



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0017841  
(43) 공개일자 2012년02월29일

(51) Int. Cl.

A45D 40/26 (2006.01) A45D 34/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0080725

(22) 출원일자 2010년08월20일

심사청구일자 2010년08월20일

(71) 출원인

(주)장업시스템

경기도 용인시 처인구 남사면 원암로 21-8

(72) 발명자

양홍석

경기도 용인시 기흥구 중동 백현마을 동일 하이빌  
2103-2201

(74) 대리인

이대선

전체 청구항 수 : 총 4 항

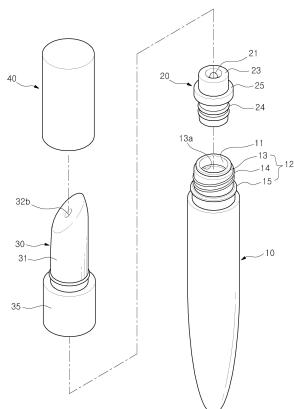
#### (54) 립글로즈 용기

#### (57) 요 약

본 발명은 구조가 간단하면서도 임의적으로 내용물이 누출되지 않도록 하여 내용물의 낭비를 방지할 수 있을 뿐만 아니라 누출된 내용물에 의해 주변이 더러워지는 것이 방지되는 립글로즈 용기에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 내부에 액상 또는 젤상의 립글로즈가 수용되고 일단부에 개구부(11)가 형성되며 이 개구부(11)의 인접된 외측면에는 피승강면(12)이 형성된 투브용기(10)와, 상기 투브용기(10)의 피승강면(12)에 승강가능하게 결합되며 내부에는 투브용기(10)에 수용된 립글로즈를 외부로 배출시키는 배출로(32)가 형성된 노즐팁(30)과, 상기 투브용기(10)의 개구부(11)에 결합되며 상기 노즐팁(30)의 배출로(32)와 대응되는 위치에 개폐돌부(21)가 형성되고 그 둘레부에는 립글로즈가 배출되는 배출공(22)이 형성된 패킹(20)과, 상기 노즐팁(30)을 커버하는 캡(40)을 포함하며, 상기 노즐팁(30)의 승강에 따라 패킹(20)의 개폐돌부(21)가 노즐팁(30)의 배출로(32)를 개방시키는 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기가 제공된다.

#### 대 표 도 - 도2



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

내부에 액상 또는 젤상의 립글로즈가 수용되고 일단부에 개구부(11)가 형성되며 이 개구부(11)의 인접된 외측면에는 피승강면(12)이 형성된 튜브용기(10)와, 상기 튜브용기(10)의 피승강면(12)에 승강가능하게 결합되며 내부에는 튜브용기(10)에 수용된 립글로즈를 외부로 배출시키는 배출로(32)가 형성된 노즐팁(30)과, 상기 튜브용기(10)의 개구부(11)에 결합되며 상기 노즐팁(30)의 배출로(32)와 대응되는 위치에 개폐돌부(21)가 형성되고 그 둘레부에는 립글로즈가 배출되는 배출공(22)이 형성된 패킹(20)과, 상기 노즐팁(30)을 커버하는 캡(40)을 포함하며, 상기 노즐팁(30)의 승강에 따라 패킹(20)의 개폐돌부(21)가 노즐팁(30)의 배출로(32)를 개방시키는 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 노즐팁(30)의 배출로(32)의 둘레부에는 삽입홈(33)이 원주방향을 따라 형성되고, 상기 패킹(20)의 배출공(22)의 외측부에는 상기 노즐팁(30)의 삽입홈(33)에 슬라이드가능하게 끼워지는 밀폐벽(23)이 원주방향을 따라 형성된 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기.

### 청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 튜브용기(10)의 피승강면(12)과 상기 노즐팁(30)의 내주면에는 서로 나사결합되는 나사산(14)이 각각 형성된 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기.

### 청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 튜브용기(10)의 피승강면(12)에는 걸림턱(15)이 돌출 형성되고, 상기 노즐팁(30)의 내주면에는 상기 걸림턱(15)에 걸려지는 이탈방지돌기(36)가 형성된 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기.

