

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 12월 17일 (17.12.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/190715 A1

- (51) 국제특허분류:
A45D 34/00 (2006.01) B65D 47/34 (2006.01)
B65D 83/76 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/004942
- (22) 국제출원일: 2015년 5월 18일 (18.05.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0069515 2014년 6월 9일 (09.06.2014) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 404-250 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김유섭 (KIM, You-Seob); 404-250 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR). 김아영 (KIM, Ah-Young); 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).

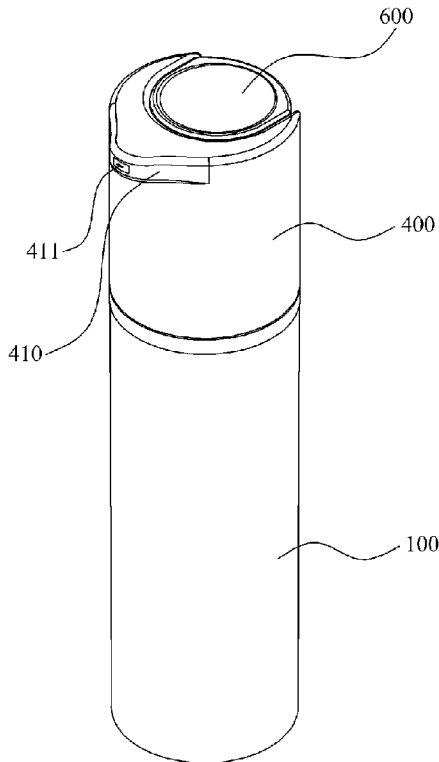
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: FIXED NOZZLE TYPE PUMPING COSMETIC CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 노즐고정형 펌핑식 화장품용기



(57) Abstract: The present invention relates to a fixed nozzle type pumping cosmetic container which is configured to discharge contents while performing a pumping operation in a state in which a nozzle cannot be moved and is fixed, when a button part is pressed, so as to enable application of the contents to an accurate location where the contents are to be discharged, and can block leakage of a liquid by sucking back contents remaining in a nozzle through a suck-back effect when the button part is raised.

(57) 요약서: 본 발명은 노즐고정형 펌핑식 화장품용기에 관한 것으로서, 버튼부를 가압시에 노즐이 이동되지 않고 고정된 상태에서 펌핑작동이 이루어지며 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 내용물을 배출하고자하는 정확한 위치에 내용물의 도포가 가능하며, 버튼부의 상승시에 석백 작용을 통해 노즐에 잔류하는 내용물을 흡입하여 내용물의 누액을 차단할 수 있는 것이 특징이다.



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, **공개:**
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 노즐고정형 펌핑식 화장품용기

기술분야

- [1] 본 발명은 노즐고정형 펌핑식 화장품용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 버튼부를 가압시에 노즐이 이동되지 않고 고정된 상태에서 펌핑작동이 이루어지며 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 내용물을 배출하고자하는 정확한 위치에 내용물의 도포가 가능하며, 버튼부의 상승시에 석백 작용을 통해 노즐에 잔류하는 내용물을 흡입하여 내용물의 누액을 차단하는 것이 가능한 노즐고정형 펌핑식 화장품용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 펌핑식 화장품용기는 용기본체의 상부에 결합되는 펌핑부재의 펌핑작동을 통해 내용물이 외부로 배출되도록 구성되는 것으로서, 내용물이 수용되는 용기본체와, 상기 용기본체의 상부에 결합되며 용기본체의 내부를 진공 상태로 만들어 펌핑작동에 의해 내용물을 끌어 올리는 펌핑부재와, 상기 펌핑부재의 상부에 위치하여 사용자 가압에 따라 승하강되고, 펌핑부재로 압력을 전달하는 버튼부로 구성된다.
- [3] 상기와 같은 구성으로 이루어진 펌핑식 화장품용기가 등록특허 제10-1218741호(이하, '등록특허'라 함.)에 개시되어 있다.
- [4] 상기 등록특허는 버튼부(500)의 가압 여부에 따라 노즐부(700)가 노즐출입홈(410) 내에서 승하강되며 내용물의 배출이 이루어지게 되는데, 노즐부(700)의 승하강시 간섭이 발생하지 않도록 노즐출입홈(410)이 길이방향으로 노즐부(700)가 승하강되는 공간을 형성하도록 구성된다.
- [5] 그러나, 상기 등록특허는 버튼부(500)의 가압에 따른 상하이동시에 노즐부(700)가 함께 이동하게 되는 구조이므로, 원하는 부위에 내용물을 정확하게 도포하는 것이 어려운 문제점이 있었다.
- [6] 또한, 노즐부(700)를 통한 내용물의 토출시 노즐출입홈(410)과 버튼부(500) 사이 공간으로 내용물이 유입되어 용기의 오염을 초래할 우려가 있을 뿐만 아니라, 노즐출입홈(410)을 통해 유입된 내용물이 고착됨에 따라 원활한 펌핑작동이 이루어지기 어려운 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 버튼부를 가압시에 노즐이 이동되지 않고 고정된 상태에서 펌핑작동이 이루어지며 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 내용물을 배출하고자하는 정확한 위치에 내용물의 도포가 가능하며, 버튼부의 상승시에 석백 작용을 통해 노즐에 잔류하는 내용물을 흡입하여 내용물의 누액을 차단하는 것이 가능한

