(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년02월04일
(11) 등록번호 20-0464876
(24) 등록일자 2013년01월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 40/18 (2006.01) *A61H 23/02* (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01) *A45D 40/26* (2006.01)
(21) 출원번호 20-2011-0005727
(22) 출원일자 2011년06월23일
심사청구일자 2011년06월23일
(65) 공개번호 20-2013-0000043
(43) 공개일자 2013년01월03일
(56) 선행기술조사문헌
US20110091265 A1
KR200421361 Y1
EP2384789 A1

(73) 실용신안권자
(주)연우
인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동)
(주)아모레퍼시픽
서울특별시 용산구 한강로2가 181
(72) 고안자
황정환
서울특별시 용산구 한강로2가 181번지
박우람
서울특별시 용산구 한강로2가 181번지
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김희소, 황교완

전체 청구항 수 : 총 4 항 심사관 : 조영숙

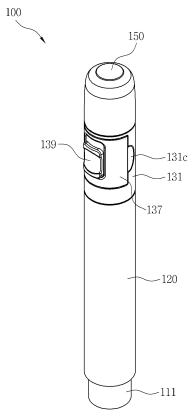
(54) 고안의 명칭 **진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기**

(57) 요 약

본 고안은 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기에 관한 것이다.

이러한 본 고안에 의하면, 화장품 내용물이 수납된 수납용기의 상부에 펌프유닛이 결합된 펌프용기; 상기 펌프용기가 내부에 착탈가능하게 구비되는 용기본체; 상기 용기본체의 상부에 결합되고, 화장품 내용물의 이동로를 형성하는 노즐과, 스위치의 온/오프(on/off)에 의해 작동되는 진동수단이 내재된 하우징; 상기 하우징의 상단 내부에 끼워져 결합되고, 하부캡과 상부캡이 결합된 사이에 마사지볼이 구비된 마사지부; 및 상기 하우징의 상단 외부에 착탈가능하게 구비되어 상기 마사지부를 보호하는 뚜껑; 을 포함하여 구성됨으로써, 사용자는 펌프용기에 수납된 화장품 내용물과 진동수단에 구비된 배터리를 쉽고 편리하게 교체할 수 있어 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기를 반영구적으로 사용할 수 있다.

대 표 도 - 도1



(72) 고안자

김준오

서울특별시 용산구 한강로2가 181번지

김이화

서울특별시 용산구 한강로2가 181번지

윤은숙

서울특별시 용산구 한강로2가 181번지

정해원

서울특별시 용산구 한강로2가 181번지

김유섭

인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동)

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

화장품 내용물이 수납된 수납용기의 상부에 펌프유닛이 결합된 펌프용기;

상기 펌프용기가 내부에 착탈가능하게 구비되는 용기본체;

상기 용기본체의 상부에 결합되고, 화장품 내용물의 이동로를 형성하는 노즐과, 스위치의 온/오프(on/off)에 의해 작동되는 진동수단이 내재된 하우징;

상기 하우징의 상단 내부에 끼워져 결합되고, 하부캡과 상부캡이 결합된 사이에 마사지볼이 구비된 마사지부; 및

상기 하우징의 상단 외부에 착탈가능하게 구비되어 상기 마사지부를 보호하는 뚜껑; 을 포함하는 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 수납용기의 상단에 결합된 상기 펌프유닛의 타측으로 누름버튼이 형성되고, 하부 외측으로 누름방지돌기가 형성된 것을 특징으로 하는 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 수납용기의 누름방지돌기를 상기 용기본체의 하부 내측에 형성된 누름방지수단에 내재하고, 상기 누름버튼의 회동여부에 따라 누름조작되어 상기 펌프유닛의 작동을 제어하게 되는 것을 특징으로 하는 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 하우징은,

상기 용기본체의 상부에 결합되며, 내부에 빈공간을 형성하고 일측이 개방된 수용홈을 갖는 몸체;

상기 몸체의 내부에 구비되고, 화장품 내용물이 이동하는 이동로가 형성된 노즐;

