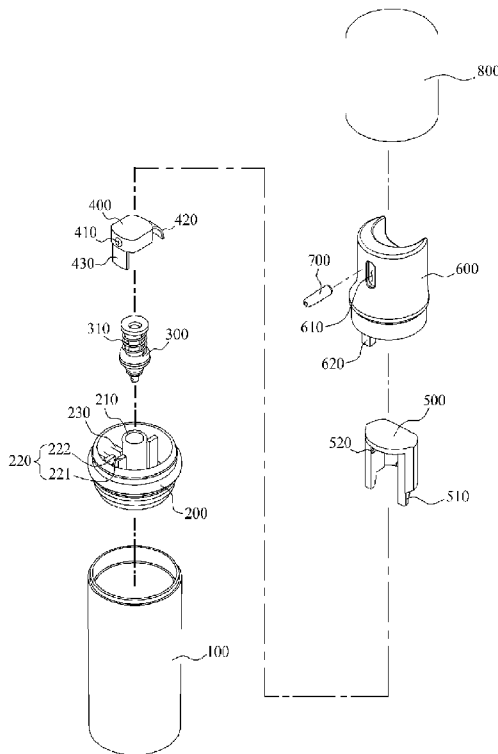
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DISPENSER CONTAINER COMPRISING SAFETY BUTTON STRUCTURE

(54) 발명의 명칭 : 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a dispenser container comprising a safety button structure. A dispenser container comprising a safety button structure according to the present invention is designed to have a structure wherein a dual button structure is formed of an inside button and an outside button, the lifting or lowering of the outside button is carried out if the outside button is pressed downwards in a state in which the outside button is moved forward such that the discharge of contents is enabled through the pumping operation of a pumping member. Therefore, pressing of the button member by children having poor vision can be stopped from the onset so as to prevent the children from taking hazardous materials and prevent the contents from being unnecessarily wasted.

(57) 요약서: 본 발명은 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기는, 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 것이 특징이다.

공개:

— 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 사용자 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 지지하며, 외부버튼의 승하강을 가이드 하도록 승하강 가이드부재가 구비되는 지지체; 상기 지지체에 결합되어 펌핑작용에 의해 내용물을 배출시키는 펌핑부재; 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 사용자가 가압여부에 따라 승하강되며 상기 펌핑부재로 압력을 전달하되, 내용물이 배출되도록 제1배출홀이 형성되며, 그 후면부에 외부버튼을 후진시키도록 탄성력을 제공하는 탄성체가 구비되는 내부버튼; 상기 내부버튼을 감싸며 형성되며, 상기 승하강 가이드부재에 의해 전진 이동시에만 승하강 작동이 이루어지며 상기 내부버튼을 가압하도록 구성되는 외부버튼; 및 상기 외부버튼을 감싸며 상기 지지체의 내측에 결합되며, 상기 외부버튼의 상부가 노출되도록 일부가 절개형성되며 그 전면부에 상기 제1배출홀과 연통되는 제2배출홀이 형성되는 버튼캡;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [9] 또한, 상기 승하강 가이드부재는 상기 외부버튼의 전진 또는 후진 이동에 따라 상기 외부버튼의 승하강을 가이드하되,
- [10] 상기 외부버튼의 후진 상태에서 상기 외부버튼의 하단을 지지하여 외부버튼의 하방향 이동을 제한하는 안착턱과, 상기 외부버튼의 전진 상태에서 상기 외부버튼이 승하강 되도록 가이드하는 승하강 가이드홈으로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [11] 또한, 상기 승하강 가이드홈은 하부에서 상부로 갈수록 넓어지는 경사면을 형성하는 것을 특징으로 한다.
- [12] 또한, 상기 외부버튼의 하단 양측에는 하방향으로 연장형성되는 펌핑가이드돌기가 구비되며, 상기 펌핑가이드돌기는 외부버튼의 전진 이동시에 상기 승하강 가이드홈의 직상방에 위치하여 승하강 가이드홈을 따라 하강하였다가 승하강 가이드홈의 경사면을 따라 상승하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 외부버튼의 내주면 양측에는 외부버튼의 전진 또는 후진 이동시에 외부버튼의 수평 이동을 가이드 하도록 내부버튼의 하단을 따라 이동하는 비틀림 방지돌기가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[14] 또한, 상기 지지체의 전면부 내측에는 내측방향으로 한 쌍의 돌출부가 일정간격 이격되어 돌출형성되며, 상기 버튼캡의 내측 하부에는 상기 한 쌍의 돌출부 사이에 결합되어 버튼캡의 회전을 방지하는 회전방지돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