## 명세서

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 립글로즈 용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 구조가 간단하면서도 임의적으로 내용물이 누출되지 않도록 하여 내용물의 낭비를 방지할 수 있을 뿐만 아니라 누출된 내용물에 의해 주변이 더러워지는 것이 방지되는 립글로즈 용기에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0002] 일반적으로 여성들은 고형의 립스틱이나 젤상의 립글로즈를 사용하여 입술을 보호하거나 입술을 치장하고 있다. 고형인 립스틱은 하드한 재질의 용기에 수용되어 사용자가 용기를 개방하여 사용하도록 제작되지만, 젤상인 립글로즈는 튜브용기에 수용되어 사용자가 튜브용기를 짜서 토출된 립글로즈를 사용하도록 제작된다.

[0003] 도 1은 상기 용기 중 젤상의 립글로즈가 수용되는 종래의 립글로즈 용기의 일례를 도시한 것으로, 도시된 바와 같이, 내부에 젤상의 립글로즈가 채워지며 일단에 개구부(2)가 형성된 튜브용기(1)와, 이 튜브용기(1)의 개구부(2)에 장착되는 노즐팁(3)과, 이 노즐팁(3)을 커버하는 도시안된 캡으로 구성된다. 이때, 상기 노즐팁(3)에는 튜브용기(1)에 채워진 립글로즈가 배출되는 배출공(4)이 형성되어 튜브용기(1)에 압력이 가해지면 젤상의 립글로즈가 배출공(4)을 통해 외부로 배출된다. 따라서, 사용자는 캡을 열고 튜브용기(1)를 누르면 배출공(4)을 통해 립글로즈가 외부로 토출되어, 노즐팁(3)의 선단부를 입술에 접촉시킴으로써 립글로즈가 입술에 묻게 된다.

[0004] 그런데, 이러한 립글로즈 용기는 화장품파우치에 수납되거나 직접 핸드백에 수납되기도 하는데, 만원버스나 지하철 등과 같이 사람들과 많이 부딪치게 되는 상황에서는 핸드백에 소정의 압력이 가해지므로, 립글로즈 용기에도 압력이 가해지게 되어 용기에 수용된 겔상의 립글로즈가 배출공(4)을 통해 배출되어, 립글로즈가 낭비되는 문제가 있다. 또한, 배출된 립글로즈가 캡의 내주면에 묻게 되어 캡이 더러워지는 문제가 있다. 이는 장소를 불문하고 외부압력이 가해질 수 있는 모든 곳에서 발생할 수 있는 문제이다. 한편, 사용자가 립글로즈를 사용하고자 할 때, 투브용기(1)에서 도시안된 캡을 분리시키는 과정에서 투브용기(1)를 파지하고 있던 손에 힘이 들어가게 되면 립글로즈가 무단으로 배출되는 문제도 있다.

[0005]

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 구조가 간단하면서도 용기에 외부압력이 가해지더라도 임의적으로 내용물이 누출되지 않도록 하여 내용물이 낭비되는 것을 방지함은 물론 누출된 내용물에 의해 주변이 더럽혀지는 것 또한 방지할 수 있는 립글로즈 용기를 제공하는 것에 있다.

#### 과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 특징에 따르면, 내부에 액상 또는 겔상의 립글로즈가 수용되고 일단부에 개구부(11)가 형성되며 이 개구부(11)의 인접된 외측면에는 피승강면(12)이 형성된 투브용기(10)와, 상기 투브용기(10)의 피승강면(12)에 승강가능하게 결합되며 내부에는 투브용기(10)에 수용된 립글로즈를 외부로 배출시키는 배출로(32)가 형성된 노즐팁(30)과, 상기 투브용기(10)의 개구부(11)에 결합되며 상기 노즐팁(30)의 배출로(32)와 대응되는 위치에 개폐돌부(21)가 형성되고 그 둘레부에는 립글로즈가 배출되는 배출공(22)이 형성된 패킹(20)과, 상기 노즐팁(30)을 커버하는 캡(40)을 포함하며, 상기 노즐팁(30)의 승강에 따라 패킹(20)의 개폐돌부(21)가 노즐팁(30)의 배출로(32)를 개방시키는 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기가 제공된다.