상기 몸체의 수용홈을 통해 상기 몸체의 내부에 착탈가능하게 구비되고, 상기 몸체의 내부에 구비된 상태에서 외부로 노출된 스위치의 조작에 의해 작동되어 진동을 발생시키는 진동수단;

상기 몸체의 수용홈에 착탈가능하게 끼워지고, 중앙에 상기 스위치가 결합되는 스위치부가 형성된 마감판; 및

상기 마감판의 스위치부에 끼워져 상기 진동수단을 작동시키는 스위치; 를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 용기본체의 내부에 착탈가능한 펌프용기를 구비하고, 용기본체의 상부에 결합되는 하우징의 내부에 착탈가능한 진동수단을 구비함으로써, 펌프용기와 진동수단의 교체를 쉽고 편리하게 할 수 있도록 한 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 진동수단을 갖는 마사지 용기는 화장품 내용물이 수용되는 튜브형 용기와 진동을 발생시키는 진동수단과, 마사지할 수 있는 마사지부가 일체로 구비되어 이루어진다.

[0003] 이러한, 마사지 용기는 사용자가 튜브형 용기 내부에 수용된 화장품 내용물을 사용하고자 하는 부위에 토출시킨 후 화장품 내용물을 마사지부를 이용하여 피부에 스며들게 마사지하는 것이다.

[0004] 상기 마사지 용기에 의하면 진동수단을 작동시켜 진동수단에 발생하는 진동을 통하여 마사지기능을 수행하게 할 수도 있다.

[0005] 상기와 같은 종래의 진동수단을 갖는 마사지 용기는 내부에 수용된 화장품 내용물을 토출시키기 위하여 튜브형 용기를 짜내어 토출시켜야 하는 번거로움이 있었다.

[0006] 또한, 종래의 마사지 용기는 튜브형 용기와, 진동수단과, 마사지부가 일체로 구비되어 구성되기 때문에 화장품 내용물을 다 쓰고 난 후에는 별도로 화장품 내용물만 다시 구매할 수 없어 기존의 마사지 용기를 버리고 새로 구입해야하는 단점이 있었다.

[0007] 그리고, 종래의 마사지 용기 내부에 구비된 진동수단은 배터리에 의해 전원을 공급받아 작동되기 때문에 배터리를 모두 소진하였을 때 배터리를 교체해야 하는데 진동수단으로부터 배터리를 쉽게 분리할 수 없어 배터리의 교체가 어려운 단점이 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안은 상기의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 용기본체의 내부에 착탈가능한 펌프용기를 구비하고, 용기본체의 상부에 결합되는 하우징의 내부에 착탈가능한 진동수단을 구비함으로써, 펌프용기와 진동수단의 교체를 쉽고 편리하게 할 수 있도록 한 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 목적은, 화장품 내용물이 수납된 수납용기의 상부에 펌프유닛이 결합된 펌프용기; 상기 펌프용기가 내부에 착탈가능하게 구비되는 용기본체; 상기 용기본체의 상부에 결합되고, 화장품 내용물의 이동로를 형성하는 노즐과, 스위치의 온/오프(on/off)에 의해 작동되는 진동수단이 내재된 하우징; 상기 하우징의 상단 내부에 끼워져 결합되고, 하부캡과 상부캡이 결합된 사이에 마사지볼이 구비된 마사지부; 및 상기 하우징의 상단 외부에 착탈가능하게 구비되어 상기 마사지부를 보호하는 뚜껑; 을 포함하는 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기에 의해 달성된다.

[0010] 상기 수납용기의 상단에 결합된 상기 펌프유닛의 타측으로 누름버튼이 형성되고, 하부 외측으로 누름방지돌기가 형성된 것을 특징으로 한다.

