



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년05월14일
 (11) 등록번호 10-1389763
 (24) 등록일자 2014년04월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A45D 34/00 (2006.01) A45D 34/04 (2006.01)
 B65D 47/34 (2006.01) B65D 83/76 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2012-0088187
 (22) 출원일자 2012년08월13일
 심사청구일자 2012년08월13일
 (65) 공개번호 10-2014-0022134
 (43) 공개일자 2014년02월24일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020070076179 A*
 KR1020120040814 A*
 KR100242026 Y1
 KR2020080001068 U
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주)연우
 인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동)
 (72) 발명자
김성환
 인천 서구 가좌로84번길 13, (가좌동)
 (74) 대리인
특허법인 신태양

전체 청구항 수 : 총 3 항

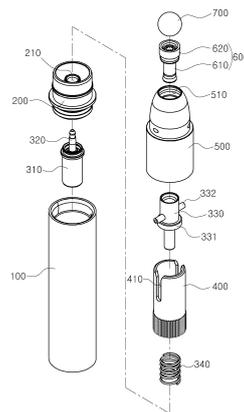
심사관 : 정재철

(54) 발명의 명칭 **회전 펌핑식 화장품용기**

(57) 요약

본 발명은 회전 펌핑식 화장품용기에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 회전 펌핑식 화장품용기는, 회전체의 회전시에 회전체의 내측 굴곡부의 경사면을 따라 스템의 가이드돌기가 이동하여 펌핑부재의 펌핑작용이 이루어지도록 구성됨으로써, 회전체를 회전시키는 간단한 조작에 의해 손쉽게 내용물을 일정량 토출하는 것이 가능한 것이 특징이다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

내용물이 수용되는 용기본체;

상기 용기본체의 상부에 결합되며, 중공이 형성되며 펌핑부재를 지지하는 지지체;

상기 지지체에 결합되며 용기본체에 수용된 내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 수행하되, 상기 지지체에 결합되는 실린더와, 상기 실린더의 내부에서 승하강되는 피스톤로드와, 상기 피스톤로드와 결합되며 상부 외측에 가이드돌기가 돌출형성되는 스템과, 상기 스템의 하부에 설치되어 상방향으로 탄성력을 제공하는 탄성체를 포함하는 펌핑부재;

상기 지지체에 결합되며, 상기 스템의 회전을 방지하며 승하강을 가이드하도록 상기 가이드돌기가 삽입되는 수직가이드홈이 형성되는 승하강 가이드부재;

상기 용기본체의 상부에서 상기 지지체를 감싸며 회전 가능하도록 결합되며, 그 상단에는 내용물을 배출하는 배출부가 형성되고, 내주면에는 상기 가이드돌기의 상하 이동을 안내하도록 내주면을 둘러싸며 굴곡부가 형성되는 회전체;

상기 회전체의 배출부에 결합되어 내용물을 배출하는 배출수단; 및

상기 회전체의 상부 내측에서 상기 스템의 상부에 삽입되어 내용물이 상부로 이동하는 것을 안내하되, 중앙부에 길이방향으로 내용물 이동홀이 형성되며, 그 하부가 상기 스템의 내벽에 밀착형성되는 피스톤 형상으로 이루어져 상방향으로 이동하는 내용물의 누액을 차단하는 누액방지로드와, 상기 누액방지로드의 상부를 감싸며 결합되며 상기 회전체의 상부 내측에 안착되어 누액방지로드를 지지하는 누액방지캡을 포함하는 누액방지부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 회전 펌핑식 화장품용기.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 굴곡부는 상기 회전체의 내주면을 둘러싸며 상하로 교호되어 형성되는 것을 특징으로 하는 회전 펌핑식 화장품용기.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 상부로 형성되는 굴곡부의 최고점의 평탄한 안착구간에는 상기 가이드돌기를 고정시키는 고정돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 회전 펌핑식 화장품용기.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

명세서

기술분야

본 발명은 회전 펌핑식 화장품용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 회전체의 회전시에 회전체의 내측 굴곡부의 경사면을 따라 스템의 가이드돌기가 이동하여 펌핑부재의 펌핑작용이 이루어지도록 구성됨으로써, 회전체를 회

[0001]

