



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0004608
(43) 공개일자 2012년06월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45D 34/00 (2006.01) B65D 47/34 (2006.01)

B65D 77/04 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2010-0013083

(22) 출원일자 2010년12월17일

심사청구일자 2010년12월17일

(71) 출원인

(주)아모레퍼시픽

서울특별시 용산구 한강로2가 181

(72) 고안자

김신형

경기도 용인시 기흥구 금화로105번길 32, 금화주공 아파트 602동 206호 (상갈동, 그린빌)

박창만

경기도 용인시 기흥구 구갈로28번길 13, 두원APT 102동 602호 (구갈동)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김희소, 황교완

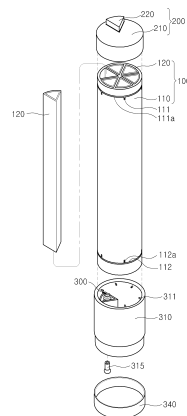
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 고안의 명칭 **화장품 용기**

(57) 요약

본 고안은 서로 구획되어 수용된 화장품을 순차적으로 사용할 수 있도록 하는 화장품 용기에 관한 것으로서, 특히, 본 고안의 실시예에 따른 화장품 용기는 에어리스펌프를 이용하여 화장품 내용물을 배출할 수 있도록 한 화장품 용기에 있어서, 내부공간이 방사형으로 구획되어 복수의 구획공간이 형성되는 외부용기가 구비되고, 상기 각 구획공간에는 화장품 내용물이 수용되는 내부용기가 각각 구비되는 용기부와; 상기 용기부의 일측에 회전가능하도록 설치되어 상기 복수의 내부용기 중 선택되는 하나의 내부용기에 압력을 가하는 누름수단이 구비되는 제1캡부와; 상기 용기부의 타측에 회전가능하도록 설치되어 상기 복수의 내부용기 중 선택되는 하나의 내부용기에 연결되어 화장품 내용물을 배출시키는 에어리스펌프가 구비되는 제2캡부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



(72) 고안자

오택진

경기도 용인시 기흥구 용구대로2518번길 15, 포스
홈타운 211동 1103호 (보정동)

이승환

경기도 성남시 분당구 동판교로 226, 404동 302호
(삼평동, 붓들마을)

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

에어리스펌프를 이용하여 화장품 내용물을 배출할 수 있도록 한 화장품 용기에 있어서,

내부공간이 방사형으로 구획되어 복수의 구획공간이 형성되는 외부용기가 구비되고, 상기 각 구획공간에는 화장품 내용물이 수용되는 내부용기가 각각 구비되는 용기부;

상기 용기부의 일측에 회전가능하도록 설치되어 상기 복수의 내부용기 중 선택되는 하나의 내부용기에 압력을 가하는 누름수단이 구비되는 제1캡부; 및

상기 용기부의 타측에 회전가능하도록 설치되어 상기 복수의 내부용기 중 선택되는 하나의 내부용기에 연결되어 화장품 내용물을 배출시키는 에어리스펌프가 구비되는 제2캡부를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 외부용기의 일측 외주면에는 상기 제1캡부가 회전되도록 가이드 하는 제1환홈이 형성되고, 상기 환홈에는 상기 제1캡부의 누름수단이 선택되는 내부용기에 대응하여 정위치 되도록 외부용기의 타측 방향으로 연장되는 복수의 제1가이드홈이 형성되며,

상기 외부용기의 타측 외주면에는 상기 제2캡부가 회전되도록 가이드 하는 제2환홈이 형성되고, 상기 환홈에는 상기 제2캡부의 에어리스펌프가 선택되는 내부용기에 대응하여 정위치 되도록 외부용기의 타측 방향으로 연장되는 복수의 제2가이드홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제1캡부는 상기 외부용기의 일측 외주면에 결합되는 제1캡이 구비되고, 상기 제1캡의 내주면에는 상기 제1환홈 및 제1가이드홈을 따라 가이드되는 복수의 제1가이드돌기가 형성되어, 상기 외부용기의 제1환홈을 따라 회전된 다음 상기 제1가이드홈을 따라 압입됨에 의해 상기 누름수단이 선택되는 내부용기에 밀착되며,

상기 제2캡부는 상기 외부용기의 타측 외주면에 결합되는 제2캡이 구비되고, 상기 제2캡의 내주면에는 상기 제2환홈 및 제2가이드홈을 따라 가이드 되는 복수의 제2가이드돌기가 형성되어 상기 외부용기의 제2환홈을 따라 회전된 다음 상기 제2가이드홈을 따라 압입됨에 의해 상기 에어리스펌프가 선택되는 내부용기의 내부로 진입되면서 밀착되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제2캡에는 노즐공이 형성되고, 상기 노즐공에 삽입되는 복수의 노즐팁이 교환가능하도록 수납되고, 상기 복수의 노즐팁 중 선택되는 노즐팁을 상기 토출공에 삽입하여 상기 에어리스펌프의 토출구와 연통시키는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 5

제2항에 있어서,

상기 제2캡에는 단부면에서 회전되는 회전커버가 구비되고,

상기 회전커버에는 상기 에어리스펌프의 토출구와 연통되는 복수의 노즐이 구비되며,

상기 회전커버의 단부면에는 상기 복수의 노즐을 선택적으로 개폐하는 회전플레이트가 구비되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 내부용기에는 일측의 내주면에 밀봉피스톤이 패킹되고, 타측의 단부가 보호막에 의해 커버되어 내부에 수용된 화장품 내용물이 보호되며,

