



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년05월30일
(11) 등록번호 10-1984273
(24) 등록일자 2019년05월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 34/04 (2006.01) A45D 40/26 (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 34/04 (2013.01)
A45D 40/26 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0001744
(22) 출원일자 2018년01월05일
심사청구일자 2018년01월05일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020120131309 A*
KR200202861 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
인천대학교 산학협력단
인천광역시 연수구 아카데미로 119 (송도동)
(72) 발명자
박형순
인천광역시 연수구 갯벌로 169, 인천대학교 미래관 (송도동)
김미현
인천광역시 남동구 선수촌공원로 85 (구월동, 구월아시아드선수촌1단지)
(74) 대리인
특허법인 남앤남

전체 청구항 수 : 총 4 항

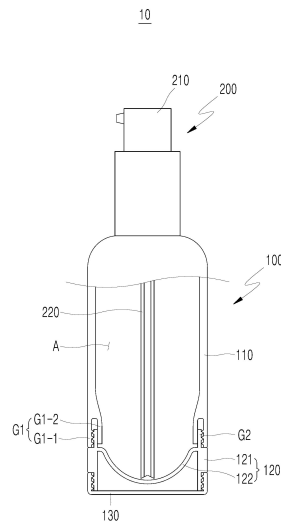
심사관 : 류시웅

(54) 발명의 명칭 분리형 화장품 용기

(57) 요약

분리형 화장품 용기가 개시된다. 본 발명의 분리형 화장품 용기는, 화장품의 수용공간을 형성하는 바디와, 수용공간에 있는 화장품을 외부로 배출하는 펌프를 포함하고, 바디는, 펌프가 장착되고, 하단부에 제1 개구부를 형성하는 상부바디; 제1 개구부에 탈착되는 제2 개구부를 상단부에 형성하는 하부바디; 및 하부바디의 하단부에 탈착되고, 상부바디와 하부바디의 분리시 제2 개구부를 막거나 여는 뚜껑을 포함하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의하면, 바디를 분리하지 않아도 잔류물의 양을 쉽게 확인할 수 있고, 분리된 하부바디를 독립된 용기로 사용할 수 있으며, 바디가 결합된 상태에서 하부바디의 체적보다 잔류물의 양이 많더라도 바디의 분리 및 잔류물의 보존이 가능하도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공할 수 있게 된다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

B05B 11/0037 (2018.08)

B05B 11/3001 (2013.01)

B65D 83/0005 (2013.01)

A45D 2034/002 (2013.01)

A45D 2040/0006 (2013.01)

A45D 2200/056 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

화장품의 수용공간을 형성하는 바디와, 상기 수용공간에 있는 화장품을 외부로 배출하는 펌프를 포함하고,

상기 바디는,

상기 펌프가 장착되고, 하단부에 제1 개구부를 형성하는 상부바디;

상기 제1 개구부에 탈착되는 제2 개구부를 상단부에 형성하는 하부바디; 및

상기 하부바디의 하단부에 탈착되고, 상기 상부바디와 상기 하부바디의 분리시 상기 제2 개구부를 막거나 여는 뚜껑을 포함하며,

상기 하부바디는,

상기 제2 개구부를 형성하고, 상기 뚜껑이 탈착되는 결합부; 및

상기 수용공간의 하단부를 형성하고, 상기 수용공간의 체적이 가변하도록 상기 결합부에 상하방향으로 슬라이드 이동 가능하게 장착된 수용부를 포함하는 것을 특징으로 하는 분리형 화장품 용기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 펌프는, 상기 수용공간의 하단부에 입구가 배치된 스트로울을 통해 화장품을 흡입하여 외부로 배출하고,

상기 하부바디는, 상기 스트로우 및 화장품을 보이도록 광투과성 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는 분리형 화장품 용기.