[0008] 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 노즐팁(30)의 배출로(32)의 둘레부에는 삽입홈(33)이 원주방향을 따라 형성되고, 상기 패킹(20)의 배출공(22)의 외측부에는 상기 노즐팁(30)의 삽입홈(33)에 슬라이드가능하게 끼워지는 밀폐벽(23)이 원주방향을 따라 형성된 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기가 제공된다.

[0009] 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 상기 투브용기(10)의 피승강면(12)과 상기 노즐팁(30)의 내주면에는 서로 나사결합되는 나사산(14)이 각각 형성된 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기가 제공된다.

[0010] 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 상기 투브용기(10)의 피승강면(12)에는 결립턱(15)이 돌출 형성되고, 상기 노즐팁(30)의 내주면에는 상기 결립턱(15)에 걸려지는 이탈방지돌기(36)가 형성된 것을 특징으로 하는 립글로즈 용기가 제공된다.

### 발명의 효과

[0011] 이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 립글로즈가 수용된 투브용기(10)를 짜서 노즐팁(30)의 배출로(32)를 통해 토출시킬 때, 상기 배출로(32)의 입구(32a)를 개폐하는 개폐돌기(21)가 형성된 패킹(20)을 구비함으로써, 사용하지 않을 때에는 배출로(32)의 입구(32a)를 차단하여 외부압력에 의해 립글로즈가 임의적으로 새어나가지 않으므로 립글로즈의 낭비가 방지되는 효과가 있다. 뿐만 아니라, 립글로즈가 임의적으로 새어나감에 따라 주변이 더러워지는 것도 방지된다. 또한, 노즐팁(30)의 배출로(32)의 둘레부에 원주방향을 따라 삽입홈(33)을 형성하고, 상기 패킹(20)의 개폐돌기(21)의 둘레부에 배출공(22)이 형성되고 이 배출공(22)의 외측부에 노즐팁

(30)의 삽입홈(33)에 슬라이드 가능하게 결합되는 밀폐벽(23)을 형성하여, 노즐팁(30)이 승강하더라도 배출공(22)을 통해 배출된 립글로즈가 튜브용기(10)의 측방으로 새어나가는 것이 방지되는 효과가 있다.

[0012] 그리고, 노즐팁(30)이 튜브용기(10)에 나사결합에 의해 승강되도록 하여 사용자의 사용편의성이 향상되는 효과가 있다. 또한, 튜브용기(10)에 걸림턱(15)을 형성하고 노즐팁(30)에는 상기 걸림턱(15)에 걸려져서 노즐팁(30)의 이탈이 방지되도록 이탈방지돌기(36)를 구비함으로써, 노즐팁(30)에 임의적으로 회전력이 가해져서 노즐팁(30)이 회전됨에 따라 노즐팁(30)이 튜브용기(10)에서 완전히 분리되는 것이 방지되므로, 튜브용기(10)에 수용된 립글로즈가 배출로(32)를 거치지 않고 무단방출되는 것이 방지되는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 종래 립글로즈 용기의 일례를 도시한 측단면도

도 2는 본 발명에 따른 립글로즈 용기의 일실시예를 도시한 분해사시도

도 3은 상기 실시예의 측단면도

도 4는 상기 실시예 중 패킹의 평면도

도 5a 및 도 5b는 상기 실시예의 작동상태도

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 상술한 본 발명의 목적, 특징들 및 장점은 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해질 것이다. 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

[0015] 도 2는 본 발명에 따른 립글로즈 용기의 바람직한 일실시예를 도시한 분해사시도이고, 도 3은 상기 실시예의 측단면도이며, 도 4는 상기 실시예 중 패킹의 평면도이고, 도 5a 및 도 5b는 상기 실시예의 작동상태도이다.