상기 제2캡부가 선택되는 내부용기에 연결될 때 에어리스펌프가 상기 보호막을 관통하여 밀착되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 서로 구획되어 수용된 화장품을 순차적으로 사용할 수 있도록 하는 화장품 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 화장품이 수용되는 내부용기를 복수개로 구성하고 하나의 에어리스펌프를 이용하여 복수의 내부용기에 수용된 화장품을 순차적으로 배출시켜 사용할 수 있도록 하는 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 사람들은 나이가 들수록 얼굴에 잔주름이 많이 생기게 되는데 그 중에서도 눈 주변에 잔주름이 가장 많이 생긴다. 그래서 근래에는 눈 주변에 풍부한 영양을 공급하여 피부를 탄력 있게 가꾸어 눈 주변의 잔주름이 생기는 것을 방지하면서 잔주름을 없애 주는 효능을 가진 기능성 화장품을 많이 이용하고 있다.

[0003] 또한, 여성들은 잔주름 예방과 함께 하얗고 맑은 피부를 갖기를 소원하는데 피부미백을 위해서 미백효능을 가진 기능성 화장품을 많이 이용하고 있다.

[0004] 상기 주름예방 화장품이나 미백화장품은 공기와 접촉하면 쉽게 산화되어 변질되거나 효능이 급격히 떨어지므로 공기가 유입되지 않는 에어리스타입의 화장품용기 또는 알루미늄에이티드된 튜브용기를 사용하는 것이 필요하다. 그러므로 이와 같은 화장품은 종래 그릇형태의 화장품용기에는 사용할 수 없는 것이다. 종래 그릇형태의 화장품용기는 뚜껑을 열고 내용물을 손가락으로 찍어서 사용하는 것으로서 뚜껑을 열고 사용할 때 공기가 내용물에 닿아서 내용물이 산화되며 또한 손가락으로 찍어서 사용할 때 손가락으로부터 오염물질이 내용물에 혼입되어 내용물이 변질되는 부작용이 있었다.

[0005] 또한, 아무리 상기 주름예방 화장품이나 미백화장품을 에어리스타입의 화장품 용기에 수용시켜 공기와 접촉하지 않고 사용할 수 있도록 한다고 하더라도, 공기와의 접촉을 완벽하게 봉쇄하지 못하므로 화장품 내용물의 오염을 원천적으로 방지하지는 못하였다. 이러한 문제점은 화장품 용기의 용량이 커질수록 화장품 용기의 사용시간이 늘어나서 더욱 심해졌다.

[0006] 그래서 근래에는 용기의 내부가 구획된 화장품 용기에 각각 에어리스펌프를 설치하는 화장품 용기가 제안되었다. 그러나, 이러한 화장품 용기는 화장품 내용물의 오염을 방지하는 효과를 얻을 수는 있었지만, 에어리스펌프를 복수개 사용하여야 하기 때문에 용기의 제조단가를 향상시키는 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 고안의 목적은 외부용기의 내부에 화장품이 수용되는 내부용기를 복수개로 구성하고, 하나의 에어리스펌프를 이용하여 복수의 내부용기에 수용된 화장품을 순차적으로 배출시켜 사용함에 따라 화장품 내용물의 오염을 방지하면서 화장품 용기의 제조단가를 낮출 수 있도록 하는 화장품 용기에 관한 것이다

과제의 해결 수단

[0008] 본 고안의 제1실시예에 따른 화장품 용기는, 에어리스펌프를 이용하여 화장품 내용물을 배출할 수 있도록 화장품 용기에 있어서, 내부공간이 방사형으로 구획되어 복수의 구획공간이 형성되는 외부용기가 구비되고, 상기 각 구획공간에는 화장품 내용물이 수용되는 내부용기가 각각 구비되는 용기부; 상기 용기부의 일측에 회전가능하도록 설치되어 상기 복수의 내부용기 중 선택되는 하나의 내부용기에 압력을 가하는 누름수단이 구비

되는 제1캡부; 및 상기 용기부의 타측에 회전가능하도록 설치되어 상기 복수의 내부용기 중 선택되는 하나의 내부용기에 연결되어 화장품 내용물을 배출시키는 에어리스펌프가 구비되는 제2캡부를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기에 의해 달성된다.