노즐고정형 펌핑식 화장품용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [8] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기는, 내용물이 수용되는 용기본체; 상기 용기본체의 상부에 결합되며, 펌핑부재를 지지하는 지지체; 상기 지지체에 결합되며 용기본체에 수용된 내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작동을 수행하는 펌핑부재; 상기 용기본체의 상부에서 상기 지지체 및 펌핑부재를 감싸며 결합되되, 상부에 버튼삽입홀이 형성되며, 내용물 배출홀이 형성된 노즐이 구비되는 마감캡; 상기 마감캡의 내측에서 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 상기 펌핑부재를 통해 이동하는 내용물을 내용물 배출홀로 이동시키는 내용물 이동부; 및 상기 마감캡의 버튼삽입홀에 삽입되어 마감캡과 별도로 승하강되며, 상기 내용물 이동부에 결합되어 내용물 이동부를 가압하는 버튼부;를 포함하되,
- [9] 상기 내용물 이동부는 상기 버튼부의 가압에 의해 하강하였다가 상기 버튼부의 가압 해제에 따른 상승 과정에서 상기 노즐에 잔류하는 내용물을 흡입하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [10] 또한, 상기 내용물 이동부는, 상기 펌핑부재의 상부를 감싸며 결합되며 중앙부에 펌핑부재의 펌핑작동에 따른 내용물이 이동하는 결합관이 구비되는 결합몸체와, 상기 결합몸체의 하단을 둘러싸며 형성되며 제1스프링이 안착되는 스프링 안착판과, 상기 스프링 안착판으로부터 상부로 돌출 형성되며 내부에 공간이 형성되는 돌출부로 이루어지는 고정체;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [11] 또한, 상기 내용물 이동부는, 상기 제1스프링의 상단을 지지하는 스프링 지지체와, 상기 스프링 지지체로부터 하방향으로 연장형성되며 상기 결합관 및 돌출부에 각각 승하강 가능하게 결합되는 한 쌍의 제1,2내용물 이동관으로 이루어지는 결합체;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [12] 또한, 상기 내용물 이동부는, 상기 결합체의 상단에 안착되어 상기 버튼부의 가압 여부에 따라 승하강되되, 상단 일측에는 상기 제1내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물을 내용물 배출홀로 이동시키며 승하강에 따라 상기 내용물 배출홀을 개폐하는 개폐관이 구비되며, 상단 타측에는 상기 버튼부를 고정시키는 버튼고정돌기가 구비되는 노즐연통체;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 버튼부의 가압을 해제시 상기 펌핑부재의 펌핑작동이 완료된 후, 상기 고정체가 고정된 상태에서 상기 제1스프링의 탄성력에 의해 상기 스프링 지지체가 상승함에 따라 상기 제1,2내용물 이동관이 상기 결합관 및 돌출부의 벽면을 따라 상승하며 노즐에 잔류하는 내용물을 흡입하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [14] 또한, 상기 노즐연통체에는 상기 제1내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물이 상기 개폐관으로 이동하도록 상기 제1내용물 이동관과 개폐관을 연통시키는

연통홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [15] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 버튼부를 가압시에 노즐이 이동되지 않고 고정된 상태에서 펌핑작동이 이루어지며 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 내용물을 배출하고자하는 정확한 위치에 내용물의 도포가 가능하며, 버튼부의 상승시에 석백 작용을 통해 노즐에 잔류하는 내용물을 흡입하여 내용물의 누액을 차단하는 것이 가능한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [16] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 분해사시도.
 [17] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 결합사시도.
 [18] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 단면도.
 [19] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 노즐의 내용물 흡입과정을 보인 설명도.
 [20] 도 5 내지 8은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 작동상태를 보인 상태도.

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 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 결합사시도이다.
 [23] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 단면도이고, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 노즐의 내용물 흡입과정을 보인 설명도이다.
 [24]
 [25] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기는 용기본체(100), 지지체(200), 펌핑부재(300), 마감캡(400), 내용물 이동부(500), 버튼부(600)가 포함된다.
 [26] 상기 용기본체(100)는 내용물이 수용되는 것으로서, 그 내측 하부에는 내용물의 사용에 따라 상승하는 피스톤(110)이 구비된다. 본 발명의 도면에서는 상기 용기본체(100)에 피스톤(110)이 구비되는 것으로 도시하였으나, 튜브 용기 등 다양한 용기로 구성될 수 있으며, 용기본체(100)의 내측에 내용물이 수용되는 파우치를 결합하는 것도 가능하다.

[27]

- [28] 상기 지지체(200)는 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되어 펌핑부재(300)를 지지하는 것으로서, 펌핑부재(300)가 결합되어 펌핑작동이 가능하도록 중앙부에 실린더(210)가 구비되는데, 상기 실린더(210)의 하부에는 용기본체(100)에 수용된 내용물이 유입되는 것이 가능하도록 내용물 유입홀(211)이 형성되며, 상기 내용물 유입홀(211)의 상부에는 실린더(210) 내부의 압력 변화에 따라 상기 내용물 유입홀(211)을 개폐하는 체크밸브(212)가 설치된다.
- [29]
- [30] 상기 펌핑부재(300)는 상기 지지체(200)의 실린더(210)에 결합되며 용기본체(100)에 수용된 내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작동을 수행하는 것으로서, 내용물 이동부(500)의 하부에 결합되는 스템과, 상기 스템의 하부에 결합되는 피스톤로드와, 상기 피스톤로드의 하부에서 피스톤로드의 외주면을 감싸며 결합되어 상기 실린더(210)의 내벽을 따라 이동하는 실캡과, 상기 스템의 둘레를 감싸며 결합되어 버튼부의 반복적인 펌핑이 가능하도록 상방향으로 탄성력을 제공하는 제2스프링(S2)으로 구성되는데, 상기 펌핑부재(300)의 각 구성은 본 발명이 속하는 기술분야에서 공지기술이므로, 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [31]
- [32] 상기 마감캡(400)은 상기 용기본체(100)의 상부에서 상기 지지체(200) 및 펌핑부재(300)를 감싸며 결합되는 것으로서, 그 상부 측면에는 내용물 배출홀(411)이 형성된 노즐(410)이 전방으로 돌출 형성되며, 그 상단에는 후술할 버튼(600)의 삽입이 가능하도록 버튼삽입홀(420)이 형성된다.
- [33] 본 발명에 있어서, 상기 마감캡(400)은 상기 지지체(200)에 고정된 상태로 버튼(600)과 분리형성되어 버튼(600)의 승하강 이동에 따른 움직임이 발생하지 않는 것이 특징으로서, 이로 인하여, 노즐(410)에 형성된 내용물 배출홀(411)이 고정된 상태로 내용물이 배출되는 것이 가능하게 되므로, 정확한 위치에 내용물의 도포가 가능하게 된다.
- [34]
- [35] 상기 내용물 이동부(500)는 상기 마감캡(400)의 내측에서 상기 펌핑부재(300)의 상부에 결합되어 상기 펌핑부재(300)를 통해 이동하는 내용물을 내용물 배출홀(411)로 이동시키는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 내용물 이동부(500)는 버튼부(600)의 가압에 의해 하강하였다가 버튼부(600)의 가압 해제에 따른 상승 과정에서 상기 펌핑부재(300)의 펌핑작동이 완료된 후, 상기 노즐(410)에 잔류하는 내용물을 흡입하는 것이 특징이다.
- [36] 상기 내용물 이동부(500)는 상기 펌핑부재(300)를 통해 이동하는 내용물을 내용물 배출홀(411)로 이동시키며, 노즐(410)에 잔류하는 내용물을 흡입하기 위하여 고정체(510), 결합체(520), 노즐연통체(530)를 포함한다.
- [37] 상기 고정체(510)는 상기 펌핑부재(300)의 상부를 감싸며 결합되어 버튼부(600)의 가압력을 상기 펌핑부재(300)로 전달하여 펌핑부재(300)의

