

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 4월 30일 (30.04.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/060682 A2

- (51) 국제특허분류:
A45D 34/04 (2006.01) *B65D 83/76* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/010064
- (22) 국제출원일: 2014년 10월 24일 (24.10.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2013-0127586 2013년 10월 25일 (25.10.2013) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 404-250 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김성환 (KIM, Sung-Hwan); 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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))



WO 2015/060682 A2

(54) Title: REFILLABLE EXTRUSION-TYPE AMPOULE CONTAINER

(54) 발명의 명칭 : 리필이 가능한 압출식 앰플용기

(57) Abstract: The present invention relates to a refillable extrusion-type ampoule container, which is configured so that a discharge unit is continually used and only an inner container is replaced when contents of the inner container are completely consumed, and contents are discharged in an extrusion manner using a piston when the inner container rises, thereby enabling reduced production cost compared to a container having a contents discharge structure using a pump member, so as to decrease the burden of costs for a user.

(57) 요약서: 본 발명은 리필이 가능한 압출식 앰플용기에 관한 것으로서, 내용기에 저장된 내용물이 모두 소진될 경우, 배출부는 그대로 이용하면서 내용기만 교체하여 사용하는 것이 가능하도록 구성되며, 내용기의 상승시 피스톤에 의한 압출 방식으로 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 펌프부재를 이용한 내용물 배출구조의 용기보다 생산단가를 낮추는 것이 가능하게 되므로, 사용자의 비용 부담을 줄일 수 있는 것이 특징이다.

명세서

발명의 명칭: 리필이 가능한 압출식 앰플용기

기술분야

- [1] 본 발명은 리필이 가능한 압출식 앰플용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 내용기에 저장된 내용물이 모두 소진될 경우, 배출부는 그대로 이용하면서 내용기만 교체하여 사용하는 것이 가능하도록 구성되되, 내용기의 상승시 피스톤에 의한 압출 방식으로 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 펌핑부재를 이용한 내용물 배출구조의 용기보다 생산단가를 낮추는 것이 가능하게 되므로, 사용자의 비용 부담을 줄일 수 있는 리필이 가능한 압출식 앰플용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 앰플용기란 멸균상태로 밀봉하여 보관하여야 하는 내용물을 수용하기 위한 것으로서, 최근 들어, 미용에 대한 관심이 높아지면서 주름개선, 미백을 위해 4주 내지 8주 등 특별한 기간동안 집중 관리하는 프로그램 화장품이 출시되고 있으며, 에센스 등의 농축 성분으로 구성되는 고가의 화장품을 수용하기 위해 앰플용기가 많이 사용되고 있다.
- [3] 상기와 같이 앰플 용기에 수용되는 화장품은 다른 화장품들에 비해 개봉 후 유통기한이 짧고 단계별로 내용물 성분이 다르기 때문에 소량의 내용물이 개별 포장으로 다수개가 세트화 되도록 구성되는데, 고가의 화장품인 만큼 얼굴에 흡수되는 양이 많게 하기 위해 용기본체의 상부에는 볼, 실리콘 팁, 브러쉬 등의 어플리케이션이 구비되는 배출부가 형성된다.
- [4] 그러나, 종래의 앰플 용기는 소량으로 다수개가 구성되는 앰플 용기의 상부에 내용물을 배출하기 위한 어플리케이션이 구비된 배출부가 각각 형성되므로, 화장품을 모두 소진하여 앰플 용기를 폐기시에 각 앰플 용기의 상부에 형성되는 배출부가 함께 폐기됨으로써, 사용자가 부담해야 하는 비용이 높아지게 되는 문제점이 있었다.
- [5] 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 본 출원인이 2011년 10월 12일 선출원하여 등록받은 "리필이 가능한 펌핑식 앰플용기"가 등록특허 제10-1252115호(이하, '등록특허'라 함.)에 개시되어 있다.
- [6] 상기 등록특허는 내용물이 수용되는 내용기; 상기 내용기의 상부에 결합되어 펌핑작용을 통해 내용기에 수용된 내용물을 배출시키는 펌핑부재; 상기 내용기 및 펌핑부재를 수용하되, 내용기 및 펌핑부재의 삽입,인출이 가능하도록 하단부가 개방형성되며, 하부 양측에는 내용기를 파지하여 교체 가능하도록 일부가 절개형성되는 외용기; 상기 외용기의 상부에 결합되되, 상기 펌핑부재와 연통되도록 결합되어 상기 내용기의 승하강에 따른 펌핑부재의 펌핑작용에 의해 내용물을 외부로 배출하는 배출부; 및 상기 외용기의 상부에서 상기