[0009] 이 때, 상기 외부용기의 일측 외주면에는 상기 제1캡부가 회전되도록 가이드 하는 제1환홈이 형성되고, 상기 환홈에는 상기 제1캡부의 누름수단이 선택되는 내부용기에 대응하여 정위치 되도록 외부용기의 타측 방향으로 연장되는 복수의 제1가이드홈이 형성되며, 상기 외부용기의 타측 외주면에는 상기 제2캡부가 회전되도록 가이드 하는 제2환홈이 형성되고, 상기 환홈에는 상기 제2캡부의 에어리스펌프가 선택되는 내부용기에 대응하여 정위치 되도록 외부용기의 타측 방향으로 연장되는 복수의 제2가이드홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 그리고, 상기 제1캡부는 상기 외부용기의 일측 외주면에 결합되는 제1캡이 구비되고, 상기 제1캡의 내주면에는 상기 제1환홈 및 제1가이드홈을 따라 가이드되는 복수의 제1가이드돌기가 형성되어, 상기 외부용기의 제1환홈을 따라 회전된 다음 상기 제1가이드홈을 따라 압입됨에 의해 상기 누름수단이 선택되는 내부용기에 밀착되며, 상기 제2캡부는 상기 외부용기의 타측 외주면에 결합되는 제2캡이 구비되고, 상기 제2캡의 내주면에는 상기 제2환홈 및 제2가이드홈을 따라 가이드 되는 복수의 제2가이드돌기가 형성되어 상기 외부용기의 제2환홈을 따라 회전된 다음 상기 제2가이드홈을 따라 압입됨에 의해 상기 에어리스펌프가 선택되는 내부용기의 내부로 진입되면서 밀착되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 그리고, 상기 제2캡에는 노즐공이 형성되고, 상기 노즐공에 삽입되는 복수의 노즐팁이 교환가능하도록 수납되고, 상기 복수의 노즐팁 중 선택되는 노즐팁을 상기 토출공에 삽입하여 상기 에어리스펌프의 토출구와 연통시키는 것을 특징으로 한다.

[0012] 한편, 제2실시예로 상기 제2캡에는 단부면에서 회전되는 회전커버가 구비되고, 상기 회전커버에는 상기 에어리스펌프의 토출구와 연통되는 복수의 노즐이 구비되며, 상기 회전커버의 단부면에는 상기 복수의 노즐을 선택적으로 개폐하는 회전플레이트가 구비되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 그리고, 상기 내부용기에는 일측의 내주면에 밀봉피스톤이 패킹되고, 타측의 단부가 보호막에 의해 커버되어 내부에 수용된 화장품 내용물이 보호되며, 상기 제2캡부가 선택되는 내부용기에 연결될 때 에어리스펌프가 상기 보호막을 관통하여 밀착되는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0014] 본 고안에 따르면, 외부용기의 내부를 구획하고, 각각의 구획공간에 화장품 내용물이 밀봉된 상태로 수용된 복수의 내부용기를 구비한 다음, 하나의 누름수단 및 에어리스펌프를 회전시켜 배출하고자 하는 화장품을 선택하여 배출할 수 있도록 하여 화장품 내용물이 공기와 접촉하여 산화되는 것을 최대한 방지할 수 있는 효과가 있다.

[0015] 그리고, 하나의 에어리스펌프로 복수의 내부용기를 순차적으로 사용하기 때문에 화장품 용기의 제조단가를 낮출 수 있는 효과가 있다.

[0016] 또한, 에어리스펌프에 연결되어 화장품 내용물이 토출되는 노즐팁을 교환 가능하도록 구비하여 노즐팁을 위생적으로 관리할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 고안의 제1실시예에 따른 화장품 용기를 보여주는 일부 분해 사시도이고,
 도 2는 본 고안의 제1실시예에 따른 화장품 용기를 보여주는 단면도이며,
 도 3 내지 도 5는 본 고안의 제1실시예에 따른 화장품 용기를 작동하는 상태의 단면도이고,
 도 6은 본 고안의 제2실시예에 따른 화장품 용기의 제2캡부를 보여주는 분해 사시도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 상기 본 고안의 목적과 이를 달성하는 본 고안의 구성 및 그의 작용효과는 첨부한 도면을 참조한 본 고안의 바람직한 실시예에 대한 이하의 설명에 의해서 좀 더 명확히 이해될 수 있을 것이다.

