



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0109182
(43) 공개일자 2019년09월25일

<p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.) B05C 17/005 (2006.01) B05C 5/02 (2006.01) B65D 47/42 (2006.01)</p> <p>(52) CPC특허분류 B05C 17/00503 (2013.01) B05C 17/0052 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2018-0062863(분할)</p> <p>(22) 출원일자 2018년05월31일 심사청구일자 없음</p> <p>(62) 원출원 특허 10-2018-0030938 원출원일자 2018년03월16일 심사청구일자 2018년03월16일</p>	<p>(71) 출원인 (주)연우 인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동)</p> <p>(72) 발명자 기중현 인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동) 김유섭 인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동) (뒷면에 계속)</p> <p>(74) 대리인 해움특허법인</p>
--	---

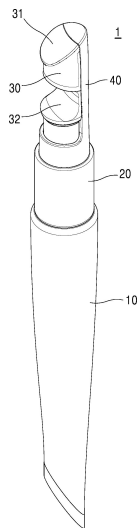
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 액체 배출 용기

(57) 요약

본 발명은 액체 배출 용기에 관한 것으로서, 내용물을 배출하는 펌프; 하강에 의해 상기 펌프를 작동시키는 도포 팁; 및 상기 도포팁의 하강 시 상기 도포팁의 상방으로 노출되며 상기 도포팁의 상면을 향해 내용물을 배출하는 출구가 형성되는 노즐을 포함하고, 상기 출구는 상기 도포팁의 상승에 의해 밀폐되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도7



(52) CPC특허분류

B05C 17/00569 (2013.01)

B05C 5/0225 (2013.01)

B65D 47/42 (2013.01)

(72) 발명자

정서희

인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동)

정효선

인천광역시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동)

명세서

청구범위

청구항 1

내용물을 배출하는 펌프;

하강에 의해 상기 펌프를 작동시키는 도포팁; 및

상기 도포팁의 하강 시 상기 도포팁의 상방으로 노출되며 상기 도포팁의 상면을 향해 내용물을 배출하는 출구가 형성되는 노즐을 포함하는,

액체 토출 용기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 액체 배출 용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 출구를 갖는 노즐이 도포팁 대비 승강하도록 마련되어 도포팁 사용시 노즐을 통해 이물질이 유입되어 내용물이 오염되는 것을 방지할 수 있는 액체 배출 용기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 화장품이나 약품 등의 물질은, 용도나 성분, 점도 등에 따라 다양한 형태의 용기에 담겨 판매될 수 있다. 일례로 액상이며 점도가 높은 물질의 경우, 튜브 용기나 펌프 용기 등에 담겨 판매된다.

[0003] 이때 튜브 용기에는 출구가 마련되고, 사용자는 튜브 용기를 손으로 압축하여 출구로부터 내용물이 소량 토출되도록 한 뒤, 토출된 내용물을 적절한 사용 부위에 전달하는 방식으로 사용할 수 있다.

[0004] 반면 펌프 용기에도 출구가 마련될 수 있으며, 사용자는 펌프 용기에 마련된 버튼을 눌러 출구로부터 내용물이 배출되도록 한 뒤, 토출된 내용물을 소비하게 된다.

[0005] 이와 달리, 튜브 용기나 펌프 용기의 출구 자체가 사용 부위에 직접 접촉하는 형태를 갖기도 하는데, 일례로 용기의 출구에 도포팁이 마련될 수 있고, 사용자는 내용물이 토출된 상태의 도포팁을 사용 부위에 문질러서 내용물을 전달할 수 있다.

[0006] 이때 도포팁은 내용물의 사용 목적, 기능 등에 따라서 다양한 재질로 이루어질 수 있는데, 일례로 도포팁은 합성수지로 이루어지거나, 부드러운 촉감을 구현하기 위해 고무 등으로 이루어질 수 있고, 또는 냉감을 전달할 수 있는 금속 재질로 이루어질 수도 있다.

[0007] 그런데 도포팁을 갖는 종래의 용기는, 도포팁의 상면에 출구가 형성되어 있기 때문에, 도포팁을 사용 부위에 문지르는 과정에서 출구를 통해 오히려 이물질이 내부로 유입될 가능성이 존재한다.

[0008] 즉 위와 같은 용기들은 내용물을 손에 덜지 않아도 된다는 장점을 갖지만, 오히려 도포팁 상면에 노출된 출구로 인해 내용물의 오염 가능성을 갖게 된다는 문제가 있었다.

선행기술문헌

[0009] 선행문헌1: 대한민국 등록특허공보 제10-1103188호(2011.12.29 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 상기와 같은 종래기술의 문제점을 해결하고자 창출된 것으로서, 도포팁 대비 상대적으로 승강하는 노

즐에 출구가 마련되도록 하여, 출구가 항상 노출되는 것을 방지하여 이물질이 내부로 유입되는 것을 차단할 수 있는 액체 토출 용기를 제공하기 위한 것이다.

[0011] 또한 본 발명은, 도포팁을 이용하여 내용물을 전달함과 동시에 피부 마사지가 가능하며, 출구가 도포팁 상면에 노출되어 있지 않아 내용물의 오염을 방지하고 도포팁의 상면을 청결하게 유지하는 것이 매우 용이한 액체 토출 용기를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 본 발명의 일 측면에 따른 액체 토출 용기는, 내용물을 배출하는 펌프; 하강에 의해 상기 펌프를 작동시키는 도포팁; 및 상기 도포팁의 하강 시 상기 도포팁의 상방으로 노출되며 상기 도포팁의 상면을 향해 내용물을 배출하는 출구가 형성되는 노즐을 포함하고, 상기 출구는 상기 도포팁의 상승에 의해 밀폐되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 구체적으로, 상기 도포팁은, 상면이 상기 출구로부터 멀어질수록 하방으로 경사진 경사면일 수 있다.

[0014] 구체적으로, 상기 도포팁은, 상면이 상기 출구로부터 멀어질수록 상방으로 경사진 경사면일 수 있다.

[0015] 구체적으로, 상기 도포팁은, 하측에 상기 도포팁의 하강을 위해 손가락이 안착되도록 하는 버튼부를 포함할 수 있다.

[0016] 구체적으로, 상기 도포팁은, 금속 또는 세라믹 재질을 포함할 수 있다.

[0017] 구체적으로, 상기 도포팁과 상기 노즐 사이에 배치되어 상기 노즐의 상대적 승강을 가이드하는 가이드 벽을 포함할 수 있다.

[0018] 구체적으로, 상기 가이드 벽 또는 상기 가이드 벽에 마주하는 상기 노즐의 일면 중, 어느 하나에는 가이드 홈이 마련되고, 다른 하나에는 가이드 돌기가 마련되어, 상기 가이드 벽에 의해 상기 노즐의 상대적 승강이 가이드될 수 있다.

[0019] 구체적으로, 내용물을 저장하며 일측이 개방된 용기 본체; 및 상기 용기 본체의 개방된 일측에 결합되며 상기 노즐이 연결되고 상기 도포팁이 승강 가능하게 안착되는 장식을 더 포함할 수 있다.

[0020] 구체적으로, 상기 펌프는, 상기 용기 본체의 개방된 일측에 결합되는 하우징; 상기 하우징 내에서 승강하고 일측에 유입구를 갖는 중공 형태의 스템; 상기 하우징의 내벽에 밀착되며 상기 유입구를 개폐하는 실캡; 및 상기 도포팁의 하강에 의하여 상기 스템을 하강시키는 승강부를 포함할 수 있다.

[0021] 구체적으로, 상기 승강부는, 상기 도포팁에 삽입되는 팁 결합부를 갖고, 상기 도포팁은, 1차 하강 시 상기 노즐의 상기 출구가 외부로 노출되며, 2차 하강 시 상기 승강부를 눌러 상기 스템을 하강시킬 수 있다.

[0022] 구체적으로, 상기 펌프는, 상기 승강부와 상기 스템 사이에 마련되며 상기 실캡을 하강시키는 중공 형태의 샤프트를 더 포함할 수 있다.

[0023] 구체적으로, 상기 노즐은, 내부에서 내용물을 전달하며 끝단에 상기 출구가 마련되는 유로를 갖고, 상기 유로는, 상기 유입구가 개폐됨에 따라 상기 하우징 내부와 연통 또는 격리될 수 있다.

발명의 효과

[0024] 본 발명에 따른 액체 토출 용기는, 도포팁을 구비하여 내용물이 사용 부위에 직접 전달되도록 하면서도, 출구가 도포팁의 상면이 아닌 도포팁 대비 상대적으로 승강하는 노즐에 마련되어 있도록 하여, 도포팁을 사용 부위에 문지르더라도 출구를 통해 이물질 등이 유입되는 것을 완벽히 차단할 수 있다.