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 펌프는, 상기 수용공간의 하단부에 입구가 배치된 스트로울을 통해 화장품을 흡입하여 외부로 배출하고,

상기 뚜껑에는, 상기 스트로울의 입구를 향해 상기 수용부를 미는 탄성부재가 장착되며,

상기 탄성부재는, 상기 뚜껑이 상기 제2 개구부를 막을 때 상기 뚜껑과 상기 수용부가 멀어지도록 상기 수용부를 미는 것을 특징으로 하는 분리형 화장품 용기.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 뚜껑에는 화장품을 배출되는 니플(nipple)이 장착되고,

상기 뚜껑이 상기 제2 개구부를 막은 상태에서 사용자가 상기 수용부를 누르면, 상기 니플을 통해 화장품을 배출되는 것을 특징으로 하는 분리형 화장품 용기.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 분리형 화장품 용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 바디를 분리하지 않아도 잔류물의 양을 쉽게 확인할 수 있고, 분리된 하부바디를 독립된 용기로 사용할 수 있도록 이루어지는 분리형 화장품 용기에 관한 것

[0001]

이다.

배경 기술

- [0002] 현재 펌프식 화장품 용기 시장에서 주류를 이루고 있는 화장품 용기는 딥 튜브 타입(Deep-tube type)과 에어리스 타입(Airless type) 등이 있다. 딥 튜브 타입은 용기 안에 스트로우(Straw)가 있어 이를 통해 화장품 내용물이 추출되는 방식으로 이루어지고, 후자는 용기 안이 진공상태로 되어 있고 공기 압력에 의해 화장품 내용물이 토출되는 방식으로 이루어진다.
- [0003] 딥 튜브 타입과 관련하여 대한민국 등록실용신안공보 제354339호에는 디스펜서를 갖는 액체 저장용기가 개시되어 있다. 등록실용신안공보 제354339호는, 입구부를 통해 저장 내용물이 소정량 담아지는 본체를 가지며, 이 본체의 입구부를 마개로 개폐되게함과 동시에 본체내의 저장 내용물을 흡출관을 통해 정량 토출해내는 디스펜서를 갖추어서 본체내의 저장 내용물을 디스펜서를 이용해 정량 토출해내도록한 디스펜서를 갖는 액체 저장용기로서, 본체를 상하방향에서 양분하여 이룬 상부체와 하부체, 그리고 상,하부체의 사이에 상기 상,하부체를 결합/분리 가능하게 하는 결합구조를 갖추어서 저장용기를 사용 후 내용물의 잔류량을 간단히 처리할 수 있게 된다.
- [0004] 그러나 등록실용신안공보 제354339호는, 하부체 분리시 잔류한 내용물이 외부에 노출되는 문제가 있었다. 하부체에 잔류한 내용물을 노출하지 않으려면, 잔류물 사용 후 상부체와 하부체를 일일이 다시 결합해야만 하는 번거로움이 있었다.
- [0005] 또한, 등록실용신안공보 제354339호는, 잔류물 사용시마다 상부체와 하부체를 일일이 다시 결합해야만 하므로, 잔류물의 잔존량 확인 및 잔존 여부의 확인이 번거로운 단점이 있었다.
- [0006] 아울러, 등록실용신안공보 제354339호는, 하부체의 체적이 정해져 있으므로, 잔류물의 양이 하부체의 체적보다 작은 경우에만 하부체를 분리할 수 있는 불편함이 있었다. 잔류물이 하부체의 체적보다 큰 상태에서 하부체를 분리한 경우 잔류한 내용물이 쏟아지는 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안공보 제354339호 (등록일: 2004.06.14)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명의 목적은, 바디를 분리하지 않아도 잔류물의 양을 쉽게 확인할 수 있고, 분리된 하부바디를 독립된 용기로 사용할 수 있으며, 바디가 결합된 상태에서 하부바디의 체적보다 잔류물의 양이 많더라도 바디의 분리 및 잔류물의 보존이 가능하도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기 목적은, 본 발명에 따라, 화장품의 수용공간을 형성하는 바디와, 상기 수용공간에 있는 화장품을 외부로 배출하는 펌프를 포함하고, 상기 바디는, 상기 펌프가 장착되고, 하단부에 제1 개구부를 형성하는 상부바디; 상기 제1 개구부에 탈착되는 제2 개구부를 상단부에 형성하는 하부바디; 및 상기 하부바디의 하단부에 탈착되고, 상기 상부바디와 상기 하부바디의 분리시 상기 제2 개구부를 막거나 여는 뚜껑을 포함하는 것을 특징으로 하는 분리형 화장품 용기에 의하여 달성된다.
- [0010] 상기 펌프는, 상기 수용공간의 하단부에 입구가 배치된 스트로우를 통해 화장품을 흡입하여 외부로 배출하고, 상기 하부바디는, 상기 스트로우 및 화장품이 보이도록 광투과성 재질로 형성되도록 이루어질 수 있다.
- [0011] 상기 하부바디는, 상기 제2 개구부를 형성하고, 상기 뚜껑이 탈착되는 결합부; 및 상기 수용공간의 하단부를 형성하고, 상기 수용공간의 체적이 가변하도록 상기 결합부에 상하방향으로 슬라이드이동 가능하게 장착된 수용부를 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0012] 상기 펌프는, 상기 수용공간의 하단부에 입구가 배치된 스트로우를 통해 화장품을 흡입하여 외부로 배출하고,