[0016] 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 립글로즈 용기는 내부에 립글로즈가 수용되고 일단부에 개구부(11)가 형성되며 이 개구부(11)의 인접된 외측면에는 피승강면(12)이 형성된 튜브용기(10)와, 이 튜브용기(10)의 개구부(11)에 결합되며 중앙의 개폐돌부(21)와 그 주변에 배출공(22)이 형성된 패킹(20)과, 상기 튜브용기(10)의 피승강면(12)에 승강가능하게 결합되며 내부에는 튜브용기(10)에 수용된 립글로즈를 외부로 배출시키는 배출로(32)가 형성된 노즐팁(30)과, 이 노즐팁(30)을 커버하는 캡(40)을 포함하여 구성된다.

[0017] 상기 튜브용기(10)는 내부에 립글로즈가 수용되는 것으로 합성수지로 성형되며, 도시된 바와 같이, 상단부는 단면 원형으로 이루어지며 그 단부면에는 개구부(11)가 형성된다. 그리고, 상기 개구부(11)의 인접된 단면 원형 부분의 외주면에는 피승강면(12)이 형성되는데, 이 피승강면(12)에는 원주방향을 따라 핵물된 착탈홈(13), 나사산(14) 및 원주방향을 따라 외향 돌출된 걸림턱(15)이 상부에서 하부로 차례로 형성된다. 이때, 상기 개구부(11)의 인접된 단면 원형 부분의 내주면에는 원주방향을 따라 걸림홈(13a)이 형성된다.

[0018] 상기 패킹(20)은 합성수지재로 이루어져서 상기 튜브용기(10)의 개구부(11)에 결합되는 것으로, 도시된 바와 같이, 중앙의 플랜지(25)를 기준으로 상측의 중앙에는 중앙에 개폐돌부(21)가 상향 돌출되고, 이 개폐돌부(21)로부터 소정반지름을 갖는 단관 형태인 밀폐벽(23)이 상향 돌출된다. 그리고, 상기 개폐돌부(21)와 밀폐벽(23) 사이에는 복수개의 배출공(22)이 형성된다. 한편, 플랜지(25)를 기준으로 하측에는 상기 튜브용기(10)의 걸림홈(13a)에 끼워지는 걸림돌기(24)가 원주방향을 따라 외향 돌출된다. 한편, 상기 플랜지(25)는 상기 개구부(11)의 둘레부에 착탈되도록 확경된 것으로, 이 플랜지(25)의 외측단은 하향 절곡되며, 이 하향 절곡부분의 내주면에는 상기 튜브용기(10)의 피승강면(12)에 형성된 착탈홈(13)에 끼워지는 착탈돌기(26)가 원주방향을 따라 형성된다. 상기의 패킹(20)과 튜브용기(10)는 합성수지재로 이루어져서 어느 정도의 탄성변형이 가능하므로, 걸림홈(13a)과 걸림돌기(24), 착탈홈(13)과 착탈돌기(26)가 탄성변형에 의해 결합된다.

[0019] 상기 노즐팁(30)은 튜브용기(10)의 피승강면(12)에 결합되어 승강되는 승강부(35)와, 이 승강부(35)의 상측에 구비되어 튜브용기(10)에 수용된 립글로즈를 외부로 배출시키는 배출부(31)로 구성된다. 승강부(35)의 내주면에는 상기 피승강면(12)의 나사산(14)과 나사결합되는 나사산(14) 및 피승강면(12)의 걸림턱(15)에 걸려지도록 내향 돌출된 이탈방지돌기(36)가 상부에서 하부로 차례로 형성된다. 배출부(31)는 사용자의 입술에 직접 접하는 부분으로, 중앙에는 상하방향을 따라 배출로(32)가 형성되며, 그 둘레부에는 상기 패킹(20)의 밀폐벽(23)이 삽입되도록 삽입홈(33)이 상하방향을 따라 형성된다. 그리고, 밀폐벽(23)이 삽입홈(33)에 삽입되어 노즐팁(30)의

