

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2013년 1월 31일 (31.01.2013)



(10) 국제공개번호  
WO 2013/015621 A2

- (51) 국제특허분류: A45D 34/00 (2006.01) B65D 83/76 (2006.01)  
B65D 47/34 (2006.01)
  - (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005952
  - (22) 국제출원일: 2012년 7월 26일 (26.07.2012)
  - (25) 출원언어: 한국어
  - (26) 공개언어: 한국어
  - (30) 우선권정보: 10-2011-0074190 2011년 7월 26일 (26.07.2011) KR
  - (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주) 연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 404-250 인천시 서구 가좌동 473-5, Incheon (KR).
  - (72) 발명자: 곁
  - (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김성환 (KIM, Sung-Hwan) [KR/KR]; 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, 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).
- 공개:  
— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))



WO 2013/015621 A2

(54) Title: PUMP-TYPE COSMETICS CONTAINER

(54) 발명의 명칭 : 펌핑식 화장품 용기

(57) Abstract: The present invention relates to a pump-type cosmetics container, and the pump-type cosmetics container according to the present invention is not subject to the risk of a foreign substance entering into a nozzle, due to a moving path through which content is discharged during use that is selectively open by means of an opening/closing bracket, and to the risk of change in quality of the content inside the moving path, by means of a counteraction of a control protrusion pressing a locking protrusion thereby re-aspirating the content remaining inside the moving path, after pumping using a double spring.

(57) 요약서: 본 발명은 펌핑식 화장품 용기에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 펌핑식 화장품 용기는, 사용시 내용물이 토출되는 이동통로가 개폐브라켓에 의해 선택적으로 개방되어 노즐 내부로 이물질이 침투될 염려가 없을 뿐만 아니라, 2중 스프링을 이용한 펌핑작용 후, 제어돌기가 락킹돌기를 가압하는 반작용으로 이동통로 내부에 잔존하는 내용물을 재흡입하여 이동통로 내부에서 내용물이 변질될 염려가 전혀 없는 것이 특징이다.

## 명세서

### 발명의 명칭: 펌핑식 화장품 용기

#### 기술분야

- [1] 본 발명은 펌핑식 화장품 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 사용시 내용물이 토출되는 이동통로가 개폐브라켓에 의해 선택적으로 개방되어 노즐 내부로 이물질이 침투될 염려가 없는 펌핑식 화장품 용기에 관한 것이다.

#### 배경기술

- [2] 일반적으로 액상 또는 겔 상태의 여러 가지 화장품을 보관토록 하는 화장품용기는 그 주입구상에 저장되는 내용물을 일정량씩 외부로 정확하게 토출시키도록 하기 위한 진공펌프가 장착되는 구조가 널리 사용되고 있다.
- [3] 상기와 같은 진공펌프는 지금까지 여러 가지 구조가 알려져 사용되고 있으며, 이들의 대체적인 원리는 화장품용기의 주입구를 개폐토록 하는 노즐 캡 상에 설치되는 것으로 작동버튼을 누르게 되면, 펌핑작동으로 내부에는 진공압력이 발생하게 되고, 이 진공압력에 의해 용기 내부에 저장된 내용물이 일정량씩 노즐을 통해 외부로 토출된다.
- [4] 또한, 상기와 같은 일반적인 화장품용기는 진공펌프를 가지기는 하지만 저장용기가 하나의 단일체로 이루어짐에 따라 저장용기 내부의 진공상태를 정확히 유지하지 못하여 외부로부터 공기가 유입되거나 또는 빛이 내부로 투과되므로써 펌핑효율이 현저히 저하되거나 또는 내용물이 오염 및 변질되는 등의 구조적인 문제점이 있었다.
- [5] 이에 따라, 최근에는 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 저장용기의 주입구상에 진공펌프를 가지는 화장품용기를 내,외용기의 이중 구조로 형성한 이중 화장품용기가 제안된 바 있다.
- [6] 상기와 같은 진공펌프를 가지는 종래 이중 구조의 화장품용기는 도 5에 도시된 바와 같이, 내용물을 저장하기 위한 내용기(10)와, 이 내용기를 보호하면서도 외부 장식을 위한 외용기(20)로 이루어지는 이중구조의 화장품용기로 구성되고, 상기 내용기(10)의 개구부에는 내용물을 펌핑하기 위한 진공펌프(30)가 설치된다.
- [7] 상기 진공펌프(30)는 내용기(10)의 주입구에는 작동실린더(31)와 노즐캡(32)이 내외측으로 각각 중첩되게 설치되고, 노즐캡(32)에는 노즐(33)을 가지는 작동버튼(34)이 승강 가능토록 설치된다.
- [8] 또한, 상기 노즐캡(32)의 중심 하부에는 피스톤(35)이 수직으로 연결되어 작동실린더(31)내에서 승강작동되도록 구성되고, 상기 피스톤(35)의 내경에는 오리피스를 갖도록 피스톤받침관(36)이 설치됨과 동시에 하부 외연에는 밸브(37)가 설치되어 작동실린더(31)내에서 승강작동되면서 유체통로를 개폐토록 구성되며, 작동버튼(34)은 리턴스프링(38)에 의해 탄력설치된다.