상기 뚜껑에는, 상기 스트로우의 입구를 향해 상기 수용부를 미는 탄성부재가 장착되며, 상기 탄성부재는, 상기 뚜껑이 상기 제2 개구부를 막을 때 상기 뚜껑과 상기 수용부가 멀어지도록 상기 수용부를 밀도록 이루어질 수 있다.

[0013] 상기 뚜껑에는 화장품이 배출되는 니플(nipple)이 장착되고, 상기 뚜껑이 상기 제2 개구부를 막은 상태에서 사용자가 상기 수용부를 누르면, 상기 니플을 통해 화장품이 배출되도록 상기 수용부를 밀도록 이루어질 수 있다.

발명의 효과

[0014] 본 발명에 의하면, 상부바디와 하부바디의 분리시 제2 개구부를 막거나 여는 뚜껑이 하부바디의 하단부에 탈착됨으로써, 분리된 하부바디를 독립된 용기로 사용할 수 있도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공할 수 있게 된다.

[0015] 또한, 하부바디가 스트로우 및 화장품이 보이도록 광투과성 재질로 형성됨으로써, 바디를 분리하지 않아도 잔류물의 양을 쉽게 확인할 수 있도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공할 수 있게 된다.

[0016] 아울러, 수용부에 의해 수용공간의 체적이 가변하는 한편, 탄성부재가 수용부를 밀어 뚜껑과 수용부가 멀어짐으로써, 바디가 결합된 상태에서 하부바디의 체적보다 잔류물의 양이 많더라도 바디의 분리 및 잔류물의 보존이 가능하도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 분리형 화장품 용기의 결합상태를 나타내는 도면.

도 2는 도 1의 분리형 화장품 용기의 분리상태를 나타내는 도면.

도 3은 도 1의 분리형 화장품 용기의 부분단면도.

도 4는 도 1의 분리형 화장품 용기의 하부바디 및 뚜껑을 나타내는 도면.

도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 분리형 화장품 용기의 결합상태를 나타내는 부분단면도.

도 6은 도 5의 분리형 화장품 용기의 하부바디 및 뚜껑을 나타내는 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세하게 설명하면 다음과 같다. 다만, 본 발명을 설명함에 있어서, 이미 공지된 기능 혹은 구성에 대한 설명은, 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.

[0019] 본 발명의 분리형 화장품 용기는, 바디를 분리하지 않아도 잔류물의 양을 쉽게 확인할 수 있고, 분리된 하부바디를 독립된 용기로 사용할 수 있으며, 바디가 결합된 상태에서 하부바디의 체적보다 잔류물의 양이 많더라도 바디의 분리 및 잔류물의 보존이 가능하도록 이루어진다.

[0021] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 분리형 화장품 용기의 결합상태를 나타내는 도면이고, 도 2는 도 1의 분리형 화장품 용기의 분리상태를 나타내는 도면이고, 도 3은 도 1의 분리형 화장품 용기의 부분단면도이고, 도 4는 도 1의 분리형 화장품 용기의 하부바디 및 뚜껑을 나타내는 도면이고, 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 분리형 화장품 용기의 결합상태를 나타내는 부분단면도이고, 도 6은 도 5의 분리형 화장품 용기의 하부바디 및 뚜껑을 나타내는 도면이다.