펌핑작동을 가능하게 하는 것으로서, 펌핑부재(300)의 펌핑작동에 따른 내용물이 이동하도록 중앙부에 결합관(512)이 구비되는 결합몸체(511)와, 상기 결합몸체(511)의 하단을 둘러싸며 형성되며 결합체(520)로 탄성력을 제공하여 결합체(520)를 상방향으로 이동시키는 제1스프링(S1)이 안착되는 스프링 안착판(513)과, 상기 스프링 안착판(513)으로부터 상부로 돌출 형성되며 제2내용물 이동관(523)이 승하강되도록 내부에 공간이 형성되는 돌출부(514)로 이루어진다.

[38]

[39] 상기 결합체(520)는 상기 고정체(510)의 상부에 승하강 가능하게 결합되는 것으로서, 상기 제1스프링(S1)의 상단을 지지하는 스프링 지지체(521)와, 상기 스프링 지지체(521)로부터 하방향으로 연장형성되며 상기 결합관(512) 및 돌출부(514)에 각각 승하강 가능하게 결합되는 한 쌍의 제1,2내용물 이동관(522,523)으로 이루어진다.

[40]

상기 결합체(520)는 버튼부(600)의 가압시 노즐연통체(530)로부터 전달되는 압력에 의해 하강하며 그 하부에 위치하는 제1스프링(S1)을 수축시킴과 동시에 상기 제1,2내용물 이동관(522,523)이 상기 결합관(512) 및 돌출부(514)의 벽면을 따라 하강하도록 구성되는데, 결합체(520)가 하강한 상태에서 버튼부(600)의 가압을 해제할 경우, 펌핑부재(300)의 제2스프링(S2)의 탄성력에 의해 내용물 이동부(500) 및 버튼부(600)가 먼저 상승하여 펌핑부재(300)의 펌핑작동이 완료되며, 다음으로, 펌핑부재(300)의 상부에 결합된 고정체(510)가 고정된 상태에서 상기 제1스프링(S1)의 탄성력에 의해 상기 스프링 지지체(521)가 상승함에 따라 상기 제1,2내용물 이동관(522,523)이 상기 결합관(512) 및 돌출부(514)의 벽면을 따라 상승하며 결합관(512) 및 돌출부(514) 내부 공간에 발생하는 압력에 의해 노즐(410)에 잔류하는 내용물이 흡입이 이루어지게 된다.

[41]

[42] 상기 노즐연통체(530)는 상기 결합체(520)의 상단에 안착되어 버튼부(600)의 가압 여부에 따라 승하강되는 것으로서, 버튼부(600)의 가압시에는 하강하며 그 압력을 결합체(520)로 전달하며, 버튼부(600)의 가압을 해제시에는 결합체(520)가 제1스프링(S1)에 의해 상승함에 따라 함께 상승하도록 구성된다.

[43]

본 발명에 있어서, 상기 노즐연통체(530)의 상단 일측에는 상기 제1내용물 이동관(522)을 통해 이동하는 내용물을 내용물 배출홀(411)로 이동시키며 승하강에 따라 상기 내용물 배출홀(411)을 개폐하는 개폐관(531)이 구비되는 것이 특징으로서, 상기 개폐관(531)은 버튼부(600)의 가압시에는 하강하며 상기 내용물 배출홀(411)을 개방하여 내용물이 토출되는 것을 가능하게 하며, 버튼부(600)의 가압을 해제시에는 상승하며, 상기 내용물 배출홀(411)을 폐쇄하여 내용물이 토출되는 것을 차단하게 된다. 상기 개폐관(411)은 평상시 내용물 배출홀(411)을 폐쇄한 상태를 유지하여 공기가 유입되는 것을 차단한다.

[44]

또한, 상기 노즐연통체(530)의 상단 타측에는 버튼부(600)를 고정시키는

버튼고정돌기(532)가 상방향으로 돌출 형성된다.

- [45] 한편, 상기 노즐연통체(530)에는 상기 제1내용물 이동관(522)을 통해 이동하는 내용물이 상기 개폐관(531)으로 이동하도록 상기 제1내용물 이동관(522)과 개폐관(531)을 연통시키는 연통홈(533)이 형성되는데, 상기 연통홈(533)은 상기 스프링 지지체(521)의 상단으로부터 소폭 이격 형성되어 내용물이 이동하는 공간을 형성한다.

