

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2016년 10월 6일 (06.10.2016)



(10) 국제공개번호  
WO 2016/159574 A1

- (51) 국제특허분류:  
A45D 40/02 (2006.01) B65D 83/00 (2006.01)  
B65D 47/00 (2006.01) B65D 77/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2016/003027
- (22) 국제출원일: 2016년 3월 25일 (25.03.2016)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
20-2015-0002019 2015년 3월 31일 (31.03.2015) KR
- (71) 출원인: 펄텍코리아 (주) (PUM-TECH KOREA CO.,LTD) [KR/KR]; 21315 인천시 부평구 부평대로 329번길 46, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 정샘물 (JUNG, Saem Mool) [KR/KR]; 06011 서울시 강남구 도산대로 83길 49, B동 702호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이도훈 (LEE, Do Hoon); 21315 인천시 부평구 부평대로 329번길 46, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 김희소 (KIM, Hee So); 06222 서울시 강남구 테헤란로 34길 19 3층, Seoul (KR).

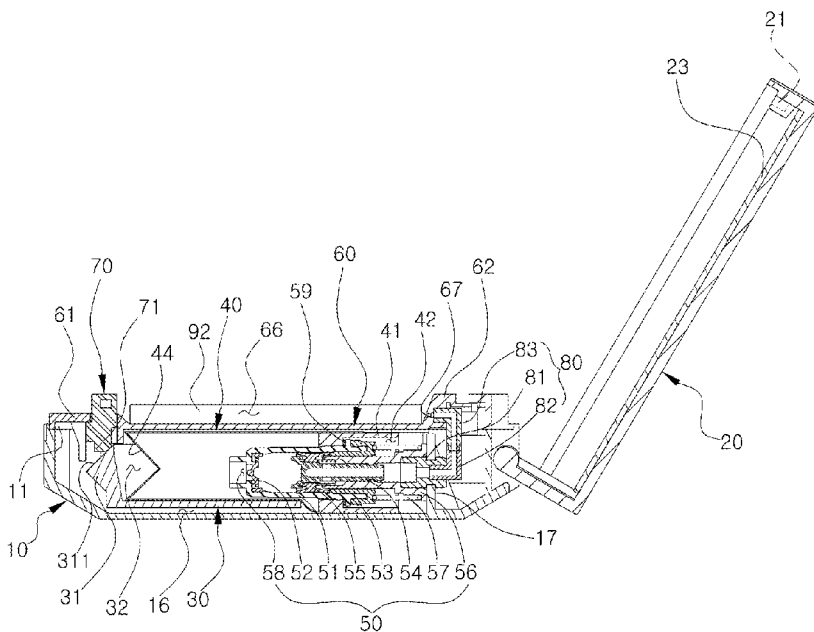
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, 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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: VERTICALLY PRESSED COMPACT CONTAINER PROVIDED WITH POUCH CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a vertically pressed compact container provided with a pouch container and, more particularly, to a vertically pressed compact container provided with a pouch container, in which: pouch frame is housed inside an outer container, a pouch container having an airless pump installed therein is installed inside the pouch frame, an inclined protruding portion is formed on the rear surface of the pouch frame, and a button on which a pressing protrusion for vertically pressing the inclined protruding portion is formed such that when the button is pressed vertically, the pouch frame moves horizontally to actuate the airless pump and can discharge a precise amount of cosmetics, thereby enabling one hand instead of both hands to be used to press the button vertically and easily discharge cosmetics. In addition, a nozzle that is coupled to an end of the pump to discharge cosmetics is formed in a "⊃" shape in order to be able to prevent cosmetics from shooting upward and splattering.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2016/159574 A1



---

본 고안은 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 외용기 내측에 파우치 프레임이 수용되고 상기 파우치 프레임 내측에 에어리스 펌프가 장착된 파우치 용기가 장착되되, 파우치 프레임 후면에 경사진 돌출부를 형성하고 경사진 돌출부를 수직으로 가압하는 가압돌기가 형성된 버튼을 형성하여 상기 버튼을 수직으로 가압하면 파우치 프레임이 수평으로 이동하면서 에어리스 펌프를 작동시켜 화장료가 정량 토출될 수 있도록 함으로써 양손을 사용하지 않고 한손으로 버튼을 수직으로 가압함으로써 화장료를 용이하게 토출시킬 수 있도록 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기에 관한 것이다. 또한, 펌프 단부에 결합되어 화장료를 배출시키는 노즐을 "ㄷ" 형태로 형성하여 화장료가 위로 솟아올라 튀는 것을 방지할 수 있는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기에 관한 것이다.

## 명세서

### 발명의 명칭: 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기

#### 기술분야

- [1] 본 고안은 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 외용기 내측에 파우치 프레임이 수용되고 상기 파우치 프레임 내측에 에어리스 펌프가 장착된 파우치 용기가 장착되되, 파우치 프레임 후면에 경사진 돌출부를 형성하고 경사진 돌출부를 수직으로 가압하는 가압돌기가 형성된 버튼을 형성하여 상기 버튼을 수직으로 가압하면 파우치 프레임이 수평으로 이동하면서 에어리스 펌프를 작동시켜 화장료가 정량 토출될 수 있도록 함으로써 양손을 사용하지 않고 한손으로 버튼을 수직으로 가압함으로써 화장료를 용이하게 토출시킬 수 있도록 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기에 관한 것이다.
- [2] 또한, 펌프 단부에 결합되어 화장료를 배출시키는 노즐을 "ㄷ" 형태로 형성하여 화장료가 위로 솟아올라 튀는 것을 방지할 수 있는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기에 관한 것이다.