[0022] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 분리형 화장품 용기(10)는, 바디(100)를 분리하지 않아도 잔류물(잔류한 화장품)의 양을 쉽게 확인할 수 있고, 분리된 하부바디(120)를 독립된 용기로 사용할 수 있도록 이루어지며, 바디(100) 및 펌프(200)를 포함하여 구성된다.

[0023] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 펌프(200)는 수용공간(A)에 있는 화장품을 외부로 배출하는 구성으로서, 헤드(210) 및 스트로우(220)를 포함하여 구성된다. 수용공간(A)에는 액상 화장품이 수용된다.

[0024] 헤드(210)는 사용자의 누름조작시 화장품을 배출하는 구성으로서, 바디(100)의 입구(111)에 나사결합된다. 스트로우(220)는 헤드(210)의 하단부에 결합되며, 수용공간(A)의 하부에 있는 화장품이 헤드(210)로 이동하는 세로방향 통로를 형성한다.

- [0025] 스트로우(220)의 하단이 수용부(122)에 밀착되더라도 화장품이 스트로우(220)의 입구로 원활하게 유입되도록 스트로우(220)의 입구는 굴곡진 형태로 형성된다.
- [0026] 펌프(200)는 수용공간(A)의 하단부에 입구가 배치된 스트로우(220)를 통해 화장품을 흡입하여 외부로 배출하게 된다. 펌프(200)는 화장품 용기 분야에서 널리 공지된 기술로서 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0027] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 바디(100)는 화장품의 수용공간(A)을 형성하는 구성으로서, 상부바디(110), 하부바디(120) 및 뚜껑(130)을 포함하여 구성된다.
- [0028] 도 2에 도시된 바와 같이, 상부바디(110)는 하단부에 제1 개구부(G1)를 형성한다. 제1 개구부(G1)는 암나사산을 형성하는 외측부(G1-1)와, 제2 개구부(G2)의 내면에 밀착되는 내측부(G1-2)를 포함하여 구성된다.
- [0029] 내측부(G1-2)는 수용공간(A)에 수용된 화장품이 외측부(G1-1)로 접근하는 것을 방지한다. 펌프(200)가 나사결합되는 입구(111)는 상부바디(110)의 상단부에 형성된다.
- [0030] 도 3에 도시된 바와 같이, 하부바디(120)는 결합부(121) 및 수용부(122)를 포함하여 구성된다.
- [0031] 결합부(121)는 상단부에 제2 개구부(G2)를 형성한다. 제2 개구부(G2)는 외면에 수나사산이 형성되어 외측부(G1-1)와 나사결합된다. 상부바디(110)와 하부바디(120)는 외측부(G1-1)와 제2 개구부(G2)의 나사결합에 의해 결합된다.
- [0032] 제2 개구부(G2)는 외측부(G1-1)와의 나사결합시 외측부(G1-1)와 내측부(G1-2) 사이로 삽입된다. 결합부(121)의 하단부(이하 '장착부') 외면에도 수나사산이 형성된다.
- [0033] 수용부(122)는 수용공간(A)의 하단부를 형성하는 구성으로서, 결합부(121)의 안쪽에 형성된다. 수용부(122)는 잔류물이 스트로우(220)의 입구에 모이도록 아래쪽으로 오목한 형태를 형성한다.