전시키는 간단한 조작에 의해 손쉽게 내용물을 일정량 토출하는 것이 가능한 회전 펌핑식 화장품용기에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 펌핑부재를 통해 내용물을 배출하도록 구성된 펌핑식 화장품용기는 내용물이 수용되는 용기본체와, 상기 용기본체의 상부에 결합되어 펌핑작용을 하는 펌핑부재와, 상기 펌핑부재의 상부에 위치하여 사용자의 가압을 통해 펌핑작용을 가능하게 하며, 내용물이 배출되는 배출홀이 구비되는 버튼부재로 구성된다.
- [0003] 상기와 같은 펌핑식 화장품용기는 사용자가 버튼부재를 가압시에 펌핑부재로 그 압력이 전달되며, 이로 인하여, 펌핑부재가 작동하여 용기본체에 수용된 내용물을 배출홀을 통해 외부로 배출하도록 구성되는데, 펌핑식 화장품용기의 제조에 있어서 간편일률적으로 상부 버튼부재의 가압방식을 통해 펌핑부재가 작동되도록 제조되므로, 버튼부재가 어느 일측으로 기울어지며 가압되는 등 사용자가 버튼부재를 가압하는 위치에 따라 내용물의 배출량이 달라지기 때문에 내용물을 일정하게 배출하는 것이 용이하지 않은 문제점이 있었다.
- [0004] 이러한 문제점을 해소하기 위하여, 최근 들어, 측면에 형성된 버튼을 상승 또는 하강시키는 동작에 의해 펌핑부재의 작동이 이루어지는 펌핑식 화장품용기가 개발되는 등 다양한 펌핑구조를 통해 내용물의 배출이 가능한 펌핑식 화장품용기의 개발이 활발하게 진행되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 회전체의 회전시에 회전체의 내측 굴곡부의 경사면을 따라 스템의 가이드돌기가 이동하여 펌핑부재의 펌핑작용이 이루어지도록 구성됨으로써, 회전체를 회전시키는 간단한 조작에 의해 손쉽게 내용물을 일정량 토출하는 것이 가능한 회전 펌핑식 화장품용기를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0006] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 회전 펌핑식 화장품용기는, 내용물이 수용되는 용기본체; 상기 용기본체의 상부에 결합되며, 중공이 형성되며 펌핑부재를 지지하는 지지체; 상기 지지체에 결합되며 용기본체에 수용된 내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 수행하되, 상기 지지체에 결합되는 실린더와, 상기 실린더의 내부에서 승하강되는 피스톤로드와, 상기 피스톤로드와 결합되며 상부 외측에 가이드돌기가 돌출형성되는 스템과, 상기 스템의 하부에 설치되어 상방향으로 탄성력을 제공하는 탄성체를 포함하는 펌핑부재; 상기 지지체에 결합되며, 상기 스템의 회전을 방지하며 승하강을 가이드하도록 상기 가이드돌기가 삽입되는 수직가이드홈이 형성되는 승하강 가이드부재; 상기 용기본체의 상부에서 상기 지지체를 감싸며 회전 가능하도록 결합되며, 그 상단에는 내용물을 배출하는 배출부가 형성되고, 내주면에는 상기 가이드돌기의 상하 이동을 안내하도록 내주면을 둘러싸며 굴곡부가 형성되는 회전체; 상기 회전체의 배출부에 결합되어 내용물을 배출하는 배출수단;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0007] 또한, 상기 굴곡부는 상기 회전체의 내주면을 둘러싸며 상하로 교호되어 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0008] 또한, 상기 상부로 형성되는 굴곡부의 최고점의 평탄한 안착구간에는 상기 가이드돌기를 고정시키는 고정돌기가 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0009] 또한, 상기 회전체의 상부 내측에는 상기 스템의 상부에 삽입되어 상방향으로 이동하는 내용물의 누액을 차단하는 누액방지부가 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [0010] 또한, 상기 누액방지부는, 상기 스템의 상부에 삽입되어 내용물이 상부로 이동하는 것을 안내하되, 그 하부가 스템의 내벽에 밀착형성되는 누액방지로드와, 상기 누액방지로드의 상부를 감싸며 결합되며, 상기 회전체의 상부 내측에 안착되어 누액방지로드를 지지하는 