- [9] 또한, 상기 작동실린더(31)내에는 내용기(10)와 연통되는 유체통로를 가지면서 이 유체통로에는 개폐밸브(39)가 설치되어 펌핑작동에 의해 진공압력이 작용함으로써 유체통로를 개폐하게 된다.
- [10] 따라서, 상기와 같이 구성되는 이중화장품용기는 작동버튼(34)을 누르게 되면, 이는 리턴스프링(38)을 압축하면서 하강 작동되고, 이의 가압력에 의해 피스톤(35)과 밸브(37), 그리고 피스톤받침관(36)도 하강하여 작동실린더(31)내를 압축하게 된다.
- [11] 이에 따라, 작동실린더(31)내의 진공압력이 증가하면서 밸브(37)와 피스톤받침관(36)의 사이를 개방하게 됨으로써 작동실린더(31)내의 내용물은 개방된 틈새와 피스톤받침관(36)의 오리피스를 거쳐 작동버튼(34)의 노즐(33)을 통하여 외부로 토출되는 것이다.
- [12] 이때, 개폐밸브(39)는 작동실린더(31)의 압력에 의해 유체통로를 폐쇄한 상태를 유지하게 되며, 이와는 반대로 눌렀던 작동버튼(34)을 놓게 되면, 리턴스프링(38)의 복귀력에 의해 피스톤(35), 밸브(37), 피스톤받침관(36)은 원위치로 상승하게 되고, 이의 작동에 의해 작동실린더(31)내에는 진공압력이 생기면서 개폐밸브(39)가 유체통로를 개방하게 됨으로써 내용기(10)내의 내용물이 작동실린더(31)내로 유입되어 다음 토출을 대기하게 되는 것이다.
- [13] 그러나, 상기와 같은 종래의 화장품 용기는 노즐이 항상 노출됨으로 인하여 노즐의 내부에 위치한 내용물이 변질될 우려가 있어 위생상의 문제점이 있었고, 부주의로 인하여 원하지 않은 펌핑이 이루어져 내용물이 토출되어 내용물이 낭비될 염려가 있는 문제점이 있었다.

## 발명의 요약

### 기술적 과제

- [14] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 사용시 내용물이 토출되는 이동통로가 개폐브라켓에 의해 선택적으로 개방되어 노즐 내부로 이물질이 침투될 염려가 없는 펌핑식 화장품 용기를 제공하는 것이다.
- [15] 또한, 2중 스프링을 이용한 펌핑작용 후, 제어돌기가 락킹돌기를 가압하는 반작용으로 이동통로 내부에 잔존하는 내용물을 재흡입하여 이동통로 내부에서 내용물이 변질될 염려가 전혀 없는 펌핑식 화장품 용기를 제공하는 것이다.

### 과제 해결 수단

- [16] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 본 발명에 따른 펌핑식 화장품 용기는, 내부에 내용물이 보관되는 용기본체(100);와, 상기 용기본체(100)의 내부에 보관된 내용물을 펌핑하는 펌핑부재(200);와, 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되되, 상기 펌핑부재(200)에 의해 펌핑된 내용물이 통과되도록 상하방향으로 중공(310)이 형성되며, 상하방향으로 가동공간(320)이 구비되고, 상면에는 락킹돌기(330)가 돌출형성되는 락킹부재(300);와, 상기

락킹부재(300)의 상부에 결합되되, 상기 중공(310)과 연통되어 상기 펌핑부재(200)에 의해 펌핑된 내용물이 유입되는 이동통로(410)가 형성되며, 상기 가동공간(320)에 끼워져 상하로 이동되는 외부가동브라켓(440)이 구비되는 중간체(400);와, 상기 중간체(400)의 상면에 회전되도록 결합되되, 하면에는 상기 락킹돌기(330)와 맞닿아 상기 중간체(400)의 상하방향의 이동을 선택적으로 허락하는 제어돌기(520)가 구비되는 개폐브라켓(500);이 포함되는 것을 특징으로 한다.

[17]

[18] 또한, 상기 중간체(400)의 상면을 덮으며, 상기 개폐브라켓(500)이 회전되어 제어돌기(520)가 락킹부재(330)로부터 이탈시 상하 방향으로의 작동이 확보되며, 상기 이동통로(410) 단부의 상부가 덮여지도록 돌출부(610)가 구비된 버튼(600);이 더 포함되는 것을 특징으로 한다.

[19]

[20] 또한, 상기 락킹돌기(330)는 상면에 제어돌기(520)가 끼워져 고정되도록 함몰형성되는 함몰부(331);가 더 포함되는 것을 특징으로 한다.

[21]

[22] 또한, 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되어 상기 용기본체(100)를 밀폐하되, 중앙에는 상기 펌핑부재(200)가 설치되는 제1공간(111);과, 이 제1공간(111)의 외측에 구비되며, 하부스프링(S1)의 하단이 맞닿는 제2공간(112);과, 이 제2공간(112)의 외측에 구비되며, 상기 가동공간(320)의 외부를 감싸는 제3공간(113);이 포함된 커버(110);와, 상기 펌핑부재(200)가 밀폐되도록 상기 펌핑부재(200)의 외부를 덮은 채로 상기 제2공간(112)에 끼워져 하부스프링(S1)의 상단에 의해 내벽이 탄력지지되도록 결합되되, 상기 이동통로(410) 및 중공(310)과 연통되는 연통공(710)이 구비되며, 이 연통공의 내부에는 걸림턱(711)이 구비되는 밀폐브라켓(700);과, 상기 중간체(400)의 내측면에 하향 돌출형성되되, 상기 중공(310)을 관통하여 상기 연통공(710)에 끼워지며, 상기 걸림턱과 맞닿으면 상기 밀폐브라켓을 하향이동시키는 내부가동브라켓(450);과, 상기 내부가동브라켓(450)의 외주면에 결합되되, 하단은 상기 밀폐브라켓(700)의 상면에 의해 지지되며, 상단은 상기 중간체(400)의 내벽에 의해 지지되는 상부스프링(S2);이 더 포함되는 것을 특징으로 한다.