- [0034] 등록실용신안공보 제354339호는, 잔류물 사용시마다 상부체와 하부체를 일일이 다시 결합해야만 하므로, 잔류물의 잔존량 확인 및 잔존 여부의 확인이 번거로운 단점이 있었다.
- [0035] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 분리형 화장품 용기(10)는, 하부바디(120)가 스트로우(220) 및 화장품이 보이도록 광투과성 재질로 형성됨으로써, 상술한 종래기술의 문제점을 해결하게 된다. 사용자는 광투과성 재질로 형성된 하부바디(120)를 통해 잔류물의 잔존량 확인 및 잔존 여부의 확인을 쉽게 할 수 있다.
- [0036] 도 2 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 뚜껑(130)은 상부바디(110)와 하부바디(120)의 분리시 제2 개구부(G2)를 막거나 여는 구성으로서, 내면에 암사산이 형성된다. 뚜껑(130)은 (상부바디(110)와 하부바디(120)가 결합된 상태에서) 장착부에 나사결합된다.
- [0037] 도 3은 상부바디(110)와 하부바디(120)의 결합상태를 나타내고, 도 2는 상부바디(110)와 하부바디(120)의 분리상태를 나타내며, 도 4는 뚜껑(130)이 하부바디(120)의 제2 개구부(G2)에 결합되는 상태를 나타내고 있다.
- [0038] 도 3에 도시된 바와 같이, 화장품이 수용공간(A)에 수용된 상태에서 사용자는 펌프(200)를 조작하여 화장품 용기(10)를 사용하게 된다.
- [0039] 등록실용신안공보 제354339호는, 하부체 분리시 잔류한 내용물이 외부에 노출되는 문제가 있었다. 하부체에 잔류한 내용물을 노출하지 않으려면, 잔류물 사용 후 상부체와 하부체를 일일이 다시 결합해야만 하는 번거로움이 있었다.
- [0040] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 분리형 화장품 용기(10)는, 사용자가 광투과성 재질로 형성된 하부바디(120)를 통해 잔류물이 소량 잔존한 것을 확인한 경우, 상부바디(110)로부터 하부바디(120)를 분리(도 1 참조)한 후 제2 개구부(G2)에 뚜껑(130)을 나사결합(도 4 참조)하여 하부바디(120)를 별도의 용기로 사용함으로써, 상술한 종래기술의 문제점을 해결하게 된다.
- [0042] 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 분리형 화장품 용기(20)는, 수용부(122)가 결합부(121)에 상하방향으로 슬라이드이동 가능하게 장착될 수 있다.
- [0043] 결합부(121)의 내면에는 수용부(122)의 테두리가 걸리는 제1 단턱(W1) 및 제2 단턱(W2)이 형성된다. 수용부(122)는 제1 단턱(W1)과 제2 단턱(W2) 사이에서 결합부(121)에 슬라이드이동 가능하게 장착된다.
- [0044] 수용부(122)의 외면은 결합부(121)의 내면과 접촉된 상태를 유지한다. 도시되지는 않았으나, 수용부(122)의 외면에는 화장품의 누출을 방지하는 오링이 장착될 수 있다.