[0025] 또한 본 발명에 따른 액체 토출 용기는, 도포팁과 노즐의 상대적인 승강 움직임에 의해 출구가 밀폐된 상태로 유지될 수 있으므로, 별도의 뚜껑을 씌우지 않은 상태 또는 뚜껑이 예상치 못하게 탈리된 상태에서도 내용물의 누액을 방지하여 사용자 만족도를 높일 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 분해 사시도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 단면도이다.

- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 여러 타입을 나타내는 정면도이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 출구가 개방된 상태를 나타내는 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 출구가 개방된 상태의 단면도이다.
- 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사시도이다.
- 도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 여러 타입을 나타내는 정면도이다.
- 도 9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 여러 타입을 나타내는 사시도이다.
- 도 10은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 분해 사시도이다.
- 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 부분 분해 사시도이다.
- 도 12는 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 여러 타입을 나타내는 단면도이다.
- 도 13은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사용 모습을 나타내는 단면도이다.
- 도 14는 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사용 모습을 나타내는 단면도이다.
- 도 15는 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사용 모습을 나타내는 단면도이다.
- 도 16은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사용 모습을 나타내는 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0027] 본 발명의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시예로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.
- [0028] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 참고로 본 명세서에서의 내용물은 화장품이나 약품 등으로서, 압축이나 펌핑 등에 의하여 배출될 수 있는 모든 물질을 포괄할 수 있음은 물론이다.
- [0029] 또한 본 명세서에서, 서로 다른 실시예의 구성들이 도면 부호를 공유한다 하더라도, 반드시 동일한 형태나 구조를 가짐을 한정하는 것은 아님을 알려둔다. 또한 본 명세서에서 상승 또는 하강은 절대적인 움직임 외에도 다른 구성 대비 상대적인 움직임을 포괄하는 의미로 사용된다.
- [0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 분해사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 단면도이다.
- [0032] 이하에서, 도 1 내지 도 3을 참고하여 상세히 설명하도록 한다.
- [0033] 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기(1)는, 용기 본체(10), 장식(20), 도포팁(30), 노즐(40)을 포함한다.
- [0034] 용기 본체(10)는, 내용물을 저장하는 구성으로, 일측이 개방될 수 있다. 용기 본체(10)에 저장되는 내용물은 앞서 설명한 바와 같이 그 종류나 성분 등을 한정하지 않는다. 다만 내용물은, 노즐(40)을 통해 배출될 때 도포팁(30)의 상면을 벗어나지 않고 안정적으로 안착될 수 있도록, 고점도의 성질을 가질 수 있다.
- [0035] 용기 본체(10)는 내용물을 수용하는 구성으로, 튜브(tube), 병(bottle), 토틀(tottle), 펜슬(pencil) 등 다양한 형태일 수 있다. 용기 본체(10)는 외력에 의하여 압축되어 내용물을 일측으로 배출할 수 있고, 본 발명의 일 실시예에서는 튜브 용기를 도시하였으나, 외력이 가해지면 일측을 통해 내용물을 배출할 수 있는 모든 형태가 가능하다.
- [0036] 용기 본체(10)의 개방된 일측에는 주둥이부(11)가 마련될 수 있으며, 주둥이부(11)는 용기 본체(10)의 일측에 장식(20)을 결합하기 위해 마련될 수 있다. 이 경우, 주둥이부(11)는 내측에 내용물을 외부로 배출하기 위한 개구(111)가 형성되어 있고, 주둥이부(11)의 개구(111)에 장식(20)이 결합되어, 내용물은 주둥이부(11)의 개구

(111)에 결합된 장식(20)을 통해 외부로 빠져나갈 수 있게 된다.

- [0037] 주둥이부(11)의 외측에는 나사산(112)이 마련될 수 있다. 주둥이부(11)의 외측 나사산(112)은, 후술할 뚜껑(50)의 결합을 위해 마련되는 것이지만, 용기 본체(10)와 뚜껑(50)의 결합 방식을 나사결합방식 외의 방식으로 할 경우 나사산(112)은 얼마든 생략 가능하다.
- [0039] 장식(20)은, 용기 본체(10)의 개방된 일측에 결합되며 도포팁(30)이 안착될 수 있다. 장식(20)은 주둥이부(11)의 개구(111)에 삽입되어 용기 본체(10)의 개방된 일측을 밀폐할 수 있고, 장식(20)의 하측에는 개구(111)의 내벽에 밀착되는 슬리브(부호 도시하지 않음)가 연장되어 있을 수 있다.
- [0040] 장식(20)의 상측에는 돌출부(21)가 마련되며, 돌출부(21)에는 도포팁(30)이 결합될 수 있다. 돌출부(21)는 장식(20)을 기준으로 도포팁(30)이 견고히 결합되어 있도록 하는 구성일 수 있는데, 물론 도포팁(30)이 장식(20)에 접촉, 일체 제작 등의 방법으로 결합되는 경우에는 돌출부(21)가 생략될 수 있다.
- [0041] 장식(20)의 하측에는 배출부(22)가 마련될 수 있다. 배출부(22)는 장식(20)에서 용기 본체(10)의 내부를 향해 연장되는 구성일 수 있으며, 중공의 관 형태로 마련될 수 있다. 배출부(22)의 내부에는 노즐(40)이 승강 가능하게 삽입될 수 있다.
- [0042] 배출부(22)에서 용기 본체(10)의 내부를 향하는 일면인 하면에는, 배출구(221)가 형성된다. 배출구(221)는 노즐(40)에 의하여 개폐될 수 있고, 개방 시 노즐(40)의 유로(41)를 통하여 내용물을 외부로 전달한다. 즉 배출부(22)는 용기 본체(10)의 내부를 노즐(40)의 유로(41)로 연결할 수 있다.
- [0043] 다만 이때의 개폐는 배출구(221) 자체를 직접 열거나 막는 것 외에도, 배출구(221)로부터 노즐(40)의 유로(41) 사이가 연통되거나 차단되는 것을 의미할 수 있음을 알려준다.
- [0044] 배출부(22)는 하면의 중심에 돌기(222)를 구비할 수 있으며, 배출구(221)는 돌기(222)의 주변에 방사상으로 마련될 수 있다. 이때 후술하겠으나 노즐(40)의 밸브부(44)가 돌기(222)에 끼워지면 밸브부(44)의 내부가 배출구(221)와 격리되고, 반대로 노즐(40)의 밸브부(44)가 돌기(222)로부터 벗어나면 밸브부(44)의 내부가 배출구(221)와 연통된다.
- [0045] 즉 배출부(22)는, 밸브부(44)의 승강에 의하여 배출구(221)와 노즐(40)의 유로(41) 사이를 개폐할 수 있다. 이러한 배출구(221)에는, 용기 본체(10)의 내부 바닥을 향해 흡입관(도시하지 않음)이 연결되어 있을 수도 있다.
- [0046] 가이드부(23)는 장식(20)의 상측에 마련될 수 있고, 후술할 도포팁(30)과 노즐(40) 사이에 안착될 수 있다. 가이드부(23)는 도포팁(30)을 기준으로 승강하는 노즐(40)을 가이드하여, 노즐(40)의 흔들림을 방지하고 노즐(40)과 도포팁(30) 사이의 간격을 유지해 불필요한 소음 발생을 억제할 수 있다.
- [0047] 가이드부(23)는 노즐(40)의 안정적인 승강을 위하여, 노즐(40)과 맞물림되는 구조를 이용할 수 있다. 즉 후술할 노즐(40)에는 가이드부(23)의 양측을 잡는 파지부(부호 도시하지 않음)가 마련되어, 노즐(40)의 승강 시 파지부가 가이드부(23)를 사이에 두고 위아래로 움직일 수 있다. 따라서 본 발명은 가이드부(23)에 의해 노즐(40)의 승강 과정에서 노즐(40)이 좌우 등의 방향으로 불필요하게 움직이는 것을 막을 수 있다.
- [0049] 도포팁(30)은, 내용물을 사용 부위에 전달한다. 이때 사용 부위는 피부일 수 있고, 여기서 피부라 함은 두피, 입술 등의 신체 부위를 모두 포괄하는 의미로 사용될 수 있다.
- [0050] 도포팁(30)은 도포면(31)에 내용물이 놓이도록 한 상태에서 도포면(31)을 사용 부위에 문질러서 내용물이 전달 되도록 할 수 있으며, 이때 도포면(31)은 도포팁(30)의 상면일 수 있다. 도포면(31)을 사용 부위에 마사지함으로써, 내용물을 밀착하여 피부에 전달할 수 있으며, 피부 혈액 순환을 개선할 수 있는 이점이 있다. 또한, 피부의 손상 또는 물리적 충격 등으로 인해 야기되는 통증의 완화에도 도움이 될 수 있다. 또한, 화장품 도포와 마사지가 동시에 이루어지므로 화장품의 흡수가 촉진될 수 있으며, 도포면의 재질에 따라, 냉기 또는 온기를 피부에 전달할 수 있다.
- [0052] 상면은 경사면일 수 있고, 일레로 도면에 나타난 것처럼 노즐(40)의 출구(411)로부터 멀어질수록 하방으로 경사진 경사면일 수 있다. 이 경우 노즐(40)의 출구(411)에서 토출되는 내용물은 도포팁(30)의 상면에 놓이게 되며,

시간이 지날수록 경사면 형태의 상면을 따라 흘러내릴 수 있지만, 이는 내용물의 점도 등에 따라 달라진다.

