



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0002630
(43) 공개일자 2019년01월08일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 40/06 (2006.01) *A45D 40/00* (2006.01)
- (52) CPC특허분류
A45D 40/06 (2013.01)
A45D 2040/0062 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2018-7034582
- (22) 출원일자(국제) 2017년04월25일
심사청구일자 없음
- (85) 번역문제출일자 2018년11월28일
- (86) 국제출원번호 PCT/FR2017/050980
- (87) 국제공개번호 WO 2017/187083
국제공개일자 2017년11월02일
- (30) 우선권주장
1670200 2016년04월28일 프랑스(FR)

- (71) 출원인
호불 에스.아.에스.
프랑스공화국, 74650 샤바노, 뒤 뿔라리스 31
- (72) 발명자
바슈롱, 프레데릭
프랑스공화국, 74290 맹통 쌤 베르나르, 뒤 끌로
동 장 420
- (74) 대리인
특허법인오리진

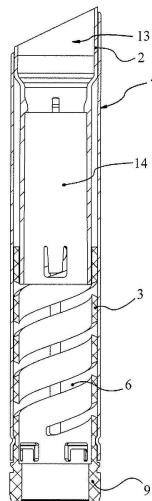
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 화장품 케이스의 회전 메커니즘

(57) 요 약

본 발명은 화장품 케이스용 회전 메커니즘에 관한 것으로, 이 회전 메커니즘은 2개의 스터드를 구비하는 슬라이더(2)를 포함하며, 각각의 스터드는 상기 슬라이더(2) 상으로 가압된 나선형 케이싱(3)의 나선형 개구(6)를 교차하고, 각각의 스터드는 상기 나선형 케이싱(3) 상에 가압되는 외부 슬리브(4)의 내부에 배치된 길이방향 포트 내로 연장되며, 상기 슬라이더(2)는 2개의 부분들, 즉 화장품을 수용하도록 형성된 크래들(13)을 포함하는 상측 단부, 및 상기 스터드(5)들이 하측 단부에 배치되는 세장형 원통형 부분(14)으로 구성된다.

대 표 도 - 도4



명세서

청구범위

청구항 1

화장품 케이스용 회전 메커니즘(rotating mechanism)(1)으로서,

2개의 스터드(studs)(5)를 구비하는 슬라이더(slider)(2)를 포함하며,

각각의 스터드(5)는 상기 슬라이더(2) 상으로 가압된 나선형 케이싱(spiral casing)(3)의 나선형 개구(helicoidal opening)(6)를 교차하고,

각각의 스터드(5)는 상기 나선형 케이싱(3) 상에 가압되는 외부 슬리브(exterior sleeve)(4)의 내부에 배치된 길이방향 포트(longitudinal port)(7) 내로 연장되며,

상기 슬라이더(2)는 2개의 부분들, 즉 화장품을 수용하도록 형성된 크래들(cradle)(13)을 포함하는 상측 단부, 및 상기 스터드(5)들이 하측 단부에 배치되는 세장형 원통형 부분(elongated cylindrical portion)(14)으로 구성되는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 나선형 케이싱(3)은 2 개의 나선형 개구(6)가 배열되는 원통형 본체 부분(body part)(8)로 구성되며, 상기 원통형 본체 부분(8)은 크라운(crown)(9)에 의해 연장되는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 외부 슬리브(4)는 상기 나선형 케이싱(3)의 내부에 배열된 주연 홈(peripheral groove)(11)의 내부에 끼워지는 내연 리브(internal peripheral rib)(10)를 포함하는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 4

제 2 항 또는 제 3 항에 있어서,

상기 주연 홈(11)은, 상기 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)의 내부에 배열된 나선형 개구(6)의 하측 단부 아래에 위치되는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 스터드(5)는 적어도 횡방향으로 이동할 수 있는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 6

제 2 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)의 하측 단부는 외부를 향해 연장되는 적어도 하나의 가요성 슬랫(flexible slat)(12)을 포함하는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 7

제 1 항 내지 제 6 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 세장형 원통형 부분(14)의 외경은 상기 나선형 케이싱(3)의 내경과 거의 동일한 반면, 상기 크래들(13)의 외경은 상기 외부 슬리브(4)의 내경과 거의 동일하다는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 8

제 2 항 내지 제 7 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 크라운(9)의 상측 부분은 상기 외부 슬리브(4)의 가압이 편향되는 것을 제한하는 주연 스톱 링(peripheral stop ring)(15)을 포함하는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 9

제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 회전 메커니즘(1)은 3개의 본체 부분들, 즉 상기 슬라이더(2), 상기 나선형 케이싱(3), 및 상기 외부 슬리브(4)로 구성되는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

청구항 10

제 1 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 나선형 케이싱(3)은, 상기 외부 슬리브(4) 내부에 배치된 상측 리브(upper rib)(18)에 조립되는 상측 홈(upper groove)(17)을 포함하는 것을 특징으로 하는, 회전 메커니즘(1).

발명의 설명**기술 분야**

[0001] 본 발명은 화장품 케이스, 더 구체적으로는 립스틱 완드(lipstick wand)의 회전 메커니즘(rotating mechanism)에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, FR 2 955 469 및 US 5 597 252에 의해 나타난 바와 같이, 회전 메커니즘은 2개의 나선형 홈들(helicoidal grooves)을 포함하는 외측 인클로저 내부에 자체 내장된 2개의 길이방향 포트들(longitudinal ports)이 장착되는 내부 시스(interior sheath)의 내부에 내장되는 스터드들(studs)을 구비하는 슬라이더(slider)로 구성된다. 슬라이더의 스터드들은 내부 시스의 포트들을 가로지르고, 외부 케이싱의 나선형 홈들로 연장된다. 회전 메커니즘은 외부 케이싱에 의해 아래의 패키징 부품에 연결된다. 립스틱의 스틱 또는 립 크림과 같은 화장품으로 이루어진 불릿(bullet)을 구비한 슬라이더는 나선형 케이싱(spiral casing) 및 상측 패키징에 의해 형성된 조립체의 회전을 통해 축방향 이동된다. 밀폐 캡은 하측 패키징 부품에 대응하는 회전 메커니즘의 상측 단부 상에 가압되어, 이와 같이 제조된 화장품 케이스를 기밀하게 밀폐하게 된다.