[46]

- [47] 상기 버튼부(600)는 상기 마감캡(400)의 버튼삽입홀(420)에 삽입되어 사용자가 가압에 의해 하강하였다가 가압이 해제되면 펌핑부재(300)의 제1스프링(S1) 및 스프링 안착판(513)과 스프링 지지체(521) 사이에 설치되는 제2스프링(S2)의 탄성력에 의해 상승되는 것으로서, 상기 버튼고정돌기(532)에 끼움결합되어 내용물 이동부(500)를 가압하도록 구성된다.

- [48] 본 발명에 있어서, 상기 버튼부(600)는 마감캡(400)과 분리형성되어 별도로 승하강되는 것이 특징으로서, 이로 인하여, 펌핑작동시에 마감캡(400)에 형성된 내용물 배출홀(411)은 고정된 상태에서 버튼부(600)만 승하강되며 내용물의 배출이 이루어지게 되므로, 정확한 위치에 내용물의 도포가 가능하게 된다.

[49]

- [50] 이하에서는 도 4 내지 8을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기의 작동과정을 설명하기로 한다.

- [51] 도 4 내지 8을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 노즐고정형 펌핑식 화장품용기는, 평상시에는 공기의 유입 및 내용물의 유출을 차단하도록 개폐관(531)이 내용물 배출홀(411)을 폐쇄하고 있다가, 사용자가 버튼부(600)를 가압하게 되면, 버튼부(600)의 하부에 결합되어 있는 내용물 이동부(500)가 하방향으로 이동하게 되며, 이로 인하여, 개폐관(531)이 함께 하방향으로 이동하여 내용물 배출홀(411)을 개방함으로써, 내용물 배출홀(421)을 통해 내용물의 배출이 이루어지게 되는데, 버튼부(600)의 가압시 최초에는, 노즐연통체(530)로부터 전달되는 압력에 의해 결합체(520)가 하강하며 그 하부에 위치하는 제1스프링(S1)을 수축시킴과 동시에 제1,2내용물 이동관(522,523)이 상기 결합관(512) 및 돌출부(514)의 벽면을 따라 하강하게 되며, 결합체(520)가 하강하는 과정에서 스프링 지지체(521)의 하단이 고정체(510)의 상단에 접촉되는 시점부터는 고정체(510)가 함께 하강하며 펌핑부재(300)로 압력을 전달하여 펌핑작동이 이루어짐에 따라 내용물 배출홀(421)을 통해 내용물이 배출된다.

- [52] 다음으로, 결합체(520)가 하강한 상태에서 버튼부(600)의 가압을 해제할 경우, 펌핑부재(300)의 제2스프링(S2)의 탄성력에 의해 내용물 이동부(500) 및 버튼부(600)가 먼저 상승하여 펌핑부재(300)의 펌핑작동이 완료되는데, 펌핑부재(300)의 펌핑작동이 완료되면, 펌핑부재(300)의 상부에 결합된 고정체(510)가 고정된 상태에서 상기 제1스프링(S1)의 탄성력에 의해 상기

스프링 지지체(521)가 상승함에 따라 상기 제1,2내용물 이동관(522,523)이 상기 결합관(512) 및 돌출부(514)의 벽면을 따라 상승하게 되는데, 이때, 상기 제1,2내용물 이동관(522,523)이 상기 결합관(512) 및 돌출부(514)의 벽면을 따라 상승하는 거리(h1,h2)만큼 결합관(512) 및 돌출부(514) 내부 공간에 압력이 발생하여 노즐(410)에 잔류하는 내용물이 흡입이 이루어지게 된다. 상기와 같이, 내용물 이동부(500)가 상승하게 되면 개폐관(531)이 함께 상승하여 개방된 내용물 배출홀(411)을 폐쇄시키게 된다.

[53]

[54] 본 발명은 버튼부(600)를 가압시에 노즐(410)이 고정된 상태에서 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 내용물을 배출하고자하는 정확한 위치에 내용물의 도포가 가능하며, 버튼부(600)가 상승하는 과정에서 석백 작용을 통해 노즐(410)에 잔류하는 내용물을 흡입하여 내용물의 누액을 차단함으로써, 용기의 오염을 방지할 수 있게 된다.

[55]

[56] 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 결합되며, 펌핑부재를 지지하는 지지체;
 상기 지지체에 결합되며 용기본체에 수용된 내용물이 외부로
 배출되도록 펌핑작동을 수행하는 펌핑부재;
 상기 용기본체의 상부에서 상기 지지체 및 펌핑부재를 감싸며
 결합되며, 상부에 버튼삽입홀이 형성되며, 내용물 배출홀이
 형성된 노즐이 구비되는 마감캡;
 상기 마감캡의 내측에서 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 상기
 펌핑부재를 통해 이동하는 내용물을 내용물 배출홀로 이동시키는
 내용물 이동부; 및
 상기 마감캡의 버튼삽입홀에 삽입되어 마감캡과 별도로
 승하강되며, 상기 내용물 이동부에 결합되어 내용물 이동부를
 가압하는 버튼부;를 포함하되,
 상기 내용물 이동부는 상기 버튼부의 가압에 의해 하강하였다가
 상기 버튼부의 가압 해제에 따른 상승 과정에서 상기 노즐에
 잔류하는 내용물을 흡입하도록 구성되는 것을 특징으로 하는
 노즐고정형 펌핑식 화장품용기.

[청구항 2]

청구항 1에 있어서,
 상기 내용물 이동부는,
 상기 펌핑부재의 상부를 감싸며 결합되며 중앙부에 펌핑부재의
 펌핑작동에 따른 내용물이 이동하는 결합관이 구비되는
 결합몸체와, 상기 결합몸체의 하단을 둘러싸며 형성되며
 제1스프링이 안착되는 스프링 안착판과, 상기 스프링
 안착판으로부터 상부로 돌출 형성되며 내부에 공간이 형성되는
 돌출부로 이루어지는 고정체;를 포함하는 것을 특징으로 하는
 노즐고정형 펌핑식 화장품용기.