- [0053] 도포팁(30)은 부드러운 촉감을 제공하기 위하여 연질의 재질로 이루어질 수 있으며, 합성수지, 고무, 실리콘 등의 재질을 사용하여 마련될 수 있다.
- [0054] 또는 도포팁(30)은 가열되거나 냉각될 수 있고 소정 시간 동안 가열되거나 냉각된 상태를 보유할 수 있는 재질일 수 있다. 예를 들어, 금속 또는 세라믹 재질로 이루어질 수 있고, 위생성을 보장하기 위해 스테인리스 계열의 금속으로 제작될 수 있다. 물론 도포팁(30)의 재질은 내용물의 성분이나 용도, 기능 등에 따라 다양하게 결정될 수 있다. 도포팁(30)은 금속 또는 세라믹 성분을 일부 함유한 재질일 수 있다.
- [0055] 도포팁(30)은 합성수지, 고무, 실리콘, 금속, 세라믹을 일부 함유한 재질일 수 있고, 이들의 혼합물일 수 있다.
- [0056] 또한, 도포팁(30)의 일부분이 합성수지, 고무, 실리콘, 금속, 세라믹 재질을 포함할 수 있다.
- [0058] 본 발명은 도포팁(30)의 상면에 출구(411)가 마련된 것이 아니라, 도포팁(30)의 상면보다 높게 위치한 출구(411)를 통해 도포팁(30)의 상면에 내용물을 전달해주는 방식을 이용한다.
- [0059] 이 경우 도포팁(30)의 상면은 묻어있는 내용물이나 이물질 등을 간편하게 닦아낼 수 있으므로, 청결하고 위생적인 상태 유지가 가능한 장점이 있으며, 이를 통해 사용자 만족도를 확보할 수 있다.
- [0060] 도포팁(30)은 장식(20)에 결합되어 있을 수 있고, 장식(20)의 돌출부(21)에 끼워지도록 내측이 함몰되어 있을 수 있다. 도포팁(30)과 돌출부(21)는 억지끼움, 돌기/홈 결합 등의 방식을 사용할 수 있고, 도포팁(30)과 장식(20)을 일체로 제작(사출, 이중사출 등)하는 것도 가능하다.
- [0061] 도 4를 참고하면, 도포팁(30)은 다양한 형상을 가질 수 있다. 일례로 도포팁(30)은 도 4의 (A)와 같이 노즐(40)의 반대편이 돌출된 형태를 가질 수 있거나, 도 4의 (B)와 같이 돌출된 부분이 없게 마련될 수도 있다.
- [0062] 또는 도 4의 (C)나 (D)와 같이 그 형상은 자유롭게 변형될 수 있으며, 형상이 일정하지 않더라도 모두 적정면적의 도포면(31)을 확보하여 사용 편의성을 보장할 수 있다.
- [0064] 이하, 노즐(40)에 대해서는 도 5 및 도 6을 추가로 참고하여 설명한다.
- [0065] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 출구가 개방된 상태를 나타내는 도면이며, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 액체 토출 용기의 출구가 개방된 상태의 단면도이다.
- [0067] 노즐(40)은, 외력에 의해 도포팁(30)의 상방으로 돌출되며 도포팁(30)의 상면을 향해 내용물을 배출하는 출구(411)가 마련된다. 종래의 경우에는 항상 개방되어 있는 출구(411)를 통해 내용물을 토출함에 따라, 역으로 출구(411)를 통해 내부로 이물질이 들어가 내용물이 오염될 가능성이 있었으나, 본 발명은 상승하는 노즐(40)을 이용하여 출구(411)가 필요할 때에만 외부로 노출되도록 할 수 있다.
- [0068] 노즐(40)은, 도포팁(30)의 하방으로 움직여서 출구(411)가 밀폐되도록 할 수 있다. 즉 노즐(40)이 상승하면 출구(411)가 노출되고, 노즐(40)이 하강하면 출구(411)가 가려질 수 있다. 이때 출구(411)는 도포팁(30) 또는 가이드부(23)에 의해 가려져서 밀폐될 수 있다.
- [0069] 노즐(40)은 외력에 의한 상승이 편리하게 이루어질 수 있도록 손잡이(42)가 마련될 수 있다. 손잡이(42)는 노즐(40)의 상측에서 외측으로 돌출되어 마련될 수 있고, 노즐(40)의 상승을 보조한다. 손잡이(42)는 용기 형태 등에 따라 노즐(40)의 상승을 보조하기 적절한 곳에 형성될 수 있다.
- [0070] 즉 사용자는 노즐(40)을 위로 올려서 도 5에 나타난 바와 같이 출구(411)가 개방된 상태가 되도록 할 수 있는데, 이때 사용자는 손가락을 노즐(40)의 손잡이(42)에 걸리도록 하여 손가락으로 간편히 노즐(40)을 위로 끌어당길 수 있다.
- [0071] 또한 노즐(40)은, 외면에 손가락이 안착되도록 하는 함몰부(43)를 포함할 수 있다. 노즐(40)의 손잡이(42)에 손가락이 걸리도록 하면서, 노즐(40)에 손가락이 안정적으로 안착되도록 하여, 적은 힘으로도 노즐(40)의 상승, 즉 출구(411)의 개방이 가능하도록 할 수 있다.

- [0072] 반대로 출구(411)의 밀폐는 노즐(40)의 상면을 아래로 누르면 되므로, 큰 힘이 필요하지 않는다. 따라서 사용자는 노즐(40)의 하강을 손가락으로 구현하거나, 사용 부위를 이용하여 노즐(40)이 하강되도록 할 수도 있다.
- [0073] 노즐(40)은 내부에서 내용물을 전달하며 끝단에 출구(411)가 마련되는 유로(41)를 가질 수 있다. 즉 노즐(40)은 내부에 유로(41)가 형성된 중공의 형태를 가지며, 유로(41)를 따라 흐르는 내용물은 출구(411)를 통해 도포면(31)으로 전달된다.
- [0074] 유로(41)는 도면 기준으로 상하 방향으로 연장되고, 출구(411)는 도포면(31)을 향해 좌우 방향으로 연장되므로, 유로(41)는 노즐(40)의 상측에서 적어도 1회 절곡되거나 휘어진 형태를 가질 수 있다.
- [0075] 유로(41)는 상측 대비 하측이 확장된 형태일 수 있는데, 이때 유로(41)의 하측에는 밸브부(44)가 끼워질 수 있다. 밸브부(44)는 승강에 의해 용기 본체(10)의 내부와 유로(41) 사이를 개폐한다.
- [0076] 밸브부(44)는 중공의 형태를 갖고 노즐(40)의 하측에 연결되거나 노즐(40)과 일체로 제작되어 마련될 수 있으며, 노즐(40)이 하강하였을 때 배출부(22)의 돌기(222)에 끼워져 용기 본체(10)의 내부와 유로(41)와 격리시키게 된다.
- [0077] 반면 노즐(40)이 상승하였을 때 밸브부(44)도 상승할 수 있도록 밸브부(44)에는 걸림부(441)가 마련되고 노즐(40)의 내부는 걸림부(441)의 하강을 제한하는 구조로 마련될 수 있다.
- [0078] 따라서, 노즐(40)의 상승에 의해 밸브부(44)는 상승하여 배출부(22)의 돌기(222)로부터 벗어나 상방으로 이격되면서, 배출구(221)를 통해 용기 본체(10)의 내부와 유로(41)가 서로 연통되도록 할 수 있고, 밸브부(44)는 상단에 유로(41)와 연결되는 관통구(442)를 구비할 수 있다.
- [0079] 따라서 노즐(40)이 상승한 상태에서 사용자가 용기 본체(10)를 가압하면, 용기 본체(10)가 유로(41)와 연통된 상태이므로 내용물은 배출구(221), 밸브부(44)의 관통구(442), 유로(41)를 통해 출구(411)로 빠져나갈 수 있다.
- [0081] 이하에서는 도 6을 참고하여 본 실시예의 사용 방법을 자세히 설명한다.
- [0083] 도 6을 참고하면 사용자는 노즐(40)의 손잡이(42) 및/또는 함몰부(43)를 활용하여 노즐(40)을 위로 끌어올릴 수 있다. 이 경우 도포면(30)에 의해 가려져 있던 노즐(40)의 출구(411)는, 도포면(30)으로부터 벗어나면서 외부로 노출된다.
- [0084] 노출된 노즐(40)의 출구(411)는 도포면(31)의 상측에 위치하게 된다. 또한 노즐(40)을 상승시키게 되면 노즐(40)의 밸브부(44)도 상승하게 되며, 밸브부(44)의 내부는 장식(20)의 배출구(221)와 연통될 수 있다.
- [0085] 이때 사용자가 용기 본체(10)를 가압하는 방식으로 내용물이 배출구(221)로 빠져나가도록 하면, 내용물은 밸브부(44)의 내부와 관통구(442), 노즐(40)의 유로(41)를 거쳐 출구(411)를 통해 배출되면서 도포면(31)에 전달된다.
- [0086] 이후 사용자는 노즐(40)을 손가락 등으로 하강시켜서 출구(411)를 다시 밀폐시킨 후, 도포면(31)에 놓인 내용물을 이용하여 도포면(30)을 사용 부위에 접촉시키면서 내용물을 사용할 수 있다. 이때 노즐(40)이 도포면(30)의 접촉을 방해하지 않도록, 하강 위치에 놓인 노즐(40)의 상면은 도포면(31)과 부드럽게 이어질 수 있다.
- [0088] 이와 같이 본 실시예는, 도포면(30)이 아니라 상승하는 노즐(40)에 내용물 출구(411)를 두어, 도포면(31)을 청결하게 유지할 수 있고, 출구(411)의 밀폐가 가능하므로 내용물 누출을 방지하고 저장되어 있는 내용물에 이물질이 유입되는 문제를 해결할 수 있다.
- [0090] 본 실시예는 뚜껑(50)을 더 포함할 수 있다. 뚜껑(50)은 도포면(30)과 노즐(40)을 외부로부터 보호할 수 있으며, 특히 노즐(40)이 하강된 상태를 유지하도록 함으로써 출구(411)를 밀폐 상태로 유지할 수 있다.
- [0091] 뚜껑(50)은 주둥이부(11)의 나사산(112)과 맞물리도록 내측에 나사산(51)이 마련될 수 있지만, 앞서 설명한 바와 같이 뚜껑(50)과 용기 본체(10)의 체결은 나사산(112, 51) 외에 다양한 구조를 사용할 수 있다.