[0003] 립스틱이나 립 크림의 불릿은, 일반적으로, 화장품 케이스의 하단에 의해 수용되거나(cast), 미리 성형되어 슬라이더 내에 장착된다.

[0004] 하측 패키징 및 메커니즘은 일반적으로 립스틱 불릿(lipstick bullet)의 최종 포장기(packager)에 의해 수행될 수 없는 특정 조립을 요구하는 방식으로 끼워진다. 이러한 목적을 위해, 회전 메커니즘은 메커니즘의 분배기(distributor)에 의해 하측 패키징 부품에 미리 조립된다.

[0005] 하측 패키징 부품은, 립스틱 불릿이 수용된 후 적절한 커버에 의해 가리어지는, 문헌 US 5 597 252에 의해 나타난 바와 같이, 충진 오리피스(filling orifice)를 포함한다. 그러나, 립스틱 불릿의 배치(placement), 또는 수용(casting)에 있어서의 오류는 메커니즘 및 하측 패키징 부품 모두를 사용할 수 없게 만들며, 이들은 폐기되어야 한다.

[0006] 사용자의 입술들과 접촉할 때, 화장품의 불릿이 나오게 되는, 문헌 FR 2 955 469의 회전 메커니즘의 상측 단부는 경사지며(beveled), 메커니즘의 중심에 배치된 부분 상에 장착된다. 이러한 부분은 슬라이더가 안내되는 내부 시스이다. 내부 시스의 원통형 프로파일은 일정하지 않고, 즉 2개의 상이한 직경들을 갖는 2개의 원통형 부분들로 구성된다. 금속성 재료의 내부 시스의 경우, 이러한 회전 메커니즘들의 상측 단부는 날카로운-에지 부분들을 포함하며, 따라서 사용자의 입술들을 자극할 수 있다. 이러한 날카로운-에지 부분들은 스템핑 공정에 의해 둑글게 될 수 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 따라서, 본 발명은 전술된 단점을 해소하는 화장품 케이스의 회전 메커니즘의 개선을 제안하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0008] 이를 위하여, 본 발명에 따른 화장품 케이스용 회전 메커니즘은, 2개의 스터드들(studs)을 구비하는 슬라이더(slider)를 포함하며, 각 스터드들은 상기 슬라이더 상으로 가압된 나선형 케이싱(spiral casing)의 나선형 개구(helicoidal opening)를 교차하며, 상기 스터드들 각각은 상기 나선형 케이싱 상에 가압되는 외부 슬리브(exterior sleeve) 내부에 배치된 길이방향 포트(longitudinal port) 내로 연장된다.

[0009] 여기서, 상기 나선형 케이싱은 2개의 상기 나선형 개구들이 배열된 원통형 본체 부분(body part)로 구성되는 반면, 상기 원통형 본체 부분은 크라운(crown)에 의해 연장됨을 덧붙여야 한다.

[0010] 여기서, 상기 외부 슬리브는 상기 나선형 케이싱의 내부에 배열된 주연 홈(peripheral groove)의 내부에 끼워지는 내연 리브(internal peripheral rib)를 포함한다는 것을 주목한다.

[0011] 여기서, 상기 주연 홈은 상기 나선형 케이싱의 상기 원통형 본체 부분의 내부에 배열된 상기 나선형 개구들의 하측 단부들 아래에 위치되는 것을 명시한다.

[0012] 일 실시형태에 따르면, 상기 스터드들은 적어도 횡방향으로 움직일 수 있다.

[0013] 하나의 특징에 따르면, 상기 나선형 케이싱의 상기 원통형 본체 부분의 하측 단부는 외부를 향해 연장되는 적어도 하나의 가요성 슬랫(flexible slat)을 포함한다.

[0014] 일 실시형태에 따르면, 슬라이더는 2 개의 부분, 즉 화장품을 수용하도록 설계된 크래들을 포함하는 상단부 및 스터드가 그의 하단부에 배열되는 긴 원통형 부분으로 이루어진다.

[0015] 상기 슬라이더는 2개의 부분들, 즉 화장품을 수용하도록 설계된 크래들(cradle)을 포함하는 상측 단부, 및 그의 내부에서 상기 스터드들이 그의 하측 단부에 배열되는 세장형 원통형 부분(elongated cylindrical portion)으로 구성된다.

[0016] 전술된 실시형태에 따르면, 상기 세장형 원통형 부분의 외경은 상기 나선형 케이싱의 내경과 거의 동일한 반면, 상기 크래들의 외경은 상기 외부 슬리브의 내경과 거의 동일하다.

[0017] 하나의 부가적인 특징에 따르면, 상기 크라운의 상측 부분은 상기 외부 슬리브의 가압이 편향되는 것을 제한하는 주연 스톱 링(peripheral stop ring)을 포함한다.

[0018] 하나의 바람직한 실시형태에 따르면, 상기 회전 메커니즘은 3개의 본체 부분들, 즉 상기 슬라이더, 상기 나선형 케이싱, 및 상기 외부 슬리브로 구성된다.