배출로(32)와 투브용기(10)의 개구부(11)만 연통되도록 패킹 역할을 한다. 뿐만 아니라, 승강부(35)가 승강되더라도 패킹(20)의 밀폐벽(23)이 노즐팁(30)의 삽입홈(33)에 삽입된 상태를 유지하도록 구성되어, 상기와 같이 패킹 역할을 한다. 이때, 삽입홈(33)의 내주면에는 밀폐벽(23)의 상면이 면접하는 단턱부(34)가 형성되어, 밀폐벽(23)의 측면 뿐만 아니라 상면도 삽입홈(33)의 내주면에 면접하므로, 밀폐가 좀 더 효과적으로 이루어지게 되는 장점이 있다. 한편, 상기 배출로(32)와 패킹(20)의 개폐돌부(21)가 동일축상에 배치되도록 구성되어, 상기와 같이 구성된 노즐팁(30)이 승강함에 따라 상기 배출로(32)의 입구(32a)를 패킹(20)의 개폐돌부(21)가 개폐하게 구성된다.

[0020] 상기 캡(40)은 노즐팁(41)을 커버하는 것으로, 본 실시예에서는 노즐팁(30)의 배출부(31)에 착탈가능하게 결합되어 배출부(31)를 커버하는 것을 예시하였다. 그리고, 캡(40)의 내주면에는 상기 노즐팁(30)의 배출로(32)의 출구(32b)에 삽입되어 출구(32b)를 개폐하는 밀폐바(41)가 돌출 형성된다. 따라서, 배출로(32)에 잔류된 립글로즈가 상기 출구(32b)를 통해 누출되는 것이 방지된다.

[0021] 이와 같이 구성된 본 발명의 일실시예에 따른 립글로즈 용기의 작동과정을 도 5a 및 도 5b를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[0022] 우선, 도 5a에서와 같이, 사용하지 않을 때에는 배출부(31)의 배출로(32) 입구(32a)가 패킹(20)의 개폐돌부(31)에 의해 폐쇄된 상태이다. 사용자가 입술에 립글로즈를 바르기 위해서는 먼저 노즐팁(30)을 커버하고 있는 캡(40)을 분리시킨 후에 노즐팁(30)의 승강부(35)를 일방향으로 회전시키며, 승강부(35)가 일방향으로 회전됨에 따라 투브용기(10)의 피승강면(12)에서 승강된다. 이에 따라, 도 5b에서와 같이, 배출부(31)도 승강되면서 패킹(20)의 개폐돌부(21)에 의해 막혀있던 배출로(32)의 입구(32a)가 개방된다. 이때, 노즐팁(30)의 승강부(35)에 구비된 이탈방지돌기(36)가 투브용기(10)의 피승강면(12)에 구비된 걸림턱(15)에 걸려져서 노즐팁(30)이 투브용기(10)에서 분리되는 것이 방지된다. 또한, 패킹(20)에 구비된 착탈돌기(26)가 투브용기(10)의 피승강면(12)에 형성된 착탈홈(13)에 걸려지므로, 패킹(20)의 걸림돌기(24)와 밀폐벽(23)이 노즐팁(30)의 배출로(32)와 삽입홈(33)의 내주면에 각각 기워져 있는 상태에서 노즐팁(30)이 승강하더라도 패킹(20)이 투브용기(10)에서 분리되어 노즐팁(30)을 따라 함께 승강되는 것이 방지되게 된다.

[0023] 상기와 같은 상태에서, 사용자가 손가락으로 투브용기(10)를 짜주면 립글로즈가 패킹(20)의 배출공(22)을 통해 흘러나와서 배출로(32)의 입구(32a)로 유입되어 출구(32b)를 통해 외부로 새어나오게 된다. 한편, 사용이 끝난 후에는 승강부(35)를 타방향으로 회전시키며, 승강부(35)가 타방향으로 회전됨에 따라 승강부(35)가 투브용기(10)의 피승강면(12)에서 하강된다. 이에 따라 배출부(31)도 하강되면서 배출로(32)의 입구(32a)가 패킹(20)의 개폐돌부(21)에 의해 막히게 된다.