[0011] 상기 수납용기의 누름방지돌기를 상기 용기본체의 하부 내측에 형성된 누름방지수단에 내재하고, 상기 누름버튼의 회동여부에 따라 누름조작되어 상기 펌프유닛의 작동을 제어하게 되는 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 용기본체의 상부에 결합되며, 내부에 빈공간을 형성하고 일측이 개방된 수용홈을 갖는 몸체; 상기 몸체의 내부에 구비되고, 화장품 내용물이 이동하는 이동로가 형성된 노즐; 상기 몸체의 수용홈을 통해 상기 몸체의 내부에 착탈가능하게 구비되고, 상기 몸체의 내부에 구비된 상태에서 외부로 노출된 스위치의 조작에 의해 작동되어 진동을 발생시키는 진동수단; 상기 몸체의 수용홈에 착탈가능하게 끼워지고, 중앙에 상기 스위치가 결합되는 스위치부가 형성된 마감판; 및 상기 마감판의 스위치부에 끼워져 상기 진동수단을 작동시키는 스위치; 를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0013] 따라서, 본 고안의 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기에 의하면, 용기본체의 내부에 착탈가능한 펌프용기를 구비하고, 용기본체의 상부에 결합되는 하우징의 내부에 착탈가능한 진동수단을 구비함으로써, 펌프용기와 진동수단의 교체를 쉽고 편리하게 할 수 있는 이점이 있다.

[0014] 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기에 수납된 화장품 내용물을 모두 소진하였을 때 펌프용기만을 교체하여 사용함으로써, 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기를 반영구적으로 사용할 수 있기 때문에 비

용절감의 효과뿐만 아니라 사용상 편리한 이점이 있다.

[0015] 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기는 마사지 용기 내부에 구비된 진동수단의 모터에 전원을 공급하는 배터리가 모두 소진하였을 때 배터리만을 교체하여 사용함으로써, 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기를 반영구적으로 사용할 수 있기 때문에 비용절감의 효과뿐만 아니라 사용상 편리한 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도1은 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기를 도시한 사시도.

도2는 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기를 분해하여 도시한 분해사시도.

도3은 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기의 단면을 도시한 단면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니되며, 고안자는 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기(100)를 설명하면 다음과 같다.

[0019] 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기(100)는 화장품 내용물이 수납된 수납용기(111)의 상부에 펌프유닛(113)이 결합된 펌프용기(110)와, 펌프용기(110)가 착탈가능하게 내재 되는 용기본체(120)와, 용기본체(120)의 상부에 결합되고, 내부에 노즐(133)과 진동수단(135)이 내재된 하우징(130)과, 하우징(130)의 상부에 결합되어 마사지를 수행하는 마사지부(140)와 마사지부(140)의 상부에 구비되는 뚜껑(150)을 포함하여 구성된다.

[0020] 펌프용기(110)는, 도2 내지 도3에 도시된 바와 같이, 화장품 내용물이 수납되는 수납용기(111)와, 화장품 내용물을 토출시키는 펌프유닛(113)의 결합으로 이루어진다.

[0021] 수납용기(111)의 상부에는 펌프유닛(113)이 결합되는 개구부(111a)가 형성되고, 개구부(111a) 타측으로 누름버튼(111b)이 형성된다. 수납용기(111)의 하부 외측에는 용기본체(120)에 형성된 누름방지수단(120c)에 구비되는 누름방지돌기(111c)가 돌출형성된다. 수납용기(111)의 내부에는 화장품 내용물을 진공압에 의해 밀어 올려주는 승강피스톤(112)이 구비된다.

[0022] 펌프유닛(113)은 수납용기(111)의 개구부(111a) 외주연에 결합하는 펌프헤드(113a)와, 펌프헤드(113a)의 하부에 결합된 펌프실린더(113b)와, 펌프실린더(113b) 내부에 설치되고 화장품 내용물이 이동하는 이송로(113c-1)가 형성된 작동피스톤(113c)과, 작동피스톤(113c)의 외측으로 설치되고 가압피스톤(113e)에 의해 이송로(113c-1)를 개폐하는 역할을 수행하는 밀폐피스톤(113d)과, 작동피스톤(113c)과 밀폐피스톤(113d)에 외력을 가하는 가압피스톤(113e)과, 펌프헤드(113a)와 가압피스톤(113d) 사이에 구비되고 가압에 의해 눌려진 가압피스톤(113d)을 원위치로 복원시켜주는 역할을 수행하는 스프링(113f)과, 펌프실린더(113b) 내측 하부에 설치되어 화장품 내용물이 펌프실린더(113b) 내부로만 이동할 수 있도록 하는 역할을 수행하는 체크벨브(113g)로 이루어진다.