[청구항 3]

청구항 2에 있어서,
 상기 내용물 이동부는,
 상기 제1스프링의 상단을 지지하는 스프링 지지체와, 상기 스프링
 지지체로부터 하방향으로 연장형성되며 상기 결합관 및 돌출부에
 각각 승하강 가능하게 결합되는 한 쌍의 제1,2내용물 이동관으로
 이루어지는 결합체;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는
 노즐고정형 펌핑식 화장품용기.

[청구항 4]

청구항 3에 있어서,
 상기 내용물 이동부는,
 상기 결합체의 상단에 안착되어 상기 버튼부의 가압 여부에 따라

승하강되되, 상단 일측에는 상기 제1내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물을 내용물 배출홀로 이동시키며 승하강에 따라 상기 내용물 배출홀을 개폐하는 개폐관이 구비되며, 상단 타측에는 상기 버튼부를 고정시키는 버튼고정돌기가 구비되는 노즐연통체;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 노즐고정형 펌핑식 화장품용기.

[청구항 5]

청구항 4에 있어서,

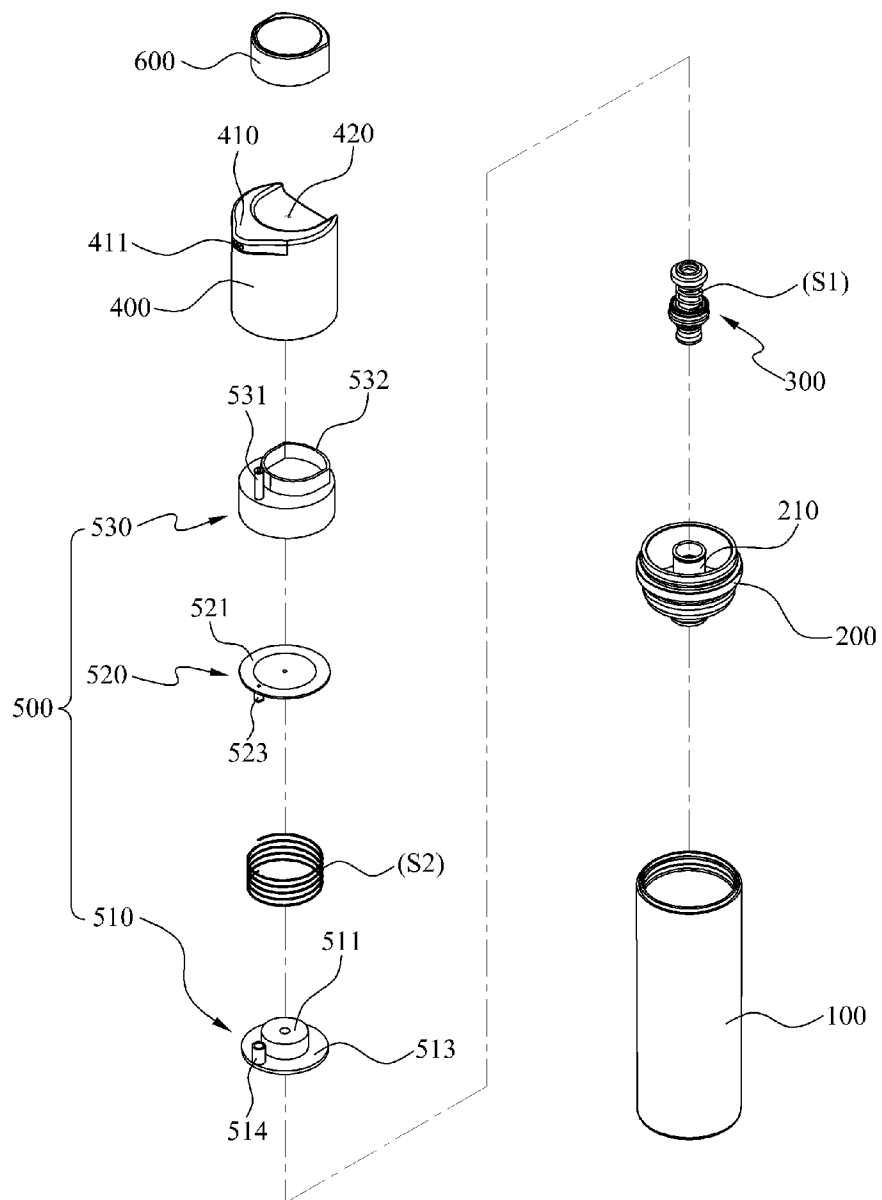
상기 버튼부의 가압을 해제시 상기 펌핑부재의 펌핑작동이 완료된 후, 상기 고정체가 고정된 상태에서 상기 제1스프링의 탄성력에 의해 상기 스프링 지지체가 상승함에 따라 상기 제1,2내용물 이동관이 상기 결합관 및 돌출부의 벽면을 따라 상승하며 노즐에 잔류하는 내용물을 흡입하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 노즐고정형 펌핑식 화장품용기.