[15] 또한, 상기 제1배출홀과 제2배출홀이 연통되도록 상기 제1배출홀과 제2배출홀을 관통하는 노즐이 결합되되, 상기 제2배출홀은 내부버튼의 승하강에 따른 노즐의 승하강시에 간섭을 방지하도록 노즐의 상하이동을 위한 공간을 형성하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[16] 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.

[17] 또한, 용기를 가방에 휴대하여 이동시 사용자가 의도하지 않은 상태에서 버튼이 가압되어 내용물이 불필요하게 소모되는 것을 방지할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[18] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 분해사시도.

[19] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 결합사시도.

[20] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 단면도.

[21] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 지지체의 돌출부에 버튼캡의 회전방지돌기가 결합된 상태를 보인 단면도.

[22] 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 사용방법을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

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

[24] 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 결합사시도이다.

[25] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 구성을 보인 단면도이고, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 지지체의 돌출부에 버튼캡의 회전방지돌기가 결합된 상태를 보인 단면도이다.

[26]

[27] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기는, 용기본체(100), 지지체(200), 펌핑부재(300), 내부버튼(400), 외부버튼(500), 버튼캡(600)이 포함된다.

[28] 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.

[29]

[30] 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.

[31] 본 발명에 있어서, 상기 지지체(200)에는 외부버튼(500)의 전진 또는 후진 이동에 따라 외부버튼(500)의 누름동작을 선택적으로 규제하여 승하강을 가이드하는 승하강 가이드부재(220)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 승하강 가이드부재(220)는 상기 펌프결합관(210)을 사이에 두고 양측으로 한 쌍이 형성되어 후술할 펌핑가이드돌기(510)의 이동을 가이드 하도록 구성된다.

[32] 상기 승하강 가이드부재(220)는 외부버튼(500)의 후진 상태에서 외부버튼(500)의 펌핑가이드돌기(510) 하단을 지지하여 외부버튼(500)의 하방향 이동을 제한하는 안착턱(221)과, 외부버튼(500)의 전진 상태에서 외부버튼(500)이 승하강되도록 가이드하는 승하강 가이드홈(222)으로 이루어지는데, 상기 안착턱(221)은 사용자가 외부버튼(500)을 강하게 누를 경우에도 펌핑가이드돌기(510)가 안착턱(221)에서 벗어나 외부버튼(500)이 하방향으로 이동되지 않도록 접촉면적이 넓게 형성되는 것이 좋다.

[33] 또한, 상기 승하강 가이드홈(222)은 외부버튼(500)의 상승시에 후술할 탄성체(420)의 탄성력에 의해 후진 이동하며 상승하는 것이 용이하도록 승하강 가이드홈(222)의 일측면이 하부에서 상부로 갈수록 넓어지는 경사면을 형성하는 것이 바람직하다.

[34]

[35] 한편, 상기 지지체(200)의 전면부 내측에는 내측방향으로 한 쌍의 돌출부(230)가 일정간격 이격되어 돌출형성되는 것이 특징으로서, 상기 한 쌍의