[0019] 일 실시형태에 따르면, 상기 나선형 케이싱은 상기 외부 슬리브 내부에 배치된 상측 리브(upper rib)에 조립된 상측 홈(upper groove)을 포함한다.

[0020] 본 발명의 다른 특징들 및 이점들은 첨부 도면들 및 이하의 설명으로부터 명백해질 것이며, 첨부 도면들은 비제한적인 예들로서만 주어진다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1 내지 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품 케이스의 메커니즘의 도면들이다.

도 1은 외부 슬리브, 나선형 케이싱, 및 슬라이더를 포함하는 메커니즘의 정면도 및 부분 단면도이다.

도 2는 도 1의 단면도를 확대한 것이다.

도 3은 슬라이더가 하측 위치에 있는, A-A 선을 따른 도 1의 단면도이다.

도 4는 슬라이더가 상측 위치에 있는, A-A 선을 따른 도 1의 단면도이다.

도 5는 화장품의 불릿 수용(casting)에 적합한 슬라이더의 정면도이다.

도 5a는 도 5의 C-C 선을 따른 단면도이다.

도 6은 A-A 선을 따른 도 5의 단면도이다.

도 7은 외부 슬리브의 정면도이다.

도 8은 A-A 선을 따른 도 7의 단면도이다.

도 9는 나선형 케이싱의 정면도이다.

도 10은 나선형 케이싱의 A-A 선을 따른 단면도이다.

도 11은 도 10의 확대도이다.

도 12는 화장품의 불릿을 고정(clamp)하기 위한 슬라이더의 정면도이다.

도 12a는 도 12의 C-C 선을 따른 단면도이다.

도 13은 도 12의 B-B 선을 따른 단면도이다.

도 14 및 도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 나선형 케이싱 및 외부 슬리브의 도면들이다.

도 14는 나선형 케이싱의 정면도이다.

도 15는 외부 슬리브의 정면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022]

본 발명에 따른 회전 메커니즘(rotating mechanism)(1)은 립스틱 완드(lipstick wand)에 적합하며, 서로 내부에서 조립되는 3개의 본체 부분들을 포함한다. 상기 회전 메커니즘(1)은 슬라이더(slider)(2), 나선형 케이싱(spiral casing)(3), 및 외부 슬리브(exterior sleeve)(4)로 구성된다.

[0023]

"외부 슬리브"(4)라는 용어는 나머지 설명 부분에서 보다 상세히 설명될 바와 같이, 탈착가능한 밀폐 캡(removable closing cap)과 같은 적어도 하나의 상측 패키징 구성요소와 접촉하는 본체 부분을 의미하는 것으로 이해되어야 한다.

[0024]

슬라이더(2) 및 나선형 케이싱(3)은 우선적으로 합성 재료로 이루어지는 반면, 외부 슬리브(4)는 우선적으로 금속성 재료로 이루어진다.

[0025]

설명의 나머지 부분에서, 상기 회전 메커니즘(1)은 사용자 위치(user position), 즉 도 1 내지 도 13에 도시된 바와 같이 상향으로 향하는 상기 회전 메커니즘(1)의 상측 단부에 있다는 것을 이해해야 한다.

[0026]

마찬가지로, 축방향(axial) 위치는 상단으로부터 하단으로 향하는 길이방향 위치에 대응하며, "횡방향(transversal) 위치"라는 용어는 회전 메커니즘(1)의 상측 단부 및 하측 단부를 통과하는 축에 수직인 위치를 의미하는 것으로 이해되어야 한다.

[0027]

정보 목적들로, 립스틱 또는 립 크림의 표준 튜브보다 일반적으로 직경이 더 작고 길이가 긴 화장품 케이스를 립스틱 완드(lipstick wand)라고 한다. 따라서, 상기 슬라이더는 표준 화장품 케이스의 길이보다 더 길다.

[0028]

이러한 회전 메커니즘(1)은 이의 하단부에서의 베이스로서, 하측 패키징 부품, 및 상측 패키징 부품과 연결되며, 이러한 부품은 탈착가능한 밀폐 캡에 대응하며, 상기 캡은 회전 메커니즘(1)의 자유 상측 단부 상에 가압되며, 화장품 케이스를 완전히, 그리고 밀봉하도록 외부 슬리브(4) 둘레에 위치된 밀폐 위치에 위치되며, 이와 다르게, 상기 밀폐 캡이 외부 슬리브(4)의 아래에서 그 둘레에 배열된 환형 리브(annular rib)를 통해 외부 슬리브(4) 둘레에 간접적으로 배치될 수도 있다.

[0029]

이러한 3개의 본체 부분들은, 슬라이더(2)가 나선형 케이싱(3)의 내부에 내장되는 반면, 외부 슬리브(4)는 나선형 케이싱(3) 상에 가압되도록 하는, 일반적으로 원통형인 프로파일들을 갖는다.

[0030]

일반적으로, 슬라이더(2)는 서로 반대편에 배열되고 나선형 케이싱(3)의 나선형 개구(6) 내에 각각 끼워지는 반면, 각각 설명의 나머지 부분에서 보다 상세하게 설명되는 바와 같이 외부 슬리브(4) 내부에 배치된 길이방향 포트(longitudinal port)(7) 내로 연장되는 2개의 스터드들(studs)(5)을 포함한다.