- 배출부를 감싸며 결합되는 오버캡;을 포함하되,
- [7] 상기 외용기의 상부 내측에는 외용기의 내주면으로부터 중앙부로 연장되어 내용물이 이동하는 공간을 형성하되, 상기 펌핑부재의 상부와 상기 배출부의 하부가 결합되어 상기 펌핑부재와 상기 배출부를 연통시키는 연통부가 형성되며,
- [8] 상기 배출부는 사용자의 피부에 내용물을 도포하는 어플리케이터와, 상기 어플리케이터가 수용되며 어플리케이터를 지지하는 지지부와, 상기 지지부의 하방향으로 연장형성되되, 내용물이 이동되도록 중공이 형성되며 상기 연통부에 결합되는 결합부를 포함하는 것이 특징이다.
- [9]
- [10] 상기 등록특허는 화장품을 모두 소진하여 앰플 용기를 폐기시에 배출부는 그대로 이용하면서 내용기만 교체하여 사용하도록 구성됨으로써, 사용자의 비용 부담을 어느 정도 줄일 수 있는 것은 가능하나, 펌핑부재를 통해 내용물이 배출되도록 구성되기 때문에 펌핑부재의 존재로 인하여 일회용으로 사용하고 버려지게 되는 내용기의 단가상승을 초래하게 되어 여전히 사용자에게 비용적인 부담을 초래하게 된다는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [11] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 내용기에 저장된 내용물이 모두 소진될 경우, 배출부는 그대로 이용하면서 내용기만 교체하여 사용하는 것이 가능하도록 구성되되, 내용기의 상승시 피스톤에 의한 압출 방식으로 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 펌핑부재를 이용한 내용물 배출구조의 용기보다 생산단가를 낮추는 것이 가능하게 되므로, 사용자의 비용 부담을 줄일 수 있는 리필이 가능한 압출식 앰플용기를 제공하는 것이다.
- [12] 또한, 밸브부재를 통해 연통부의 중공을 폐쇄하고, 밸브부재와 맞닿는 연통부의 하단에 내용기에 저장된 내용물이 중공으로 유입되도록 적어도 하나 이상의 내용물 유입홈을 형성함으로써, 내용물이 급작스럽게 한번에 모두 배출되는 현상을 방지할 수 있는 리필이 가능한 압출식 앰플용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [13] 상기과 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기는, 내용물이 저장되며, 내용물이 충전되도록 상단이 개방형성되는 내용기; 상기 내용기의 상부 내주면에 밀착된 상태로 결합되는 피스톤; 상기 내용기를 수용하되, 상기 내용기의 삽입,인출이 가능하도록 하단부가 개방형성되는 외용기; 상기 외용기의 상부에 결합되며 내용물을 외부로 배출하되, 상기 외용기의 내측으로 연장형성되어 상기 내용기에 저장된

내용물이 이동하는 통로를 형성하는 내용물 이동관과, 상기 내용물 이동관의 끝단에 설치되어 사용자의 피부에 내용물을 도포하는 어플리케이터를 포함하는 배출부; 및 상기 외용기의 상부에서 상기 배출부를 감싸며 결합되는 오버캡;을 포함하되,