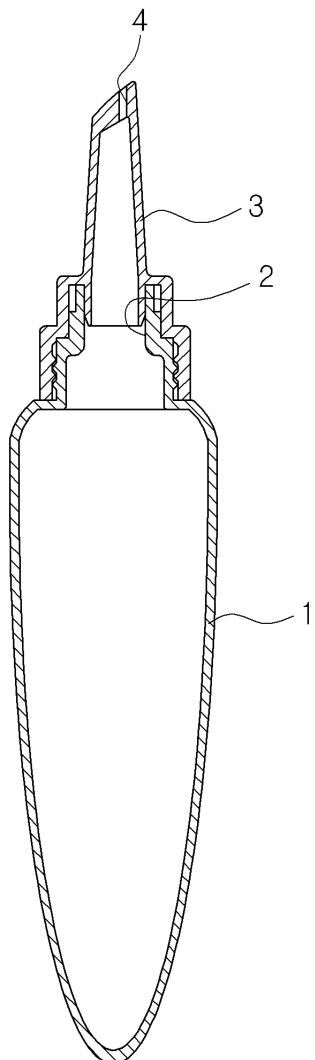
[0024] 따라서, 사용하지 않을 때에는 배출로(32)가 패킹(20)에 의해 폐쇄되므로, 투브용기(10)에 소정압력이 가해지더라도 투브용기(10)에 수용된 립글로즈가 배출로(32)를 통해 외부로 새어나가지 않아서 립글로즈가 낭비되는 것이 방지되는 장점이 있다. 그리고, 립글로즈가 새어나가서 캡(40)의 내주면을 더럽히는 것도 방지되게 된다. 또한, 노즐팁(30)의 승강부(35)와 투브용기(10)의 피승강면(12)가 나사결합에 의해 노즐팁(30)을 승강시킴에 따라 배출로(32)의 입구(32a)가 패킹(20)에 의해 차단되므로, 사용자는 상기 승강부(35)를 회전시키기만 하면 되어 사용상의 편의성이 향상되는 장점이 있다. 이때, 피승강면(12)에 걸림턱(15)을 형성하고, 승강부(35)에 걸림턱(15)에 걸려지는 이탈방지돌기(36)를 형성하여, 외부의 임의적인 회전력에 의해 승강부(35)가 회전되더라도 노즐팁(30)이 투브용기(10)에서 완전히 분리되는 것이 방지되므로, 배출로(32)를 통하지 않고 립글로즈가 투브용기(10)의 외부로 쏟아지는 것이 방지되는 장점이 있다.

[0025] 한편, 본 실시예에서는 노즐팁(30)의 승강부(35)와 투브용기(10)의 피승강면(12)이 나사결합에 의해 노즐팁(30)이 승강되는 방식을 예시하였으나, 경우에 따라서는 슬라이드 방식일 수 있으며, 이때에는 승강부(35)가 승강된 상태에서 피승강면(12)에 고정될 수 있도록 탄성에 의해 결합되는 탄성돌기와 홈의 형태로 이루어진 고정수단이 구비될 수 있을 것이며, 이와 같이 승강부(35)의 승강되는 방식은 좀 더 다양하게 구성될 수 있다.