누액방지캡을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 누액방지로드는 중앙부에 길이방향으로 내용물 이동홀이 형성되며, 그 하부는 스템의 내벽에 밀착되는 피스톤 형상으로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0012] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 회전체의 회전시에 회전체의 내측 굴곡부의 경사면을 따라 스템의 가이드돌기가 이동하여 펌핑부재의 펌핑작용이 이루어지도록 구성됨으로써, 회전체를 회전시키는 간단한 조작에 의해 손쉽게 내용물을 일정량 토출하는 것이 가능한 장점이 있다.
- [0013] 또한, 회전체의 내주면을 둘러싸며 상하로 교호되어 형성되는 굴곡부의 경사면을 따라 가이드돌기가 이동하며 펌핑작용이 이루어짐으로써, 특정 방향에 구애받지 않고 양방향 회전에 따른 펌핑작용이 가능하므로 사용자 편의를 제공할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 결합사시도.
 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 분해사시도.
 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 단면도.
 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 회전체의 구성을 보인 사시도.
 도 5 및 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 작동상태를 보인 설명도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [0016] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 결합사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 분해사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 구성을 보인 단면도이다.
- [0017] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 회전체의 구성을 보인 사시도이고, 도 5 및 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 작동상태를 보인 설명도이다.
- [0018] 도 1 내지 6을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기는 용기본체(100), 지지체(200), 펌핑부재(300), 승하강 가이드부재(400), 회전체(500)가 포함된다.
- [0019] 상기 용기본체(100)는 내용물이 수용되는 것으로서, 그 내부에는 내용물의 사용에 따라 상승하는 피스톤(110)이 구비된다.
- [0020] 상기 지지체(200)는 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되어 펌핑부재(300)를 지지하는 것으로서, 피스톤로드(320) 및 스템(330)의 삽입이 가능하도록 중공(210)이 형성되며, 중공(210)의 외측에는 펌핑부재(300)의 펌핑작용을 가능하게 하는 탄성체(340)가 안착되도록 스프링 안착부(220)가 형성된다.
- [0021] 상기 펌핑부재(300)는 상기 지지체(200)에 결합되며 용기본체(100)에 수용된 내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 수행하는 것으로서, 실린더(310), 피스톤로드(320), 스템(330), 탄성체(340)가 포함된다.
- [0022] 상기 실린더(310)는 상기 지지체(200)의 하부에 결합되는 것으로서, 그 하단에는 내용물이 유입되는 흡입통공(311)이 형성되며, 상기 흡입통공(311)의 상부에는 흡입 방향으로만 유체의 흐름을 허용하는 체크밸브(312)가 설치된다.
- [0023] 상기 피스톤로드(320)는 후술할 스템(330)의 내측에 결합되어 스템(330)의 승하강 이동에 따라 상기 실린더(310)의 내부에서 승하강되는 것으로서, 중심측에는 상단은 개방되고 하단은 폐쇄되어 내용물이 이동하는 공간이 형성되며, 하부 측면에는 2 개 이상의 측면 통과공이 형성된다.