- [0093] 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사시도이고, 도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 여러 타입을 나타내는 정면도이며, 도 9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 여러 타입을 나타내는 사시도이다. 이하에서는 본 실시예가 앞선 일 실시예 대비 달라지는 점 위주로 설명하도록 하며, 설명을 생략한 부분은 앞선 내용으로 갈음한다.
- [0095] 도 7 내지 도 9를 참고하면, 본 실시예는 노즐(40)의 상승으로 출구(411)가 개방되는 앞선 실시예와 달리, 도포팁(30)의 하강으로 출구(411)가 개방될 수 있다. 즉 본 실시예의 도포팁(30)은, 하강에 의해 노즐(40)의 출구(411)가 노출되도록 한다.
- [0096] 이때 도포팁(30)은, 도 8과 도 9의 (A), (B)에 나타난 것처럼 도포면(31)인 상면이 출구(411)로부터 멀어질수록 하방으로 경사진 경사면일 수 있고, 또는 도 8과 도 9의 (C)와 같이 상면이 출구(411)로부터 멀어질수록 상방으로 경사진 경사면일 수 있다.
- [0097] 후자의 경우 내용물의 점도가 낮더라도 상면에 의하여 출구(411)의 토출 방향이 가려지게 되므로, 내용물 배출 과정에서 내용물이 상면으로부터 벗어나는 것이 방지될 수 있다.
- [0098] 도포팁(30)은, 하측에 도포팁(30)의 하강을 위해 손가락이 안착되도록 하는 버튼부(32)를 가질 수 있다. 이때 버튼부(32)는 도포면(31)과의 결합을 위해 돌출부(321)를 구비할 수 있고, 돌출부(321)는 앞서 설명한 장식(20)과 노즐(40)의 결합에 사용되는 돌출부(22)와 유사할 수 있다.
- [0099] 버튼부(32)의 구체적인 구조에 대해서는 도 10을 참고로 설명한다.
- [0101] 도 10은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 분해 사시도이다.
- [0102] 도 10을 참고하면, 버튼부(32)에는 가이드 벽(322)이 마련될 수 있는데, 가이드 벽(322)은 도포팁(30)과 노즐(40) 사이에 배치되어 노즐(40)의 상대적 승강을 가이드한다. 본 실시예는 노즐(40)이 아니라 도포팁(30)이 하강하는 구조를 갖고 있지만, 도포팁(30)의 하강 시 도포팁(30)을 기준으로 노즐(40)은 상승하는 것이며, 가이드 벽(322)은 이와 같은 노즐(40)의 상대적인 상승이나 하강을 가이드할 수 있다.
- [0103] 가이드 벽(322)과 가이드 벽(322)에 마주하는 노즐(40)의 일면 중, 어느 하나에는 가이드 홈(323)이 마련되고, 다른 하나에는 가이드 돌기(45)가 마련될 수 있다. 일례로 도면에 나타난 바와 같이 가이드 벽(322)에는 가이드 홈(323)이 구비되고 노즐(40)에는 가이드 돌기(45)가 돌출되어 있을 수 있다.
- [0104] 이때 가이드 홈(323)에 가이드 돌기(45)가 삽입되어, 가이드 벽(322)에 의해 노즐(40)의 상대적 승강이 가이드될 수 있다. 가이드 돌기(45)는 가이드 홈(323)으로부터 이탈되지 않도록 T자 형태의 단면을 가질 수 있다.
- [0105] 이를 통해 노즐(40)과 도포팁(30)의 상대적인 승강이 안정적으로 이루어질 수 있으며, 또한 버튼부(32)의 안정적인 하강이 노즐(40)의 수용부에 의하여 이루어질 수 있다.
- [0106] 노즐(40)부는 버튼부(32)의 하측을 두르는 수용부를 구비할 수 있으며, 수용부는 버튼부(32)가 수용부 내에서 안정적으로 하강하도록 하는 동시에, 버튼부(32)의 하강이 제한되도록 할 수 있다.
- [0107] 즉 버튼부(32)는 일정한 깊이만큼 눌러지게 되면, 외측 부분이 수용부에 걸리면서 하강이 저지될 수 있다. 버튼부(32)의 하강을 저지하는 수용부의 형태에 의하여, 후술할 펌프(60)의 펌핑 스트로크가 결정될 수 있다.
- [0109] 노즐(40)은, 도포팁(30)의 하강 시 도포팁(30)의 상방으로 노출되며 도포팁(30)의 상면을 향해 내용물을 배출하는 출구(411)가 마련된다. 노즐(40)은 도포팁(30)의 하강에 의해 출구(411)가 개방되도록 하며, 반대로 도포팁(30)의 상승에 의해 출구(411)가 밀폐되도록 할 수 있다.
- [0110] 노즐(40)은 앞서 언급한 바와 같이 버튼부(32)의 하강을 가이드하기 위해 가이드 돌기(45)를 구비할 수 있으며, 또한 버튼부(32)를 둘러싸는 수용구(46)가 마련되어 버튼부(32)의 하강을 가이드하면서도 버튼부(32)의 하강을 제한할 수 있다.
- [0111] 또한 노즐(40)은 일 실시예와 달리, 장식(20)과 일체로 마련될 수 있다. 즉 본 실시예에서 장식(20)은 용기 본

체(10)의 개방된 일측에 결합되며 노즐(40)이 연결되고, 도포팁(30)이 승강 가능하게 안착될 수 있다.