- 돌출부(230)는 회전방지돌기(620)가 결합되는 공간을 형성하여 회전방지돌기(620)를 고정시킴으로써, 버튼캡(600)의 회전을 방지하게 된다.
- [36] 한편, 상기 지지체(200)의 외측에는 외부버튼(500)을 감싸며 결합되어 노즐(700)을 보호하는 오버캡(800)이 결합되는 것이 바람직하다.
- [37]
- [38] 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.
- [39]
- [40] 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.
- [41] 본 발명에 있어서, 상기 내부버튼(400)의 후면부에는 사용자 가압에 의해 전진 이동된 외부버튼(500)을 후진시키는 탄성체(420)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 탄성체(420)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.
- [42] 한편, 상기 내부버튼(400)의 전면부에는 사용자 가압에 따른 외부버튼(500)의 전진 이동시에 외부버튼(500)의 전진 이동을 제한하도록 전진제한돌기(430)가 구비되는데, 이로 인하여, 외부버튼(500)의 펌핑가이드돌기(510)가 승하강 가이드홈(222)의 직상방에 위치하여 하강하는 것을 가이드하게 된다.
- [43]
- [44] 상기 외부버튼(500)은 상기 내부버튼(400)을 감싸며 형성되어 사용자 가압여부에 따라 승하강되며 상기 내부버튼(400)을 가압하는 것으로서, 내부버튼(400)을 감싸며 전,후진 슬라이딩 이동 가능하도록 전면부는 개방되어 있으며, 후면부는 상기 탄성체(420)와 맞닿도록 폐쇄 형성된다.
- [45] 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(222)을 따라 이동하는 펌핑가이드돌기(510)가 구비되는데, 상기 펌핑가이드돌기(510)는 평상시에는 안착턱(221)의 상단에 안착되어 외부버튼(500)의 승하강 이동을 차단하다가 외부버튼(500)의 전진 이동시에 승하강 가이드홈(222)의 직상방에 위치하여 승하강 가이드홈(222)을 따라 이동함으로써, 외부버튼(500)의 승하강을 가이드하게 된다.
- [46] 상기 외부버튼(500)은 상기 승하강 가이드홈(222)을 따라 하강한 상태에서 외부버튼(500)의 가압을 해제할 경우, 펌핑부재(300)의 스프링(310)에 의한

상승과 함께 내부버튼(400)의 탄성체(420)에 의해 후진 이동이 이루어지게 되는데, 상기 펌핑가이드돌기(510)의 하단부는 후진 이동하며 상승하는 것이 용이하도록 승하강 가이드홈(222)의 경사면에 대응되는 형상으로 이루어지는 것이 바람직하다.

[47] 한편, 상기 외부버튼(500)의 내주면 양측에는 외부버튼(500)의 전,후진 이동시에 좌,우 비틀림이 발생하지 않고 수평 이동이 가능하도록 상기 내부버튼(400)의 하단을 따라 전진 또는 후진 이동하는 비틀림 방지돌기(520)가 형성되는 것이 바람직하다.

[48] 또한, 상기 외부버튼(500)은 사용자가 가압시에 모서리의 뾰족한 부분에 의해 손가락에 무리가 가지 않도록 가압 부분이 라운딩 처리되는 것이 바람직하다.

[49]

[50] 상기 버튼캡(600)은 상기 외부버튼(500)을 감싸며 상기 지지체(200)의 내측에 결합되는 것으로서, 상기 외부버튼(500)이 외부로 노출되어 사용자가 외부버튼(500)을 조작하는 것이 가능하도록 상부 일부가 절개형성된다.

[51] 상기 버튼캡(600)의 전면부에는 내용물이 배출되는 것이 가능하도록 제1배출홀(410)과 연통되는 제2배출홀(610)이 형성되는데, 상기 제1배출홀(410)과 제2배출홀(610)에는 상기 제1배출홀(410)과 제2배출홀(610)이 연통되는 것이 가능하도록 상기 제1배출홀(410)과 제2배출홀(610)을 관통하는 노즐(700)이 결합된다.

[52] 상기 제2배출홀(610)은 내부버튼(400)의 승하강에 따른 노즐(700)의 승하강시에 간섭을 방지하도록 노즐(700)의 상하이동을 위한 공간을 형성하는데, 노즐(700)이 좌,우로 이동하지 않고 상하이동만 가이드할 수 있도록 타원형으로 구성되는 것이 바람직하다.