#### 배경기술

- [3] 일반적으로 젤상 화장료는 병이나 통으로 되어있는 화장품용기에 충전되는데 사용 시에 사용자가 손에 떨어져 퍼뜨나 손을 이용하여 피부에 도포하는 방식으로 사용되었다.
- [4] 그러나, 상기 종래 화장품 용기는 화장료를 배출하기 위하여 화장료 배출용 스틱이나 스푼을 따로 구비해야 하는 휴대상 불편한 문제점이 있었다.
- [5] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 튜브용기가 개발되어 용기에 가해지는 압력에 의해 화장료가 배출되도록 하여 화장료 배출용 스틱이나 스푼을 구비하지 않아도 용이하게 화장료가 배출되도록 하고 편리하게 휴대할 수 있도록 하였다.
- [6] 그러나, 상기 종래 기술은 가해지는 압력에 따라 배출되는 화장료의 양이 상이하기 때문에 정량토출이 어려운 문제점이 있어 필요 이상의 가압에 의해 화장료가 낭비되는 문제점이 있었다.
- [7] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 도 1에서 보는 바와 같이 대한민국등록특허 제10-1231786호가 개시되었는데 이는 에어리스 펌프를 후방에서 수평 방향으로 밀어주는 방식에 의해 펌프가 작동되도록 구성한 것이다.
- [8] 그러나, 상기 종래기술은 작동버튼을 수평방향으로 가압하여 토출하는 방식으로 한손에 용기를 파지한 상태에서 버튼을 눌러야 하는 구조이므로 사용상 매우 불편한 문제점이 있었다.
- [9] 또한, 상기 종래기술은 노즐이 용기본체와 수직으로 형성되어 있어 화장료를

- 토출시킬때 화장료가 솟아 올라 용기본체 외부로 튀어 나가는 문제점이 있었다.  
 [10] 또한, 상기 종래기술은 화장료를 찍어 바르는데 사용하는 화장용구를 배출공이 형성된 수납실에 얹혀서 보관하는 구조이므로 위생상 문제점이 있었다.

**발명의 상세한 설명**

**기술적 과제**

- [11] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로 외용기 내측에 파우치 프레임이 수용되고 상기 파우치 프레임 내측에 에어리스 펌프가 장착된 파우치 용기가 장착되되, 파우치 프레임 후면에 경사진 돌출부를 형성하고 경사진 돌출부를 수직으로 가압하는 가압돌기가 형성된 버튼을 형성하여 상기 버튼을 수직으로 가압하면 파우치 프레임이 수평으로 이동하면서 에어리스 펌프를 작동시켜 화장료가 정량 토출될 수 있도록 함으로써 양손을 사용하지 않고 한손으로 버튼을 수직으로 가압함으로써 화장료를 용이하게 토출시킬 수 있도록 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공하는데 목적이 있다.
- [12] 또한, 펌프 단부에 결합되어 화장료를 배출시키는 노즐을 "ㄷ" 형태로 형성하여 화장료가 위로 솟아올라 튀는 것을 방지할 수 있는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공하는데 목적이 있다.
- [13] 또한, 상기 파우치 용기 하단의 가운데 부분을 움푹들어간 모양으로 형성함으로써 파우치가 용이하게 접힐 수 있도록하여 화장료를 잔량없이 사용할 수 있도록 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공하는데 목적이 있다.
- [14] 또한, 토출판 일측에 화장용구함을 구비함으로써 화장용구의 위생적인 보관과 분실방지 효과가 있는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공하는데 목적이 있다.

**과제 해결 수단**

- [15] 본 고안은 상부가 개방된 외용기(10)와, 상기 외용기 일측에 힌지 결합되어 개폐되는 외용기뚜껑(20)으로 이루어진 콤팩트 용기에 있어서,  
 [16] 상기 외용기(10) 내측에 수용되는 파우치 프레임(30)과;  
 [17] 상기 파우치 프레임(30) 내측에 장착되며 내부에 화장료가 수용되는 연결의 파우치 용기(40)와;  
 [18] 상기 파우치 용기(40) 일측 단부에 설치되어 화장료를 펌핑하는 에어리스 펌프(50)와;  
 [19] 상기 외용기(10) 상측에 결합되어 화장료가 토출되는 토출판(60) 및  
 [20] 상기 토출판(60) 일측에 상, 하 이동 가능하도록 결합되는 버튼(70)으로 구성되되,  
 [21] 상기 파우치 프레임(30) 후면에는 경사진 돌출부(31)가 형성되고, 상기 버튼(70)의 하측에는 상기 경사진 돌출부(31)를 수직으로 가압하여 파우치

프레임(30)을 수평으로 이동시키는 가압돌기(71)가 형성되는 것을 특징으로 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공한다.

[22]

[23] 또한, 상기 외용기(10) 전면에는 자석(11)이 장착되고, 상기 외용기뚜껑(20) 전면에는 자성체(21)가 장착되어 서로 탈부착되는 것을 특징으로 한다.

[24] 또한, 상기 파우치 용기(40)는 용이하게 접혀져 화장료를 잔량없이 사용할 수 있도록 하단 가운데 부분이 움푹들어간 형태의 접이부(44)가 형성되는 것이 바람직하다.

[25] 또한, 상기 파우치 용기(40)는 펌핑할 때 용이하게 찌그러지도록 유연한 재질의 필름으로 형성되며, 상기 필름은 PET(Polyethylene phthalate) 수지 또는 폴리에틸렌(polyethylene), 폴리프로필렌(polypropylene), 열가소성 엘라스토머(elastomer) 중 어느 하나 이상의 재질로 형성되는 것이 바람직하다.

[26] 또한, 상기 에어리스 펌프(50)의 일측 단부에는 파우치 용기(40) 내부에 수용된 화장료를 토출관(60)으로 배출시키는 노즐(80)이 결합되는 것을 특징으로 한다.

[27] 또한, 상기 노즐(80)은 화장료가 위로 솟아올라 튀는 것을 방지할 수 있도록 "ㄷ" 형태로 형성되는 것을 특징으로 한다.

[28] 또한, 상기 토출관(60)의 일측에는 화장용구가 내장되는 화장용구함(90)이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[29] 또한, 상기 화장용구함(90)은 화장용구가 수용되는 화장용구 수용홈(91)과 상기 화장용구 수용홈(91)을 덮는 투명한 재질의 화장용구 덮개(92)로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

### 발명의 효과

[30] 상기 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기는 외용기 내측에 파우치 프레임이 수용되고 상기 파우치 프레임 내측에 에어리스 펌프가 장착된 파우치 용기가 장착되며, 파우치 프레임 후면에 경사진 돌출부를 형성하고 경사진 돌출부를 수직으로 가압하는 가압돌기가 형성된 버튼을 형성하여 상기 버튼을 수직으로 가압하면 파우치 프레임이 수평으로 이동하면서 에어리스 펌프를 작동시켜 화장료가 정량 토출될 수 있도록 함으로써 양손을 사용하지 않고 한손으로 버튼을 수직으로 가압함으로써 화장료를 용이하게 토출시킬 수 있도록 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공하는 효과가 있다.