[청구항 6]

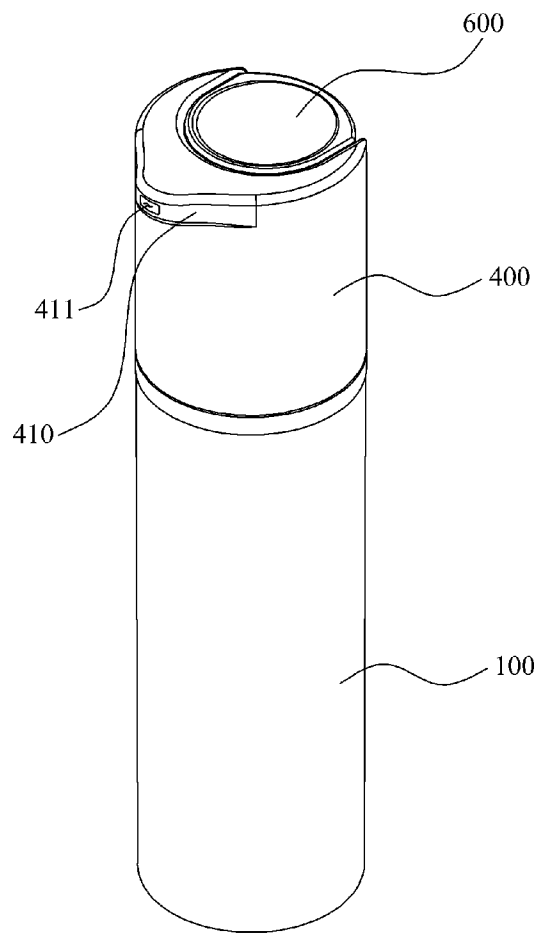
청구항 4에 있어서,

상기 노즐연통체에는 상기 제1내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물이 상기 개폐관으로 이동하도록 상기 제1내용물 이동관과 개폐관을 연통시키는 연통홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 노즐고정형 펌핑식 화장품용기.

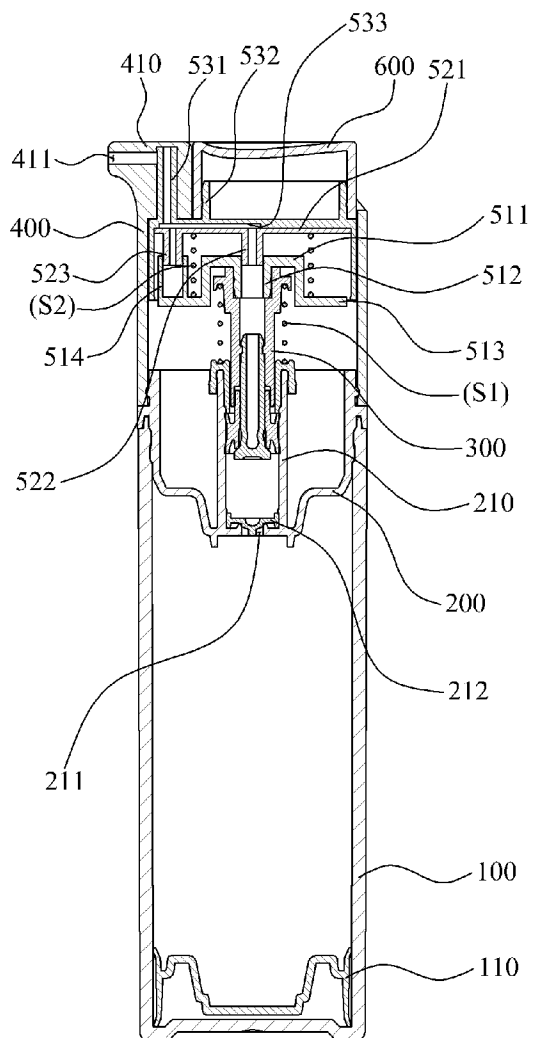
[Fig. 1]



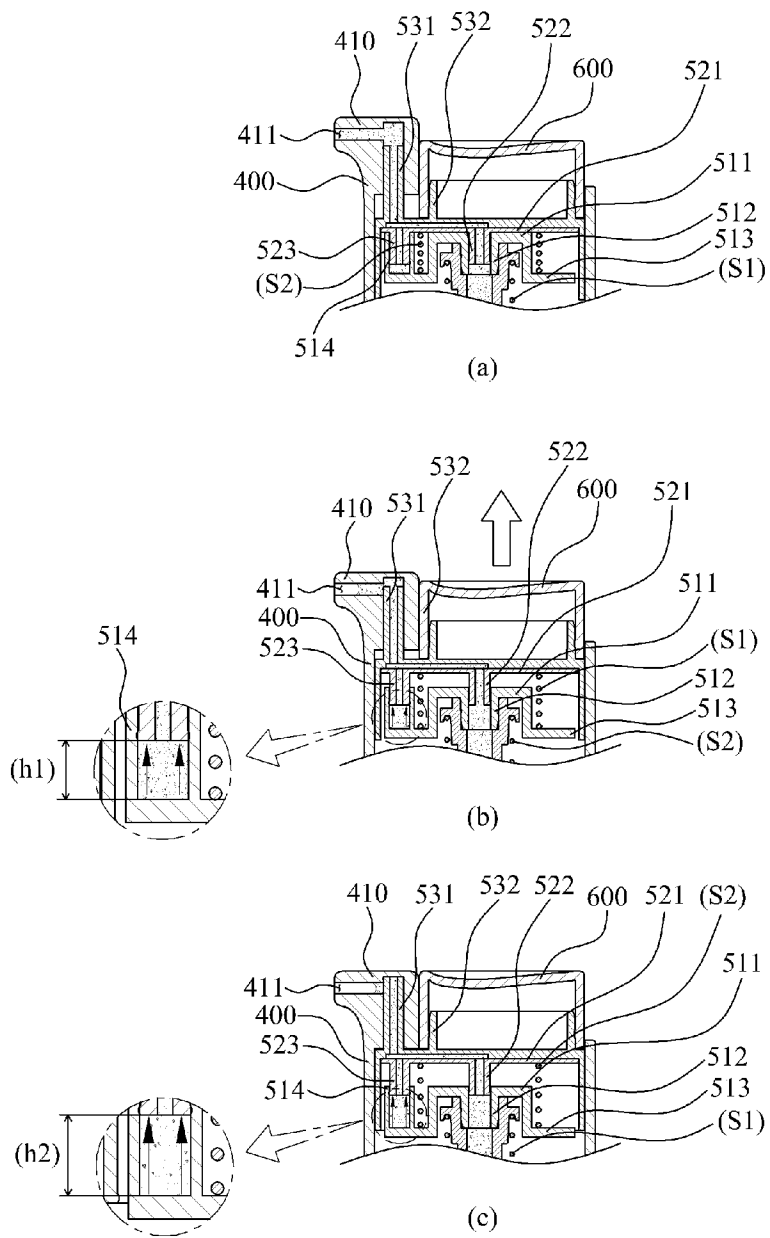
[Fig. 2]