- [0019] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 화장품 용기를 설명하면 다음과 같다.
- [0020] **(제1실시예)**
- [0021] 본 고안의 제1실시예에 따른 화장품 용기는, 도 1 또는 도 2에 도시된 바와 같이, 크게 복수개의 내부용기(120)가 구비되는 용기부(100)와, 용기부(100)의 일측에 회전가능하도록 설치되어 선택되는 내부용기에 압력을 가하는 하나의 누름수단(220)이 구비되는 제1캡부(200)와, 용기부(100)의 타측에 회전가능하도록 설치되어 선택되는 내부용기(120)에 연결되어 화장품 내용물을 배출시키는 하나의 에어리스펌프(320)가 구비되는 제2캡부(300)를 포함하여 구성된다.
- [0022] 용기부(100)는 내부공간이 방사형으로 구획되어 복수의 구획공간이 형성되는 외부용기(110)가 구비되고, 각 구획공간에는 화장품 내용물이 수용되는 내부용기(120)가 각각 구비된다.
- [0023] 외부용기(110)는 복수의 내부용기(120)가 수납되면서, 일측으로는 제1캡부(200)가 연결되고, 타측으로는 제2캡부(300)가 연결되는 수단으로서, 전체적으로 원통형의 형상을 갖는다. 이 때, 외부용기(110)의 외주면에는 제1캡부(200) 및 제2캡부(300)가 회전가능하도록 연결되는데 이를 위하여 외부용기(110)의 일측 외주면에는 제1캡부(200)가 회전되도록 가이드 하는 제1환홈(111)이 형성되고, 제1환홈(111)에는 제1캡부(200)의 누름수단(220)이 선택되는 내부용기(120)에 대응하여 정위치 되도록 외부용기(110)의 타측 방향으로 연장되는 복수의 제1가이드홈(111a)이 형성된다. 제1가이드홈(111a)의 단부는 제1캡부(200)가 압입된 다음 그 위치를 유지하기 위하여 제1환홈(111) 및 제1가이드홈(111a)의 다른 영역보다 깊게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0024] 또한, 외부용기(110)의 타측 외주면에는 제2캡부(300)가 회전되도록 가이드 하는 제2환홈(112)이 형성되고, 제2환홈(112)에는 제2캡부(300)의 에어리스펌프(320)가 선택되는 내부용기(120)에 대응하여 정위치 되도록 외부용기(110)의 일측 방향으로 연장되는 복수의 제2가이드홈(112a)이 형성된다. 제2가이드홈(112a)의 단부도 제1가이드홈(111a)의 단부와 마찬가지로 다른 영역보다 깊게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0025] 내부용기(120)는 내부에 화장품 내용물이 수용되는 수단으로서, 외부용기(110)의 구획공간 형상에 대응되는 형상을 갖는 것이 바람직하다. 이 때, 내부용기(120)는 외부용기(110)의 구획공간에서 소정 구간 슬라이드 되도록 구비되는 것이 바람직하다.
- [0026] 내부용기(120)는 내부에 화장품 내용물이 수용되고, 일측의 내주면에 밀봉피스톤(121)이 패킹되며, 타측의 단부가 보호막(123)에 의해 밀봉되어 내부에 수용된 화장품 내용물이 보호된다. 그래서, 사용하지 않는 내부용기(120)의 화장품 내용물은 공기와의 접촉이 완전히 차단되어 산화되는 것을 원천적으로 봉쇄할 수 있다. 이 때, 보호막(123)은 제2캡부(300)가 선택되는 내부용기(120)에 연결될 때 에어리스펌프(320)가 관통됨에 의해 내부의 화장품 내용물이 에어리스펌프(320)로 공급된다.
- [0027] 제1캡부(200)는 하나의 누름수단(220)이 구비되어 복수개의 내부용기(120) 중 선택되는 하나의 내부용기(120)에 압력을 가하는 수단으로서, 외부용기(110)의 일측 외주면에 결합되는 제1캡(210)과, 제1캡(210)에 구비되는 누름수단(220)을 포함하여 이루어진다.
- [0028] 제1캡(210)은 개구되는 일측이 외부용기(110)의 외주면을 커버하도록 구비되고, 타측으로는 누름수단(220)이 구비된다. 이 때, 누름수단(220)은 제1캡(210)의 타측에서 복수의 내부용기(120)에 대응하는 위치에 배치되기 위하여 일방향으로 편향되어 배치되는 것이 바람직하다.
- [0029] 그리고, 제1캡(210)의 개구된 일측 내주면에는 제1환홈(111) 및 제1가이드홈(111a)을 따라 가이드되는 복수의 제1가이드돌기(211)가 형성되어, 외부용기(110)의 제1환홈(111)을 따라 회전된 다음, 제1가이드홈(111a)을 따라 압입됨에 의해 누름수단(220)이 선택되는 내부용기(120)에 밀착된다.
- [0030] 제2캡부(300)는 하나의 에어리스펌프(320)가 구비되어 복수의 내부용기(120) 중 선택되는 하나의 내부용기(120)에 연결되어 화장품 내용물을 배출시키는 수단으로서, 외부용기(110)의 타측 외주면에 결합되는 제2캡(310)과, 제2캡(310)에 구비되는 에어리스펌프(320)를 포함하여 이루어진다. 이 때, 에어리스펌프(320)도 누름수단(220)과 마찬가지로 제2캡(310)의 타측에서 복수의 내부용기(120)에 대응하는 위치에 배치되기 위하여 일방향으로 편향되어 배치되는 것이 바람직하다.
- [0031] 그리고, 제2캡(310)의 개구된 일측 내주면에는 제2환홈(112) 및 제2가이드홈(112a)을 따라 가이드 되는 복수의 제2가이드돌기(311)가 형성되어 외부용기(110)의 제2환홈(112)을 따라 회전된 다음, 제2가이드홈(112a)을

따라 압입됨에 의해 에어리스펌프(320)가 선택되는 내부용기(120)의 내부로 진입되면서 밀착된다.

[0032] 한편, 에어리스펌프(320)의 토출구, 바람직하게는 후술되는 토출관(320a)에 연결되는 노즐팁(315)을 교환하기 위하여 노즐팁(315)은 복수개가 별도로 구비되는 것이 바람직하다. 그래서, 사용자는 노즐팁(315)을 선택적으로 교환하면서 노즐공(313)에 삽입하여 에어리스펌프(320)에 연결되는 토출관(320a)와 연통시키는 것이 가능하다.

[0033] 그리고, 제2캡(310)에는 노즐팁(315)을 포함하여 제2캡(310)의 단부면을 커버하는 덮개(340)가 세워진다.