[53] 한편, 상기 버튼캡(600)의 내측 하부에는 상기 한 쌍의 돌출부(230) 사이에 결합되는 회전방지돌기(620)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 회전방지돌기(620)는 한 쌍의 돌출부(230) 사이에 결합되어 버튼캡(600)의 회전을 방지함으로써, 외부버튼(500)이 전,후진 이동 가능한 방향성을 잡아주게 된다.

[54]

[55] 이하에서는 도 5를 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기의 사용방법을 설명하기로 한다.

[56] 도 5를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기는, 평상시에는 외부버튼(500)의 펌핑가이드돌기(510)가 승하강 가이드부재(220)의 안착턱(221)의 상단에 안착되어 외부버튼(500)의 승하강 작동을 차단하게 되는데, 이때, 외부버튼(500)을 전방으로 가압할 경우, 외부버튼(500)이 전진 이동하여 상기 펌핑가이드돌기(510)가 승하강 가이드홈(222)의 직상방에 위치하게 되며, 외부버튼(500)의 전진 이동에 따른 가압에 의해 내부버튼(400)의 탄성체(420)의 수축이 이루어지게 된다.

- [57] 상기와 같이, 펌핑가이드돌기(510)가 승하강 가이드홈(222)의 직상방에 위치한 상태에서 즉, 외부버튼(500)이 전진 이동한 상태에서 외부버튼(500)을 하방향으로 가압하게 되면, 상기 펌핑가이드돌기(510)가 승하강 가이드홈(222)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.
- [58] 다음으로, 상기 승하강 가이드홈(222)을 따라 외부버튼(500)의 펌핑가이드돌기(510)가 하강한 상태에서 외부버튼(500)의 가압을 해제할 경우, 외부버튼(500)이 펌핑부재(300)의 스프링(310)에 의해 상승하며, 이와 함께 내부버튼(400)의 탄성체(420)에 의해 외부버튼(500)의 후진 이동이 이루어지게 되는데, 승하강 가이드홈(222)의 일측면이 하부에서 상부로 갈수록 넓어지는 경사면을 형성하고, 펌핑가이드돌기(510)의 하단부가 상기 경사면에 대응되는 형상으로 이루어짐으로써, 외부버튼(500)이 후진 이동하며 상승하는 것이 용이하게 된다.
- [59] 상기와 같은 과정을 통해 외부버튼(500)이 후진 이동하게 되면 펌핑가이드돌기(510)가 안착턱(221)의 상단에 안착되어 외부버튼(500)의 승하강 작동을 차단하게 된다.
- [60]
- [61] 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.
- [62]
- [63] 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 지지하며,
 외부버튼의 승하강을 가이드 하도록 승하강 가이드부재가
 구비되는 지지체;
 상기 지지체에 결합되어 펌핑작용에 의해 내용물을 배출시키는
 펌핑부재;
 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 사용자 가압여부에 따라
 승하강되며 상기 펌핑부재로 압력을 전달하되, 내용물이
 배출되도록 제1배출홀이 형성되며, 그 후면부에 외부버튼을
 후진시키도록 탄성력을 제공하는 탄성체가 구비되는 내부버튼;
 상기 내부버튼을 감싸며 형성되되, 상기 승하강 가이드부재에
 의해 전진 이동시에만 승하강 작동이 이루어지며 상기 내부버튼을
 가압하도록 구성되는 외부버튼; 및
 상기 외부버튼을 감싸며 상기 지지체의 내측에 결합되되, 상기
 외부버튼의 상부가 노출되도록 일부가 절개형성되며 그 전면부에
 상기 제1배출홀과 연통되는 제2배출홀이 형성되는 버튼캡;을
 포함하는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서
 용기.