- [0031] 슬라이더(2)는 그의 상측 단부에 컵이라고도 지칭되며, 화장품을 수용할 수 있도록 설계되는 크래들(cradle)(13)로서 나타나며, 이는 다소의 스터드들(5)이 그의 하측 단부에 배열된, 더 작은 직경의 세장형 원통형 부분(14)에 의해 연장된다.
- [0032] 크래들(13)은, 예를 들어 크래들(13)의 수직 벽에 대해 반경방향으로 배열된 편들(fins)을 구비한다. 이러한 편들은 화장품 불릿을 제자리에 유지하는 데 도움이 된다.
- [0033] 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 크래들(13)의 외경은 외부 슬리브(4)의 내경에 대략 일치하는 반면, 세장형 원통형 부분(14)의 외경은 나선형 케이싱(3)의 내경에 대략 일치한다.
- [0034] 나선형 케이싱(3)의 외경은 외부 슬리브(4)의 내경과 일치하고, 이는 따라서 크래들(13)의 외경과 거의 동일하다는 것을 알았다.
- [0035] 슬라이더(2) 상의 스터드들(5)은 가요성 브래킷들 상에 장착되어 있다는 것을 주목해야 한다. 따라서, 스터드들(5)은 적어도 횡방향으로 가요성이 있으며, 즉, 스터드들(5)은 나선형 케이싱(3)의 나선형 개구들(6) 내에 끼워지는 반면, 이들은 외부 슬리브(4)의 길이방향 포트들(7) 내에서 작용한다는 것을 알았다.
- [0036] 도 5, 도 6, 도 12, 및 도 13에 도시된 바와 같이, 이러한 스터드들(5)은 세장형 원통형 부분(14)의 본체에 대해 측방향 돌출부들(projections)로서 나타난다는 것을 여기서 지적해야 한다. 가요성 브래킷들은 그의 상측 단부들에 의해 슬라이더(2)의 벽 상에 유지되는 반면, 측면 컷아웃들(lateral cutouts) 및 하측 컷아웃(lower cutout)은 스터드들(5)에 적어도 횡방향으로 가요성, 즉 반경방향 가요성을 제공하는 브래킷들과 접한다(border).
- [0037] 나선형 케이싱(3)은 그의 본체 피스(body piece)(8)의 원통형 벽에서, 그의 상측 단부 쪽으로 개방된 2개의 나선형 개구들(deux helicoidal openings)(6)을 포함한다는 것을 덧붙인다.
- [0038] 이러한 방식으로, 나선형 케이싱(3)의 나선형 개구들(6)은 나선형 케이싱(3)에 길이방향 가요성을 제공하며, 이로써, 슬라이더(2)의 스트로크의 끝에서, 화장품이 그의 수명이 다해갈 때, 나선형 케이싱(3)의 가요성으로 인해 슬라이더(2)의 스프링 효과(spring effect)가 유발된다.
- [0039] 이러한 단점을 보완하기 위해, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 나선형 케이싱(3)은, 도 14에 도시된 바와 같이, 그의 상측 단부, 보다 정확하게는 나선형 개구들(6)의 상측 단부들에서, 유리하게는 주연의(peripheral), 보다 정확하게는 부분적으로 주연의 상측 홈(upper groove)(17)을 구비한다.
- [0040] "부분적으로 주연의 상측 홈"(17)이라는 용어는 상측 개구들이 나선형 개구들(6) 상으로 방출되도록 배치된 주연의 홈을 의미하는 것으로 간주되어야 한다.
- [0041] 이러한 상측 홈(17)에 대응하여, 외부 슬리브(4)의 부분의 내부로 돌출되도록 하는 방식으로, 우선적으로 주연에 존재하는(peripheral) 상측 리브(upper rib)(18)가 외부 슬리브(4)의 내부에 배치된다.
- [0042] 도 15에 도시된 실시예의 방식에 따르면, 상측 리브(18)는 주연, 즉 외부 슬리브(4)의 윤곽의 내부 둘레 전체에 걸쳐 돌출한다.
- [0043] 도 15에 도시된 바와 같이, 상측 리브(18)는 길이방향 포트들(7) 위에 위치된다는 것이 이해되어야 한다.
- [0044] 상측 리브(18)와 상측 홈(17)의 조립은 나선형 케이싱(3)이 외부 슬리브(4)와 함께 길이 방향으로 함께 작동할 수 있게 하며, 화장품이 그의 수명이 다해갈 때, 스트로크의 끝에서 슬라이더(2)의 스프링 효과를 제거한다는 것을 여기서 지적해야 한다.
- [0045] 여기서, 나선형 개구들(6)의 하측 단부들 아래의 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)의 하측 부분은, 도 2에 도시되고 후술하는 나머지 부분에서 보다 상세하게 설명되는 바와 같이, 외부 슬리브(4)의 내부 벽의 하측 부분 내부에 배치된 내연 리브(interior peripheral rib)(10)와 결합되는 주연 홈(peripheral groove)(11)을 포함한다는 것을 주의해야 한다.
- [0046] 이러한 주연 홈(11)과 외부 슬리브(4)의 내부의 주연 리브(10)의 끼워맞춤은 이러한 2개의 본체 부분들을 제 위치에 유지시킬 뿐만 아니라 이러한 2개의 부분들의 서로에 대한 회전에 참여한다.
- [0047] 하나의 특성에 따라, 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)의 하측 부분은, 나선형 개구들(6)의 하측 단부들 아래에서, 유사하게 유리하게는 주연 홈(11)의 아래에서, 적어도 하나의 가요성 슬랫(12), 유리하게는 복수의 가요성 슬랫들(12), 바람직하게는 나선형 케이싱(3)의 원주를 따라 규칙적으로 분포된 4개의 가요성 슬랫들(1

2)을 포함한다.