- [0024] 상기 피스톤 로드(320)의 하측에는 외주연이 상기 실린더(310)의 내벽에 밀착되며, 펌핑부재(300)의 펌핑작용에 따른 내용물의 압력에 의해 변형되며 측면 통과공을 개폐하는 실캡(321)이 설치된다.
- [0025] 상기 스템(330)은 상기 지지체(200)의 중공(210)을 관통하여 설치되며, 회전체(500)의 회전에 따라 승하강되는 것으로서, 중앙은 내용물의 이동이 가능하도록 상하로 관통되어 있고, 그 내측에는 상기 피스톤로드(320)가 결합되며, 상측 외주연을 따라 스프링 걸림턱(331)이 형성된다.
- [0026] 본 발명에 있어서, 상기 스템(330)의 상부 외측에는 승하강 가이드부재(400)의 수직가이드홈(410)에 삽입되며, 회전체(500)의 굴곡부(520)가 형성하는 경사면을 따라 이동하는 가이드돌기(332)가 돌출형성되는 것이 특징이다.
- [0027] 상기 가이드돌기(332)는 회전체(500)의 회전시에 탄성체(340)의 상방향으로 이동하려는 탄성력에 의해 지지된 상태로 회전체(500)의 내측에 상하로 교호되어 형성되는 굴곡부(520)의 경사면을 따라 이동하도록 구성되는데, 이로 인하여, 회전체(500)의 회전시 가이드돌기(332)가 굴곡부(520)의 상사점 또는 하사점에 위치함에 따라 스템(330)의 승하강이 이루어져 펌핑부재(300)의 펌핑작용이 가능하게 된다.
- [0028] 또한, 상기 가이드돌기(332)는 상기 수직가이드홈(410)에 삽입됨으로써, 회전체(500)의 회전시에 회전하지 않고, 상하로만 이동되도록 구성된다.
- [0029] 상기 탄성체(340)는 상기 스템(330)의 하부에 설치되어 상방향으로 탄성력을 제공하는 것으로서, 상단은 상기 스프링 걸림턱(331)의 하부에 지지되며, 하단은 상기 지지체(200)의 스프링 안착부(220)에 안착되어 스템(330)의 승하강 이동에 따라 수축,이완되며 상방향으로 탄성력을 제공하게 된다.
- [0030] 상기 탄성체(340)는 액상 내용물에 의하여 부식되거나 손상되는 것을 방지함과 동시에 내용물의 변질을 방지할 수 있도록 실린더(310)의 외부에 액상의 내용물과 접촉되지 않도록 설치하는 것이 바람직하다.
- [0031] 상기 승하강 가이드부재(400)는 상기 지지체(200)에 결합되어 상기 가이드돌기(332)의 상하 이동을 가이드하는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 승하강 가이드부재(400)의 양측면에는 상기 가이드돌기(332)가 삽입되는 것이 가능하도록 상단으로부터 하방향으로 수직가이드홈(410)이 형성되는 것이 특징이다.
- [0032] 상기 수직가이드홈(410)은 회전체(500)의 회전시에 상기 스템(330)의 회전을 방지하며 가이드돌기(332)의 상하 이동만이 가능하도록 가이드하게 된다.
- [0033] 상기 회전체(500)는 상기 용기본체(100)의 상부에서 상기 지지체(200)를 감싸며 회전 가능하도록 결합되는 것으로서, 그 상단에는 내용물을 배출하는 배출수단이 결합되도록 배출부(510)가 형성된다.
- [0034] 상기 배출부(510)에는 내용물을 배출하는 배출수단이 구비되는데, 본 발명의 도면에서는 볼 어플리케이션(700)을 통해 내용물을 배출하도록 도시하였으나, 브러쉬, 러버팁 등 내용물의 배출을 위한 다양한 어플리케이션의 사용이 가능할 것이다.
- [0035] 한편, 본 발명에 있어서, 상기 회전체(500)의 내주면에는 상기 가이드돌기(332)의 상하 이동을 안내하도록 내주면을 둘러싸며 굴곡부(520)가 형성되는 것이 특징으로서, 상기 굴곡부(520)는 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 회전체(500)의 내주면에서 상하로 교호되어 형성되는데, 회전체(500)의 회전시에 하방향으로 형성된 굴곡부(520)가 상기 가이드돌기(332)를 가압하여 스템(330)을 하방향으로 이동시켰다가, 굴곡부(520)가 상방향으로 형성되는 부분에서 탄성체(340)의 탄성력에 의해 스템(330)이 상방향으로 이동하는 동작에 의해 펌핑부재(300)의 펌핑작용이 이루어지게 된다.
- [0036] 또한, 상부로 형성되는 굴곡부(520)의 최고점의 평탄한 안착구간에는 상기 가이드돌기(332)를 고정시키는 고정돌기(521)가 형성되어 상기 회전체(500)가 실수로 쉽게 회전하는 것을 방지하는 것과 동시에, 사용자가 사용을 위하여 상기 회전체(500)를 회전시키는 경우 상기 회전체(500)의 회전을 시작하는 구간과 끝나는 구간을 손에