- [0112] 물론 장식(20)은 용기 본체(10)에 결합되고 노즐(40)은 하강하는 구조도 가능하다. 이 경우 도포팁(30)의 1차 하강에 의해 노즐(40)의 출구(411)가 외부로 노출된 상태에서, 버튼부(32)를 더 눌러서 도포팁(30)의 2차 하강이 이루어지면 노즐(40)도 도포팁(30)과 함께 하강할 수 있다.
- [0114] 본 실시예는 앞선 실시예 대비 펌프(60)를 더 포함한다. 본 실시예는 용기 본체(10)를 직접 가압하는 것이 아니라, 펌프(60)를 이용하여 내용물의 배출을 구현할 수 있으며, 도포팁(30)은 하강에 의하여 펌프(60)가 작동될 수 있다. 펌프(60)에 대해서는 도 11 및 도 12를 참고하여 자세히 설명한다.
- [0116] 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 부분 분해 사시도이고, 도 12는 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 여러 타입을 나타내는 단면도이다.
- [0117] 도 11 및 도 12를 참고하면, 펌프(60)는 내용물을 배출하며, 용기 결합부(61), 하우징(62), 스템(63), 실캡(64), 샤프트(65), 언더캡(66), 승강부(67)를 포함한다.
- [0118] 용기 결합부(61)는, 용기 본체(10)의 주둥이부(11)에 결합되어 하우징(62)을 고정하기 위한 구성일 수 있으며, 용기 결합부(61)는 주둥이부(11)를 감싸면서 장식(20)의 내측에 결합될 수 있다.
- [0119] 용기 결합부(61)와 주둥이부(11), 장식(20), 하우징(62) 간의 결합 방식은 억지끼움이나 돌기/홈 결합 등을 이용할 수 있지만, 결합 방식을 특별히 한정하는 것은 아니다. 다만 용기 결합부(61)는 하우징(62)을 용기 본체(10)에 대해 일정한 위치로 고정시키며, 용기 결합부(61) 내측에서 스템(63)과 샤프트(65)가 승강 가능하도록 가이드할 수 있다.
- [0120] 용기 결합부(61)에는 후술할 샤프트(65)에 대해 상방의 탄성력을 제공하는 탄성부재(도시하지 않음)가 마련될 수 있다. 탄성부재는 스프링 등으로서, 탄성부재의 하단은 용기 결합부(61)에 상측 요홈(부호 도시하지 않음)에 안착되고 탄성부재의 상단은 샤프트(65)의 하측 요홈(부호 도시하지 않음)에 안착되어, 버튼부(32)를 누르는 힘이 제거되면 자연스럽게 샤프트(65)가 올라가면서 도포팁(30)이 원상태로 복귀될 수 있다.
- [0121] 하우징(62)은, 용기 본체(10)의 개방된 일측에 결합된다. 하우징(62)은 용기 본체(10)의 내부를 향하는 하면에 입구(부호 도시하지 않음)가 마련되고, 입구에는 역류방지밸브(621)가 놓여 있을 수 있다.
- [0122] 하우징(62)은 실캡(64) 하강에 의해 내압이 상승하여 하우징(62) 내부의 내용물이 노즐(40)을 통해 빠져나가도록 하며, 반대로 실캡(64) 상승에 의해 내압이 하강하여 용기 본체(10) 내부의 내용물이 유입되도록 할 수 있다. 이에 대해서는 이하에서 자세히 서술한다.
- [0123] 스템(63)은, 하우징(62) 내에서 승강하고 일측에 유입구(631)를 갖는다. 스템(63)은 중공 형태일 수 있고, 스템(63)의 내부는 일측에 마련된 유입구(631)와 연결되어 있을 수 있다.
- [0124] 스템(63)의 유입구(631) 둘레에는 실캡(64)이 마련되며, 스템(63)을 기준으로 실캡(64)의 상승에 의해 유입구(631)가 개방되어 스템(63)의 내부가 하우징(62)의 내부와 연통될 수 있다.
- [0125] 실캡(64)은, 하우징(62)의 내벽에 밀착되면 유입구(631)를 개폐한다. 실캡(64)은 하우징(62) 내벽과의 마찰력에 의해, 도포팁(30)이 버튼부(32)에 의해 하강하고 스템(63)도 하강하는 과정에서 하강하지 않음에 따라, 스템(63) 대비 상승하여 유입구(631)를 개방할 수 있다.
- [0126] 반대로 탄성부재에 의해 샤프트(65)가 상승하는 경우, 샤프트(65)에 연결된 스템(63)이 상승하나 실캡(64)은 하우징(62) 내벽에 대한 마찰력으로 인해 상승하지 않게 되면서 스템(63) 대비 하강하여, 유입구(631)를 밀폐할 수 있다.
- [0127] 샤프트(65)는, 스템(63)과 일체로 승강하도록 마련되어 실캡(64)을 하강시킨다. 샤프트(65)는 스템(63)과 후술할 승강부(67) 사이에 구비될 수 있고, 일체로 스템(63)과 후술할 언더캡(66) 사이에 마련될 수 있다.
- [0128] 샤프트(65)는 버튼부(32)가 눌러면 하강하는 구성으로, 스템(63)과 결합되어 샤프트(65)의 하강은 스템(63)의 하강으로 이어진다. 또한 샤프트(65)의 하단은 실캡(64)을 아래로 내리 누를 수 있다.
- [0129] 샤프트(65)에는 탄성부재의 안착을 위한 하측 요홈이 구비된 환테(651)가 마련되며, 샤프트(65)는 탄성부재에

의해 상방 탄성력을 받고 있으므로, 버튼부(32)의 누름을 해제하면 샤프트(65)는 탄성부재의 탄성력에 의하여 상승하게 된다.

- [0130] 본 발명은 스템(63)과 샤프트(65)를 별도의 구성으로 구비하고 있는데, 이는 샤프트(65)의 하단 외경이 실캡(64)의 내경보다 크기 때문에, 실캡(64)을 스템(63)에 끼운 후 샤프트(65)를 스템(63)에 결합하는 방식으로 조립하기 위함이다.
- [0131] 언더캡(66)은, 샤프트(65)와 승강부(67)를 연결한다. 언더캡(66)은 돌기/홈 등의 구조를 이용하여 승강부(67) 및 샤프트(65)에 결합될 수 있고, 언더캡(66)의 상면을 따라 내용물이 확산되면서 노즐(40)의 유로(41)로 유입될 수 있다.
- [0132] 승강부(67)는, 도포팁(30)의 하강에 의하여 스템(63)을 하강시킨다. 승강부(67)는 도포팁(30)에 삽입되는 팁 결합부(671)를 갖고, 팁 결합부(671)를 기준으로 도포팁(30)은 승강할 수 있으며, 팁 결합부(671)에는 버튼부(32)를 밀어올리는 탄성부재(도시하지 않음)가 마련될 수 있다.
- [0133] 따라서 도포팁(30)은 1차 하강 시 승강부(67)를 하강시키지 않고 다만 노즐(40) 대비 하강하면서 노즐(40)의 출구(411)가 외부로 노출되도록 할 수 있고, 이후 2차 하강 시 승강부(67)를 누르면서 스템(63)을 하강시킬 수 있다.
- [0134] 승강부(67)는 노즐(40)에 삽입되는 노즐 삽입부(672)를 가지며, 노즐 삽입부(672)의 주변에는 내관부(673)와 외관부(674)가 마련된다. 노즐(40)은 장식(20)과 일체로 마련되면서 하강하지 않는 반면, 승강부(67)는 도포팁(30)의 2차 하강에 의하여 하강하게 되므로, 노즐 삽입부(672)는 노즐(40)을 기준으로 하강할 수 있다.
- [0135] 이때 승강부(67)와 노즐(40) 사이로 내용물이 누액되는 것을 방지하기 위해서, 노즐 삽입부(672)에는 상측이 확장되면서 유로(41)의 내면에 밀착된 내관부(673)와, 내관부(673) 대비 상하로 슬라이딩하는 외관부(674)를 가질 수 있다.
- [0136] 일례로 승강부(67)가 하강하면, 내관부(673)는 유로(41)의 내면과의 마찰력에 의해 텔레스코픽 구조처럼 노즐 삽입부(672) 및/또는 외관부(674) 대비 상승할 수 있고, 따라서 내용물은 노즐 삽입부(672)를 거쳐 유로(41)로 유입될 뿐, 승강부(67)와 장식(20) 사이의 간극 등으로 빠져나가지 못하게 된다.
- [0137] 물론 누액 방지가 가능하다면, 노즐 삽입부(672)와 내관부(673) 및 외관부(674)의 구조 외에도, 다양한 구조의 사용이 가능하다. 즉 내관부(673) 또는 외관부(674) 등은 얼마든지 생략 가능하다.
- [0138] 이하에서는 도 13 내지 도 16을 참고하여 본 실시예의 사용 방법을 자세히 설명한다.
- [0140] 도 13 내지 도 16은 본 발명의 다른 실시예에 따른 액체 토출 용기의 사용 모습을 나타내는 단면도이다.
- [0141] 도 13을 참고하면, 사용자가 손가락 등으로 버튼부(32)를 누를 경우 팁 결합부(671)에 마련된 탄성부재가 압축되면서 도포팁(30)은 1차 하강하게 되나, 승강부(67)는 하강하지 않는다.
- [0142] 다만 이때 노즐(40)의 출구(411)는 도포팁(30)의 상면 위로 노출되므로, 내용물을 도포면(31)에 전달할 준비가 완료된 상태라고 할 수 있다. 그러나 아직 노즐(40)의 유로(41)는 유입구(631)가 밀폐되어 있기 때문에 하우스징(62) 내부와 격리된 상태를 유지한다.
- [0143] 도 14를 참고하면, 버튼부(32)를 더 누르면 도포팁(30)은 2차 하강하면서 승강부(67)를 하강시키게 되며, 이때 승강부(67)에 연결된 언더캡(66), 샤프트(65), 스템(63)이 일체로 하강한다. 다만 실캡(64)은 마찰력에 의해 하강하지 않으므로 스템(63)의 유입구(631)는 개방됨에 따라 하우스징(62) 내부와 유로(41)가 연통된다.
- [0144] 이후 도 15를 참고하면, 도포팁(30)이 추가로 2차 하강하면 실캡(64)이 샤프트(65)의 하단에 의해 아래로 내려가게 되어, 하우스징(62) 내부 압력을 높이게 된다. 따라서 하우스징(62) 내부의 내용물은 스템(63)의 유입구(631)를 통해 스템(63)의 내부, 샤프트(65)의 내부, 언더캡(66)의 상면, 노즐 삽입부(672), 유로(41)를 거쳐 출구(411)로 빠져나와 도포면(31)에 전달된다.
- [0145] 도 14 및 도 15에서 노즐(40)은 장식(20)에 고정된 상태를 유지하고 있는 바, 도포팁(30)의 하강에 의해 도포면(31) 대비 출구(411)의 높이가 높아지게 된다. 다만 내용물의 점도 등이 적절하게 선택됨에 따라, 도포면(31)보다 상방으로 높게 위치한 출구(411)로부터 배출된 내용물은, 문제없이 도포면(31)에 전달될 수 있다.
- [0146] 또는 앞서 언급한 바와 같이, 노즐(40)이 장식(20)에서 하강 가능하게 마련될 수도 있으며, 이 경우 노즐(40)은