[0034] 에어리스펌프(320)는 제2캡(310)에 구비되어 내부용기(120)의 타측 단부에 연결되어 내부용기(120)에 수용된 화장품 내용물을 토출시키는 수단이다. 에어리스펌프(320)는 일측이 내부용기의 내측으로 삽입되고, 타측은 스냅캡(320c)에 의해 지지되어 스냅캡(320c)이 내부용기(120)에 밀착되면서 내부용기(120)와의 밀폐가 가능하다. 에어리스펌프(320)의 타측에는 토출관(320a)이 결합되고, 토출관(320a)에 제1스프링(320b)을 끼어 내부용기(120)가 제2캡부(300)에 대하여 탄력 지지되도록 구성한다.

[0035] 한편, 전술된 제1실시예에서는 노즐팁(315)을 사용자가 직접 탈부착하여 교환하는 방식을 채택하였지만, 노즐팁(315)의 교환방식은 변경되어 구현될 수 있다.

[0036] (제2실시예)

[0037] 도 6은 본 고안의 제2실시예에 따른 화장품 용기의 제2캡부를 보여주는 분해 사시도이다.

[0038] 도 6에 도시된 바와 같이 본 고안의 제2실시예에 따른 제2캡부(300)는 전술된 제1실시예와 마찬가지로 하나의 에어리스펌프(320)가 구비되어 복수의 내부용기(120) 중 선택되는 하나의 내부용기(120)에 연결되어 화장품 내용물을 배출시키는 수단으로서, 외부용기(110)의 타측 외주면에 결합되는 제2캡(330)이 구비된다. 제2캡(330)에는 도시하지는 않았지만 제2환홈(112) 및 제2가이드홈(112a)이 형성된다. 또한, 제2캡(330)에는 복수의 삽입공(335)이 형성된다.

[0039] 그리고, 제2캡(330)에는 단부면에서 회전되는 회전커버(331)가 구비되고, 회전커버(331)에는 삽입공(335)에 삽입된 다음, 에어리스펌프(320)에 연결되는 토출관(320a)과 연통되는 복수의 노즐(332)이 구비되며, 회전커버(331)의 단부면에는 복수의 노즐(332)을 선택적으로 개폐하는 회전플레이트(333)가 구비된다.

[0040] 회전플레이트(333)에는 노즐(332)을 노출시키기 위하여 노즐(332)의 직경과 같거나 큰 개구공(334)이 형성된다.

[0041] 이 때, 제2캡(330)과 상기 회전커버(331)는 제2캡(330)이 외부용기(110)에 결합하는 방식과 마찬가지로 제2캡(330)에서 회전커버(331)가 회전 및 압입이 가능하도록 구성되어 회전커버(331)를 회전시켜 압입함에 따라 회전커버(331)에 구비된 복수의 노즐(332) 중 선택되는 하나의 노즐(332)이 에어리스펌프(320)에 연결되는 토출관(320a)과 연통된다.

[0042] 그리고, 노즐(332)은 회전플레이트(333)의 회전에 의해 선택적으로 노출되거나 커버되어 개폐된다.

[0043] 이하, 상기와 같이 구성된 본 고안의 작동관계를 제1,2실시예 중 제1실시예를 중심으로 하여 설명하기로 한다. 한편, 본 고안의 제2실시예는 제1실시예와 동일하고 제2캡부(300)의 작동관계에 차이점이 있으므로 여기서는 자세한 설명을 생략함을 첨언한다.

[0044] 도 3 내지 도 5는 본 고안의 제1실시예에 따른 화장품 용기를 작동하는 상태의 단면도이다.

[0045] 먼저, 화장품 내용물을 토출하기 위해서는 사용자가 제1캡부(200)과 제2캡부(300)을 회전시켜 외부용기(110) 방향으로 압입함에 의해 제1캡부(200)의 누름수단(220)을 선택된 내부용기(120)의 일측 단부에 밀착시키고, 제2캡부(300)의 에어리스펌프(320)를 선택된 내부용기(120)의 타측 단부에 밀착시킨다. 이 때, 에어리스펌프(320)의 단부는 내부용기(120)의 보호막(123)을 관통하여 내부용기(120)의 내부로 진입된다.

[0046] 그런 다음, 도 3과 같이 누름수단(220)을 누르면 누름수단(220)이 내부용기(120)의 상측 단부를 누르게 되어 이에 연동하여 내부용기(120)가 눌러진다.

[0047] 내부용기(120)가 눌러지면 에어리스펌프(320)가 작동하는데 에어리스펌프(320)의 작동과정을 자세히 설명하면 다음과 같다. 내부용기(120)가 눌러지면 스택캡(320c)과 하우징(321)이 함께 아래로 이동되며, 이 때, 토출피스톤(322)은 토출피스톤(322) 외주와 하우징(321) 내주와의 마찰로 인하여 하우징(321)과 함께 아래로 이동되면서 피스톤 로드(324)의 내용물 유출구(323)가 개방된다. 이 상태에서, 누름수단(220)을 더욱 더 누르면 스택캡(320c)과 하우징(321)은 제1스프링(320b)이 최대로 압축될 수 있는 범위까지 아래로 이동되게 되는데, 이 때, 토출피스톤(322)은 토출관(320a) 상면에 맞닿게 되어 더 이상 밑으로 이동하지 못하게 되고 스택캡(320c)과 하우징(321)만 아래로 이동하게 된다.