[23]

[24] 또한, 상기 중간체의 상면에 형성되는 회전공간(420);과, 상기 회전공간(420)과 연결되며, 상기 제어돌기(520)가 삽입되어 회전되는 회전홈(430);과, 상기 제어돌기(520)와 연결된 상태로 상기 회전공간(420)에 끼워져 회전되는 회전축(510);이 더 포함되는 것을 특징으로 한다.

[25]

[26] 또한, 상기 개폐브라켓(500)에는 상기 회전축(510)에 의한 회전시 상기

이동통로(410)의 단부를 선택적으로 개폐하는 개폐부(530);가 더 포함되는 것을 특징으로 한다.

### 발명의 효과

- [27] 이상 상술한 바와 같은 본 발명에 의하면, 사용시 내용물이 토출되는 이동통로가 개폐브라켓에 의해 선택적으로 개방되어 노즐 내부로 이물질이 침투될 염려가 없는 장점이 있다.
- [28] 또한, 2중 스프링을 이용한 펌핑작용 후, 제어돌기가 락킹돌기를 가압하는 반작용으로 이동통로 내부에 잔존하는 내용물을 재흡입하여 이동통로 내부에서 내용물이 변질될 염려가 전혀 없는 장점이 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [29] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 분해사시도,  
 [30] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 초기상태의 단면도,  
 [31] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 개폐브라켓이 개방되어 이동통로의 단부가 개방된 상태의 단면도,  
 [32] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 버튼이 가압되어 내용물을 펌핑하는 상태를 보인 단면도,  
 [33] 도 5는 종래기술의 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 단면도이다.

### 발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [34] 이하, 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명의 실시예들을 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 부호는 동일한 부재를 나타낸다. 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 관한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 모호하지 않게 하기 위하여 생략한다.
- [35]
- [36] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 분해사시도, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 초기상태의 단면도, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 개폐브라켓이 개방되어 이동통로의 단부가 개방된 상태의 단면도, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 버튼이 가압되어 내용물을 펌핑하는 상태를 보인 단면도이다.
- [37] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는 용기본체(100), 펌핑부재(200), 락킹부재(300), 중간체(400) 및 개폐브라켓(500)이 포함되며, 커버(110), 제1공간(111), 제2공간(112), 제3공간(113), 흡입부(210), 흡입노즐(220), 피스톤(230), 중공(310), 가동공간(320), 락킹돌기(330), 함몰부(331), 이동통로(410), 회전공간(420), 회전흡(430), 외부가동브라켓(440), 내부가동브라켓(450), 회전축(510), 제어돌기(520), 개폐부(530), 버튼(600), 돌출부(610), 밀폐브라켓(700), 연통공(710), 걸림턱(711), 하부스프링(S1),

상부스프링(S2)이 더 포함될 수 있다.

[38]

[39] 상기 용기본체(100)는 내부에 내용물이 보관되는 부재로서, 이러한 용기본체(100)의 내부에는 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 후술할 펌핑부재(200)의 작동에 의해 상승하면서 용기본체(100)의 내부에 진공상태를 유지시키는 진공피스톤(P)이 구비되어 있다.

[40]

또한, 상기와 같은 용기본체(100)의 상부는 커버(110)에 의해 밀폐되는데, 이러한 커버(110)의 상부에는 제1공간(111)과 제2공간(112) 및 제3공간(113)이 형성된다.

[41]

상기 제1공간(111)은 후술할 펌핑부재(200)가 설치되어 용기본체(100) 내부에 보관된 내용물을 펌핑할 수 있도록 형성된 공간이며, 제2공간(112)은 하부스프링(S1)의 하단을 지지함과 동시에 밀폐브라켓(700)이 끼워져 결합되어 펌핑부재(200)를 밀폐시키는 역할을 하는 공간이다.

[42]

또한, 상기 제3공간(113)은 후술할 락킹부재(300)의 가동공간이 수용되도록 가동공간(320)의 외부를 감싸는 공간이다.

[43]

[44]

상기 펌핑부재(200)는 상술한 바와 같이 제1공간(111)에 설치되어 용기본체(100) 내부의 내용물을 흡입하여 후술할 중간체(400)의 이동통로(410)로 이동시키는 역할을 하는 부재로서, 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 펌핑부재(200)는 흡입부(210), 흡입노즐(220), 피스톤(230)으로 구성된다.

[45]

상기 흡입부(210)는 제1공간(111)의 하부에 설치되어 흡입노즐(220)과 피스톤(230)의 펌핑작용에 의해 내용물을 흡입하는 부재이며, 이렇게 흡입된 내용물은 흡입노즐(220)을 거쳐 연통공(710)과 후술할 중공(310)을 거쳐 이동통로(410)로 이동된다.

[46]

여기서, 상기 연통공(710)은 밀폐브라켓(700)에 상하로 관통형성된 통공이며, 밀폐브라켓(700)은 펌핑부재(200)의 외부를 밀폐시키는 역할을 하고, 하단은 상기 제2공간(112)에 끼워져 결합된다.

[47]

[48]

상기 락킹부재(300)는 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 용기본체(100)의 상부에 결합되는 부재로서, 이러한 락킹부재(300)는 중공(310), 가동공간(320), 락킹돌기(330)가 포함된다.

[49]

상기 중공(310)은 락킹부재(300)의 중앙에 형성되며, 상하로 관통형성되는데, 이러한 중공(310)은 연통공(710) 및 이동통로(410)와 연통된다.