- [0045] 등록실용신안공보 제354339호는, 하부체의 체적이 정해져 있으므로, 잔류물의 양이 하부체의 체적보다 작은 경우에만 하부체를 분리할 수 있는 불편함이 있었다. 잔류물이 하부체의 체적보다 큰 상태에서 하부체를 분리한 경우 잔류한 내용물이 쏟아지는 문제가 있었다.
- [0046] 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 분리형 화장품 용기(20)는, 수용부(122)가 결합부(121)에 상하방향으로 슬라이드이동 가능하게 장착되어, 수용공간(A)의 체적이 가변함으로써, 상술한 종래 기술의 문제점을 해결하게 된다.
- [0047] 도 5에 도시된 바와 같이, 뚜껑(130)에는 스트로우(220)의 입구를 향해 수용부(122)를 미는 탄성부재(E)가 장착될 수 있다. 수용부(122)는 탄성부재(E)에 의해 스트로우(220)의 하단에 밀착된 상태를 유지한다. 따라서, 수용부(122)에 잔류한 미량의 화장품까지도 스트로우(220)의 입구로 흡입될 수 있다.
- [0048] 도 5에 도시된 상태에서 장착부로부터 뚜껑(130)을 분리하면, 수용부(122)는 제2 단턱(W2)까지 하강하며, 수용공간(A)의 체적이 커진다. 따라서, 잔류물의 양이 하부체의 체적보다 큰 상태에서 하부바디(120)를 분리하더라도 잔류물이 보존된다.
- [0049] 도 6에 도시된 바와 같이, 탄성부재(E)는, 뚜껑(130)이 제2 개구부(G2)를 막은 상태에서는 뚜껑(130)과 수용부(122)가 멀어지도록 수용부(122)를 밀게 된다. 따라서, 뚜껑(130)이 제2 개구부(G2)를 막은 상태에서 수용공간(A)의 체적이 커진 상태가 유지된다.
- [0050] 뚜껑(130)에는 구멍이 형성되어 화장품이 배출되는 니플(131)이 장착된다. 니플(131)은 고무나 실리콘 재질로 형성된다. 도 5에 도시된 바와 같이, 뚜껑(130)이 장착부에 나사결합된 상태에서 니플(131)은 수용부(122) 쪽으로 밀어넣어질 수 있다.
- [0051] 도 6에 도시된 바와 같이, 뚜껑(130)이 제2 개구부(G2)를 막은 상태에서 사용자가 수용부(122)를 누르면, 니플(131)을 통해 화장품이 배출된다. 즉, 뚜껑(130)이 제2 개구부(G2)를 막은 상태에서 하부바디(120)는 눌러서 짜는 용기로 사용될 수 있다.
- [0052] 수용부(122)는 외력 해제시 탄성부재(E)에 의해 니플(131)과 반대쪽으로 신속히 이동한다. 사용자는 수용부(122)를 누르는 깊이 및 누르는 횟수에 따라 니플(131)을 통해 배출되는 화장품의 양을 결정할 수 있다.
- [0054] 본 발명에 의하면, 상부바디와 하부바디의 분리시 제2 개구부를 막거나 여는 뚜껑이 하부바디의 하단부에 탈착됨으로써, 분리된 하부바디를 독립된 용기로 사용할 수 있도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공할 수 있게 된다.
- [0055] 또한, 하부바디가 스트로우 및 화장품이 보이도록 광투과성 재질로 형성됨으로써, 바디를 분리하지 않아도 잔류물의 양을 쉽게 확인할 수 있도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공할 수 있게 된다.
- [0056] 아울러, 수용부에 의해 수용공간의 체적이 가변하는 한편, 탄성부재가 수용부를 밀어 뚜껑과 수용부가 떨어짐으로써, 바디가 결합된 상태에서 하부바디의 체적보다 잔류물의 양이 많더라도 바디의 분리 및 잔류물의 보존이 가능하도록 이루어지는 분리형 화장품 용기를 제공할 수 있게 된다.
- [0058] 앞에서, 본 발명의 특정한 실시예가 설명되고 도시되었지만 본 발명은 기재된 실시예에 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 일이다. 따라서, 그러한 수정예 또는 변형예들은 본 발명의 기술적 사상이나 관점으로부터 개별적으로 이해되어서는 안되며, 변형된 실시예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 하여야 할 것이다.