[0048] 이와 같이, 하우징(321)은 아래로 이동하고 토출피스톤(322)은 아래로 이동하지 못하게 되면 하우징(321)내의 내부 체적이 줄어드는 효과가 생겨서 하우징(321)내의 화장품 내용물이 압력을 받아 토출관(320a)을 통하여 노즐팁(315)으로 배출된다. 그 후, 누름수단(220)에 가했던 힘을 제거하면, 도 4에서 보는 바와 같이, 제1스프링(320b)의 탄발력에 의해 스택캡(320c)과 하우징(321)은 위쪽으로 밀려 올라가게 되는데 이 때 토출피스톤(322)은 토출피스톤(322) 외주와 하우징(321) 내주와의 마찰력에 의해 하우징(321)을 따라서 위로 올라가게 된다.

[0049] 토출피스톤(322)이 위로 올라가게 됨에 따라 토출피스톤(322)은 피스톤 로드(324)의 외주와 맞닿게 되며, 이로 인해, 피스톤 로드(324)의 내용물 유출구(323)가 막히게 되는 것이다. 피스톤 로드(324)의 내용물 유출구(323)가 막힌 후에도 제2스프링(326)의 탄발력에 의하여 스톱캡(320c)과 하우징(321)은 더 위로 올라가게 되는데, 이 때, 하우징(321)은 위로 올라가고 토출피스톤(322)은 피스톤 로드(324)에 걸려서 제자리에 있게 되므로 하우징(321)내의 체적이 커지는 효과가 생기게 되는 것이다.

[0050] 이와 같이, 하우징(321)내의 체적이 커짐에 따라 하우징(321)내에는 진공이 형성되어 내부용기(120)에 있는 화장품 내용물을 개구부(325)를 통해 빨아들이게 되는 것이다. 이 때, 제2스프링(326)은 개구부(325)를 통해 화장품 내용물이 빨려 들어오는 동안 샤프트(327)에 의해 약간 아래로 밀려 내려왔다가 화장품 내용물이 하우징(321) 내로 들어간 후에는 하우징(321)내에 발생했던 진공이 해소되어 다시 제2스프링(326)과 샤프트(327)는 원래의 위치로 돌아가게 된다.

[0051] 이와 같이, 내부용기(120) 내의 화장품 내용물이 하우징(321) 내로 유입되면 내부용기(120) 내부는 진공압력이 발생하게 되는데, 이 때에는, 내부용기(120) 내에 삽입되어 있는 밀봉피스톤(121)이 진공압력이 발생한 만큼 아래로 빨려 내려와 진공압력을 해소시키게 된다. 이와 같은 과정을 거쳐 화장품 내용물은 토출판(320a)을 통해 노즐팁(315)로 배출된다.

[0052] 이렇게 선택된 내부용기(120)에 수용된 화장품 내용물의 사용이 모두 완료되면 도 5와 같이 사용자는 제1캡부(200)와 제2캡부(300)가 외부용기(110)에 압입되어 있는 상태를 해제한다. 그러면 누름수단(220)과 에어리스 펌프(320)가 각각 내부용기(120)에서 이탈된다. 이 후, 제1캡부(200)와 제2캡부(300)를 각각 회전시켜 다른 내부용기(120a)에 누름수단(220)과 에어리스펌프(320)를 배치시킨다. 그리고, 제1캡부(200)과 제2캡부(300)를 외부용기(110) 방향으로 압입함에 의해 제1캡부(200)의 누름수단(220)을 선택된 내부용기(120a)의 일측 단부에 밀착시키고, 제2캡부(300)의 에어리스펌프(320)를 선택된 내부용기(120a)의 타측 단부에 밀착시킨다. 이때, 에어리스펌프(320)의 단부는 내부용기(120a)의 보호막(123a)을 관통하여 내부용기(120a)의 내부로 진입되어 연결됨에 의해 선택된 내부용기(120a)에 수용된 화장품 내용물의 배출이 가능하게 된다.

[0053] 이 때 사용자는 제2캡(310)의 노즐공(313)에 결합된 노즐팁(315)을 탈거하고, 새로운 노즐팁(315a)을 노즐공(313)에 압입하여 고정함에 의해 화장품 내용물의 위생적인 사용이 가능하게 된다.

[0054] 이상에서는 본 고안의 바람직한 실시예를 예시적으로 설명하였으나, 본원 고안의 권리 범위는 이같은 특정 실시예에만 한정되는 것이 아니며, 본원 고안이 속하는 당업자에게 자명한 범위는 본원 고안의 실용신안등록청구범위내에 기재된 범주내에 속하는 것으로 해석하여야 할 것이다.