[31] 또한, 펌프 단부에 결합되어 화장료를 배출시키는 노즐을 "ㄷ" 형태로 형성하여 화장료가 위로 솟아올라 튀는 것을 방지할 수 있는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공하는 효과가 있다.

[32] 또한 상기 파우치 용기 하단의 가운데 부분을 움푹들어간 모양으로 형성함으로써 파우치가 용이하게 접힐 수 있도록하여 화장료를 잔량없이 사용할 수 있도록 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 제공하는

효과가 있다.

- [33] 또한, 토출판 일측에 화장용구함을 구비함으로써 화장용구의 위생적인 보관과 분실방지 효과가 있는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 구비한 화장품 용기를 제공하는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [34] 도 1은 종래의 에어리스 펌프를 갖는 화장품 용기의 내용물 토출장치.
- [35] 도 2는 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 사시도.
- [36] 도 3은 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 분해 사시도.
- [37] 도 4는 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 단면도.
- [38] 도 5는 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 버튼을 가압하여 파우치 프레임이 전방으로 이동하는 모습을 나타내는 단면도.
- [39] 도 6은 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 버튼의 가압이 해제되어 파우치 프레임이 후방으로 이동하는 모습을 나타내는 단면도.

**발명의 실시를 위한 최선의 형태**

- [40] 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 실시예를 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [41]
- [42] 도 2는 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 사시도이고, 도 3은 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 분해 사시도이며, 도 4는 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 단면도이고, 도 5는 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 버튼을 가압하여 파우치 프레임이 전방으로 이동하는 모습을 나타내는 단면도이며, 도 6은 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 버튼의 가압이 해제되어 파우치 프레임이 후방으로 이동하는 모습을 나타내는 단면도이다.

[43]

- [44] 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기는 상부가 개방된 외용기(10)와, 상기 외용기 일측에 힌지 결합되어 개폐되는 외용기뚜껑(20)으로 이루어진 콤팩트 용기에 있어서, 상기 외용기(10) 내측에 수용되는 파우치 프레임(30)과, 상기 파우치 프레임(30) 내측에 장착되며 내부에 화장료가 수용되는 연질의 파우치 용기(40)와, 상기 파우치 용기(40) 일측 단부에 설치되어 화장료를 펌핑하는 에어리스 펌프(50)와, 상기 외용기(10) 상측에 결합되어 화장료가 토출되는 토출판(60) 및 상기 토출판(60) 일측에 상, 하 이동 가능하도록 결합되는 버튼(70)으로 구성되되,

- [45] 상기 파우치 프레임(30) 후면에는 경사진 돌출부(31)가 형성되고, 상기 버튼(70)의 하측에는 상기 경사진 돌출부(31)를 수직으로 가압하여 파우치

프레임(30)을 수평으로 이동시키는 가압돌기(71)가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[46]

[47] 상기 외용기(10)의 전면 뒷쪽에는 자석 장착홈(12)이 형성되어 자석(11)이 장착되고, 양측면 내측에는 측면 결합돌기(13)가 다수 형성되며, 전, 후면 내측에는 각각 전, 후면 결합홈(14, 15)이 다수 형성된다.

[48]

상기 외용기(10)의 내측 바닥면에는 상기 파우치 프레임(30)이 안착되는 프레임 안착홈(16)이 형성되며, 상기 프레임 안착홈(16) 일측에는 상기 에어리스 펌프(50) 전체가 전방으로 이동하지 않도록 막아주는 고정돌편(17)이 상부로 연장 형성되고, 상기 고정돌편(17) 중앙에는 노즐(80)이 관통되는 노즐 관통홀(171)이 형성된다.

[49]

[50] 상기 외용기뚜껑(20)은 외용기(10) 일측에 힌지 결합되어 상기 외용기(10)를 개폐하는 역할을 한다.

[51]

상기 외용기뚜껑(20)의 전면 뒷쪽에는 자성체 장착홈(22)이 형성되어 자성체(21)가 장착되며, 상기 자성체(21)는 외용기(10)의 자석(11)과 서로 탈부착된다.

[52]

또한, 상기 외용기뚜껑(20)의 내측에는 사용자가 용이하게 화장을 할 수 있도록 거울(23)이 구비될 수 있다.

[53]

[54] 상기 파우치 프레임(30)은 상기 외용기(10)의 프레임 안착홈(15)에 전, 후 이동 가능하도록 안착되며, 상기 파우치 프레임(30)의 내측에는 상기 파우치 용기(40)가 장착되는 파우치 장착홈(32)이 형성되고, 전면에는 에어리스 펌프(50)가 관통되는 펌프 관통홀(33)이 형성된다.

[55]

상기 파우치 프레임(30)의 후면에는 버튼(70)에 의해 수직으로 가압되어 상기 파우치 프레임(30)을 수평으로 이동시키는 경사진 돌출부(31)가 일체로 형성된다.

[56]

상기 경사진 돌출부(31)는 상부면(311)이 경사진 형태의 삼각형 또는 다각형 형태로 형성되며, 1개 내지 5개로 형성되는 것이 바람직하다.

[57]

[58] 상기 파우치 용기(40)는 상기 파우치 프레임(30)의 파우치 장착홈(32)에 수평으로 장착되며, 내부에 화장료가 수용된 연질의 재질로 형성된다.

[59]

상기 파우치 용기(40)는 용이하게 접혀져 화장료를 잔량없이 사용할 수 있도록 하단 가운데 부분이 움푹들어간 형태의 접이부(44)가 형성되는 것이 바람직하다.