부호의 설명

- [0059] 10 : 화장품 용기
- 100 : 바디
- 110 : 상부바디
- G1 : 제1 개구부
- G1-1 : 외측부
- G1-2 : 내측부
- 120 : 하부바디
- 121 : 결합부
- G2 : 제2 개구부
- W1 : 제1 단턱
- W2 : 제2 단턱

- 111 : 입구

130 : 뚜껑

E : 탄성부재

131 : 니플

A : 수용공간

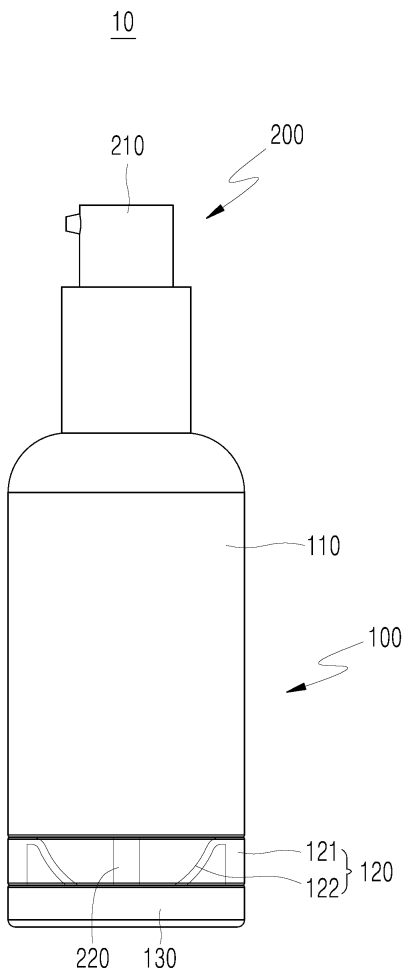