[50]

또한, 상기 락킹부재(300)의 상면에는 상하방향으로 가동공간(320)이 구비되는데, 이러한 가동공간(320)은 외부가동브라켓(440)이 끼워져 상하로 작동되는 공간이며, 상술한 바와 같이, 제3공간(113)에 수용된다.

[51]

한편, 상기 락킹부재(300)의 상면에는 함몰부(331)가 형성된 락킹돌기(330)가

구비되는데, 이러한 락킹돌기(330)는 후술할 개폐브라켓(500)이 이동통로(410)의 단부를 밀폐하고 있을 때는 제어돌기(520)가 함몰부(331)에 끼워져 고정되며, 이동통로(410)의 단부 개방시에는 개폐브라켓(500)이 상측으로 젖혀지면서 락킹돌기(330)가 함몰부(331)로부터 이탈된다.

[52]

[53] 상기 중간체(400)는 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 상술한 락킹부재(300)의 상부에 결합되는 부재로서, 중공(310) 및 연통공(710)과 연통되는 이동통로(410)가 구비되는데, 이러한 이동통로(410)는 상술한 펌핑부재(200)에 의해 펌핑된 내용물이 유입되어 단부로 배출된다.

[54] 한편, 상기 중간체(400)의 상면에는 회전공간(420)과 회전홈(430)이 구비되며, 도 2 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 중간체(400)의 내측면에는 내부가동브라켓(450)이 형성되는데, 상기 회전공간(420)은 후술할 개폐브라켓(500)의 회전축이 끼워져 결합되어 개폐브라켓(500)이 회전될 수 있도록 하는 역할을 한다.

[55] 또한, 상기 회전홈(430)은 회전축(510)과 연속적으로 연결되는 제어돌기(520)가 회전되는 공간이며, 이러한 회전홈(430)과 상기 회전공간(420)은 연속적으로 형성된다.

[56] 한편, 상기 내부가동브라켓(450)은 중공(310)을 관통하여 연통공(710)에 끼워져 상하로 가동되는 부재로서, 이러한 내부가동브라켓(450)은 중공(310)으로 내용물이 누출되는 것을 방지하는 역할을 할 수 있다.

[57]

[58] 상기 개폐브라켓(500)은 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 회전축(510)과 제어돌기(520) 및 개폐부(530)를 포함하는 부재로서, 이러한 개폐브라켓(500)은 이동통로(410)의 단부를 선택적으로 개폐하는 역할을 한다.

[59] 상기 회전축(510)은 회전공간(420)에 회전되도록 끼워지는 부재이며, 제어돌기(520)는 이러한 회전축(510)과 연속적으로 형성되는 부재인데, 제어돌기(520)는 개폐브라켓(500)이 이동통로(410)의 단부를 막고 있는 위치에서는 락킹돌기(330)의 함몰부(331)에 단부가 끼워져 고정되어 있다가 회전축(510)이 회전되면, 이동통로(410)의 단부가 개방되도록 젖혀진다.

[60] 여기서, 개폐부(530)는 이동통로(410)의 단부를 덮을 수 있는 형상으로 제작되어 회전축(510)에 의한 개폐브라켓(500)의 회전시 이동통로(410)를 선택적으로 개폐하여 이동통로(410)로 이물질의 유입을 차단하는 역할을 한다.

[61] 한편, 상기와 같은 중간체(400)의 상면에는 버튼(600)이 구비되는 것이 바람직하는데, 이러한 버튼(600)은 개폐브라켓(500)이 회전되어 도 3에 도시된 바와 같이 젖혀지면서 제어돌기(520)가 락킹돌기(330)로부터 고정이 해제된 후 상하방향으로의 작동이 확보된다.

[62] 이에 따라, 사용자는 버튼(600)을 하향 가압하여 용기본체(100) 내부에 보관된 내용물을 토출할 수 있다.

- [63] 또한, 상기 버튼(600)의 외주면에는 돌출부(610)가 구비되는데, 이러한 돌출부(610)는 이동통로(410) 단부의 상부가 덮여지도록 한다.
- [64] 즉, 상기 버튼(600)은 중간체(400)가 외부로 노출되는 것을 방지하여 미관이 수려하게 하는 역할을 수행하는 것이라 할 수 있다.
- [65]
- [66] 이하, 상기와 같은 구성을 갖는 펌핑식 화장품 용기의 작동에 대해 설명하기로 한다.
- [67]
- [68] 먼저, 도 2에는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 초기상태가 도시되어 있다.
- [69] 상기와 같은 초기상태에서 사용자는 개폐브라켓(500)을 회전시켜 이동통로의 단부를 개방함과 동시에 제어돌기(520)를 함몰부(331)로부터 이탈시키면 도 3의 상태로 전환된다.
- [70] 상기와 같이 이동통로(410)의 단부가 개방된 상태에서 사용자는 버튼(600)을 하방향으로 가압하면 중간체(400)가 하향이동되는데, 내부가동브라켓(450)의 하측 단부가 연통공(710)의 내부에 구비된 걸림턱(711)과 맞닿을 때까지 하향이동시키며, 여기까지의 동작을 1차 하향이동단계라 하며, 이러한 상태에서는 펌핑부재(200)의 작동이 없으므로 하부스프링(S1)과 상부스프링(S2)에는 탄성복원력이 일체 저장되지 않는다.
- [71] 상기와 같이 1차 하향이동단계에서 사용자가 버튼(600)을 계속 가압하게 되면, 도 4에 도시된 바와 같이, 중간체(400)가 하향이동되는데, 이와 동시에 내부가동브라켓(450)은 연통공(710)의 내벽을 따라 하향이동되며, 외부가동브라켓(440)은 가동공간(320)에 끼워져 하향이동된다.
- [72] 여기서, 내부가동브라켓(450)의 단부가 연통공(710)의 내부에 구비된 걸림턱(711)과 맞닿은 상태이므로 버튼(600)의 가압에 의해 밀폐브라켓(700)은 하향이동되게 되며, 이러한 상태를 2차 하향 이동단계라 한다.
- [73] 상기와 같이 밀폐브라켓(700)이 하향이동되면 하측 단부가 지지되는 하부스프링(S1)에는 탄성복원력이 저장되며, 이와 동시에 밀폐브라켓(700)의 상면에 하측 단부가 지지되고, 상측 단부는 중간체(400)의 내벽에 의해 지지되는 상부스프링(S2)에도 탄성복원력이 저장된다.
- [74] 또한, 상기와 같이 하부스프링(S1)과 상부스프링(S2)에 탄성복원력이 저장되면서 밀폐브라켓(700)이 하향이동되면, 펌핑부재(200)도 하향이동되면서 용기본체(100) 내부에 보관된 내용물을 펌핑하게 된다.
- [75] 상기와 같이 펌핑부재(200)에 의해 펌핑된 내용물은 이동통로(410)를 거쳐 외부로 배출된다.
- [76] 한편, 상기와 같이 버튼(600)을 하향 가압하여 펌핑된 후, 중간체(400)와 밀폐브라켓(700)은 다시 상향이동되는데, 상기 중간체(400)와 밀폐브라켓(700)은 1차 하향 이동단계와 동일한 위치까지 상승하게 된다.