전달되는 감각에 의해 인지할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

- [0037] 한편, 상기 회전체(500)의 상부 내측에는 상기 스템(330)의 상부에 삽입되어 상방향으로 이동하는 내용물의 누액을 차단하는 누액방지부(600)가 결합되도록 결합부(530)가 형성되는데, 상기 결합부(530)의 내주면에는 누액방지부(600)의 누액방지캡(620)이 안착되는 안착돌기(531)가 형성된다.
- [0038] 상기 누액방지부(600)는 상기 스템(330)의 상부 내측에 삽입되어 내용물이 상부로 이동하는 것을 안내하며, 상부로 이동하는 내용물이 스템(330)의 내벽을 타고 이동하는 것을 방지하게 되는데, 이를 위하여, 중앙부에 길이 방향으로 내용물이 이동하는 통로를 형성하는 내용물 이동홀(611)이 형성되며, 그 하부가 피스톤 형상으로 이루어지는 누액방지로드(610)와, 상기 누액방지로드(610)의 상부를 감싸며 결합되며, 상기 결합부(530)의 안착돌기(531)에 안착되어 누액방지로드(610)를 지지하는 누액방지캡(620)으로 구성된다.
- [0039] 상기 누액방지로드(610)는 그 하부가 피스톤 형상으로 이루어져 스템(330)의 내벽에 밀착되도록 구성됨으로써, 상부로 이동하는 내용물이 스템(330)의 내벽을 타고 이동하여 누액이 발생하는 것을 차단하게 된다.
- [0040] 한편, 상기 회전체(500)의 상부에는 볼 어플리케이터(700)를 보호하며, 이물질이 유입되는 것을 차단하도록 회전체(500)를 감싸며 오버캡(800)이 결합되는 것이 바람직하다.
- [0041] 이하에서는 도 1 내지 6을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기의 작동과정을 설명하기로 한다.
- [0042] 도 1 내지 6을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 회전 펌핑식 화장품용기는, 최초, 스템(330)에 형성된 가이드돌기(332)가 회전체(500)의 고정돌기(521)에 고정되어 있는 상태에서 회전체(500)를 일측 또는 타측 어느 한 방향으로 회전시키면, 가이드돌기(332)가 고정돌기(521)로부터 벗어나며 굴곡부(520)를 따라 하방향으로 이동하였다가 상방향으로 이동하는 동작에 의해 펌핑작용이 이루어지게 되는데, 이때, 가이드돌기(332)의 상하이동은 하방향으로 형성된 굴곡부(520)에 의해 상기 가이드돌기(332)가 가압되어 하방향으로 이동하게 되며, 굴곡부(520)가 상방향으로 형성되는 부분에서 탄성체(340)의 탄성력에 의해 가이드돌기(332)의 상방향 이동이 이루어지게 된다.
- [0043] 상기와 같이, 본 발명은 회전체(500)의 내주면을 둘러싸며 상하로 교호되어 형성되는 굴곡부(520) 구조 및 탄성체(340)의 탄성력에 의해 회전체(500)를 회전시키는 간단한 조작에 의해 펌핑부재(300)의 펌핑작용이 이루어지며 내용물이 배출되도록 구성됨으로써, 회전방향에 구애받지 않고, 간단하게 내용물의 배출이 가능하게 된다.

[0044] 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.

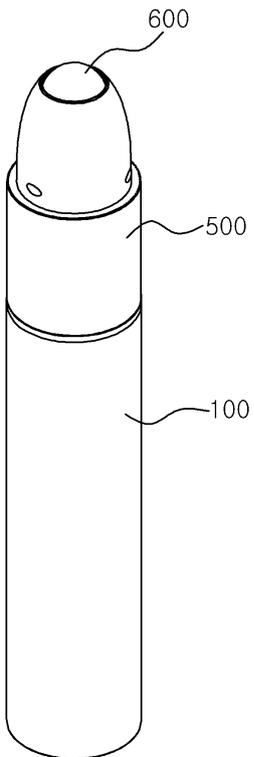
부호의 설명

- [0045] 100: 용기본체 110: 피스톤
- 200: 지지체 210: 중공
- 300: 펌핑부재 310: 실린더
- 311: 흡입통공 312: 체크밸브
- 320: 피스톤로드 321: 실캡
- 330: 스템 331: 스프링 걸림턱
- 332: 가이드돌기 340: 탄성체
- 400: 승하강 가이드부재 410: 수직가이드홈
- 500: 회전체 510: 배출부