200 : 펌프

220 : 스트로우
- 122 : 수용부

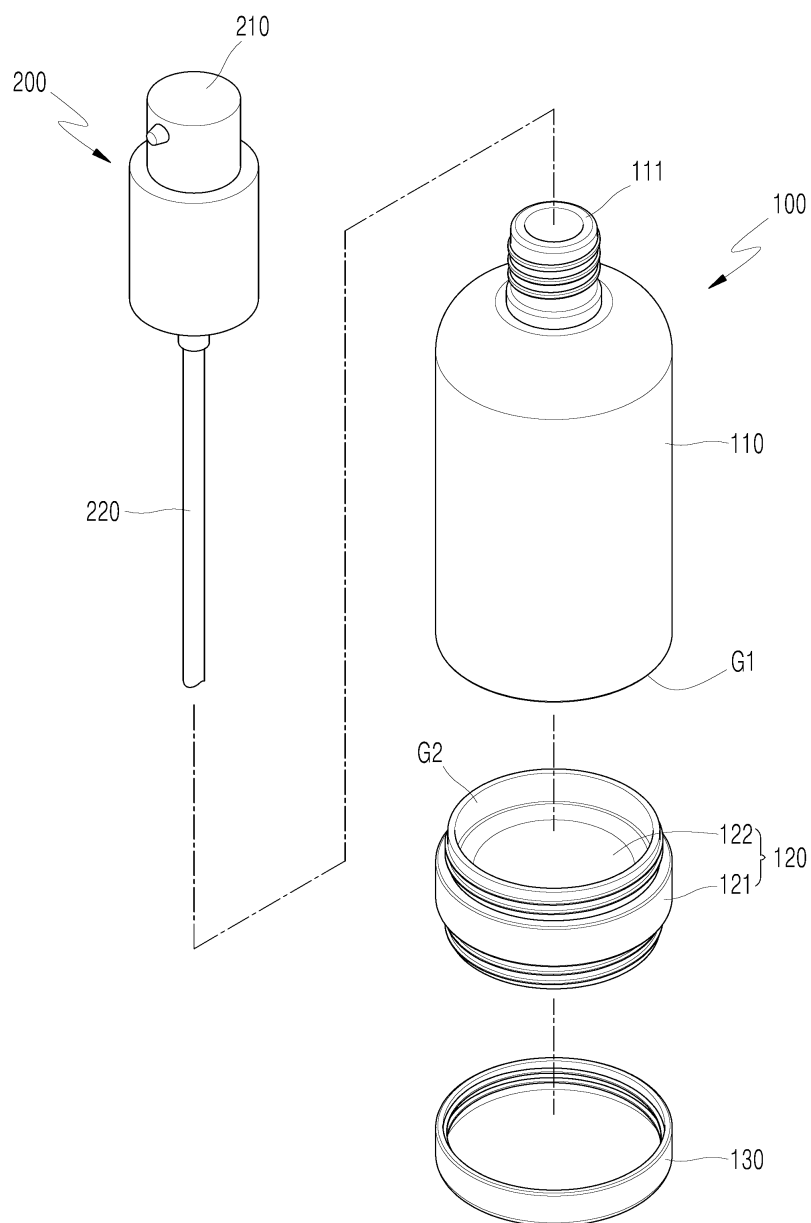
210 : 헤드

도면

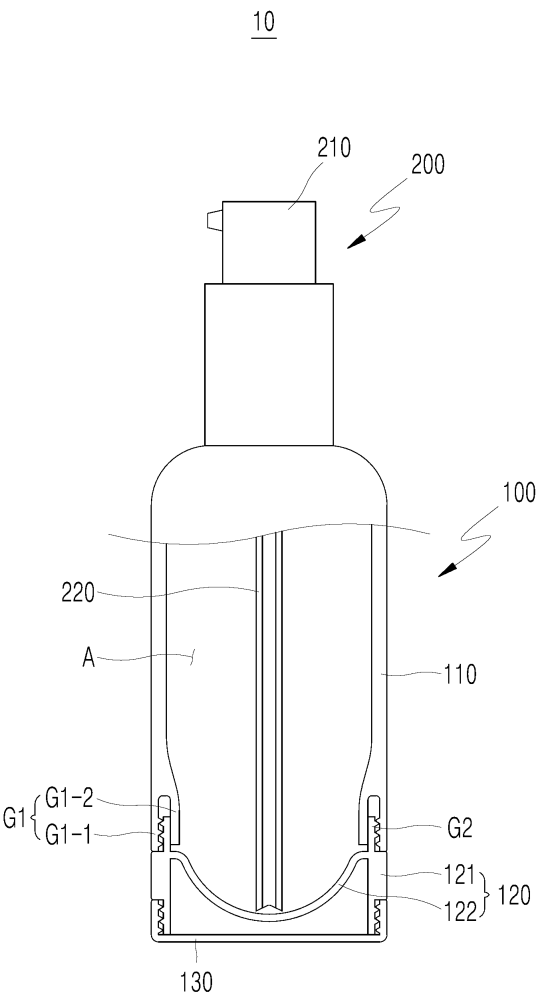
도면1



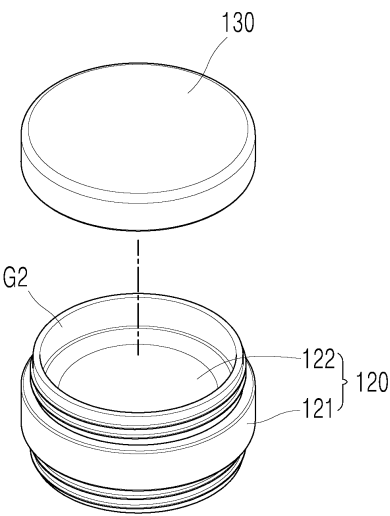
도면2



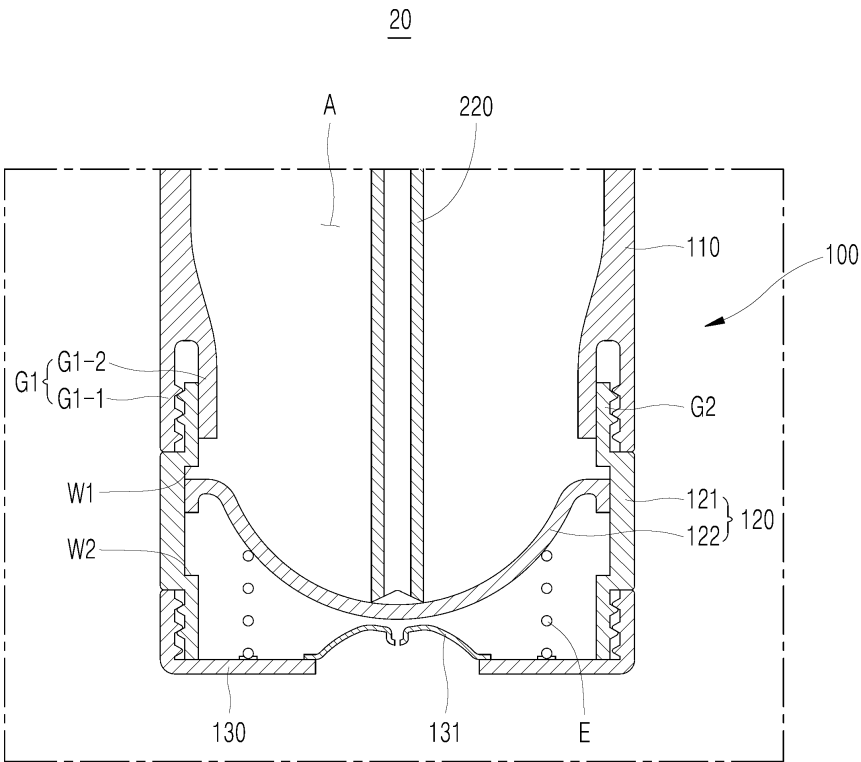
도면3



도면4



도면5



도면6