- [77] 이후, 사용자는 젖혀진 개폐브라켓(500)을 회전시켜 개폐부(530)로 이동통로(410)의 단부를 밀폐시키는데, 상기와 같이 개폐브라켓(500)이 이동통로(410)의 단부를 밀폐시키기 위해서는 개폐브라켓(500)을 이동통로(410)의 단부를 개방하는 반대방향으로 회전시킨다.
- [78] 이에 따라, 제어돌기(520)가 락킹돌기(330)를 가압하면서 함몰부(331)에 단부가 삽입되는데, 락킹돌기(330)가 가압되는 것에 대한 반작용으로 중간체(400)는 상향이동되면서 연통공(710)의 내부에는 내압이 발생되어 이동통로(410)에 잔존하는 내용물을 연통공(710)의 내부로 재흡입(Suck-back)한다.
- [79] 또한, 상기와 같이 함몰부(331)에 제어돌기(520)의 단부가 삽입되면, 개폐부(530)는 이동통로(410)의 단부를 밀폐함과 동시에 중간체(400)가 하향이동되는 것을 방지하며, 개폐브라켓(500)을 사용자가 다시 젖히기 전까지는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는 락킹된 상태가 유지되는 것이다.
- [80]
- [81] 도면과 명세서에서 최적의 실시예들이 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 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

## 청구범위

- [청구항 1] 내부에 내용물이 보관되는 용기본체(100);와  
 상기 용기본체(100)의 내부에 보관된 내용물을 펌핑하는  
 펌핑부재(200);와  
 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되되, 상기 펌핑부재(200)에  
 의해 펌핑된 내용물이 통과되도록 상하방향으로 중공(310)이  
 형성되며, 상하방향으로 가동공간(320)이 구비되고, 상면에는  
 락킹돌기(330)가 돌출형성되는 락킹부재(300);와  
 상기 락킹부재(300)의 상부에 결합되되, 상기 중공(310)과  
 연통되어 상기 펌핑부재(200)에 의해 펌핑된 내용물이 유입되는  
 이동통로(410)가 형성되며, 상기 가동공간(320)에 끼워져 상하로  
 이동되는 외부가동브라켓(440)이 구비되는 중간체(400);와  
 상기 중간체(400)의 상면에 회전되도록 결합되되, 하면에는 상기  
 락킹돌기(330)와 맞닿아 상기 중간체(400)의 상하방향의 이동을  
 선택적으로 허락하는 제어돌기(520)가 구비되는  
 개폐브라켓(500);이 포함되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품  
 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,  
 상기 중간체(400)의 상면을 덮으며, 상기 개폐브라켓(500)이  
 회전되어 제어돌기(520)가 락킹부재(330)로부터 이탈시 상하  
 방향으로의 작동이 확보되며, 상기 이동통로(410) 단부의 상부가  
 덮여지도록 돌출부(610)가 구비된 버튼(600);이 더 포함되는 것을  
 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,  
 상기 락킹돌기(330)는 상면에 제어돌기(520)가 끼워져 고정되도록  
 함몰형성되는 함몰부(331);가 더 포함되는 것을 특징으로 하는  
 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,  
 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되어 상기 용기본체(100)를  
 밀폐하되, 중앙에는 상기 펌핑부재(200)가 설치되는  
 제1공간(111);과, 이 제1공간(111)의 외측에 구비되며,  
 하부스프링(S1)의 하단이 맞닿는 제2공간(112);과, 이  
 제2공간(112)의 외측에 구비되며, 상기 가동공간(320)의 외부  
 를 감싸는 제3공간(113);이 포함된 커버(110);와  
 상기 펌핑부재(200)가 밀폐되도록 상기 펌핑부재(200)의 외부  
 를 덮은 채로 상기 제2공간(112)에 끼워져 하부스프링(S1)의 상단  
 에 의해 내벽이 탄력지지되도록 결합되되, 상기 이동통로(410) 및