- [14] 상기 피스톤은 상기 내용기를 상기 외용기에 삽입시 상기 내용물 이동관의 하부에 고정되어 내용기의 상승에 따라 상기 내용기에 저장된 내용물을 압출하여 상기 내용물 이동관으로 이동시키는 것을 특징으로 한다.
- [15] 또한, 상기 피스톤의 중앙부에는 상기 내용기에 저장된 내용물이 상기 내용물 이동관으로 이동하도록 중공이 형성된 연통부가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [16] 또한, 상기 연통부의 하단에는 상기 중공을 폐쇄하는 밸브부재가 설치되는 것을 특징으로 한다.
- [17] 또한, 상기 밸브부재와 맞닿는 상기 연통부의 하단에는 상기 내용기에 저장된 내용물이 상기 중공으로 유입되도록 적어도 하나 이상의 내용물 유입홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [18] 또한, 상기 피스톤은 상기 연통부를 기준으로 상방향으로 연장되어 상기 내용물 이동관과 결합되는 결합관과, 상기 연통부를 기준으로 하방향으로 연장되어 상기 밸브부재를 지지하는 밸브지지체를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [19] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 내용기에 저장된 내용물이 모두 소진될 경우, 배출부는 그대로 이용하면서 내용기만 교체하여 사용하는 것이 가능하도록 구성되되, 내용기의 상승시 피스톤에 의한 압출 방식으로 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 펌핑부재를 이용한 내용물 배출구조의 용기보다 생산단가를 낮추는 것이 가능하게 되므로, 사용자의 비용 부담을 줄일 수 있는 장점이 있다.
- [20] 또한, 밸브부재를 통해 연통부의 중공을 폐쇄하고, 밸브부재와 맞닿는 연통부의 하단에 내용기에 저장된 내용물이 중공으로 유입되도록 적어도 하나 이상의 내용물 유입홈을 형성함으로써, 내용물이 급작스럽게 한번에 모두 배출되는 현상을 방지할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [21] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [22] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [23] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 구성을 보인 단면도.
- [24] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의

작동상태를 보인 상태도.

- [25] 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 내용기의 교체과정을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [26] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [27] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 구성을 보인 단면도이다.
- [28]
- [29] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기는 내용기(100), 피스톤(200), 외용기(300), 배출부(400), 오버캡(500)이 포함된다.
- [30] 상기 내용기(100)는 내용물이 저장되는 것으로서, 내용물이 충전되는 것이 가능하도록 상단이 개방형성되며, 개방된 상부 내측에는 피스톤(200)이 결합된다.
- [31] 본 발명에 있어서, 상기 내용기(100)는 후술할 외용기(300)에 삽입, 인출이 가능하도록 구성되어 저장된 내용물이 모두 소진시에 내용물이 충전된 새로운 내용기(100')로 교체하여 사용할 수 있는 것이 특징으로서, 상기 내용기(100)는 교체를 위해 외용기(300)로부터 인출시에 인출이 용이하도록 상기 내용기(100)의 하부 외주면을 둘러싸며 제1손잡이부(110)가 형성되는 것이 바람직하다.
- [32]
- [33] 상기 피스톤(200)은 상기 내용기(100)의 상부 내주면에 밀착된 상태로 결합되는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 피스톤(200)은 상기 내용기(100)를 외용기(300)에 삽입시 배출부(400)의 내용물 이동관(410)의 하부에 고정되어 내용기(100)의 상승에 따라 내용기(100)에 저장된 내용물을 압출하여 내용물 이동관(410)으로 이동시키도록 구성되는 것이 특징이다. 이를 위하여, 상기 피스톤(200)의 중앙부에는 상기 내용기(100)에 저장된 내용물이 배출부(400)의 내용물 이동관(410)으로 이동하는 것이 가능하도록 중공(211)이 형성된 연통부(210)가 구비된다.
- [34] 상기 연통부(210)의 하단에는 상기 중공(211)을 폐쇄하는 밸브부재(220)가 설치되는데, 상기 밸브부재(220)는 연통부(210)의 하단에서 중공(211)의 하단부와 맞닿도록 고정 설치됨으로써, 통상의 밸브처럼 내용물의 배출여부에 따라 중공(211)을 개폐하는 것이 아니라, 상기 연통부(210)의 하단에 밀착되어

중공(211)이 항상 폐쇄된 상태를 유지하게 된다.