[60]

상기 파우치 용기(40)의 상측에는 펌프 설치홀(42)이 형성된 파우치 하우징(41)이 접합되며, 상기 파우치 하우징(41) 상단에는 상기 파우치 프레임(30)의 전면 내측에 밀착되어 파우치 용기(40)를 파우치 프레임(30)에 고정시키는 파우치 고정판(43)이 외측으로 연장 형성된다.

- [61] 또한, 상기 파우치 용기(40)는 펌핑할 때 용이하게 찌그러지도록 유연한 재질의 필름으로 형성되며, 상기 필름은 PET(Polyethylene phthalate) 수지 또는 폴리에틸렌(polyethylene), 폴리프로필렌(polypropylene), 열가소성 엘라스토머(elastomer) 중 어느 하나 이상의 재질로 형성되는 것이 바람직하다.
- [62]
- [63] 상기 에어리스 펌프(50)는 파우치 하우징(41)의 펌프 설치홀(42)에 설치되어 파우치 용기(40) 내부에 수용된 화장료를 펌핑하게 된다.
- [64] 상기 에어리스 펌프(50)는 펌프 설치홀(42) 내측에 안착되며 내용물 흡입공(58)이 형성된 실린더(51)와, 상기 내용물 흡입공(58)을 선택적으로 개폐하는 체크밸브(52)와, 상기 실린더(51) 상부에 결합되어 실린더(51) 내부를 밀폐시키는 밀폐부재(53)와, 상기 실린더(51) 내측에 형성되는 피스톤(54)과, 상기 피스톤(54) 외측에 끼워져 실린더(51) 내측면에 밀착되는 피스톤링(55)과, 상기 피스톤(54) 상부에 결합되는 고정부재(56) 및 상기 밀폐부재(53)를 탄력 지지하는 탄성부재(57)로 이루어진다.
- [65] 또한, 상기 에어리스 펌프(50)의 실린더(51)와 파우치 하우징(41) 사이에는 파우치 용기(40) 내부의 밀폐력 향상을 위해 밀폐링(59)이 더 형성될 수 있다.
- [66]
- [67] 상기 토출판(60)은 외용기(10) 상측에 결합되며, 상기 토출판(60)의 상부에는 퍼프를 수납하였다가 화장할 때 에어리스 펌프(50)에 의해 토출된 화장료를 상기 퍼프로 찍어서 사용할 수 있도록 된 퍼프 수용공간(66)이 형성된다.
- [68] 상기 토출판(60)의 전방에는 토출판(60)을 고정시키는 동시에 버튼(70)이 삽입되는 버튼 가이드(61)가 결합되고, 후방에는 토출판(60)을 고정시키는 토출판 가이드(62)가 결합된다.
- [69] 상기 토출판(60) 양 측면에는 외용기(10)의 측면 결합돌기(13)와 결합되는 측면 결합홈(63)이 다수 형성되며, 상기 토출판(60)의 버튼 가이드(61) 하측에는 외용기(10)의 전면 결합홈(14)과 결합되는 전면 결합돌기(64)가 다수 형성되고, 상기 토출판(60)의 토출판 가이드(62)의 하측에는 외용기(10)의 후면 결합홈(15)과 결합되는 후면 결합돌기(65)가 다수 형성된다.
- [70] 상기 토출판(60)의 퍼프 수용공간(66) 일측에는 상기 에어리스 펌프(50)에 의해 펌핑된 화장료가 배출되는 토출구(67)가 형성된다.
- [71] 상기 토출판(60)의 상부 일측에는 화장용구가 내장되는 화장용구함(90)이 형성되며, 상기 화장용구함(90)은 화장용구가 수용되는 화장용구 수용홈(91)과 상기 화장용구 수용홈(91)을 덮는 화장용구 덮개(92)로 이루어진다.
- [72] 상기 화장용구 덮개(92)는 화장용품 덮개(92)를 열지 않더라도 상기 화장용구 수용홈(91)에 수용된 화장도구를 확인할 수 있도록 투명한 재질로 형성되는 것이 바람직하다.
- [73]
- [74] 상기 버튼(70)은 토출판(60) 일측에 상, 하 이동 가능하도록 결합되며, 상기

버튼 하측에는 버튼(70)이 토출관(60)에 삽입된 후 외부로 이탈되지 않도록 하기 위해 이탈방지턱(72)이 일체로 형성되며, 상기 이탈방지턱(72)의 양 측면이 상기 버튼 가이드(61)의 버튼 삽입홈(611)에 삽입되어 버튼(70)의 상, 하 이동을 안내하게 된다.

- [75] 상기 버튼(70)의 하측에는 상기 파우치 프레임(30)의 경사진 돌출부(31)를 수직으로 가압하여 파우치 프레임(30)을 수평으로 이동시키는 가압돌기(71)가 형성된다. 또한, 상기 가압돌기(71)는 경사진 돌출부(31)와 동일한 개수로 형성되는 것이 바람직하다.
- [76] 즉, 상기 버튼(70)을 수직으로 가압하게 되면 가압돌기(71)가 하측으로 이동하면서 파우치 프레임(30)의 경사진 돌출부(31)의 상부면(311)를 누르게 되고, 이에 따라 도 5에서 보는 바와 같이 파우치 프레임(30)과 상기 파우치 프레임(30)에 장착된 파우치 용기(40)가 밀려 전방으로 이동하면서 에어리스 펌프(50)를 작동시켜 파우치 용기(40) 내부에 수용된 화장료가 토출관(60)으로 토출되는 것이다.
- [77]
- [78] 상기 에어리스 펌프(50)의 일측 단부에는 파우치 용기(40) 내부에 수용된 화장료를 토출관(60)으로 배출시키는 노즐(80)이 결합되며, 상기 노즐(80)의 일측 단부는 상기 에어리스 펌프(50)에 결합되고, 타측 단부는 상기 토출관(60)의 토출구(67)에 결합된다.
- [79] 상기 노즐(80)은 에어리스 펌프(50)의 고정부재(56) 내측에 끼워지는 연결부재(81)와 상기 연결부재(81)에 결합되며 상부로 꺾인 "┌" 형태로 형성된 하부노즐(82) 및 상기 하부노즐(82) 상측에 결합되며 수평으로 꺾인 "└" 형태로 형성된 상부노즐(83)로 구성된다.
- [80] 상기 노즐(80)은 화장료가 위로 솟아올라 튀는 것을 방지할 수 있도록 "ㄷ" 형태로 형성된다.
- [81] 즉, 상기 에어리스 펌프(50)에 의해 펌핑되어 노즐(80)을 통해 토출된 화장료는 도 5에서 보는 바와 같이 상부노즐(82) 내측 상단에 부딪쳐 속도가 줄어들게 된 후, 수평 이동하여 상기 토출관(60)의 토출구(67)로 토출되기 때문에 화장료가 갑자기 솟아올라 튀지 않게 된다.
- [82]
- [83] 상기와 같이 구성된 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 조립방법을 설명하면 다음과 같다.
- [84] 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 조립하기 위해서는 도 3과 도 4에서 보는 바와 같이 먼저 파우치 프레임(30)을 외용기(10)의 프레임 안착홈(16)에 안착시킨다.
- [85] 그 다음, 파우치 용기(40)에 화장료를 주입한 후 상기 파우치 용기(40)의 파우치 하우징(41)에 에어리스 펌프(50)를 결합시키되, 밀폐링(59)이 더 형성된 경우에는 상기 밀폐링(59)을 에어리스 펌프(50)의 실린더(51) 외주연에 끼운 후