[청구항 2]

청구항 1에 있어서,
 상기 승하강 가이드부재는 상기 외부버튼의 전진 또는 후진
 이동에 따라 상기 외부버튼의 승하강을 가이드하되,
 상기 외부버튼의 후진 상태에서 상기 외부버튼의 하단을 지지하여
 외부버튼의 하방향 이동을 제한하는 안착턱과, 상기 외부버튼의
 전진 상태에서 상기 외부버튼이 승하강 되도록 가이드하는 승하강
 가이드홈으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가
 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 3]

청구항 2에 있어서,
 상기 승하강 가이드홈은 하부에서 상부로 갈수록 넓어지는
 경사면을 형성하는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된
 디스펜서 용기.

[청구항 4]

청구항 3에 있어서,
 상기 외부버튼의 하단 양측에는 하방향으로 연장형성되는
 펌핑가이드돌기가 구비되되, 상기 펌핑가이드돌기는 외부버튼의
 전진 이동시에 상기 승하강 가이드홈의 직상방에 위치하여 승하강
 가이드홈을 따라 하강하였다가 승하강 가이드홈의 경사면을 따라
 상승하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된

디스펜서 용기.

[청구항 5]

청구항 1에 있어서,

상기 외부버튼의 내주면 양측에는 외부버튼의 전진 또는 후진 이동시에 외부버튼의 수평 이동을 가이드 하도록 내부버튼의 하단을 따라 이동하는 비틀림 방지돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 6]

청구항 1에 있어서,

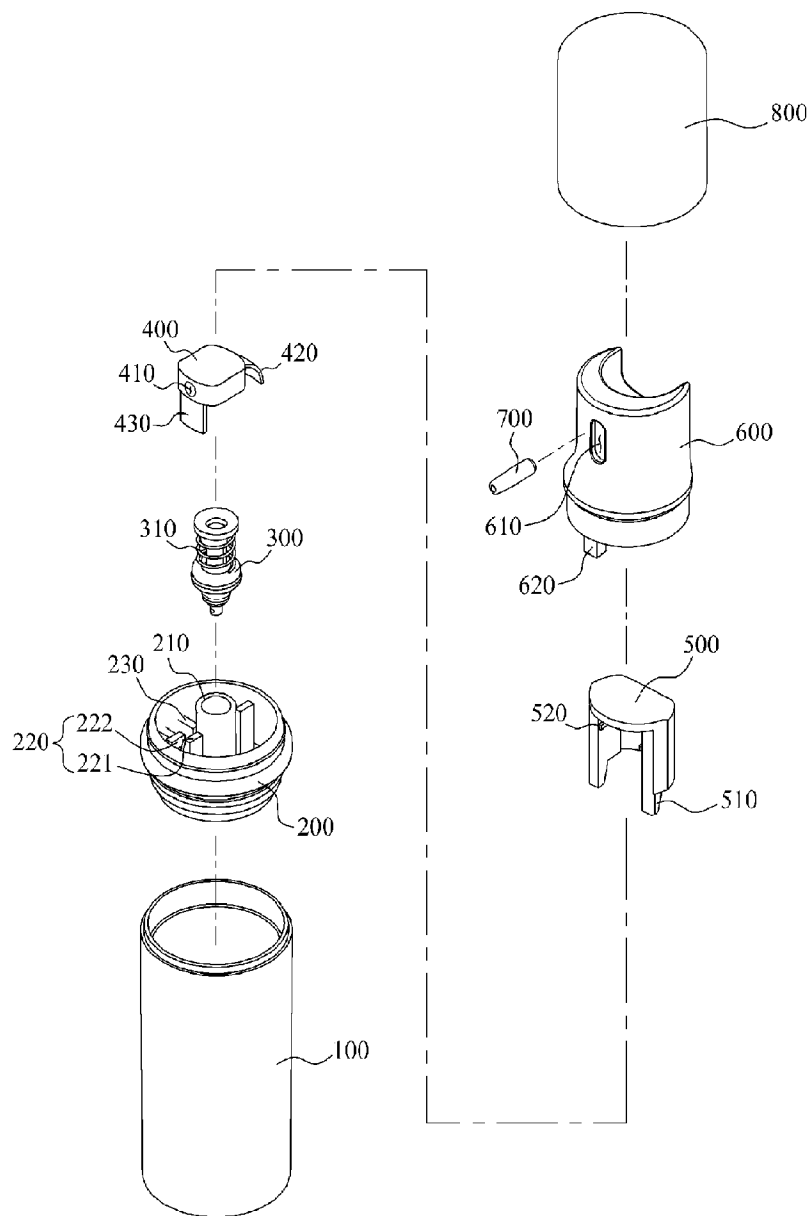
상기 지지체의 전면부 내측에는 내측방향으로 한 쌍의 돌출부가 일정간격 이격되어 돌출형성되며, 상기 버튼캡의 내측 하부에는 상기 한 쌍의 돌출부 사이에 결합되어 버튼캡의 회전을 방지하는 회전방지돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