승강부(67)에 일체로 승강 가능하게 결합되어 있을 수 있다.

- [0147] 도 16을 참고하면, 버튼부(32)에 대한 가압을 해제할 경우 용기 결합부(61)와 샤프트(65) 사이의 탄성부재에 의해 스템(63) 등이 상승하게 되고, 스템(63) 기준으로 하강한 실캡(64)은 스템(63)의 유입구(631)를 막는다.
- [0148] 이후 스템(63)이 더 상승하게 되면 스템(63)의 하단이 실캡(64)을 밀어 올리게 되어, 하우징(62) 내부 압력이 내려가면서 용기 본체(10)에 저장된 내용물이 하우징(62)으로 유입되어 채워진다.
- [0149] 이러한 일련의 과정을 반복하면서, 본 실시예는 도포팁(30)의 하강에 맞물려 내용물을 펴핑하여, 도포면(31)보다 높게 위치한 노즐(40)의 출구(411)를 통해 도포면(31)에 내용물이 안착되도록 할 수 있다.
- [0151] 이와 같이 본 실시예는, 도포팁(30)의 하강에 의해 노즐(40)의 출구(411)가 개방 또는 밀폐되도록 함으로써, 도포팁(30)을 이용한 내용물의 사용이 편리할 수 있고, 출구(411)의 개폐를 통해 위생성 등을 보장할 수 있다.
- [0153] 본 발명은 상기 실시예 중 적어도 어느 하나와 공지기술이 결합된 실시예 및 상기 실시예들을 서로 결합한 실시예 등을 모두 포함한다.
- [0154] 이상 본 발명을 구체적인 실시예를 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것으로, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량이 가능함은 명백하다고 할 것이다.
- [0155] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 청구범위에 의하여 명확해질 것이다.

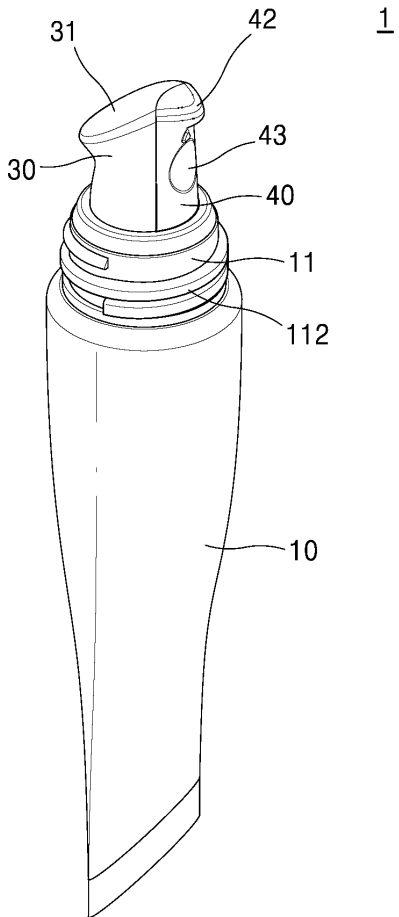
부호의 설명

- [0157] 1: 액체 토출 용기 10: 용기 본체
- 11: 주둥이부 111: 개구
- 112: 나사산 20: 장식
- 21: 돌출부 22: 배출부
- 221: 배출구 222: 돌기
- 23: 가이드부 30: 도포팁
- 31: 도포면 32: 버튼부
- 321: 돌출부 322: 가이드 벽
- 323: 가이드 홈 40: 노즐
- 41: 유로 411: 출구
- 42: 손잡이 43: 함몰부
- 44: 밸브부 441: 걸림부
- 442: 관통구 45: 가이드 돌기
- 46: 수용구 50: 뚜껑
- 51: 나사산 60: 펴프
- 61: 용기 결합부 62: 하우징
- 621: 역류방지밸브 63: 스템
- 631: 유입구 64: 실캡

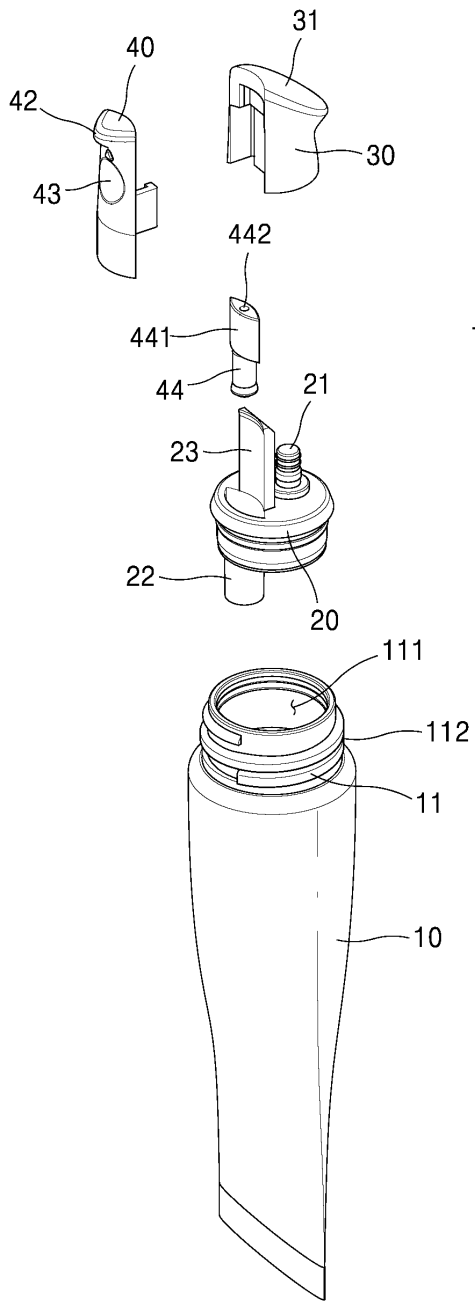
- 65: 샤프트 651: 환테
- 66: 언더캡 67: 승강부
- 671: 팁 결합부 672: 노즐 삽입부
- 673: 내관부 674: 외관부