- 상기 에어리스 펌프(50)를 파우치 용기(40)의 펌프 설치홀(42)에 결합시킨다.
- [86] 이후, 노즐(80)의 일측 단부를 상기 에어리스 펌프(50)에 결합시키고, 타측 단부를 토출판(60)의 토출구(67)에 결합시킨다.
- [87] 그 다음, 상기 토출판(30)의 상부에 투명 재질의 화장용구 덮개(92)를 힌지 결합하고, 전면에 버튼 가이드(61)를 결합하며, 후면에 토출판 가이드(62)를 결합한 다음, 버튼(70)을 상기 버튼 가이드(61) 하측으로부터 삽입시킨다.
- [88] 마지막으로, 상기와 같이 파우치 용기(40)와 버튼(70)이 조립된 토출판(30)을 용기본체(10) 상부에 결합시키되, 상기 파우치 용기(40)가 파우치 프레임(30)의 파우치 장착홈(32)에 장착되고, 노즐(80)이 외용기(10)의 노즐 관통홀(171)에 끼워지도록 하여 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 조립을 완료한다.
- [89]
- [90] 상기와 같은 방법으로 조립된 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 사용은 다음과 같다.
- [91] 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 사용하기 위해서는 우선 외용기(10)로부터 외용기뚜껑(20)을 개방한 후 토출판(60) 일측에 형성된 버튼(70)을 누르면 도 5에서 보는 바와 같이 상기 버튼(70) 하측에 형성된 가압돌기(71)가 외용기(10) 내측에 수용된 파우치 프레임(30)의 경사진 돌출부(31)를 수직으로 가압하게 되고 이와 동시에 파우치 프레임(30)과 상기 파우치 프레임(30) 내측에 장착된 파우치 용기(40)가 밀려 전방으로 이동하게 된다.
- [92] 상기 파우치 용기(40)가 전방으로 이동하게 되면 파우치 용기(40) 단부에 설치된 에어리스 펌프(50)의 고정부재(56)와 상기 고정부재(56)에 결합된 피스톤(54)은 외용기(10)의 고정돌편(17)에 의해 고정되어 있는 반면, 피스톤링(55)은 실린더(51) 내측면에 밀착되어 함께 전방으로 이동되기 때문에 상기 피스톤(54)과 피스톤링(55) 사이에 틈새가 발생되어 화장료의 배출통로가 생기게 된다.
- [93] 이후, 상기 실린더(51)가 더 전방으로 이동하면, 상기 실린더(51) 내부의 체적이 줄어들면서 실린더(51) 내의 토출 압력에 의해 체크밸브(52)가 내용물 흡입공(58)을 폐쇄시키고, 상기 실린더(51) 내에 수용되어 있던 화장료는 피스톤(54)과 피스톤링(55) 사이의 틈새로 나와 상기 피스톤(54) 내부를 통과한 후 노즐(80)을 거쳐 토출판(60)의 토출구(67)로 토출된다.
- [94] 상기 버튼(70)의 가압을 해제하면 도 6에서 보는 바와 같이 밀폐부재(53)를 탄력 지지하는 탄성부재(57)의 탄성에 의해 밀폐부재(53)가 후방으로 이동하게 되고, 상기 밀폐부재(53)에 결합된 실린더(51)와 파우치 용기(40) 또한 후방으로 이동하게 된다.
- [95] 이때, 피스톤(54)은 고정부재(56)에 의해 고정되어 있는 반면, 피스톤링(55)은 실린더(51) 내측면에 밀착되어 실린더(51)와 함께 후방으로 이동되기 때문에

상기 피스톤(54)과 피스톤링(55) 사이에 틈새가 막히게 되고, 이에 따라 실린더(51) 내부의 체적이 커져 진공압이 발생하게 된다.

[96] 이후, 상기 실린더(51) 내부에 발생된 진공압에 의해 체크밸브(52)가 실린더(51)의 바닥면에 형성된 내용물 흡입공(58)을 개방하고, 이에 따라 파우치 용기(40) 내부에 수용되어 있던 화장료가 상기 내용물 흡입공(58)을 통해 실린더(51) 내부로 유입되면서 상기 연결의 파우치 용기(40)가 실린더(51)로 유입된 화장료의 양 만큼 찌그러들게 된다.

[97]

[98] 상기 파우치 용기(40) 내에 수용된 화장료가 모두 소진되어 파우치 용기(40)를 리필할 때에는 우선 버튼 가이드(61)와 토출판 가이드(62)가 결합된 토출판(60)을 외용기(10)로부터 분리시킨다.

[99] 다음으로 상기 노즐(80)로부터 에어리스 펌프(50)와 파우치 용기(40)를 분리시킨 후 상기 노즐(80)에 새로운 에어리스 펌프(50)와 파우치 용기(40)를 결합시킨다.