[청구항 7]

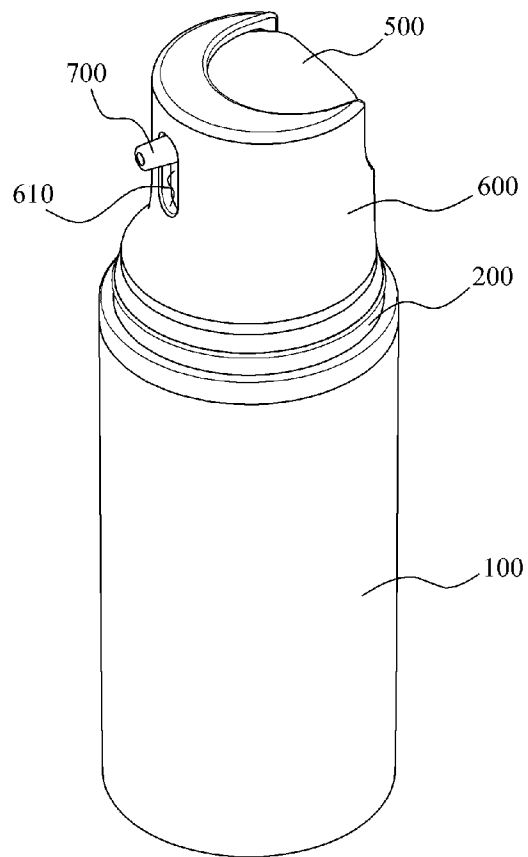
청구항 1에 있어서,

상기 제1배출홀과 제2배출홀이 연통되도록 상기 제1배출홀과 제2배출홀을 관통하는 노즐이 결합되되, 상기 제2배출홀은 내부버튼의 승하강에 따른 노즐의 승하강시에 간섭을 방지하도록 노즐의 상하이동을 위한 공간을 형성하는 것을 특징으로 하는 안전버튼구조가 구비된 디스펜서 용기.

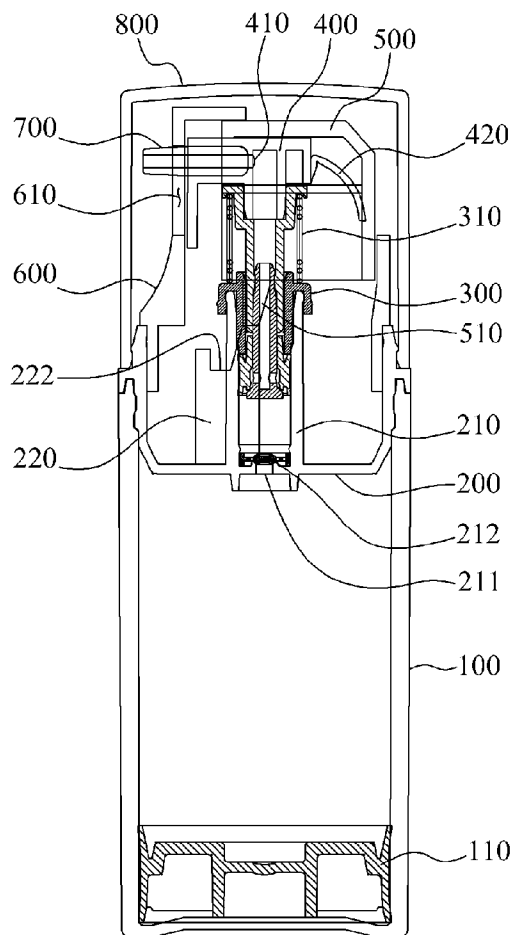
[Fig. 1]



