



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년03월18일
(11) 등록번호 10-1244966
(24) 등록일자 2013년03월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 34/04 (2006.01) A45D 40/26 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-7030598(분할)
(22) 출원일자(국제) 2006년05월09일
심사청구일자 2012년11월22일
(85) 번역문제출일자 2012년11월22일
(65) 공개번호 10-2012-0135352
(43) 공개일자 2012년12월12일
(62) 원출원 특허 10-2007-7028575
원출원일자(국제) 2006년05월09일
심사청구일자 2011년03월30일
(86) 국제출원번호 PCT/FR2006/001030
(87) 국제공개번호 WO 2006/120336
국제공개일자 2006년11월16일
(30) 우선권주장
0504684 2005년05월10일 프랑스(FR)
(56) 선행기술조사문헌
US20040119297 A1
US04621935 A
EP01293146 A2
전체 청구항 수 : 총 18 항

(73) 특허권자
샤넬 파르퓌 보트
프랑스, 누일리 쉬르 세느 에프-92200, 아브뉴 샤
를르 드골 135
(72) 발명자
쎄씨아리니 끄리스띠앙
프랑스 에프-77860 끌리 빵 오 담므 뤼 구아스 13
르가스멜로아 쎄비
프랑스 에프-92600 아스니에르 솔 셴 뤼 뒤 샤프
45
빠랭 올리비에
프랑스 에프-92320 샤뎀리옹 뤼 라세제 54
(74) 대리인
안국찬, 양영준

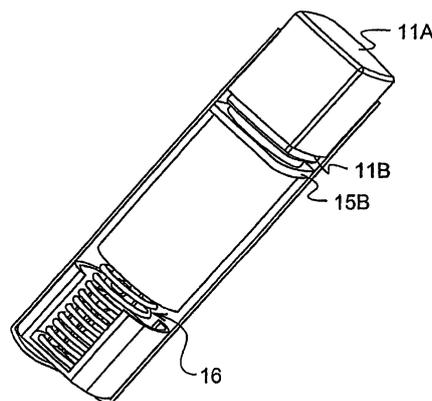
심사관 : 강대출

(54) 발명의 명칭 후퇴 가능한 도포기를 포함하는, 액체, 고체, 페이스트 또는 분말 화장품을 위한 용기

(57) 요약

횡단 표면(11A)을 구비한 분배 요소(11)와, 바닥 벽(12A) 및 링형 단부(12B)를 구비한 종방향으로 신장된 튜브형 저장 요소(12)를 포함하는, 액체, 고체, 페이스트 또는 분말 화장품을 위한 용기(10)가 제공되고, 분배 요소(11)는 튜브형 저장 요소에 내에 장착된다. 상기 용기는 상기 분배 요소가 튜브형 저장 요소 내에 마찰식으로 삽입되고, 상기 튜브형 요소 내에 활주 가능하게 장착되어 2개의 축방향 연장 위치 및 단일 축방향 돌림 위치를 갖는 탄성적으로 압축 가능한 장치(16)에 의해 튜브형 요소에 연결된 가동 부품(15)과 맞물리고, 2개의 축방향 연장 위치는 각각 횡단 표면이 튜브형 요소의 링형 단부와 동일 평면인 분배 요소의 제1 위치와, 상기 횡단 표면이 제1 축방향 연장 위치와 축방향 돌림 위치 사이에서 삽입 방향으로의 탄성적으로 압축 가능한 장치의 축방향 이동의 길이보다 현저하게 더 큰 소정의 거리만큼 튜브형 요소의 상기 링형 단부에서 돌출하여 위치되는 제2 위치를 형성한다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

튜브형 저장 요소 내에 장착되며 횡단면을 갖는 제품 도포기 요소와, 종방향으로 신장되고 바닥 및 환형 단부를 갖는 튜브형 저장 요소를 포함하는, 화장품을 위한 용기에 있어서,

도포기 요소는 튜브형 저장 요소 내에 마찰식으로 끼워지고, 튜브형 저장 요소 내에 활주 가능하게 장착되어 축방향 놀림 구성에 대한 2개의 축방향 후퇴 구성을 구비한 탄성적으로 압축 가능한 장치에 의해 튜브형 저장 요소에 연결된 가동 부품에 대해 지탱되고,

축방향 놀림 구성은 상기 횡단면을 가압함으로써 도포기 요소(11)가 상기 바닥을 향해 눌러지는 도포기 요소의 구성에 대응하며,

2개의 축방향 후퇴 구성은 안정하고, 각각 횡단면이 튜브형 저장 요소의 환형 단부와 동일 평면인 도포기 요소의 제1 구성과, 횡단면이 제1 축방향 후퇴 구성과 축방향 놀림 구성 사이에서 탄성적으로 압축 가능한 장치의 축방향 놀림 이동보다 큰 주어진 거리로 튜브형 저장 요소의 환형 단부에 대해 돌출되는 제2 구성을 형성하며,

탄성적으로 압축가능한 장치(16)는 상기 탄성적으로 압축가능한 장치가 축방향 놀림 구성이 될 때까지 도포기 요소의 놀림에 의해 하나의 축방향 후퇴 구성으로부터 다른 하나의 축방향 후퇴 구성으로 변화하며,