[100] 마지막으로, 상기와 같이 새로운 파우치 용기(40)가 결합된 토출판(60)을 외용기(10) 상부에 결합시키면 본 고안에 따른 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기의 리필이 완료된다.

[101]

[102] 이상, 본 고안에서 설명한 것은 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로, 본 고안은 상기 실시예에 한정되는 것이 아니다. 첨부된 청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 고안의 범위에 속하는 것으로 간주되어야 할 것이다.

[103] [부호의 설명]

[104] 10: 외용기 11: 자석

[105] 20: 외용기뚜껑 21: 자성체

[106] 30: 파우치 프레임 31: 경사진 돌출부

[107] 40: 파우치 용기 41: 파우치 하우스

[108] 50: 에어리스 펌프 60: 토출판

[109] 61: 버튼 가이드 62: 토출판 가이드

[110] 67: 토출구 70: 버튼

[111] 71: 가압돌기 80: 노즐

[112] 81: 연결부재 82: 하부노즐

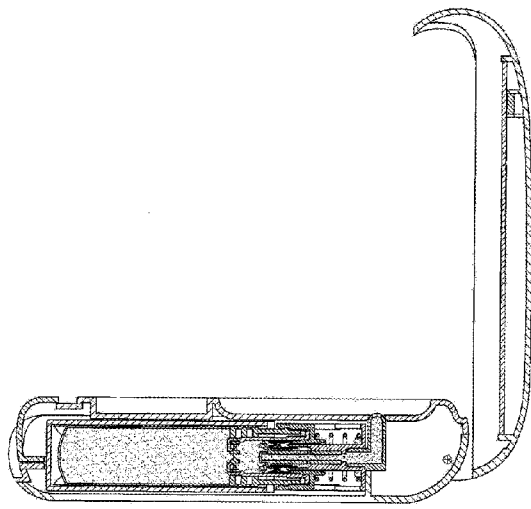
[113] 83: 상부노즐 90: 화장용구함

[114] 91: 화장용구 수용홈 92: 화장용구 덮개

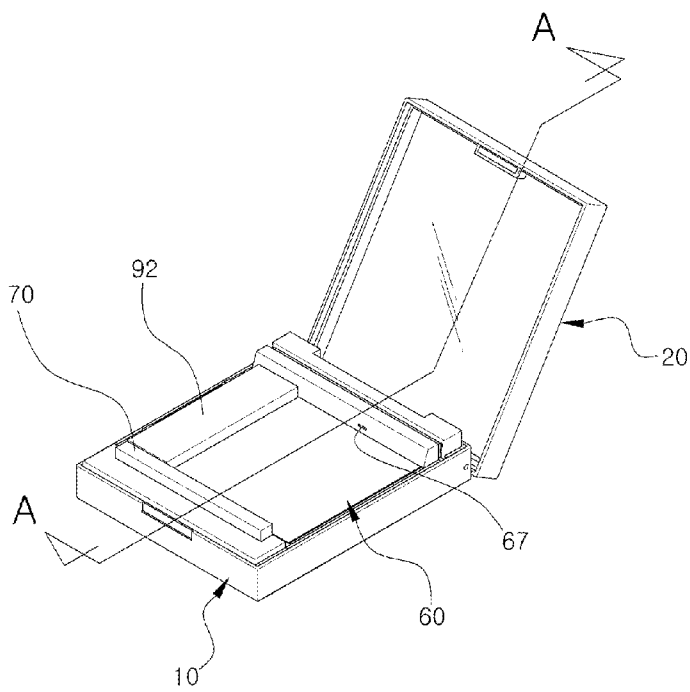
## 청구범위

- [청구항 1] 상부가 개방된 외용기(10)와, 상기 외용기 일측에 힌지 결합되어 개폐되는 외용기뚜껑(20)으로 이루어진 콤팩트 용기에 있어서, 상기 외용기(10) 내측에 수용되는 파우치 프레임(30)과; 상기 파우치 프레임(30) 내측에 장착되며 내부에 화장료가 수용되는 연질의 파우치 용기(40)와; 상기 파우치 용기(40) 일측 단부에 설치되어 화장료를 펌핑하는 에어리스 펌프(50)와; 상기 외용기(10) 상측에 결합되어 화장료가 토출되는 토출판(60) 및 상기 토출판(60) 일측에 상, 하 이동 가능하도록 결합되는 버튼(70)으로 구성되되, 상기 파우치 프레임(30) 후면에는 경사진 돌출부(31)가 형성되고, 상기 버튼(70)의 하측에는 상기 경사진 돌출부(31)를 수직으로 가압하여 파우치 프레임(30)을 수평으로 이동시키는 가압돌기(71)가 형성되는 것을 특징으로 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서, 상기 외용기(10) 전면에는 자석(11)이 장착되고, 상기 외용기뚜껑(20) 전면에는 자성체(21)가 장착되어 서로 탈부착되는 것을 특징으로 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기.
- [청구항 3] 제 1 항에 있어서, 상기 파우치 용기(40)는 접혀지면서 화장료를 잔량없이 사용할 수 있도록 하단 가운데 부분이 움푹들어간 형태의 접이부(44)가 형성되는 것을 특징으로 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서, 상기 에어리스 펌프(50)와 토출판(60) 사이에는 화장료가 위로 솟아올라 튀는 것을 방지할 수 있도록 "ㄷ" 형태의 노즐(80)이 결합되는 것을 특징으로 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서, 상기 토출판(60)의 일측에는 화장용구가 내장되는 화장용구함(90)이 형성되는 것을 특징으로 하는 파우치 용기를 구비한 수직 가압 콤팩트 용기.