- [35] 상기 밸브부재(220)를 통해 연통부(210)의 중공(211)을 폐쇄하게 되면 내용기(100)에 저장된 내용물이 내용물 이동관(410)로 유입되는 것이 불가능하게 되는데, 본 발명에서는 상기 밸브부재(220)와 맞닿는 상기 연통부(210)의 하단에 내용물 유입홈(212)을 형성하여 연통부(210)의 하단과 밸브부재(220)가 맞닿는 부분에 이격 공간을 형성함으로써, 이격된 공간을 통해 내용물의 이동이 이루어지게 된다.
- [36] 상기 연통부(210)의 하단에는 상기 내용물 유입홈(212)이 형성됨으로써, 상기 내용기(100)에 저장된 내용물이 내용물 유입홈(212)을 통해 상기 중공(211)으로 소량씩 유입되는 것이 가능하게 되는데, 이로 인하여, 내용물이 중공(211)을 통해 급작스럽게 한번에 모두 배출되는 현상을 방지할 수 있게 된다.
- [37] 상기 내용물 유입홈(212)은 내용물의 이동이 가능하도록 간단하게는 하나의 내용물 유입홈이 형성되는 것이 가능하나, 내용물의 점성에 따라 내용물이 원활하게 이동하는 것이 가능하도록 적어도 하나 이상이 형성되는 것이 바람직하다.
- [38]
- [39] 한편, 상기 피스톤(200)에는 상기 연통부(210)를 기준으로 상방향으로 연장되어 배출부(400)의 내용물 이동관(410)과 결합되는 결합관(230)과, 상기 연통부(210)를 기준으로 하방향으로 연장되어 상기 밸브부재(220)를 지지하는 밸브지지체(240)가 구비되는데, 상기 결합관(230)은 상기 내용기(100)를 외용기(300)에 삽입시 배출부(400)의 내용물 이동관(410)의 하부에 결합되어 피스톤(200)을 내용물 이동관(410)에 고정시키게 되며, 상기 밸브지지체(240)는 상기 밸브부재(220)의 하단을 지지하여 밸브부재(220)가 하방향으로 낙하하여 탈리되는 것을 방지하게 된다.
- [40] 상기 밸브지지체(240)의 내측에는 상기 밸브부재(220)의 하단을 지지하여 밸브부재(220)를 고정시키는 고정턱(241)이 형성되는 것이 바람직하다.
- [41]
- [42] 상기 외용기(300)는 상기 내용기(100)를 수용하되, 상기 내용기(100)의 삽입,인출이 가능하도록 하단부가 개방형성되는 것으로서, 그 상부에 후술할 배출부(400)가 결합되는 결합부(310)가 형성되는데, 상기 결합부(310)의 내측에는 배출부(400)가 결합된 상태에서 상방향으로 이탈되는 것을 방지하도록 이탈방지턱(311)이 형성된다.
- [43] 또한, 상기 외용기(300)의 외주면 하부에는 내용기(100)를 외용기(300)에 삽입시 사용자가 파지하기 위한 지지대 역할을 하는 제2손잡이부(320)가 형성되는 것이 바람직하다.
- [44]
- [45] 상기 배출부(400)는 상기 외용기(300)의 상부에서 결합부(310)에 결합되되, 상기 연통부(210)를 통해 상기 내용기(100)와 연통되도록 구성되어 상기

내용기(100)의 상승에 따라 내용물을 외부로 배출하는 것으로서, 내용물 이동관(410), 어플리케이터(420)를 포함한다.

[46] 상기 내용물 이동관(410)은 상기 외용기(300)의 내측으로 연장형성되어 상기 내용기(100)에 저장된 내용물이 이동하는 통로를 형성하는 것으로서, 그 하부가 상기 피스톤(200)의 결합관(230)에 결합되어 상기 피스톤(200)을 고정시키도록 구성된다.