중공(310)과 연통되는 연통공(710)이 구비되며, 이 연통공의 내부에는 걸림턱(711)이 구비되는 밀폐브라켓(700);과 상기 중간체(400)의 내측면에 하향 돌출형성되되, 상기 중공(310)을 관통하여 상기 연통공(710)에 끼워지며, 상기 걸림턱(711)과 맞닿으면 상기 밀폐브라켓(500)을 하향이동시키는 내부가동브라켓(450);과 상기 내부가동브라켓(450)의 외주면에 결합되되, 하단은 상기 밀폐브라켓(700)의 상면에 의해 지지되며, 상단은 상기 중간체(400)의 내벽에 의해 지지되는 상부스프링(S2);이 더 포함되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

[청구항 5]

청구항 4에 있어서, 상기 펌핑부재(200)의 펌핑이 완료된 후, 상기 하부스프링(S1)과 상부스프링(S2)의 탄성복원력에 의해 상기 밀폐브라켓(700)과 중간체(400)가 상승하면, 상기 개폐브라켓(500)을 회전시켜 제어돌기(520)가 락킹돌기(330)를 가압하는 반작용에 의해 중간체(400)를 상승시킴과 동시에 상기 이동통로(410)에 잔존하는 내용물이 연통공(710)으로 재흡입(Suck-back)되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

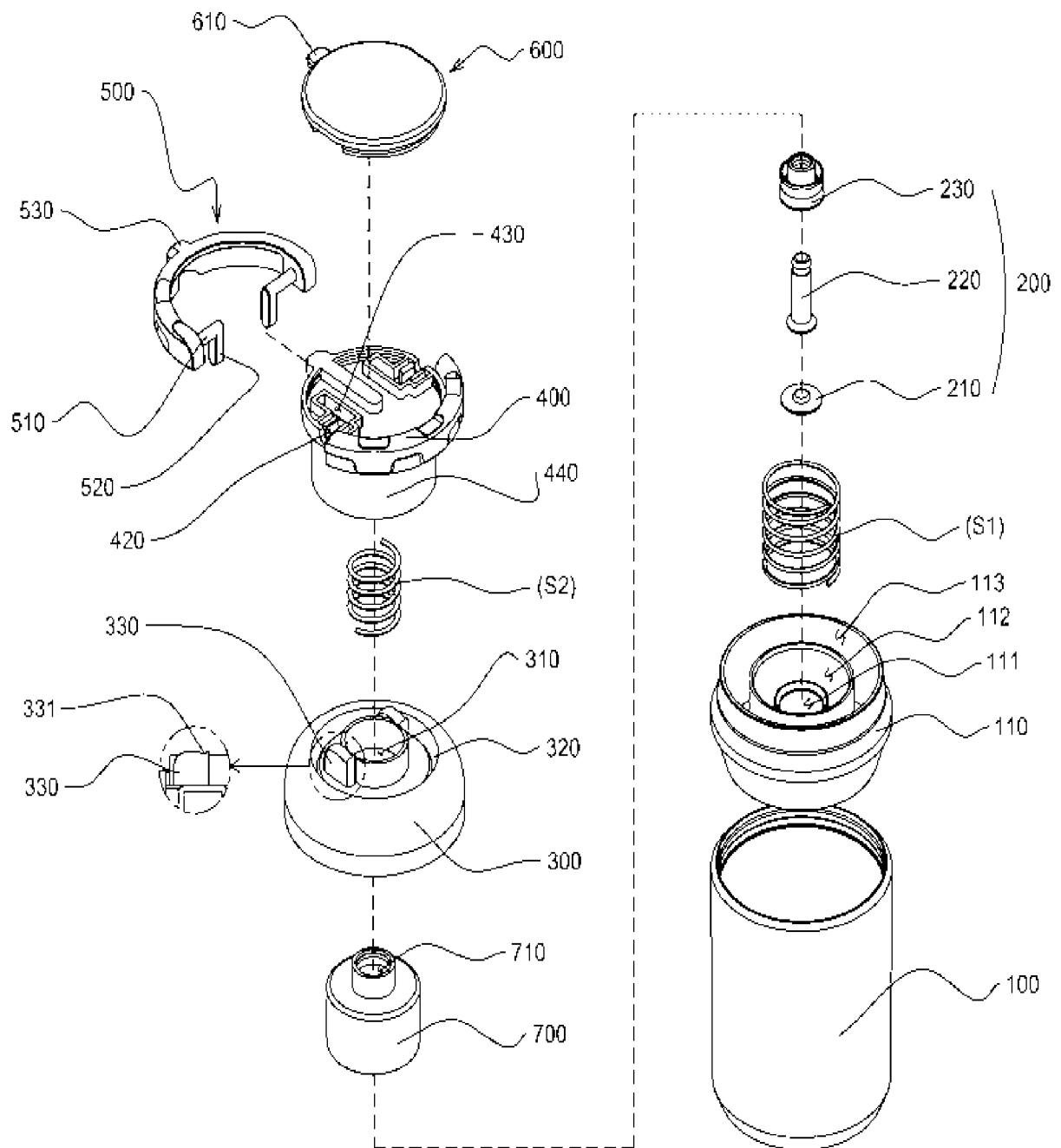
[청구항 6]

청구항 1에 있어서, 상기 중간체의 상면에 형성되는 회전공간(420);과 상기 회전공간(420)과 연결되며, 상기 제어돌기(520)가 삽입되어 회전되는 회전홈(430);과 상기 제어돌기(520)와 연결된 상태로 상기 회전공간(420)에 끼워져 회전되는 회전축(510);이 더 포함되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