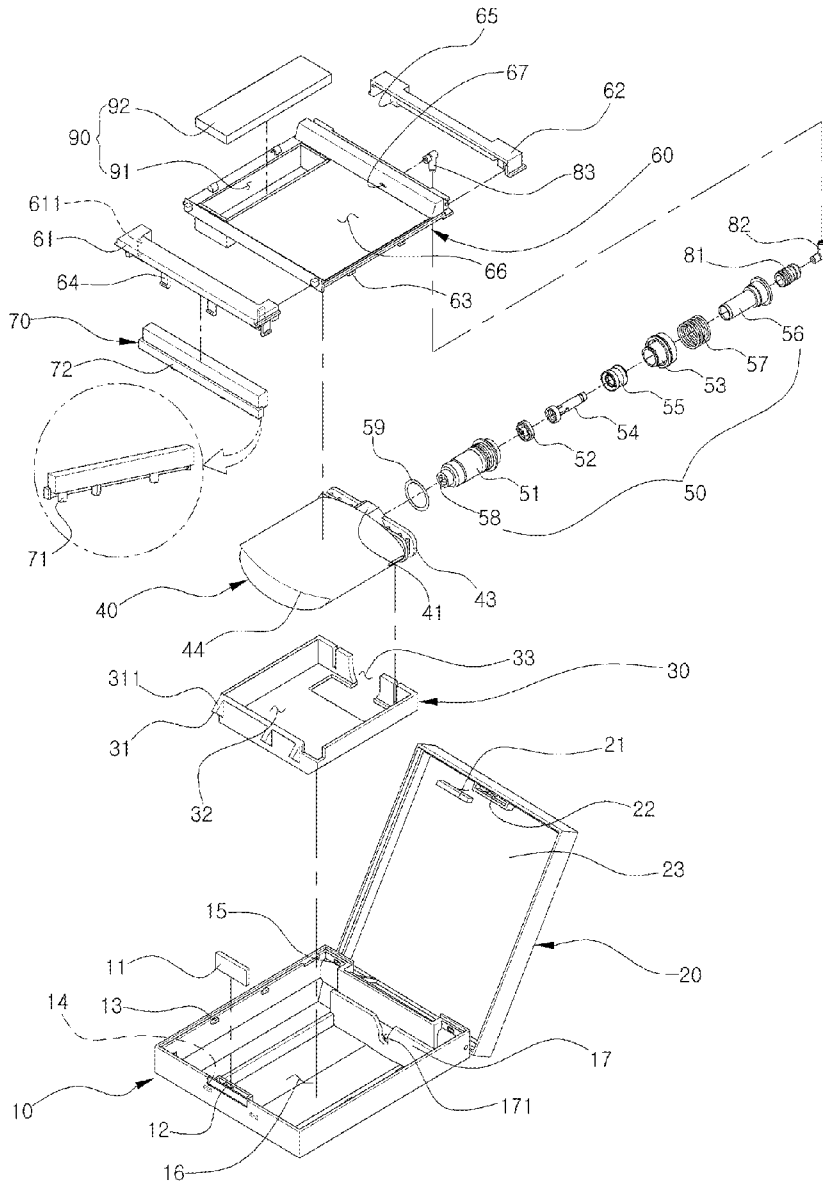
[Fig. 1]



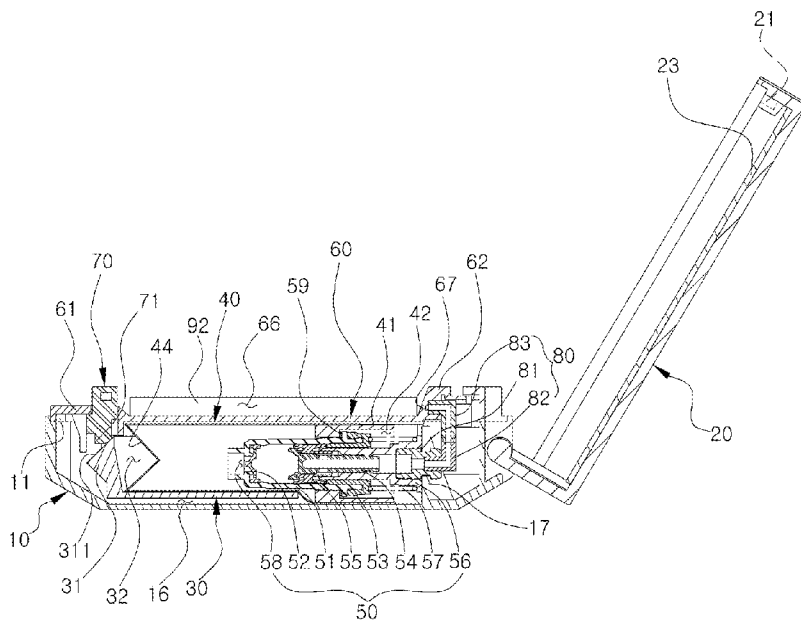
[Fig. 2]



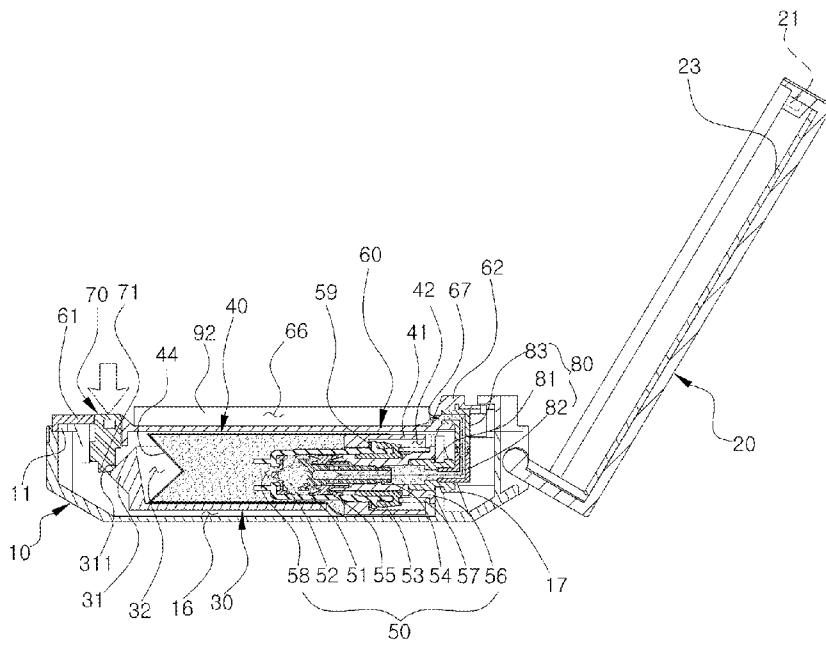
[Fig. 3]