[47] 상기 내용물 이동관(410)은 피스톤(200)을 고정시킴으로써, 내용기(100)가 외용기(300)에 삽입된 상태에서 상승시에 상기 피스톤(200)이 내용기(100)에 저장된 내용물을 압출하여 내용물 유입홈(212)을 통해 중공(211)으로 내용물이 이동하는 것을 가능하게 한다.

[48] 한편, 상기 내용물 이동관(410)의 외주면 상부에는 상기 결합부(310)에 결합된 상태에서 배출부(400)가 상방향으로 이탈되는 것을 방지하도록 이탈방지턱(311)의 하단에 지지되는 이탈방지돌기(411)가 형성된다.

[49]

[50] 상기 어플리케이터(420)는 상기 내용물 이동관(410)의 끝단에 설치되어 사용자의 피부에 내용물을 도포하는 것으로서, 본 발명의 도면에서는 볼 타입을 예로 들어 도시하였으나, 실리콘 팁, 브러쉬 등 어플리케이터로 적용 가능한 모든 도포수단이 가능할 것이다.

[51]

[52] 상기 오버캡(500)은 상기 외용기(300)의 상부에서 상기 배출부(400)를 감싸며 결합되는 것으로서, 외부 압력에 의해 어플리케이터(420)가 파손되는 것을 방지하게 된다.

[53]

[54] 이하에서는 도 4를 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 작동과정 설명하기로 한다. 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 작동상태를 보인 상태도이다.

[55] 도 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기는, 내용기(100)가 외용기(300)에 삽입된 상태에서는 내용기(100)의 내측 상부에 결합된 피스톤(200)이 배출부(400)의 내용물 이동관(410)의 하부에 결합되어 고정이 이루어지게 되는데, 이때, 사용자가 내용기(100)의 하단을 가압하게 되면, 내용기(100)가 외용기(300)의 내벽을 따라 상승하게 된다.

[56] 상기와 같이, 내용기(100)가 외용기(300)의 내벽을 따라 상승하게 되면 상기 피스톤(200)이 내용기(100)에 저장된 내용물을 가압하게 되는데, 이로 인하여, 내용기(100)에 저장된 내용물이 내용물 유입홈(212)을 통해 중공(211)으로 유입되며, 중공(211)으로 유입된 내용물이 내용물 이동관(410)을 거쳐 어플리케이터(420)를 통해 외부로 배출이 이루어지게 된다.

[57]

[58] 이하에서는 도 5를 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한

압출식 앰플용기의 교체과정을 설명하기로 한다. 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 교체과정을 보인 설명도이다.

[59] 도 5를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 리필이 가능한 압출식 앰플용기의 교체과정은, 내용기(100)에 저장된 내용물이 모두 소진되었을 경우, 내용기(100)의 손잡이부(110)를 파지하여 외용기(300)의 개방된 하단을 통해 내용기(100)를 인출하여 내용기(100)와 외용기(300)를 분리시킨다. 이때, 내용기(100)의 내측 상부에 결합된 피스톤(200)이 외용기(300)로부터 함께 분리되도록 구성된다.

[60] 다음으로, 내용물(a)이 충전된 내용기(100')를 외용기(300)의 개방된 하단을 통해 삽입한다. 내용기(100')를 외용기(300)에 삽입시에 내용기(100)의 내측 상부에 결합된 피스톤(200)이 함께 삽입이 이루어지게 되는데, 피스톤(200)의 결합관(230)이 배출부(400)의 내용물 이동관(410) 하부에 결합되어 피스톤(200)의 고정이 이루어지게 되며, 내용기(100)의 하단부를 가압하여 내용기(100)가 상승함에 따라 피스톤(200)에 의해 압출식으로 내용물을 배출하여 사용하는 것이 가능하게 된다.

[61] 이때, 내용물(a)이 충전된 내용기(100')는 그 내측 상부에 결합되는 피스톤(200)과, 상기 피스톤(200)을 감싸며 결합되는 리필용캡(600)이 한 세트 구성되는데, 내용기(100')를 외용기(300)에 삽입시에 내용기(100')의 상부에 결합된 리필용캡(600)을 탈리시킨 후, 외용기(300)로의 삽입이 이루어지게 된다.