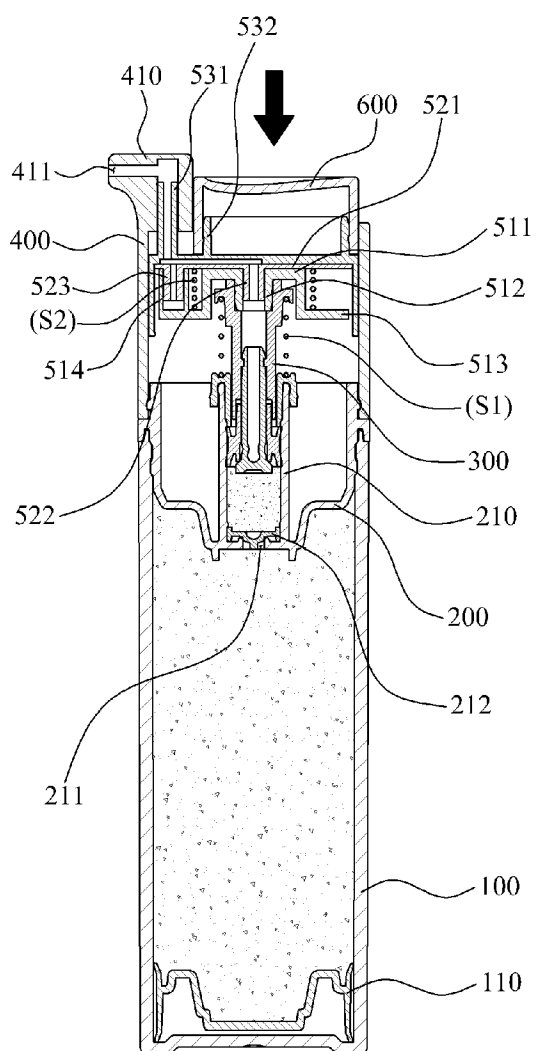
[Fig. 3]



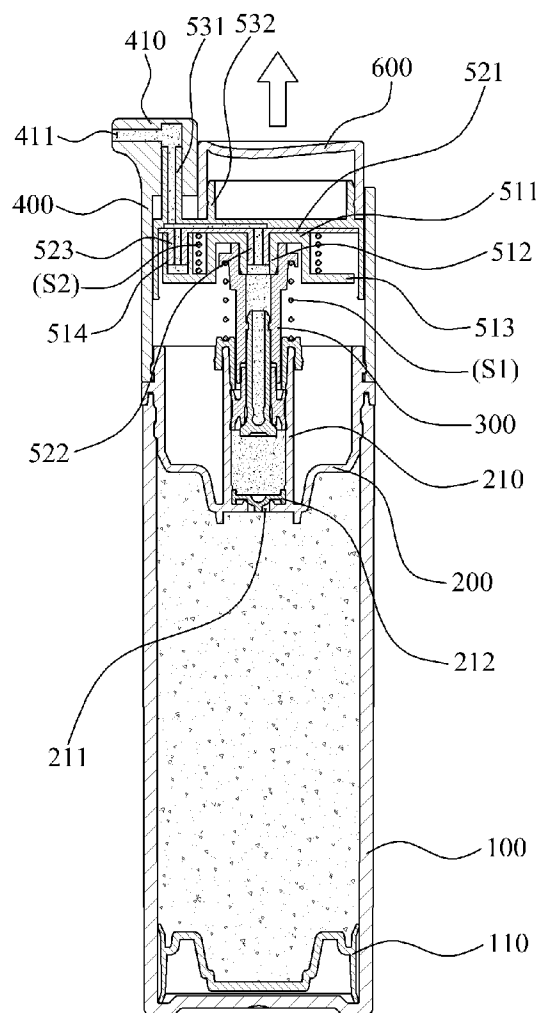
[Fig. 4]



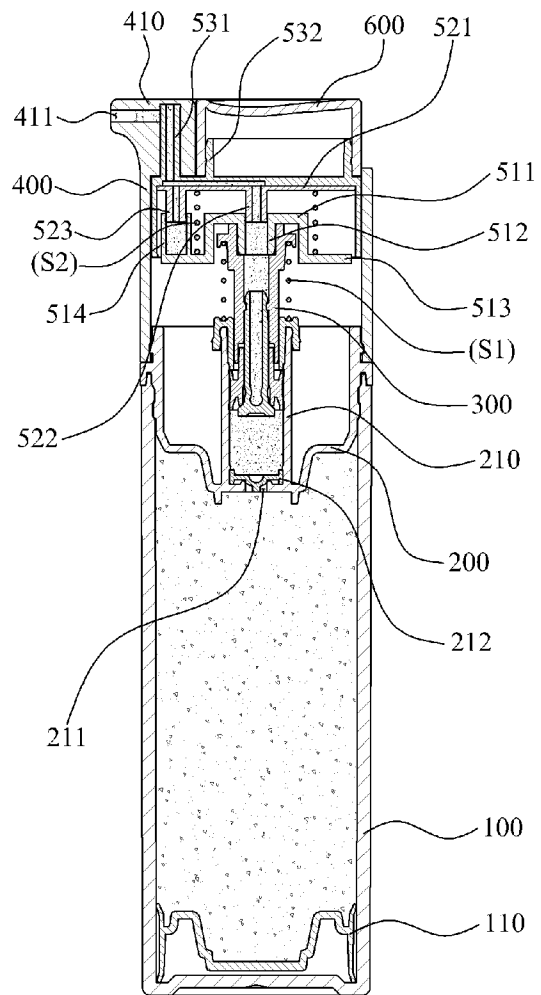
[Fig. 5]