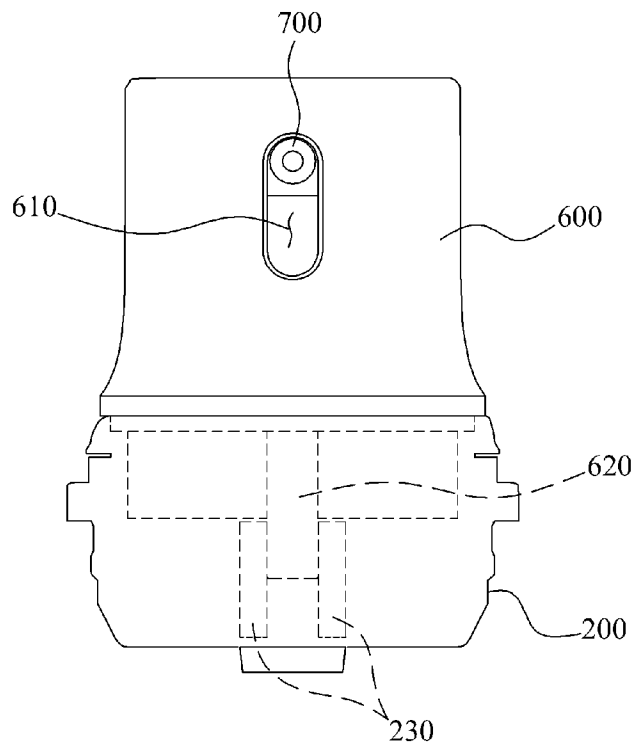
[Fig. 2]



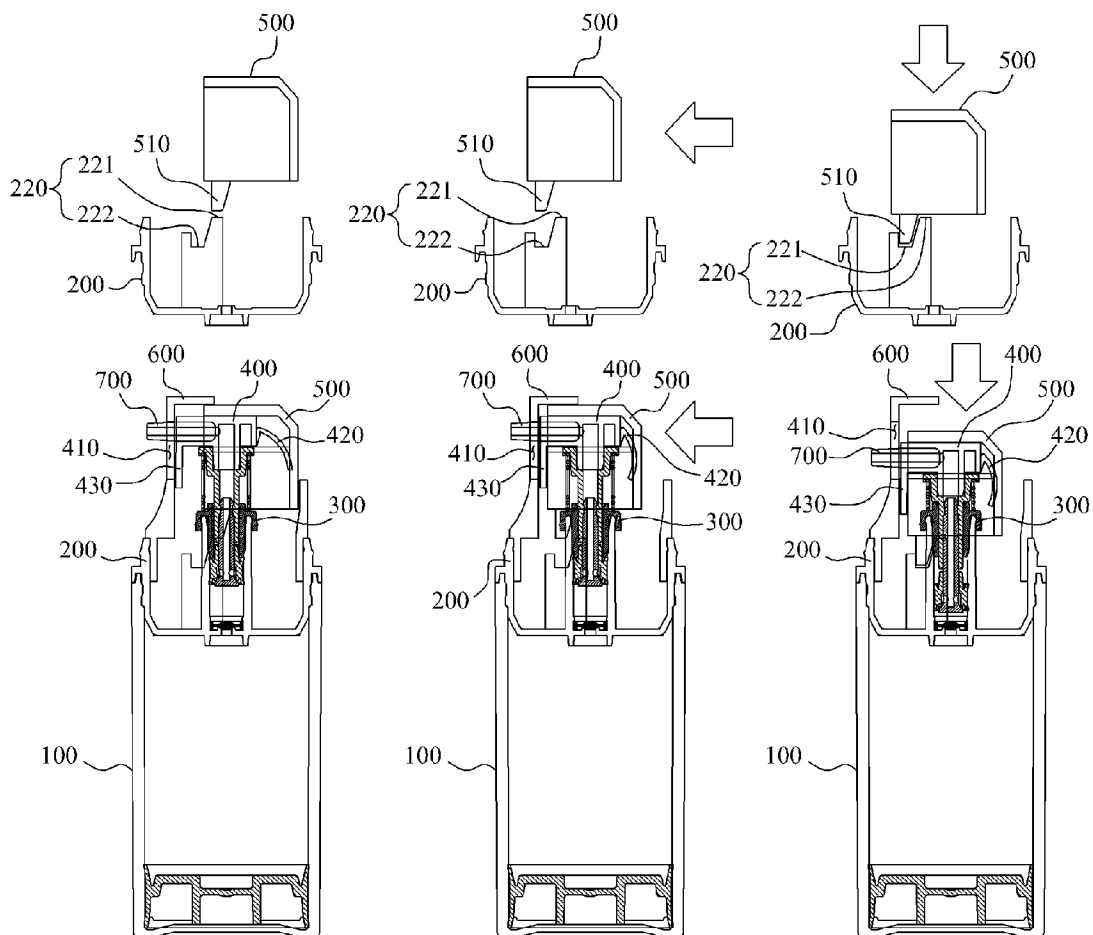
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/009282**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B65D 47/34(2006.01)i, B65D 50/06(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)