[0023] 상기와 같은 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 화장품용기(100)의 구성요소 중 화장품 내용물을 토출시키는 펌프용기(110)의 작동을 아래와 같이 구체적으로 설명한다.

[0024] 먼저, 누름버튼(111b)에 외력을 가하면 누름버튼(111b)과 연계된 가압피스톤(113e)이 가압피스톤(113e)에 결합된 작동피스톤(113c)과 밀폐피스톤(113d)을 이동시켜 밀폐피스톤(113d)에 의해 폐쇄되었던 이송로(113c-1)를 개방하게 된다.

[0025] 이때, 작동피스톤(113c)과 밀폐피스톤(113d)이 이동되면서 펌프실린더(113b)의 내부공간이 협소해짐에 따라 압력이 증가하여 펌프실린더(113b) 내부에 수납된 화장품 내용물이 이송로(113c-1)를 통해 외부로 토출된다.

[0026] 그리고, 누름버튼(111b)에 가한 외력을 해제하면, 펌프헤드(113a)와 가압피스톤(113e) 사이에서 압축되었던 스

프링(113f)의 탄성복원력에 의해 가압피스톤(113e)이 상승되면서 가압피스톤(113e)에 결합된 작동피스톤(113c)과 밀폐피스톤(113d)이 상부로 이동되면서 개방되었던 이송로(113c-1)가 밀폐피스톤(113d)에 의해 폐쇄된다.

[0027] 이때, 작동피스톤(113c)과 밀폐피스톤(113d)이 상부로 이동되면서 펌프실린더(113b)의 내부공간이 넓어짐에 따라 진공압이 발생하여 수납용기(111)에 수용된 화장품 내용물이 체크벨브(113g)를 통해 펌프실린더(113b) 내부로 다시 이송되는 것이다.

[0028] 용기본체(120)는, 도1 내지 도3에 도시된 바와 같이, 펌프용기(110)가 착탈가능하게 끼워질 수 있도록 하단이 펌프용기(110)의 외각 둘레만큼의 직경으로 함몰형성된다. 용기본체(120)에는 상부에 형성된 결합부(120a) 내측평면 중앙에 화장품 내용물이 이동하는 구멍(120b)이 관통형성되고, 하부 내측면에 수납용기(111)에 형성된 누름방지돌기(111c)가 구비되는 누름방지수단(120c)이 형성된다.

[0029] 상기와 같은 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기(100)에 의하면, 용기본체(120)에 형성된 누름방지수단에(120c)에 누름방지돌기(111c)가 구비됨으로써, 누름버튼(111b)의 회동여부에 따라 누름조작되어 펌프유닛(113)을 작동시키거나 누름조작을 방지하여 펌프유닛(113)의 작동을 중지시키게 되는 것이다.

[0030] 하우징(130)은, 도1 내지 도3에 도시된 바와 같이, 용기본체(120)에 형성된 결합부(120a) 외측으로 하단이 끼워져 결합되는 몸체(131)와, 용기본체(120)의 결합부(120a) 내측으로 끼워지고, 몸체(131)의 내부에 내재 되는 노즐(133)과, 몸체(131)의 내부에 착탈가능하게 구비되는 진동수단(135)과, 진동수단(135)의 이탈을 방지하는 마감판(137)과, 마감판(137)의 중앙에 설치되어 진동수단(135)을 조작하는 스위치(139)로 이루어진다.

[0031] 몸체(131)는 내부가 상,하로 관통형성된 빈공간을 형성하고, 일측면이 개방된 수용홈(131a)이 형성된다. 몸체(131)에 형성된 수용홈(131a)의 내측면에는 마감판(137)에 형성된 결합돌기(137b)가 끼워지는 결합홈(131b)이 형성되고, 외측면에는 마감판(137)을 분리할 수 있는 요홈(131c)이 형성된다.

[0032] 노즐(133)은 하부가 용기본체(120)의 결합부(120a) 내측으로 끼워져 결합된 상태로 몸체(131)의 내부에 내재된다. 노즐(133)의 내부에는 화장품 내용물이 이동하는 이동로(133a)가 관통형성된다.