도면

도면1

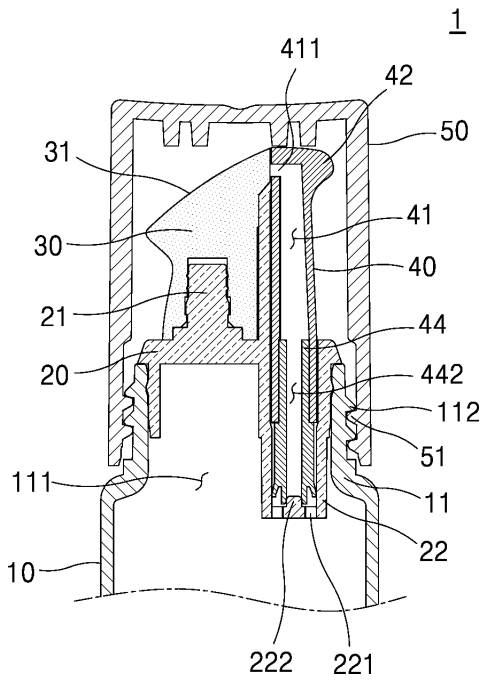


도면2

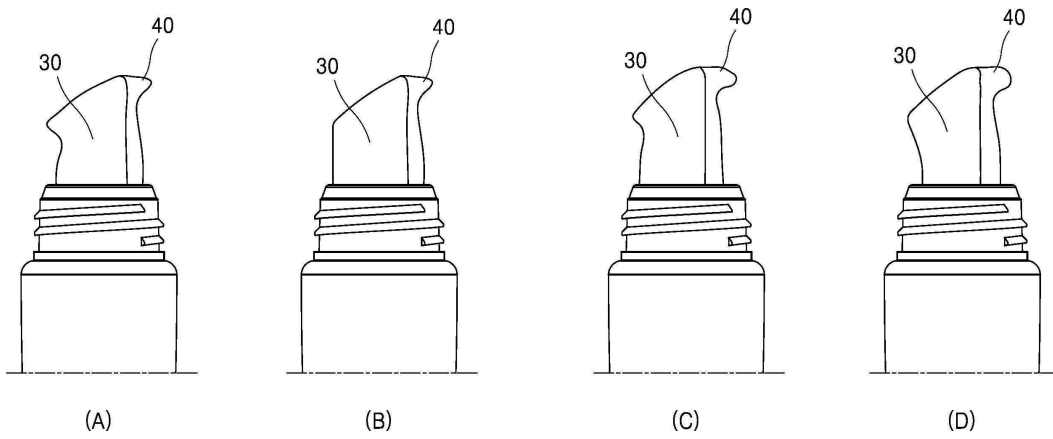


1

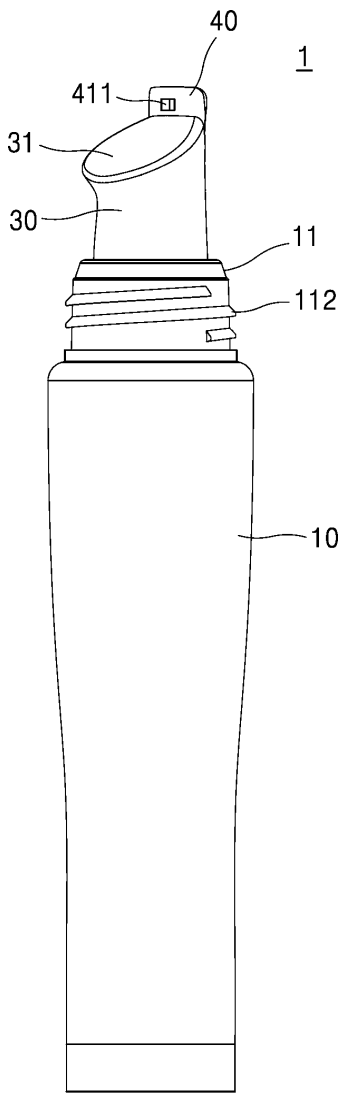
도면3



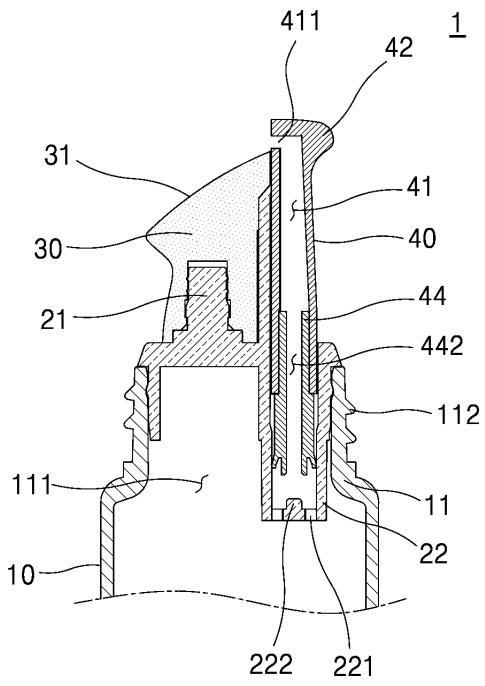
도면4



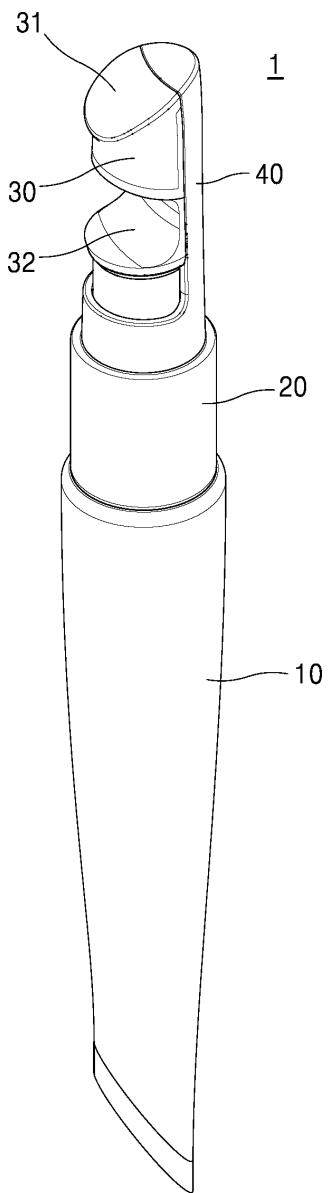
도면5



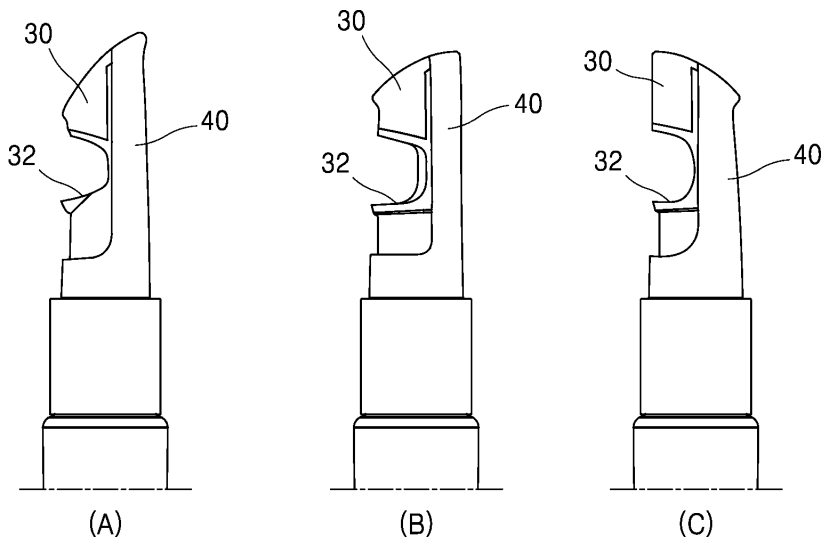