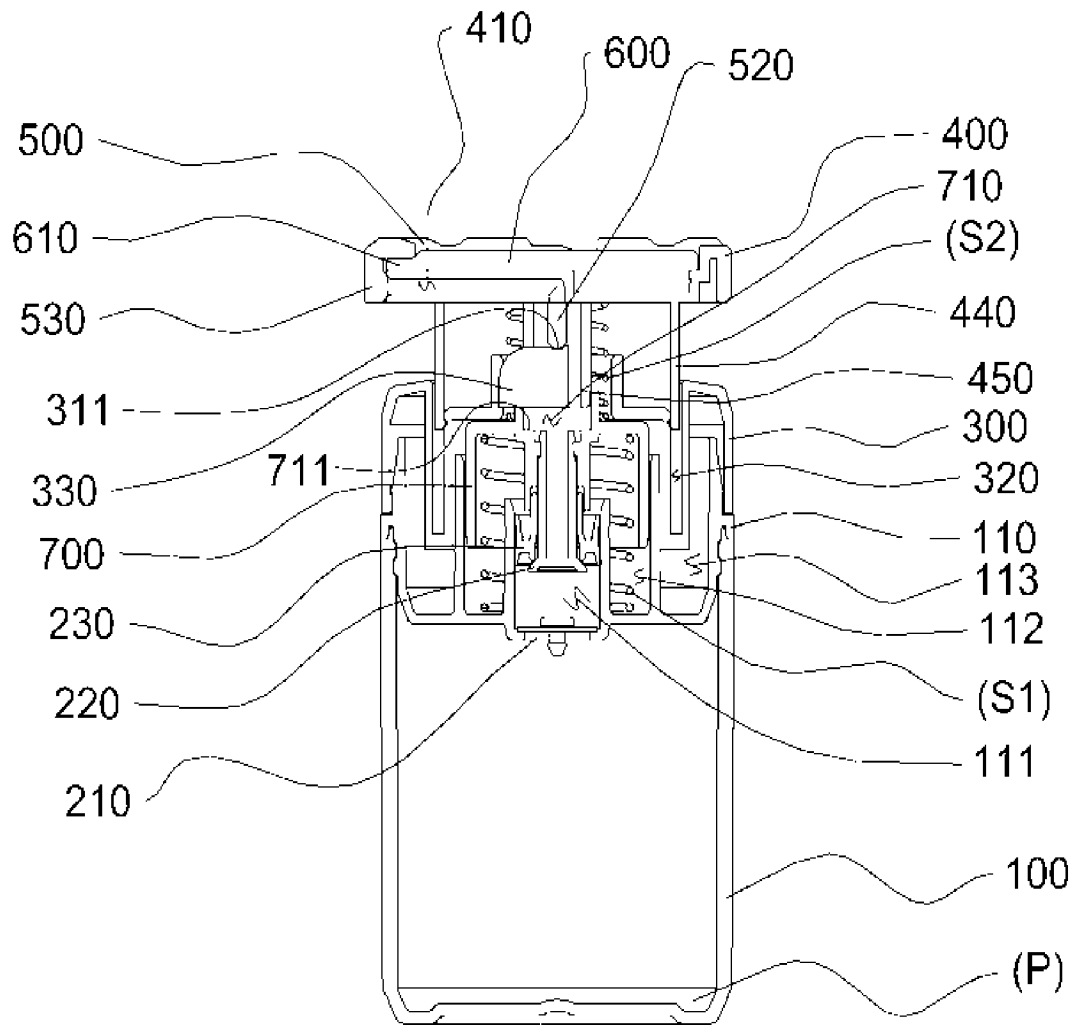
[청구항 7]

청구항 6에 있어서, 상기 개폐브라켓(500)에는 상기 회전축(510)에 의한 회전시 상기 이동통로(410)의 단부를 선택적으로 개폐하는 개폐부(530);가 더 포함되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