[0033] 진동수단(135)은 회전운동을 발생시키는 모터(135b)와, 모터(135b)의 회전에 의해 회전운동을 하는 회전체(135)와, 모터(135b)에 전원을 공급하는 배터리(135c)와, 모터(135b)와 배터리(135c)를 연결하는 연결부재(135d)로 이루어진다. 진동수단(135)은 몸체(131)에 형성된 수용홈(131a)을 통해 몸체(131)의 내부에 착탈가능하게 구비되고, 스위치(139)의 조작에 따라 변형되는 연결부재(135d)를 통해 모터(135b)와 배터리(135c)를 연결시켜 회전체(135a)가 회전운동을 하게 함으로써 진동을 발생시킨다.

[0034] 마감판(137)의 외측면 중앙에는 스위치(139)가 끼워져 상,하로 조작가능한 스위치부(137a)가 관통형성된다. 마감판(137)의 내측면에는 몸체(131)의 수용홈(131a)에 형성된 결합홈(131b)에 끼워지는 결합돌기(137b)가 형성된다. 마감판(137)은 내측면에 형성된 결합돌기(137b)가 몸체(131)의 수용홈(131a)에 형성된 결합홈(131b)에 착탈가능하게 끼워진다.

[0035] 스위치(139)의 내측면에는 마감판(137)의 스위치부(137a)에 관통되게 끼워져 연결부재(135d)를 변형시키는 돌기(139a)가 돌출형성된다.

[0036] 마사지부(140)는, 도2 내지 도3에 도시된 바와 같이, 하우징(130)의 상부 내측에 끼워져 결합되고, 외체를 형성하는 상부캡(141)과, 상부캡(141)의 하부에 결합되는 하부캡(143)과, 상부캡(141)과 하부캡(143) 사이에 구비되는 마사지볼(145)로 이루어진다.

[0037] 상부캡(141)은 하부캡(143)의 상부에 끼워져 결합되고, 상부 중앙에 마사지볼(145)이 외부로 노출되면서도 상부캡(141)을 이탈하지 않도록 일정간격만큼의 둘레를 갖는 노출공(141a)이 관통형성된다.

[0038] 하부캡(143)은 상부가 상부캡(141)의 내부로 끼워져 결합되고, 하부가 하우징(130)의 상부 내측으로 끼워져 결합된다. 하부캡(143)의 상단부에 형성된 함몰부(143a) 일측면에는 화장품 내용물이 토출되는 토출공(143b)이 관통형성되고, 하부캡(143)의 하단부에 노즐(133)의 상부가 끼워지는 끼움홈(143c)이 형성되되, 끼움홈(143c)은 토출공(143b)이 관통형성된 동심축선에 형성된다.

[0039] 뚜껑(150)은, 도1 내지 도3에 도시된 바와 같이, 마사지부(140)를 외부로부터 보호하기 위해 하우징(130)의 상부 외측으로 착탈가능하게 구비된다.

[0040] 한편, 상기와 같은 구성을 갖는 본 고안에 따른 진동수단이 구비된 펌프형 마사지 용기(100)를 사용하는 과정을 설명하면 다음과 같다.

[0041] 먼저, 마사지부(140)를 보호하는 뚜껑(150)을 벗겨낸 후 펌프용기(110)에 수납된 화장품 내용물을 하부캡(143)에 형성된 토출공(143c)을 통하여 함몰부(143a)로 토출시킨다.

[0042] 이 과정에서, 토출된 화장품 내용물은 마사지부(140)에 구비된 마사지볼(145)에 묻게 된다.

[0043] 그리고, 상기 마사지볼(145)에 묻은 화장품 내용물을 사용자가 원하는 부위에 접촉하여 골고루 마사지하는 것이다.

[0044] 아울러, 마사지 용기(100)에 구비된 진동수단(135)을 스위치(139)의 조작에 의해 작동시킨 후 사용함으로써 마사지효과를 극대화하는 것이다.