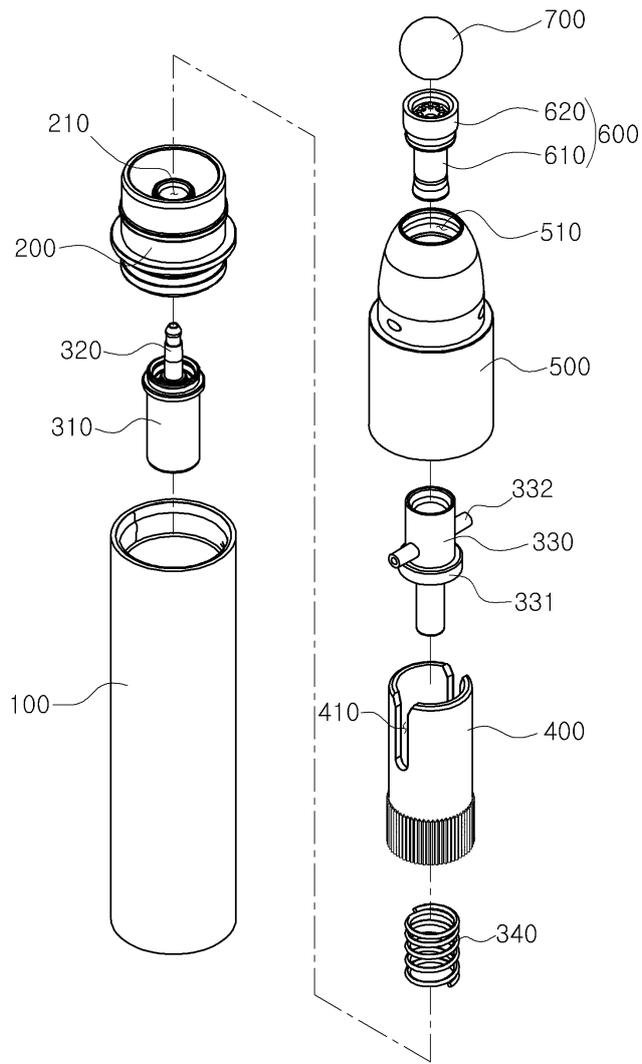
- | | |
|---------------|-------------|
| 520: 굴곡부 | 521: 고정돌기 |
| 530: 결합부 | 531: 안착돌기 |
| 600: 누액방지부 | 610: 누액방지로드 |
| 611: 내용물 이동홀 | 620: 누액방지캡 |
| 700: 볼 어플리케이터 | 800: 오버캡 |