도면6



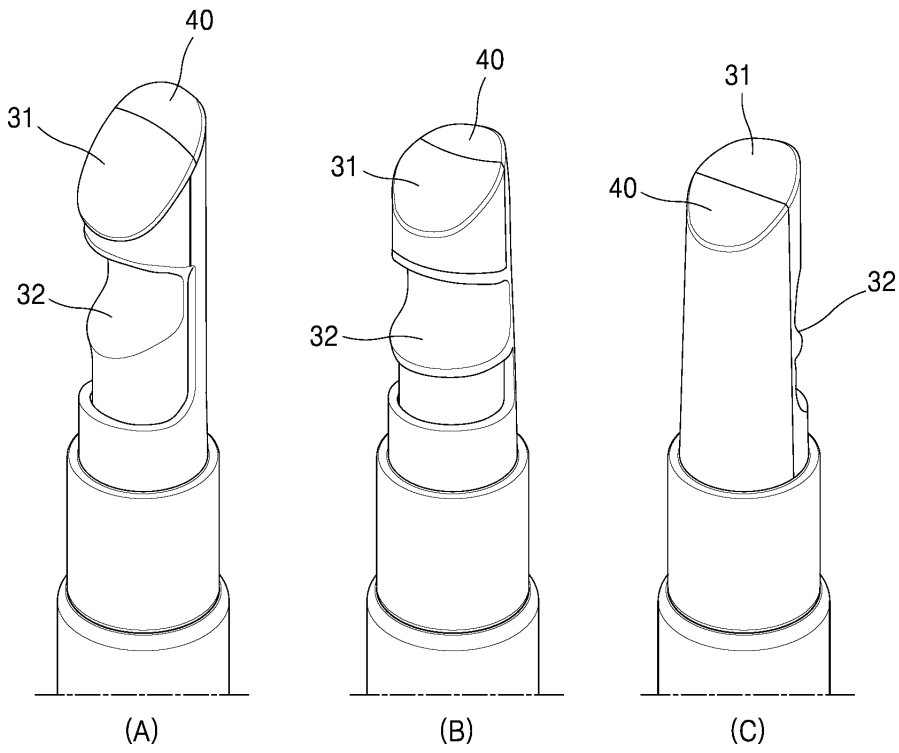
도면7



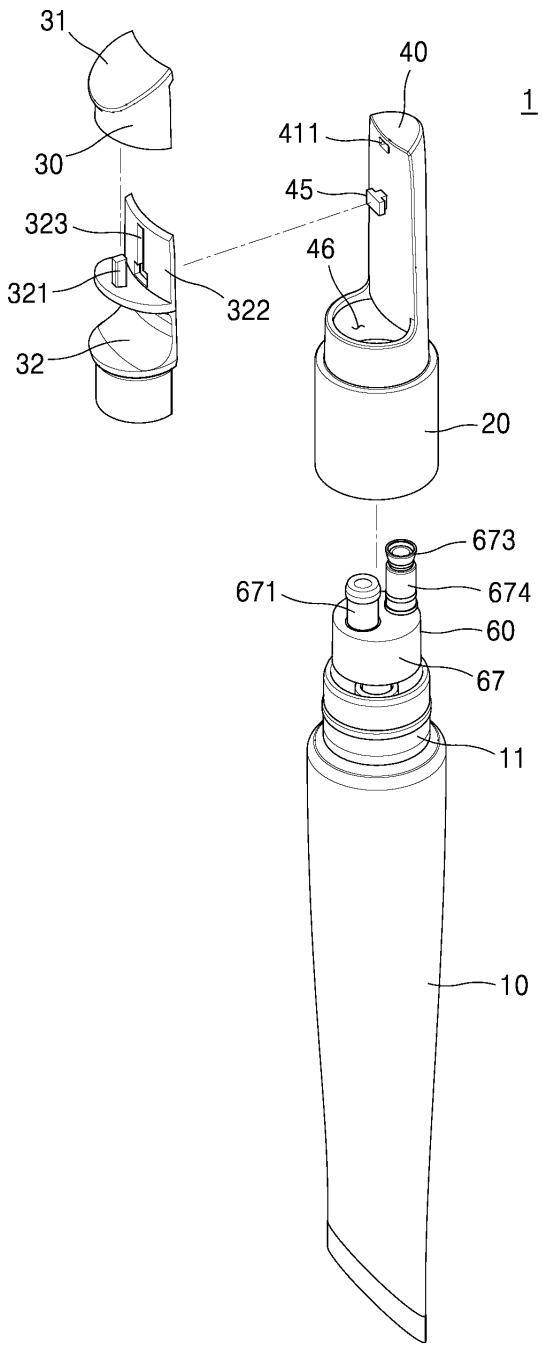
도면8



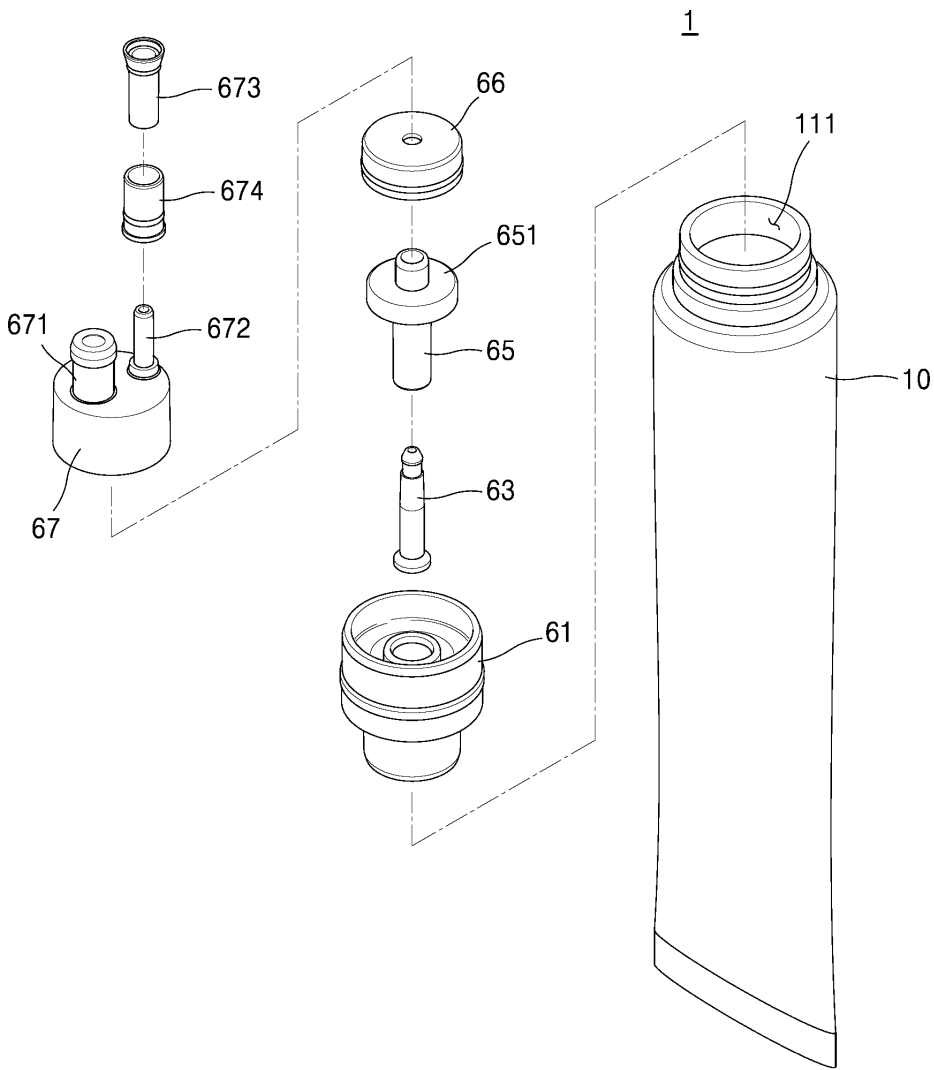
도면9



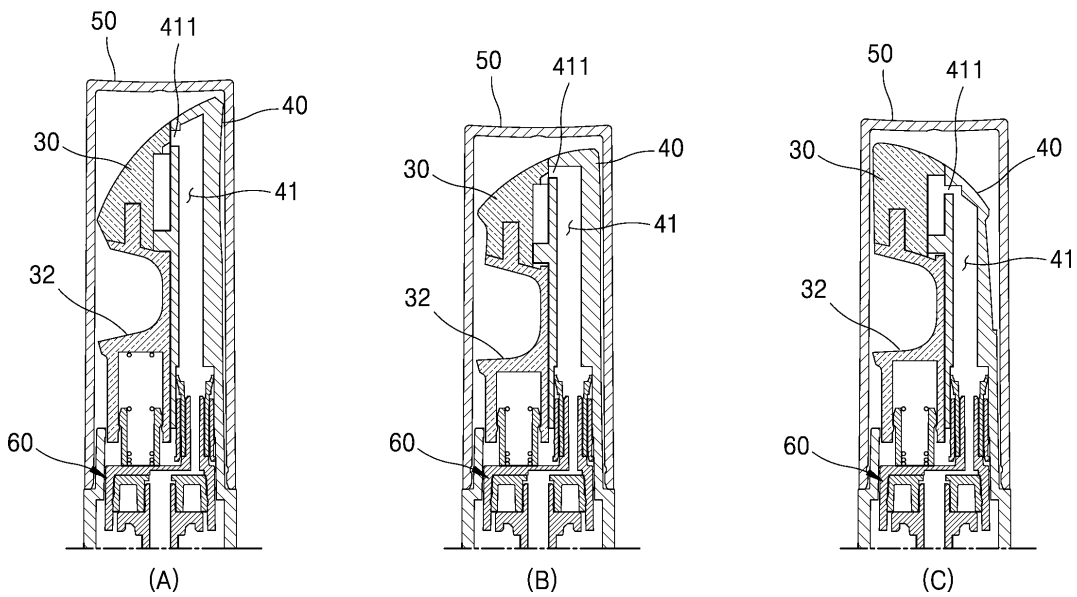
도면10



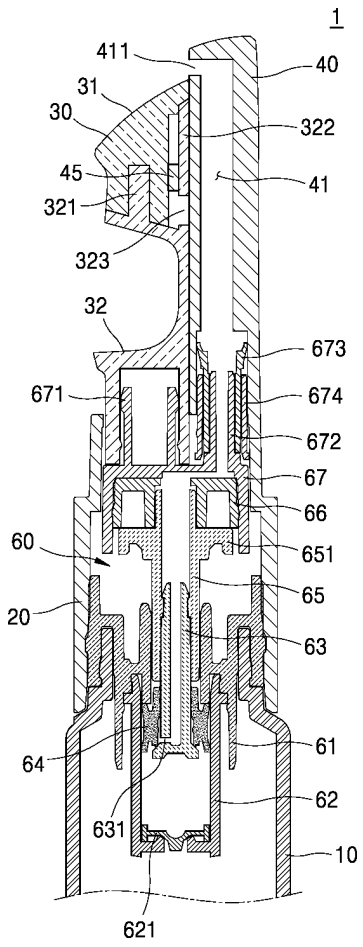
도면11



도면12



도면13



도면14