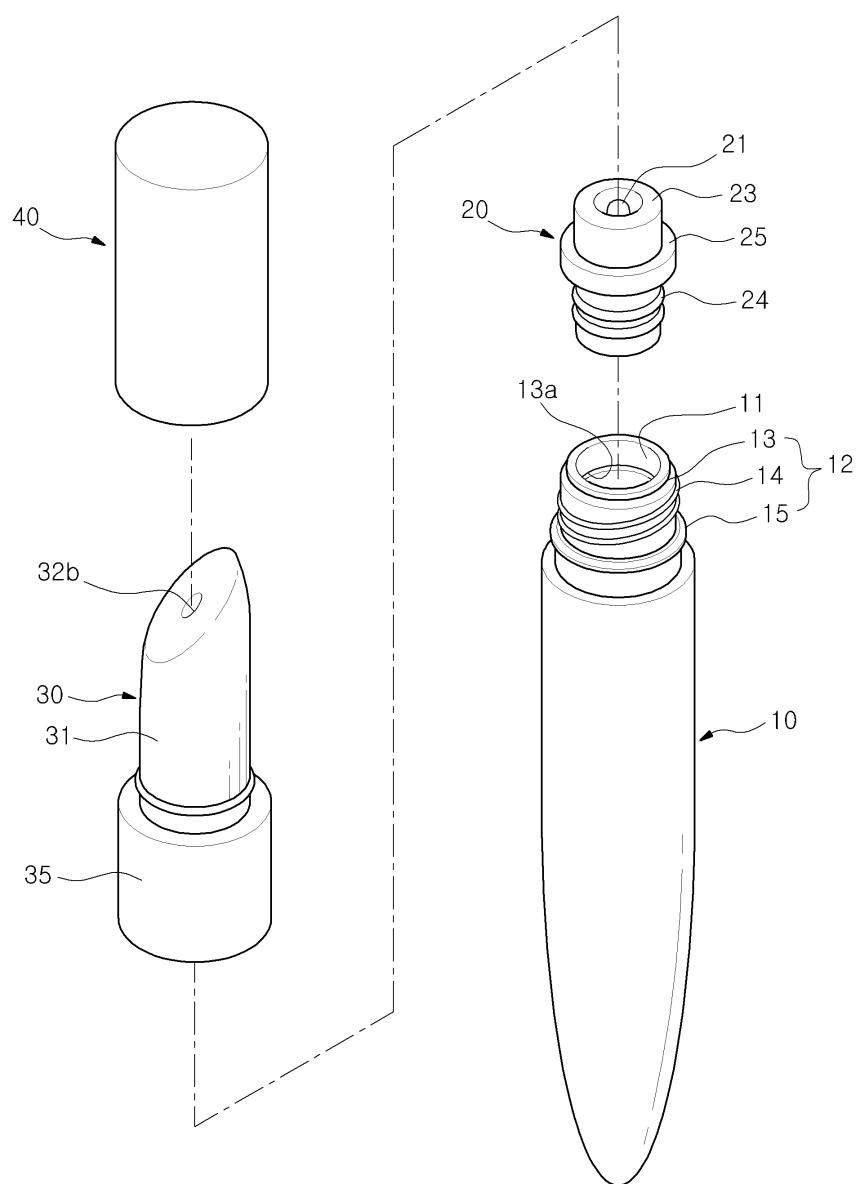
[0026] 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명백할 것이다.