[62]

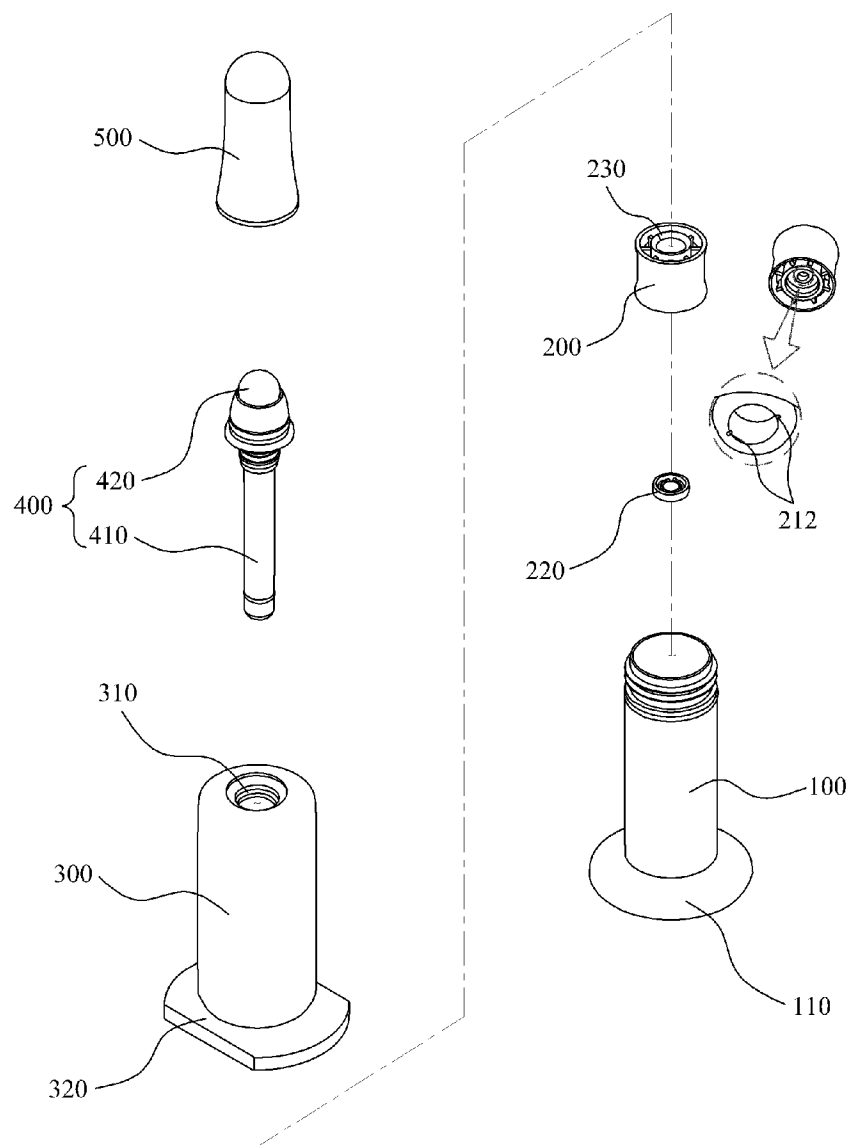
[63]

[64] *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.