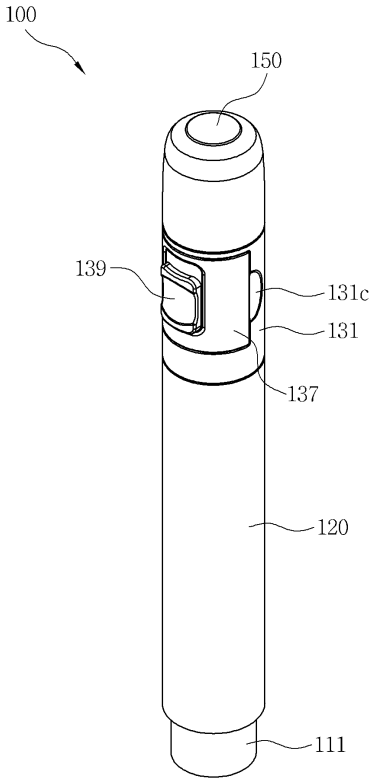
부호의 설명

[0045]

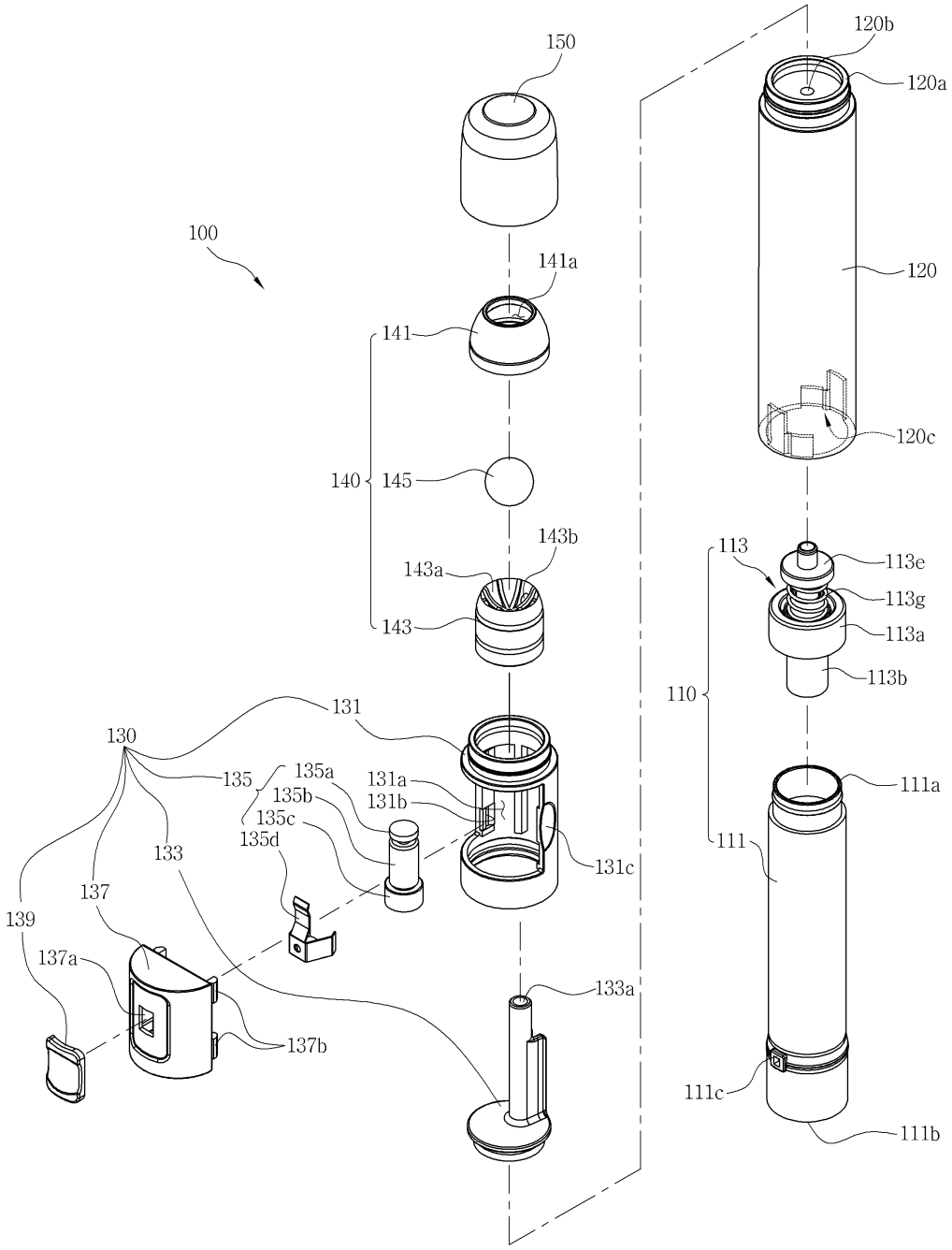
100 : 마사지 용기
110 : 펌프용기
111 : 수납용기
111a : 개구부
111b : 누름버튼
111c : 누름방지돌기
112 : 승강피스톤
113 : 펌프유닛
120 : 용기본체
120a : 결합부
120b : 구멍
120c : 누름방지수단
131 : 몸체
131a : 수용홈
131b : 결합홈
131c : 요홈
133 : 노즐
133a : 이동로
135 : 진동수단
135a : 회전체
135b : 모터
135c : 배터리
135d : 연결부재
137 : 마감판
137a : 스위치부
137b : 결합돌기
139 : 스위치
139a : 돌기
140 : 마사지부
141 : 상부캡
141a : 노출공
143 : 하부캡
143a : 함몰부
143b : 토출공
143c : 끼움홈
145 : 마사지볼
150 : 뚜껑