도면

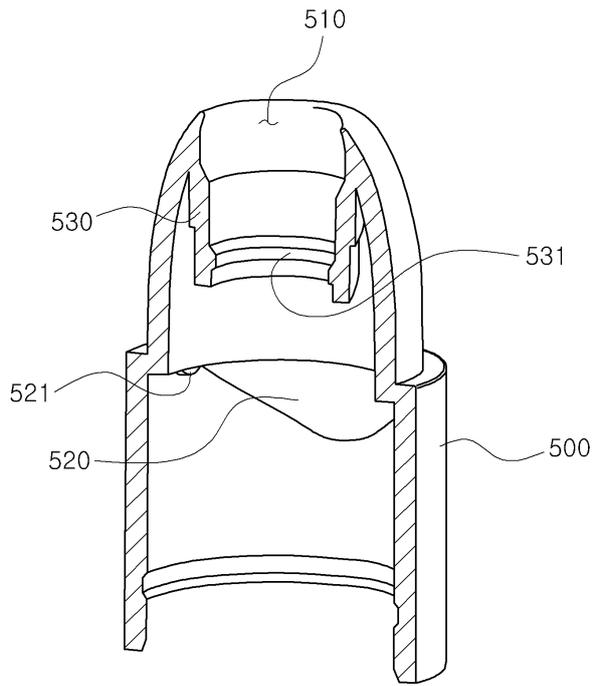
도면1



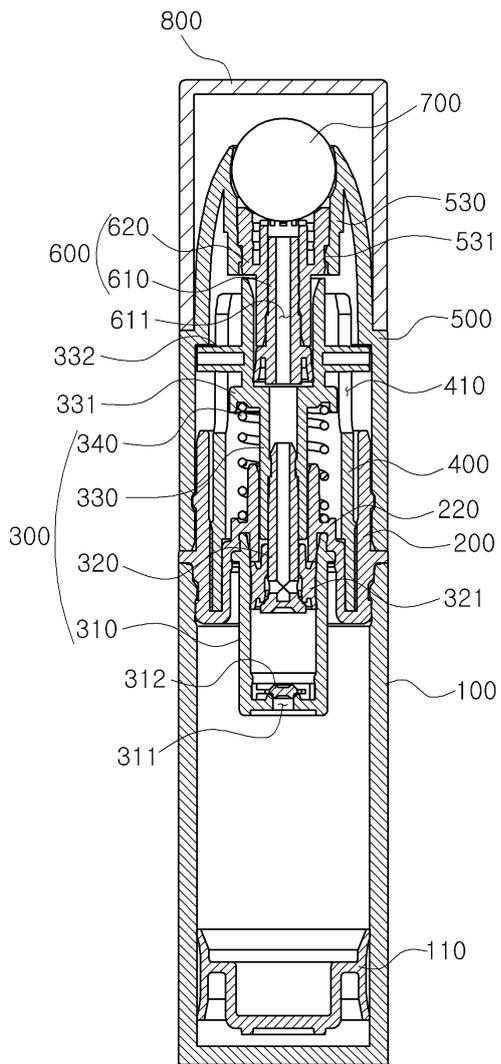
도면2



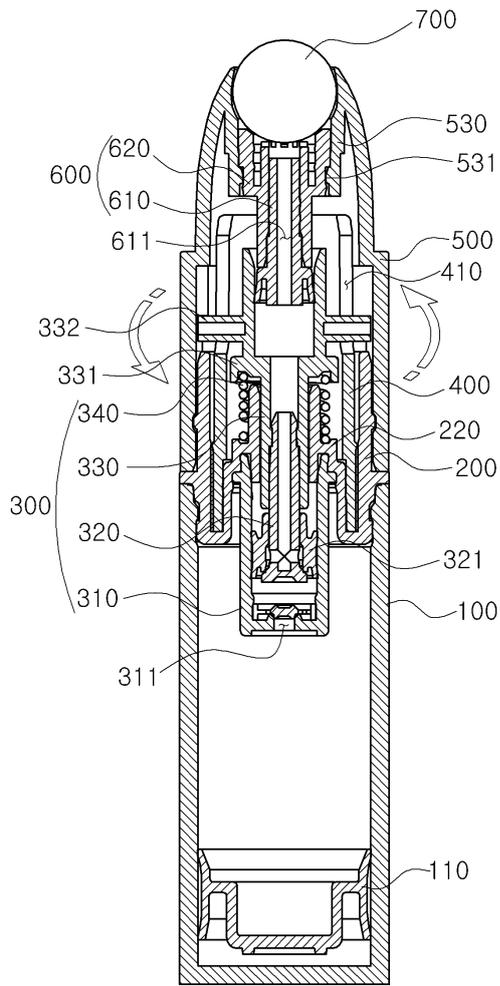
도면3



도면4

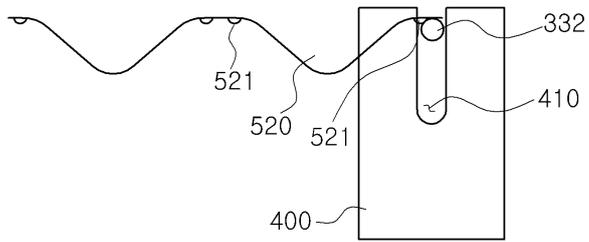


도면5

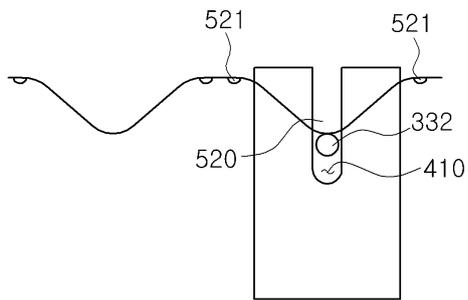


도면6

(a)



(b)



(c)