- [0048] 도시된 실시예의 방식에 따르면, 주연 홈(11)은 보다 정확하게 순차적으로 주연을 이루고, 즉 주연 홈(11)은 가요성 슬랫들(12)의 단부들이 그 안에 위치하는 주연 동심 홈들(peripheral concentric grooves)의 부분들을 포함한다.
- [0049] 가요성 슬랫(12)은 나선형 케이싱(3)의 전반적인 윤곽을 넘어서 외측을 향하여 다소 연장되고, 적어도 하나의 그의 하측 단부에 의해 원통형 본체 부분(8)에 부착되는 반면, 측면 컷아웃들 및 상측 컷아웃을 통해 원통형 본체 부분(8)으로부터 부분적으로 분리되는 측방향 돌출부로서 도시된 실시예에 따라 나타난다는 것을 지적해야 한다.
- [0050] 앞의 특징에 따르면, 외부 슬리브(4)가 나선형 케이싱(3) 상에 끼워질 때, 적어도 하나의 가요성 슬랫(12)은 외부 슬리브(4)의 내부 벽과 접촉하고, 약간 내측으로 압축된다.
- [0051] 여기서, 이러한 가요성 슬랫들(12)은, 외부 슬리브(4)와 나선형 케이싱(3) 간의 반경방향 운동을 흡수하고, 결합(couple)을 제어하며, 따라서 나선형 케이싱(3)과 외부 슬리브(4)로 구성된 조립체의 회전을 느리게 하여 사용의 편의를 제공한다는 것을 지적해야 한다.
- [0052] 도시된 실시예의 방식에 따르면, 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)은 크라운(crown)(9)에 의해 그의 하측 단부를 향해 세장된다.
- [0053] 본 명세서에 도시된 실시예의 방식에 따라, 나선형 케이싱(3)과 크라운(9)은 동일한 본체 부분의 일체형 부분이라는 것을 덧붙여야 한다.
- [0054] 크라운(9)의 상측 부분은 주연 홈(11) 아래에 위치된 주연 스톱 링(peripheral stop ring)(15)을 포함한다는 점을 주의해야 한다. 이러한 주연 스톱 링(15)은 외부 슬리브(4)가 나선형 케이싱(3) 상에 끼워질 때, 그리고 주연 홈(11)과 내연 리브(10)의 조립 과정 동안에, 아래쪽으로의 편향(deflection)을 제한하는 주된 역할을 한다.
- [0055] 여기서, 주연 스톱 링(15)이 조립된 위치에 있을 때 외부 슬리브(4)의 하측 단부와 접촉하지 않는다는 것을 지적해야 한다.
- [0056] 하나의 추가적인 특징에 따르면, 크라운(9)의 외부 표면은 등거리이며 규칙적으로 이격된 홈들(16)을 특징으로 한다. 크라운(9)은, 전술된 바와 같이, 하측 패키징 부품, 즉, 베이스의 내부에 끼워지기 때문에, 홈들(16)은 베이스 내부의 압력 하에서 크라운(9)을 유지하는 데 기여한다.
- [0057] 이전에 특정된 바와 같이, 외부 슬리브(4)는 그의 내부가 슬라이더(2)로부터의 스터드들(5)에 끼워맞춰진 원통형 벽에서 서로 반대편에 배열된 2개의 길이방향 포트들(longitudinal ports)(7)을 포함한다.
- [0058] 사용자가 외부 슬리브(4)를 잡고 있는 동안, 나선형 케이싱(3)은 크라운(9)과 나선형 케이싱(3)으로 구성된 조립체의 축방향 회전 중에 슬라이더(2)를 축방향 운동시킬 수 있다.
- [0059] 길이방향 포트들(7)은 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)의 높이에 상응하는 길이를 가지는 반면, 슬라이더(2)의 세장형 원통형 부분(14)의 본체는 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)의 길이와 거의 동일한 길이를 갖는다.
- [0060] 여기서, 길이방향 포트들(7)의 단부들이 나선형 개구들(6)의 단부들과 다소 일치한다는 것을 지적해야 한다.
- [0061] 이러한 방식으로, 본 발명에 따른 회전 메커니즘(1)의 특정 구조에 의해, 나선형 케이싱(3)의 원통형 본체 부분(8)의 높이는 대략 외부 슬리브(4)의 절반, 또는 그보다 더 크다.
- [0062] 도 6에 도시된 실시예의 방식에 따르면, 슬라이더(2)의 특정 구조는 적합한 오리피스를 포함하는 슬라이더(2)의 하측 부분을 통해 립스틱의 스틱을 수용함(cast)으로써 슬라이더(2)를 충진할 수 있게 한다.
- [0063] 이러한 특수성은 하측 패키징 부품, 즉 베이스의 조립 이전에 립스틱의 스틱을 수용하는 것을 가능하게 한다. 이러한 특수성은, 충진 오류가 발생했을 때, 회전 메커니즘(1)과 함께 하측 패키징 부품을 버릴 필요가 없도록 하는 이점이 있다.
- [0064] 하나의 상보적인 특징에 따르면, 하측 패키징 부품, 즉 베이스는, 유리하게는 적절한 커버에 의해 가리어지는 충진 오리피스(filling orifice)를 갖지 않아 화장품 케이스의 심미성을 향상시킨다.
- [0065] 도 12 및 도 13에 도시된 실시예의 방식에 따르면, 슬라이더(2)의 특정 구조는 클램핑(clamping)에 의해 립스틱

의 스틱을 삽입할 수 있게 하며, 즉 슬라이더의 상측 단부에 의해 립스틱 불릿의 포지셔닝을 가능하게 하며, 립스틱의 스틱은 공기 배출을 위한 오리피스들을 포함하는 하단 구획(bottom partition)으로 이루어진 하우징 내부에 위치하게 된다.