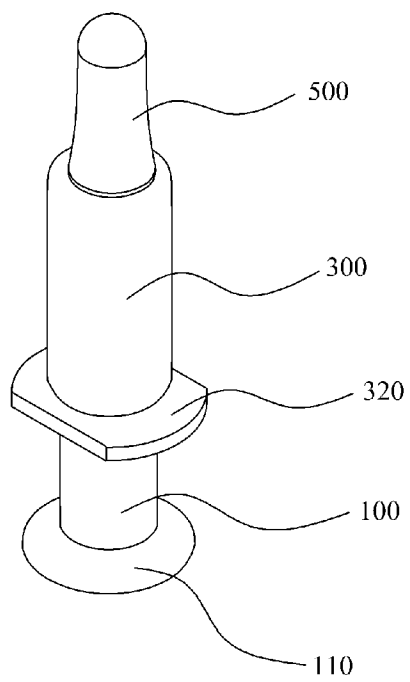
청구범위

- [청구항 1] 내용물이 저장되며, 내용물이 충전되도록 상단이 개방형성되는 내용기;
 상기 내용기의 상부 내주면에 밀착된 상태로 결합되는 피스톤;
 상기 내용기를 수용하되, 상기 내용기의 삽입,인출이 가능하도록 하단부가 개방형성되는 외용기;
 상기 외용기의 상부에 결합되며 내용물을 외부로 배출하되, 상기 외용기의 내측으로 연장형성되어 상기 내용기에 저장된 내용물이 이동하는 통로를 형성하는 내용물 이동관과, 상기 내용물 이동관의 끝단에 설치되어 사용자의 피부에 내용물을 도포하는 어플리케이터를 포함하는 배출부; 및
 상기 외용기의 상부에서 상기 배출부를 감싸며 결합되는 오버캡;을 포함하되,
 상기 피스톤은 상기 내용기를 상기 외용기에 삽입시 상기 내용물 이동관의 하부에 고정되어 내용기의 상승에 따라 상기 내용기에 저장된 내용물을 압출하여 상기 내용물 이동관으로 이동시키는 것을 특징으로 하는 리필이 가능한 압출식 앰플용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 피스톤의 중앙부에는 상기 내용기에 저장된 내용물이 상기 내용물 이동관으로 이동하도록 중공이 형성된 연통부가 구비되는 것을 특징으로 하는 리필이 가능한 압출식 앰플용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
 상기 연통부의 하단에는 상기 중공을 폐쇄하는 밸브부재가 설치되는 것을 특징으로 하는 리필이 가능한 압출식 앰플용기.
- [청구항 4] 청구항 3에 있어서,
 상기 밸브부재와 맞닿는 상기 연통부의 하단에는 상기 내용기에 저장된 내용물이 상기 중공으로 유입되도록 적어도 하나 이상의 내용물 유입홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 리필이 가능한 압출식 앰플용기.
- [청구항 5] 청구항 4에 있어서,
 상기 피스톤은 상기 연통부를 기준으로 상방향으로 연장되어 상기 내용물 이동관과 결합되는 결합관과, 상기 연통부를 기준으로 하방향으로 연장되어 상기 밸브부재를 지지하는 밸브지지체를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 리필이 가능한 압출식 앰플용기.

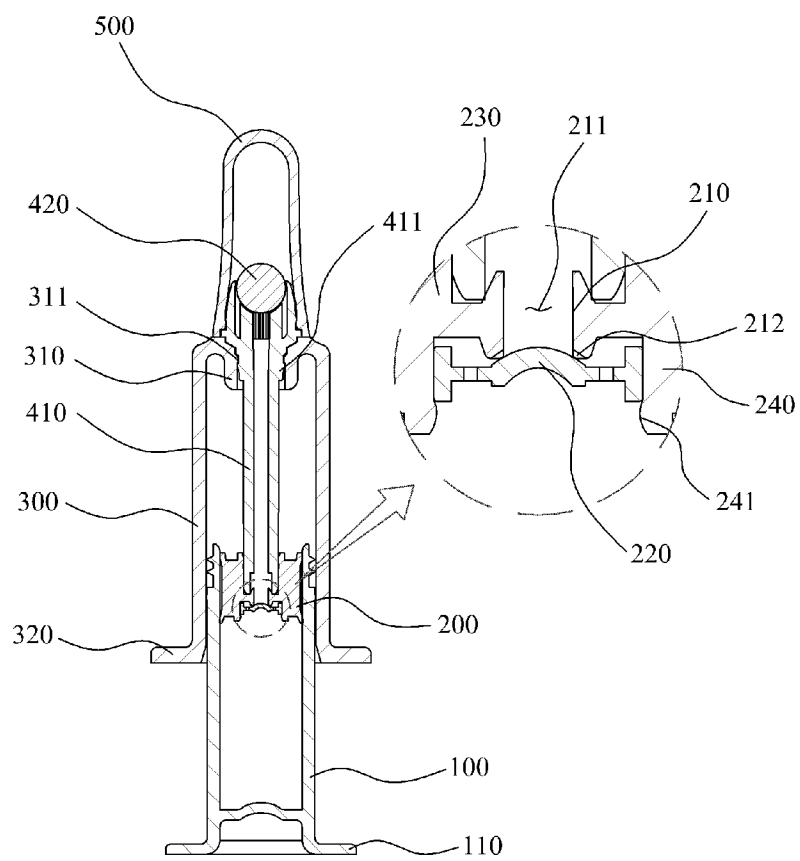
[Fig. 1]