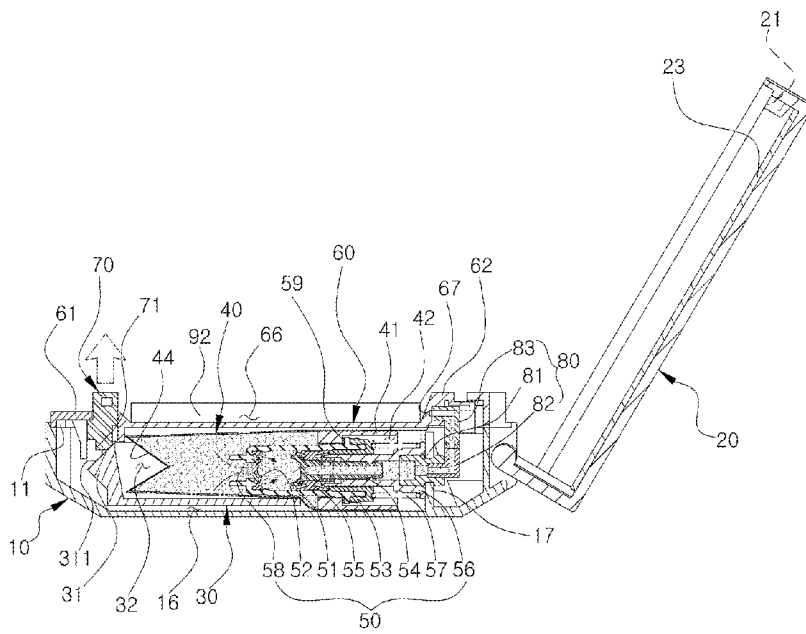
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2016/003027**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

*A45D 40/02(2006.01)i, B65D 47/00(2006.01)i, B65D 83/00(2006.01)i, B65D 77/04(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 40/02; B65D 83/76; A45D 34/00; A45D 34/04; B65D 47/34; A45D 40/00; A45D 40/10; B65D 47/00; B65D 83/00; B65D 77/04

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: compact, cosmetic container, pump, button, warp, angle, protrusion part

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-0476239 Y1 (PUMTECH KOREA CO., LTD.) 10 February 2015 See abstract; claims 1 and 4-8; paragraphs [0036]-[0073]; figures 1-6.	1-5
A	JP 2013-500122 A (YONWOO CO., LTD.) 07 January 2013 See abstract; claims 1-11; figures 1-7.	1-5
A	KR 10-1242196 B1 (MINJIN CO., LTD.) 11 March 2013 See abstract; claims 4 and 5; figures 1-5.	1-5
A	KR 10-0963155 B1 (TOLY KOREA INC. et al.) 15 June 2010 See abstract; claim 2; figures 1-6.	1-5
A	KR 20-0433556 Y1 (PAUCO PAN UNIVERSE COSMETICS CO., LTD.) 11 December 2006 See abstract; claims 1-4.	1-5

 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

"I" 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

08 AUGUST 2016 (08.08.2016)

Date of mailing of the international search report

**08 AUGUST 2016 (08.08.2016)**

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/KR2016/003027**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0476239 Y1	10/02/2015	WO 2014-185722 A1	20/11/2014
JP 2013-500122 A	07/01/2013	EP 2460433 A2	06/06/2012
		EP 2460433 A4	25/09/2013
		KR 10-1058055 B1	19/08/2011
		US 2013-0026187 A1	31/01/2013
		WO 2011-013897 A2	03/02/2011
		WO 2011-013897 A3	31/03/2011
KR 10-1242196 B1	11/03/2013	NONE	
KR 10-0963155 B1	15/06/2010	WO 2009-145397 A1	03/12/2009
KR 20-0433556 Y1	11/12/2006	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
A45D 40/02(2006.01)i, B65D 47/00(2006.01)i, B65D 83/00(2006.01)i, B65D 77/04(2006.01)i

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A45D 40/02; B65D 83/76; A45D 34/00; A45D 34/04; B65D 47/34; A45D 40/00; A45D 40/10; B65D 47/00; B65D 83/00; B65D 77/04

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: 콤팩트, 화장용기, 펌프, 버튼, 경사, 앵글, 돌출부

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 20-0476239 Y1 (펄텍코리아 (주)) 2015.02.10 요약; 청구항 1 및 4-8; 단락 [0036]-[0073]; 도면 1-6 참조.	1-5
A	JP 2013-500122 A (윤위칸파니, 리미티드) 2013.01.07 요약; 청구항 1-11; 도면 1-7 참조.	1-5
A	KR 10-1242196 B1 ((주)민진) 2013.03.11 요약; 청구항 4 및 5; 도면 1-5 참조.	1-5
A	KR 10-0963155 B1 ((주)톨리코리아 등) 2010.06.15. 요약; 청구항 2; 도면 1-6 참조.	1-5
A	KR 20-0433556 Y1 (주식회사 파우코) 2006.12.11 요약; 청구항 1-4 참조.	1-5

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 신규성 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 2016년 08월 08일 (08.08.2016)	국제조사보고서 발송일 2016년 08월 08일 (08.08.2016)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 조기윤 전화번호 +82-42-481-5655
---	------------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0476239 Y1	2015/02/10	WO 2014-185722 A1	2014/11/20
JP 2013-500122 A	2013/01/07	EP 2460433 A2 EP 2460433 A4 KR 10-1058055 B1 US 2013-0026187 A1 WO 2011-013897 A2 WO 2011-013897 A3	2012/06/06 2013/09/25 2011/08/19 2013/01/31 2011/02/03 2011/03/31
KR 10-1242196 B1	2013/03/11	없음	
KR 10-0963155 B1	2010/06/15	WO 2009-145397 A1	2009/12/03
KR 20-0433556 Y1	2006/12/11	없음	