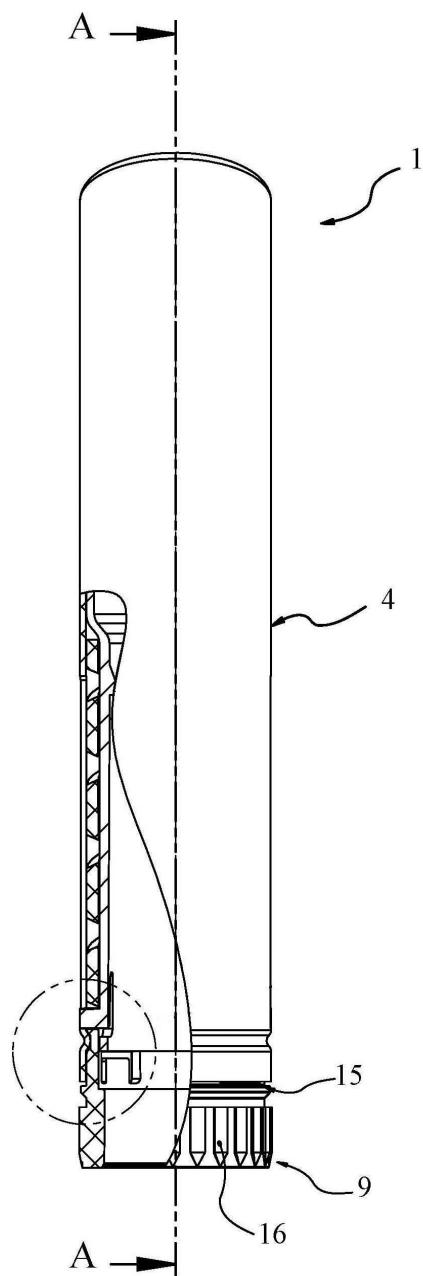
[0066] 전술된 실시예의 방식에 따르면, 화장품의 불릿을 수용하도록 설계된 하우징의 하단 구획은 슬라이더(2)의 세장형 원통형 부분(14)의 상측 부분에 위치된다.

[0067] 도시된 실시예의 방식에 따라, 여기서, 슬라이더(2) 및 외부 슬리브(4)의 상측 단부들은 경사지거나(beveled), 그렇지 않으면, 슬라이더(2)의 상측 단부가 경사질 수 있고, 또는 심지어 슬라이더(2)의 상측 단부들 및 외부 슬리브(4)의 상측 단부들은 일직선일 수 있다.

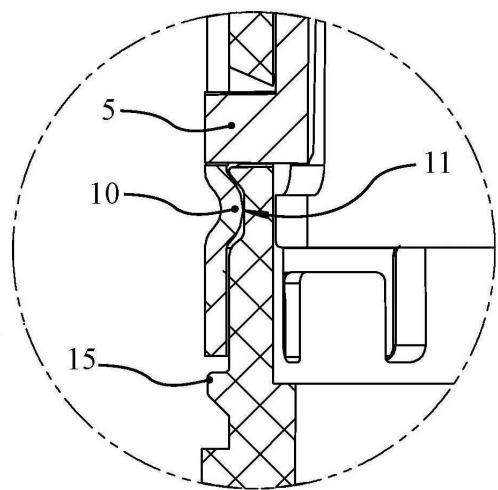
[0068] 더욱이, 외부 슬리브(4)의 다소 일정한 원통형 형상, 즉 다소 일정한 직경을 갖는 것은, 스템핑 공정(stamping process)을 통해, 이러한 외부 슬리브(4)의 상측 단부를 둥글게 하는 것을 가능하게 하며, 특히 경사진 단부의 경우, 날카로운 애지 영역들의 모든 존재를 회피하면서, 촉감이 부드러운 외부 슬리브(4)의 상측 단부를 이러한 방식으로 획득하는 것을 가능하게 한다.