[Fig. 7]



[Fig. 8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/004942**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 34/00(2006.01)i, B65D 83/76(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 47/34; A45D 40/00; 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: nozzle, emission, fixture, makeup, container, pump, button, induction, leakage, prevention

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-1311214 B1 (YONWOO CO., LTD.) 14 October 2013 See paragraphs [0015]-[0029], figures 1-5.	1
A		2-6
Y	KR 20-0440665 Y1 (YONWOO CO., LTD.) 24 June 2008 See paragraphs [0006], [0022]-[0024], figure 5c.	1
A	KR 10-2011-0035414 A (BYEON, Jae Sam) 06 April 2011 See the entire document.	1-6
A	KR 20-0311496 Y1 (MINJIN CO., LTD.) 01 May 2003 See the entire document.	1-6
A	KR 10-2010-0116374 A (BYEON, Jae Sam) 01 November 2010 See the entire document.	1-6



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 AUGUST 2015 (13.08.2015)

Date of mailing of the international search report

17 AUGUST 2015 (17.08.2015)

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

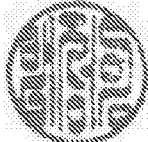
Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/004942

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1311214 B1	14/10/2013	NONE	
KR 20-0440665 Y1	24/06/2008	CN 101742941 A	16/06/2010
		CN 101742941 B	04/04/2012
		EP 2257198 A1	08/12/2010
		JP 05278923 B2	04/09/2013
		JP 2011-517588 A	16/06/2011
		US 2010-0170917 A1	08/07/2010
		WO 2009-119957 A1	01/10/2009
KR 10-2011-0035414 A	06/04/2011	NONE	
KR 20-0311496 Y1	01/05/2003	NONE	
KR 10-2010-0116374 A	01/11/2010	CN 102186371 A	14/09/2011
		CN 102186371 B	16/04/2014
		EP 2342990 A2	13/07/2011
		KR 10-0935907 B1	06/01/2010
		KR 10-0935909 B1	06/01/2010
		US 2010-0098480 A1	22/04/2010
		US 8245884 B2	21/08/2012
		WO 2010-047486 A2	29/04/2010
		WO 2010-047486 A3	22/07/2010

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 34/00(2006.01)i, B65D 83/76(2006.01)i, B65D 47/34(2006.01)i																							
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 34/00; B65D 47/34; A45D 40/00; 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: 노즐, 배출, 고정, 화장, 용기, 펌프, 버튼, 흡입, 누액, 방지																							
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>Y</td> <td>KR 10-1311214 B1 ((주)연우) 2013.10.14. 식별번호 [15-29], 도면 1-5 참조.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>2-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>KR 20-0440665 Y1 ((주)연우) 2008.06.24. 식별번호 [6, 22-24], 도면 5c 참조.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2011-0035414 A (변재삼) 2011.04.06. 문서 전체 참조.</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20-0311496 Y1 ((주)민진) 2003.05.01. 문서 전체 참조.</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2010-0116374 A (변재삼) 2010.11.01. 문서 전체 참조.</td> <td>1-6</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	Y	KR 10-1311214 B1 ((주)연우) 2013.10.14. 식별번호 [15-29], 도면 1-5 참조.	1	A		2-6	Y	KR 20-0440665 Y1 ((주)연우) 2008.06.24. 식별번호 [6, 22-24], 도면 5c 참조.	1	A	KR 10-2011-0035414 A (변재삼) 2011.04.06. 문서 전체 참조.	1-6	A	KR 20-0311496 Y1 ((주)민진) 2003.05.01. 문서 전체 참조.	1-6	A	KR 10-2010-0116374 A (변재삼) 2010.11.01. 문서 전체 참조.	1-6
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																					
Y	KR 10-1311214 B1 ((주)연우) 2013.10.14. 식별번호 [15-29], 도면 1-5 참조.	1																					
A		2-6																					
Y	KR 20-0440665 Y1 ((주)연우) 2008.06.24. 식별번호 [6, 22-24], 도면 5c 참조.	1																					
A	KR 10-2011-0035414 A (변재삼) 2011.04.06. 문서 전체 참조.	1-6																					
A	KR 20-0311496 Y1 ((주)민진) 2003.05.01. 문서 전체 참조.	1-6																					
A	KR 10-2010-0116374 A (변재삼) 2010.11.01. 문서 전체 참조.	1-6																					
☐ 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 08월 13일 (13.08.2015)		국제조사보고서 발송일 2015년 08월 17일 (17.08.2015)																					
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (35208) 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/KR2015/004942

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1311214 B1	2013/10/14	없음	
KR 20-0440665 Y1	2008/06/24	CN 101742941 A CN 101742941 B EP 2257198 A1 JP 05278923 B2 JP 2011-517588 A US 2010-0170917 A1 WO 2009-119957 A1	2010/06/16 2012/04/04 2010/12/08 2013/09/04 2011/06/16 2010/07/08 2009/10/01
KR 10-2011-0035414 A	2011/04/06	없음	
KR 20-0311496 Y1	2003/05/01	없음	
KR 10-2010-0116374 A	2010/11/01	CN 102186371 A CN 102186371 B EP 2342990 A2 KR 10-0935907 B1 KR 10-0935909 B1 US 2010-0098480 A1 US 8245884 B2 WO 2010-047486 A2 WO 2010-047486 A3	2011/09/14 2014/04/16 2011/07/13 2010/01/06 2010/01/06 2010/04/22 2012/08/21 2010/04/29 2010/07/22