IPC: B65D 47/34; B65D 83/76; B65D 83/40; B67D 5/42; A45D 34/00; 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, projection

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 et al.) 23 August 2007 See paragraphs [0020],[0029] and [0032]-[0037] and figures 1,2 and 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 5875936 A (TURBETT et al.) 02 March 1999 See column 5, lines 9-58, and figure 2.	1-7
A	US 3907174 A (STEIMAN, Wolf) 23 November 1975 See column 2, lines 19-55, and figure 1.	1-7
A	KR 20-0442230 Y1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 20 October 2008 See paragraph [25], claim 1, and figures 1,3.	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

15 APRIL 2013 (15.04.2013)

Date of mailing of the international search report

16 APRIL 2013 (16.04.2013)

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/KR2012/009282

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
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	
KR 20-0442230 Y1	20.10.2008	CN 101631728 A CN 101631728 B WO 2008-072833 A1	20.01.2010 14.09.2011 19.06.2008

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 47/34(2006.01)i, B65D 50/06(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

IPC: B65D 47/34; B65D 83/76; B65D 83/40; B67D 5/42; A45D 34/00; 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

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	US 2007-0194050 A1 (KRAMPEN 외 2명) 2007.08.23 단락 [0020], [0029], [0032]-[0037] 및 도면 1, 2, 4 참조.	1-7
A	JP 2002-326680 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 2002.11.12 단락 [0017]-[0019] 및 도면 1, 3 참조.	1-7
A	US 5875936 A (TURBETT 외 1명) 1999.03.02 컬럼 5, 라인 9-58, 및 도면 2 참조.	1-7
A	US 3907174 A (STEIMAN, WOLF) 1975.09.23 컬럼 2, 라인 19-55, 및 도면 1 참조.	1-7
A	KR 20-0442230 Y1 (주식회사 아모레퍼시픽) 2008.10.20 단락 [25], 청구항 1, 및 도면 1, 3 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 04월 15일 (15.04.2013)

국제조사보고서 발송일

2013년 04월 16일 (16.04.2013)

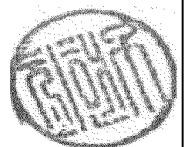
ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

최현구

전화번호 82-42-481-8288



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

US 2007-0194050 A1

2007.08.23

AT 503585 T

2011.04.15

DE 102006005954 A1

2007.08.16

DE 502007006815 D1

2011.05.12

EP 1815914 A1

2007.08.08

EP 1815914 B1

2011.03.30

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

KR 20-0442230 Y1

2008.10.20

CN 101631728 A

2010.01.20

CN 101631728 B

2011.09.14

WO 2008-072833 A1

2008.06.19