도면

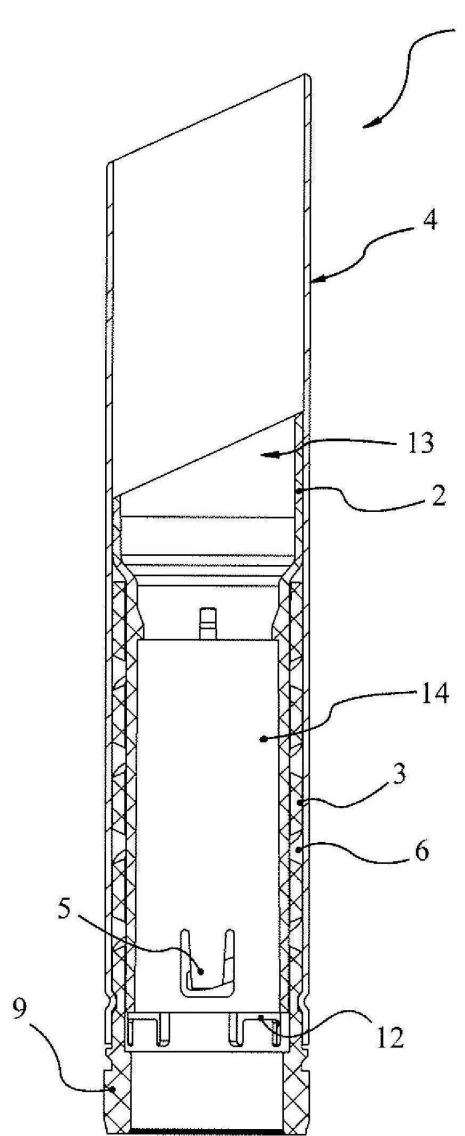
도면1



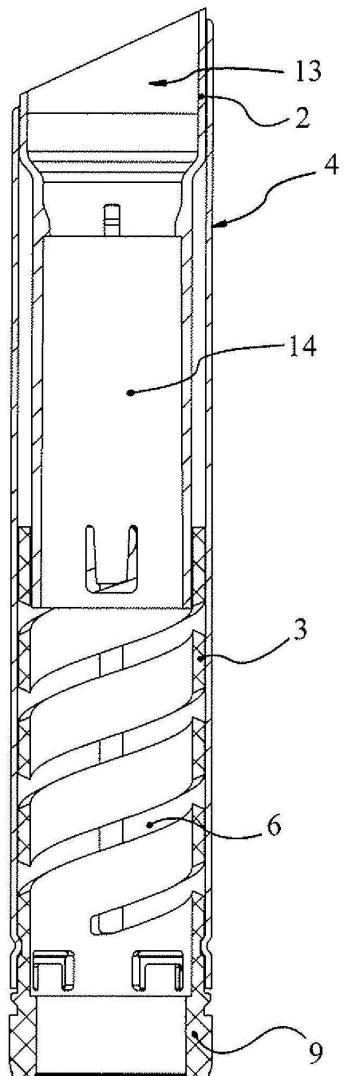
도면2



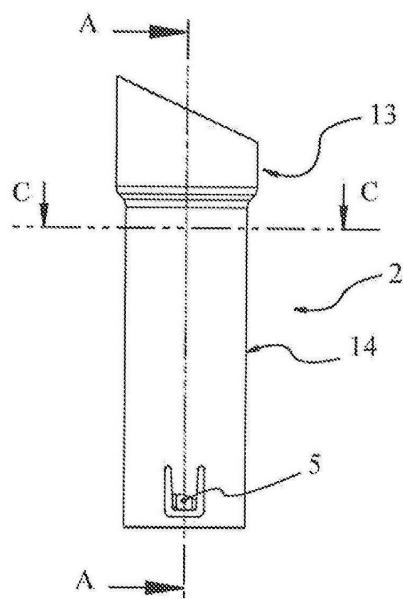
도면3



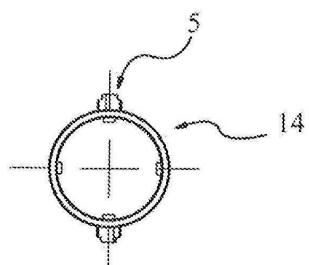
도면4



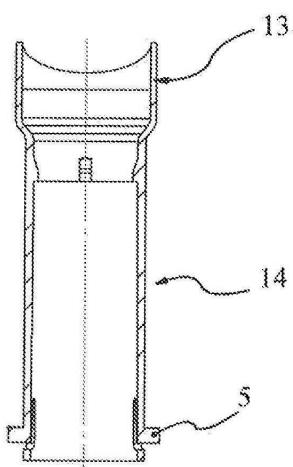
도면5



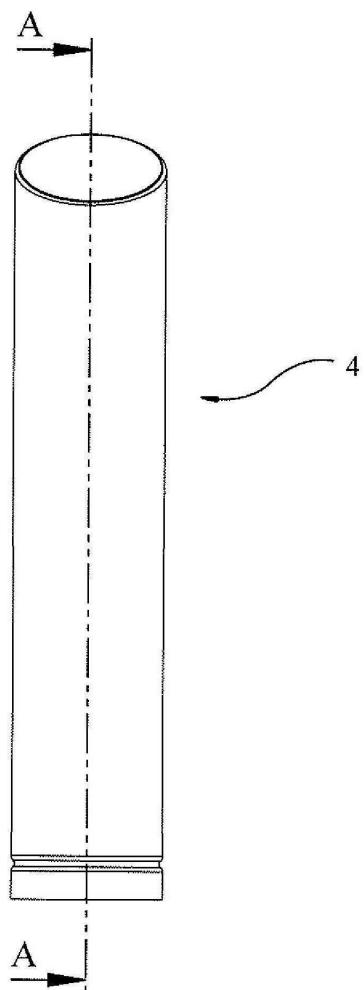
도면5a



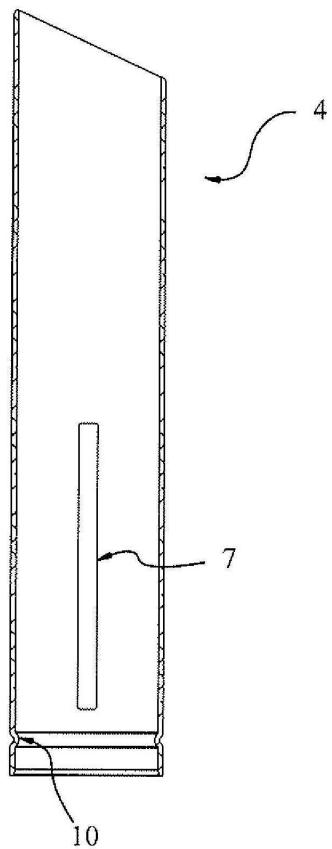
도면6