부호의 설명

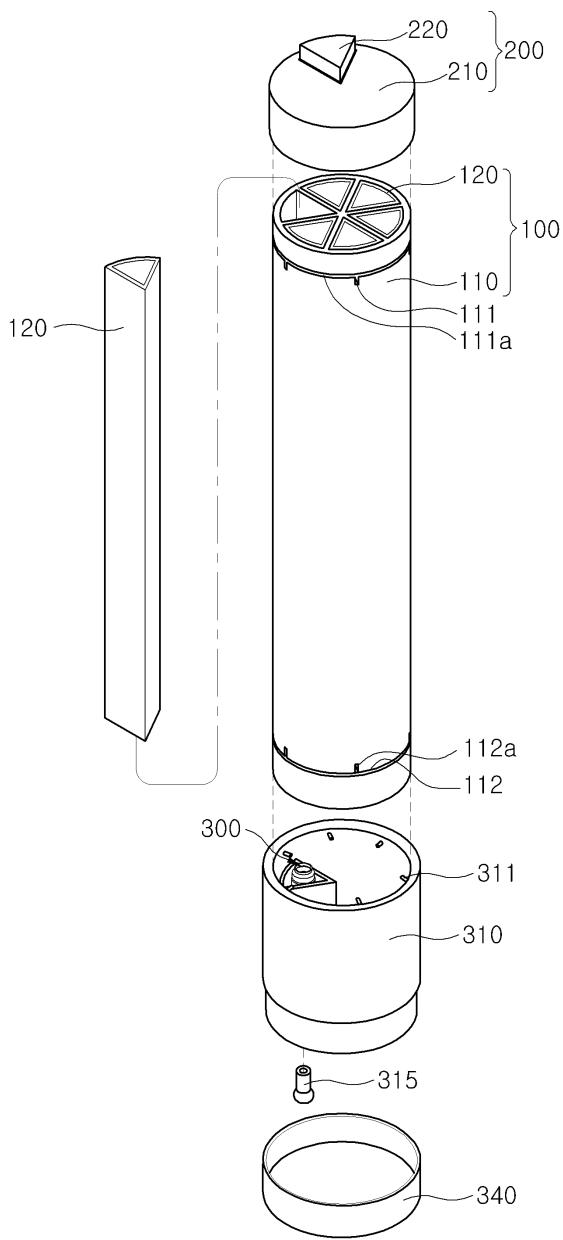
[0055] 100: 용기부 110: 외부용기

111: 제1환홈 111a: 제1가이드홈

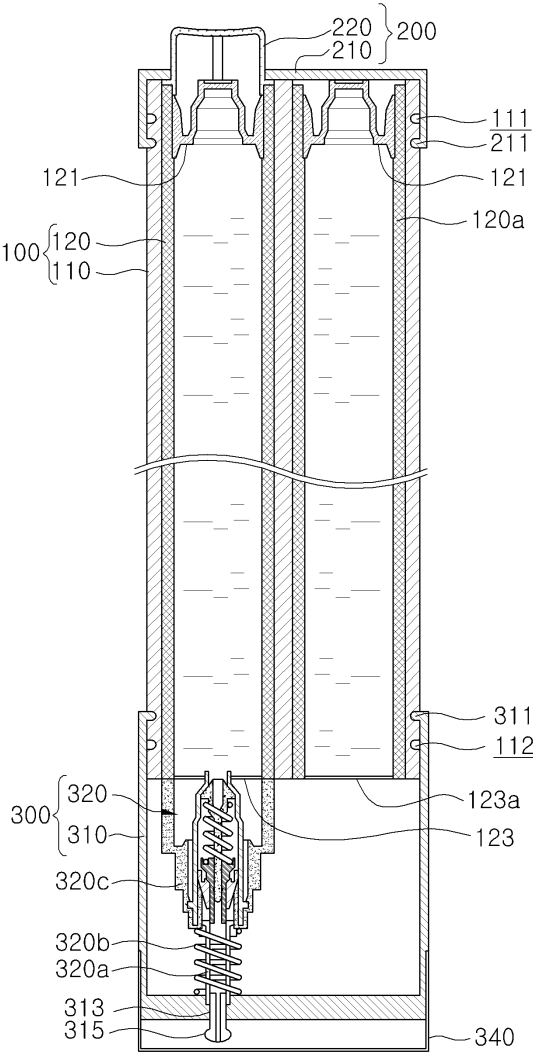
112: 제2환홈	112a: 제2가이드홈
120: 내부용기	121: 밀봉피스톤
123: 보호막	200: 제2캡부
210: 제1캡	211: 제1가이드돌기
220: 누름수단	300: 제2캡부
310,330: 제2캡	311: 제2가이드돌기
313: 노즐공	315: 노즐팁
320: 에어리스펌프	320a: 토출관
320b: 제1스프링	320c: 스냅캡
331: 회전커버	332: 노즐
333: 회전플레이트	334: 개구공
340: 덮개	335: 삽입공