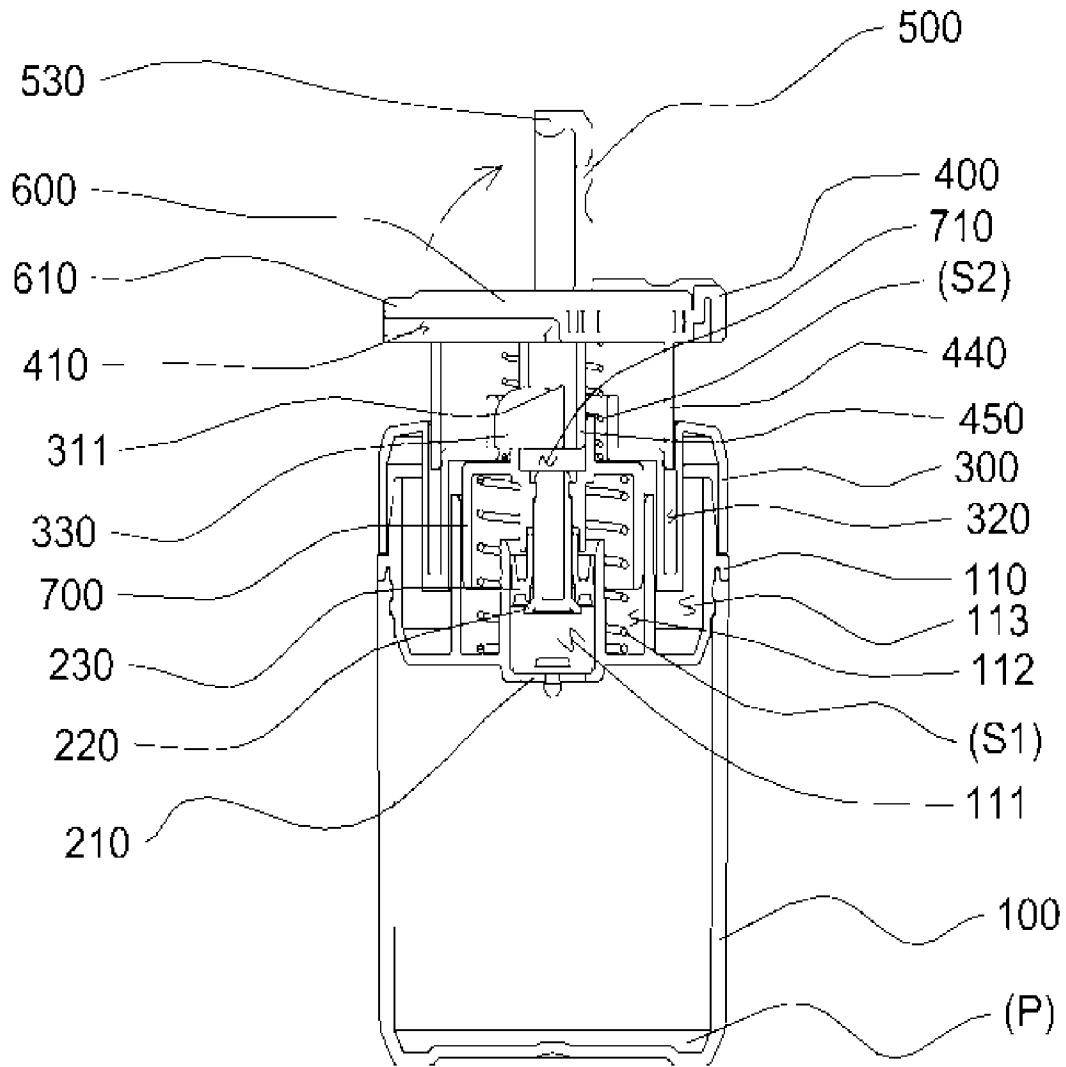
[Fig. 1]



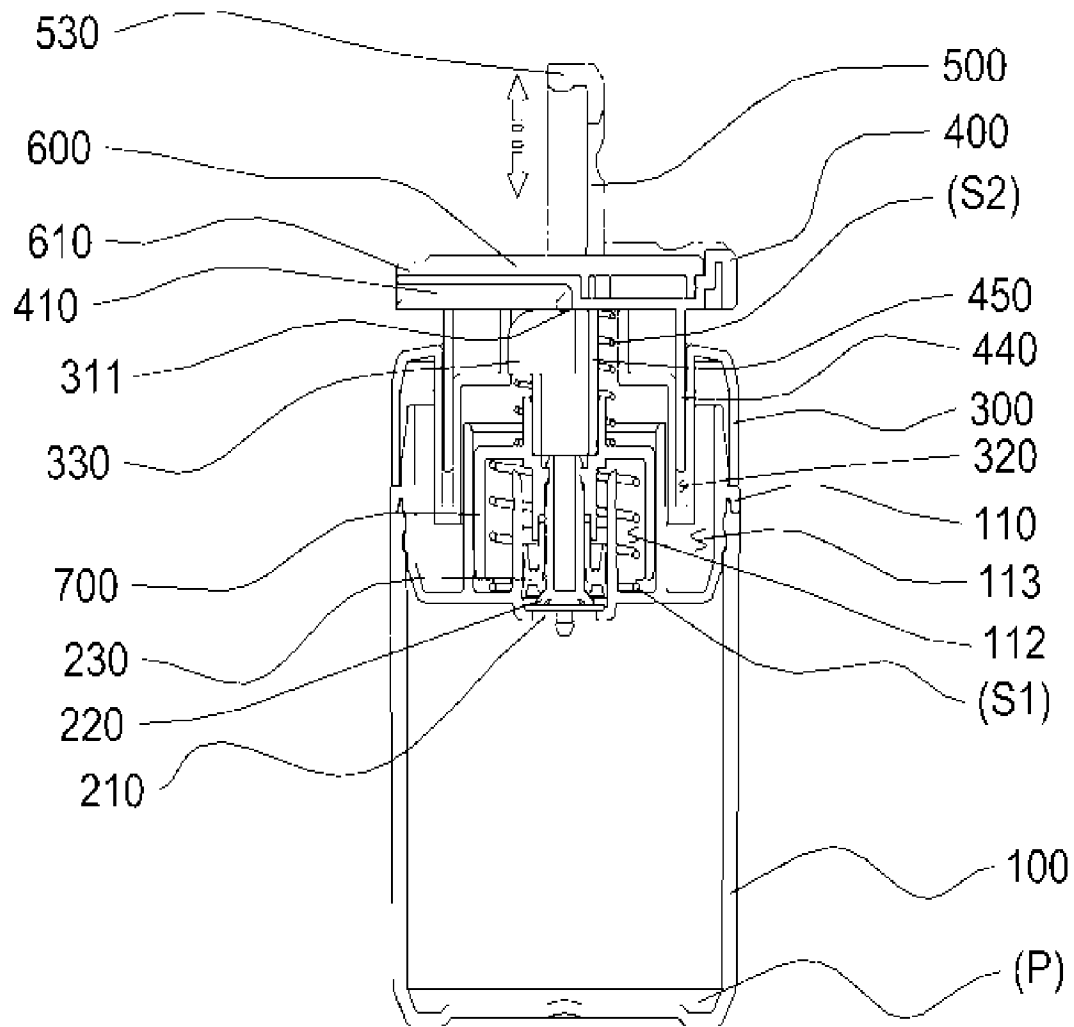
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