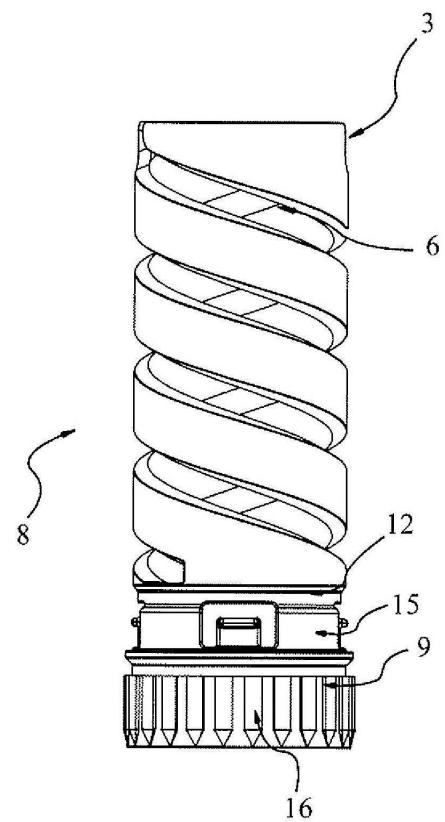
도면7



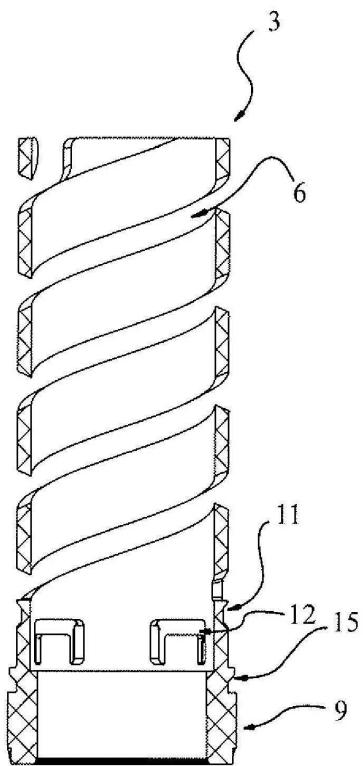
도면8



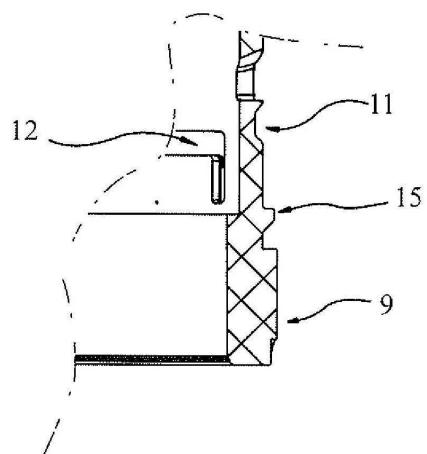
도면9



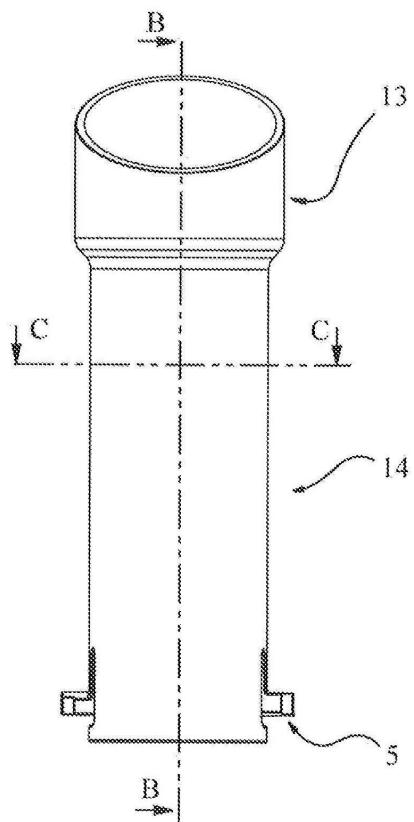
도면10



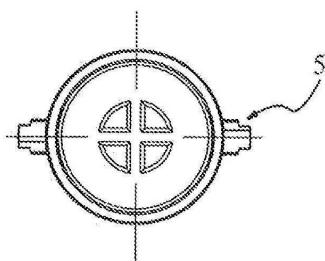
도면11



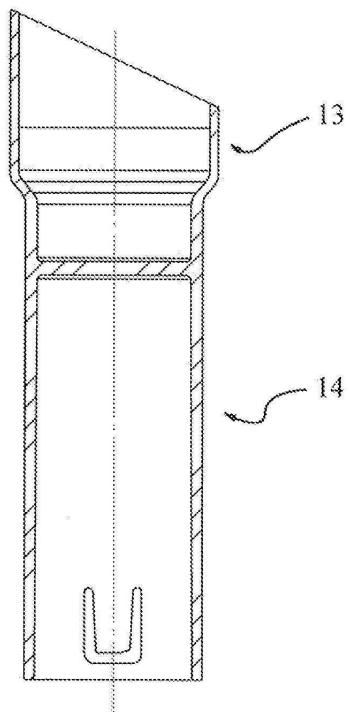
도면12



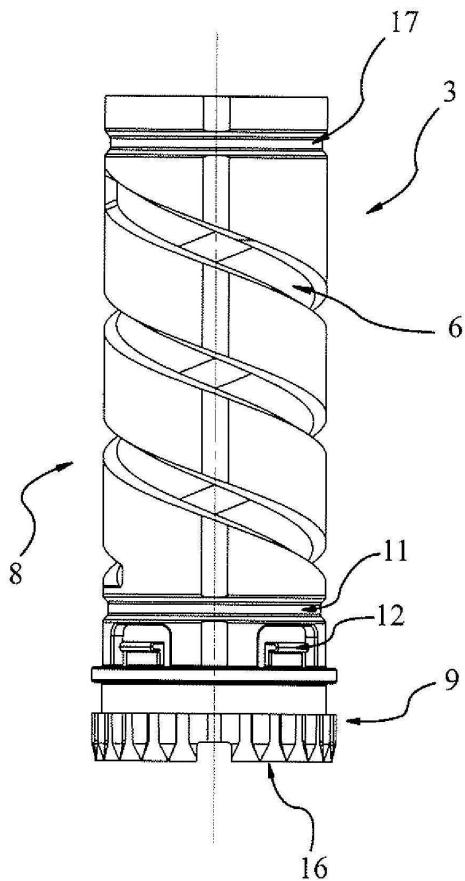
도면12a



도면13



도면14



도면15