도면

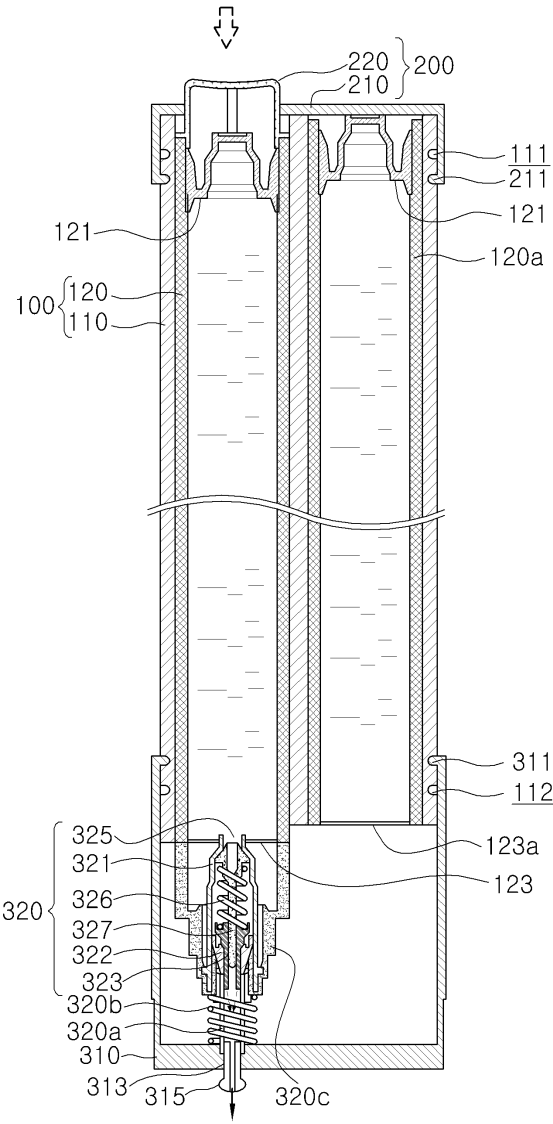
도면1



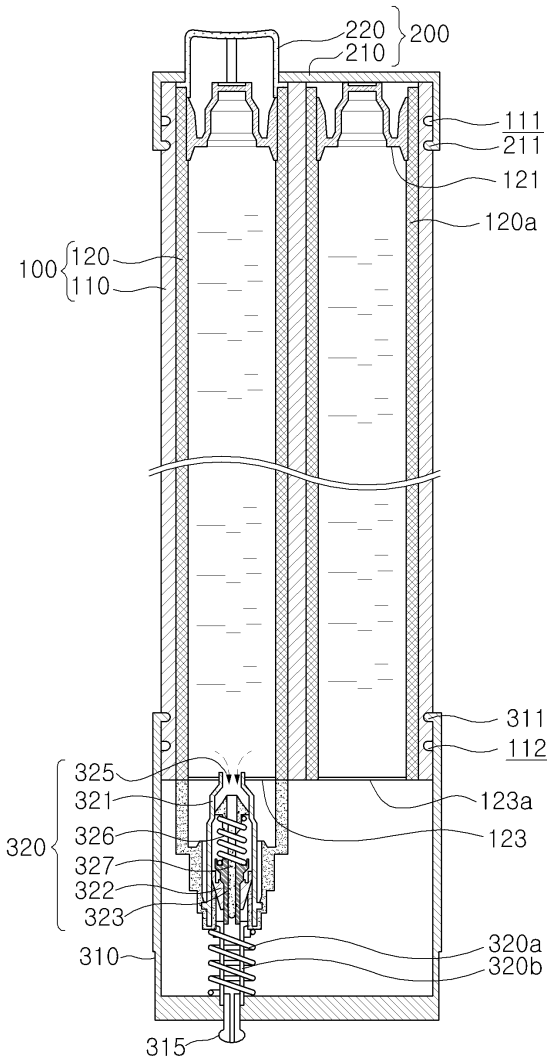
도면2



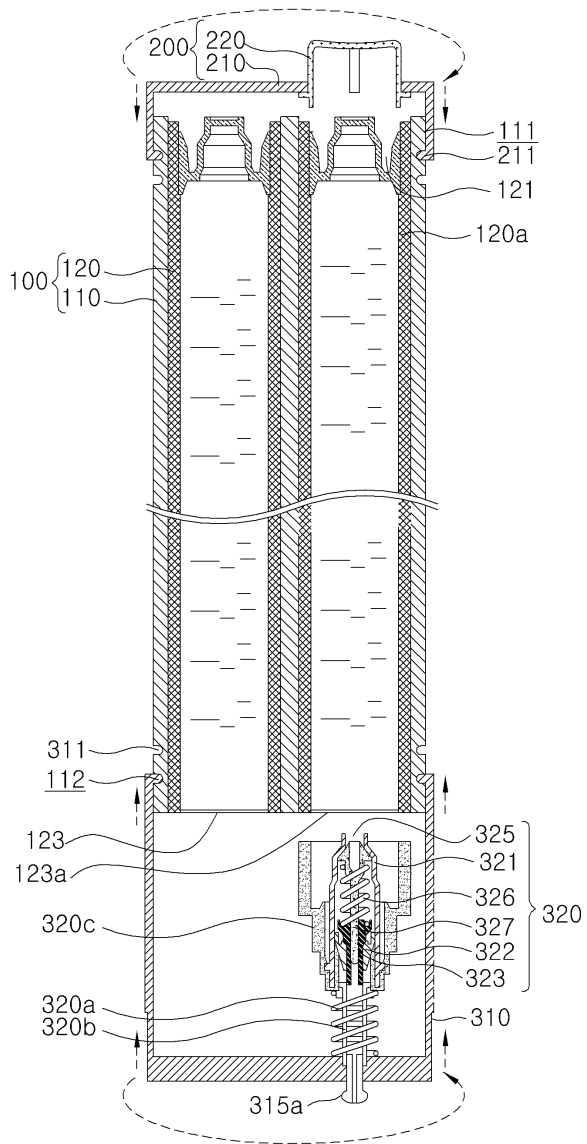
도면3



도면4



도면5



도면6