도면

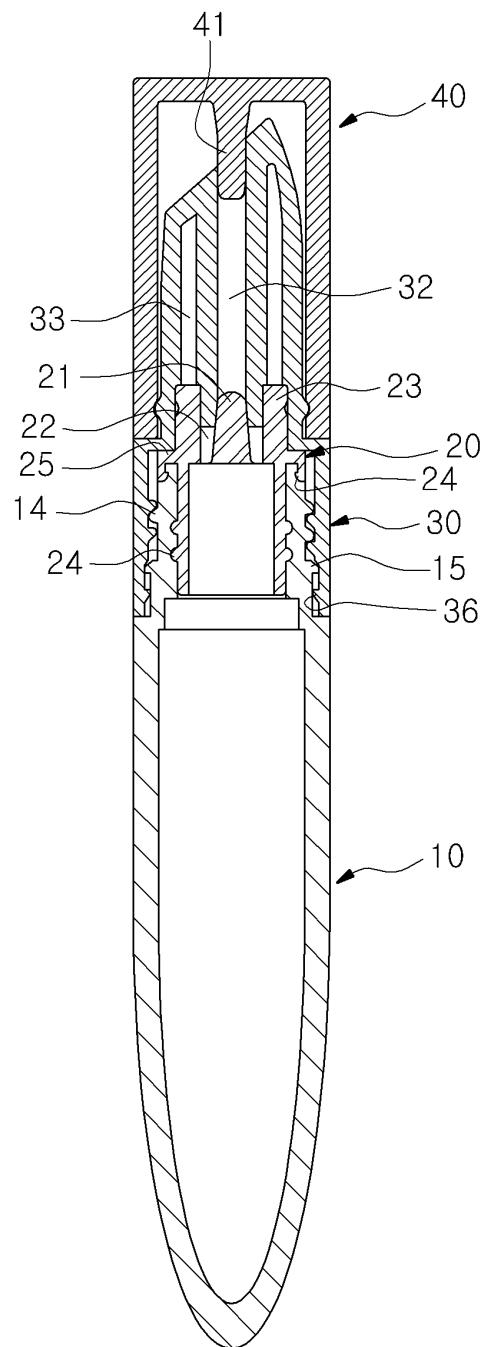
도면1



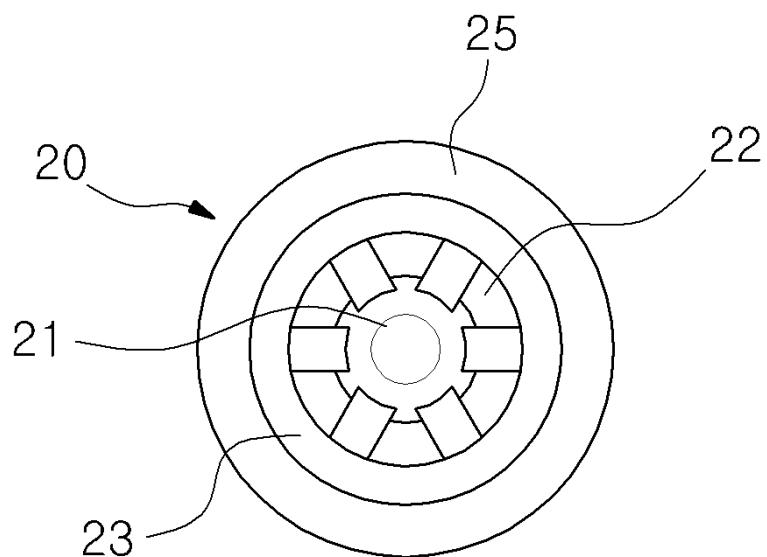
도면2



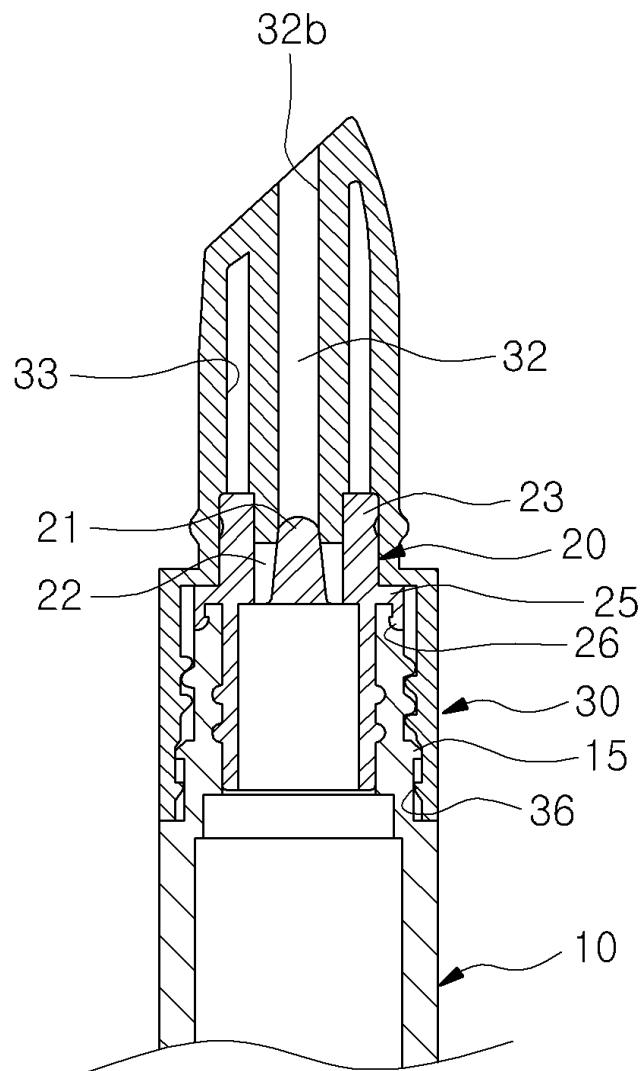
## 도면3



도면4



도면5a



도면5b