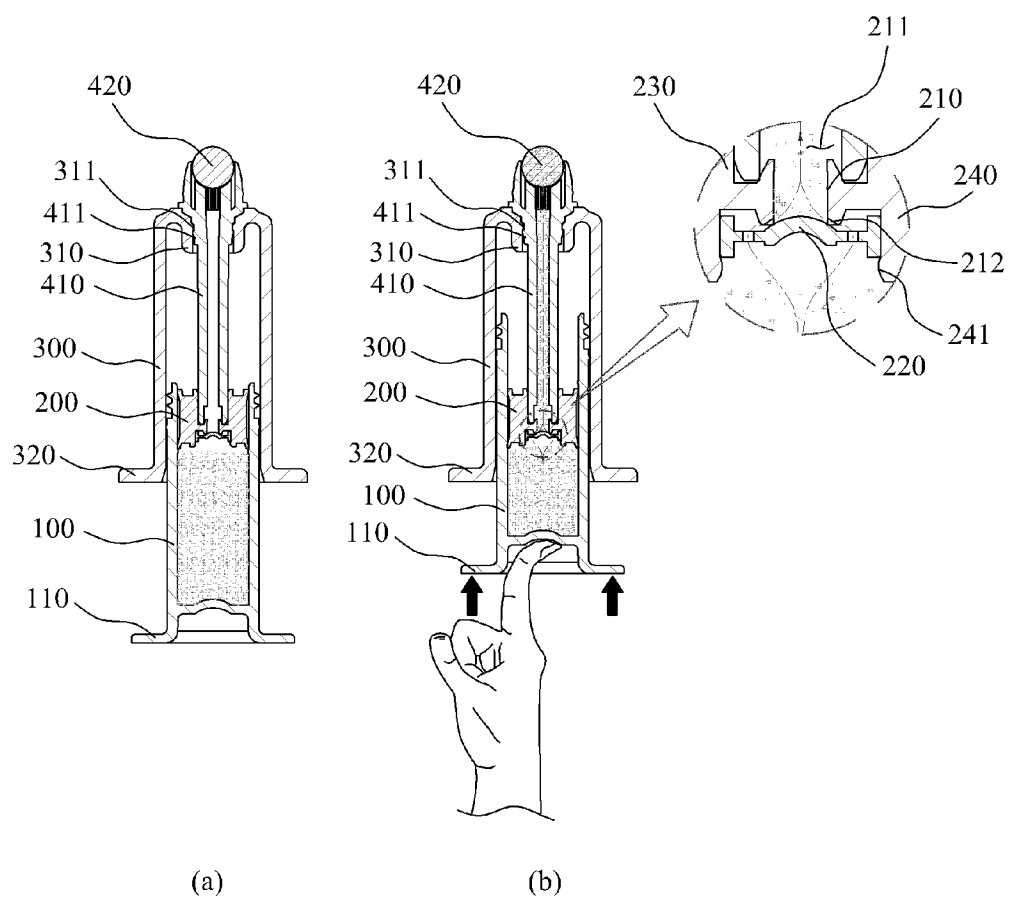
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