도면

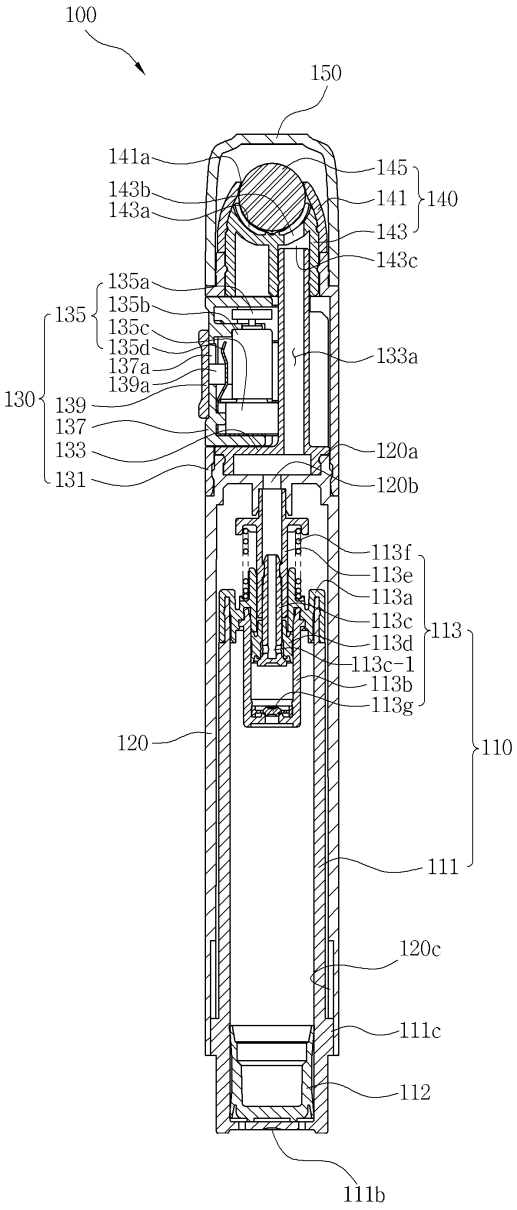
도면1



도면2


100
150
141a
141
140
145
143b
143a
143
131
130
135
135a
135b
135c
135d
131a
131b
131c
133
137
139
137a
137b
133a
120b
120a
120
120c
113
113e
113g
113a
113b
110
111a
111
111c
111b

도면3


100
150
141a
143b
143a
145
141
140
143
143c
135a
135b
135c
135d
135
137a
139a
130
139
137
133
131
133a
120a
120b
113f
113e
113a
113c
113d
113c-1
113b
113g
113
120
110
111
120c
111c
112
111b