화장품은 액체 또는 페이스트이며, 가동 부품 내에 보관되고,

도포기 요소는 화장품으로 충전되도록 구성된 도포기로 종결되는 스템을 포함하고, 가동 부품은 스템을 통과시키도록 구성된 목부를 포함하고, 스템 및 목부는 상보적인 밀봉 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상보적인 밀봉 수단은 스템 상의 용기부 및 목부 상의 클로들을 포함하며, 상기 클로들은 가동 부품이 최대 후퇴 위치에 있을 때 축으로부터 분리되고 용기부가 클로들과 가동 부품을 튜브형 저장 요소의 바닥을 향해 밀어 넣을 때 축을 향해 이동되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 3

제2항에 있어서, 클로들은 목부 내에 형성된 시트에 대해 용기부를 가압하기 위해 축을 향해 이동될 때, 용기부에 축방향 힘을 인가하도록 형성되는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 4

제1항에 있어서, 상보적인 밀봉 수단은 목부의 절두 원추형 개방부 내에 형성된 홈(121)과 협동하는 스템의 절두 원추형 부분에 의해 유지되는 O-링(120)을 포함하는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 액체 화장품은 매니큐어 액인 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 6

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 목부는 가동 부품을 떠날 때 도포기를 닦아내도록 구성된 와이퍼를 구비하는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 7

제6항에 있어서, 도포기 및 와이퍼는 비원형 단면을 갖는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 8

제6항에 있어서, 상기 액체 또는 페이스트 화장품은 마스크라인 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 9

제6항에 있어서, 상기 화장품은 립글로스인 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 10

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 도포기 요소의 마찰식 끼움은 가동 부품의 일부를 형성하는 암형 부분(15) 내에서 이루어지는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 11

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 도포기 요소는 가동 부품(15A, 15B)의 상보적인 베어링 표면과 협동하도록 구성된 환형 베어링 표면을 포함하는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 12

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 도포기 요소는 가동 부품의 바닥 부분(15A)에 대해 지탱되도록 구성된 환형 단부를 갖는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 13

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 탄성적으로 압축 가능한 장치는 제1 베어링 표면과 제2 베어링 표면 사이에 축방향으로 배치된 스프링을 포함하며, 상기 제1 베어링 표면은 튜브형 저장 요소의 축에 대해 평행한 평면 내에 전체적으로 위치된 하트형 폐쇄 안내 트랙에 부착되며, 상기 제2 베어링 표면은 베어링 표면들 사이의 상대 이동 시에 안내 트랙을 따르도록 구성된 횡단 종동자 핑거에 부착되는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 14

제13항에 있어서, 안내 트랙에 부착된 제1 베어링 표면은 튜브형 저장 요소에 부착되고, 종동자 핑거에 부착된 제2 베어링 표면은 가동 부품에 부착되는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 15

제13항에 있어서, 안내 트랙에 부착된 제1 베어링 표면은 가동 부품에 부착되고, 종동자 핑거에 부착된 제2 베어링 표면은 튜브형 저장 요소에 부착되는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 16

제13항에 있어서, 안내 트랙 및 핑거는 가동 부품과 튜브형 저장 요소의 바닥 사이에 축방향으로 배치되는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 17

제13항에 있어서, 제1 베어링 표면은 축방향 평면에 대해 서로 대칭인 2개의 안내 트랙에 부착되고, 제2 베어링 표면은 상기 축방향 평면에 대해 서로 대칭인 2개의 종동자 핑거에 부착되는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 18

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 탄성적으로 압축 가능한 장치는 튜브형 저장 요소에 부착된 고정 베어링 표면과 회전 및 병진 이동 가능한 링 사이에 축방향으로 배치된 스프링을 포함하고, 가동 부품의 바닥 상에 지탱되고, 적어도 2개의 상이한 높이의 골을 구비한 톱니형 환형 트랙에 대해 가압되는 방사상 돌출부를 갖는 것을 특징으로 하는 용기.

명세서

기술분야

본 발명은 제품이 도포되지 않을 때 튜브형 저장 요소 내에 삽입되는 도포기 부재를 포함하는, 액체, 고체, 페이스트 또는 분말 화장품을 위한 용기에 관한 것이고, 특히 제한적이지 않게, 립스틱, 마스크라, 립글로스, 파운데이션, 아이 섀도 또는 볼 연지, 및 매니큐어 액을 위한 용기에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 립스틱 용기는 종래에 립스틱의 스틱을 유지하는 지지체를 포함하는 도포기 요소와, 지지체가 스틱을 전개하거나 튜브형 본체 내로 후퇴시키기 위해 의지대로 축방향으로 이동될 수 있는 (원형 또는 다른 단면의) 튜브형 본체와, 사용자가 스틱을 사용할 필요가 없을 때 스틱을 봉입하여 보호하기 위해 튜브형 본체와 협동하는 캡을 형성하는 튜브형 저장 요소를 포함한다.
- [0003] 지지체의 이동이 직접 구동되는지 또는 간접 구동되는지에 따라 다른, 다양한 구조가 상기 종류의 립스틱 용기에 대해 제안되었다.
- [0004] 직접 구동식 지지체를 구비한 립스틱 용기의 균은 지지체가 튜브형 본체의 외부를 향해 연속적으로 압박되도록 튜브형 본체의 바닥과 지지체의 바닥 사이에 압축된 스프링을 포함하는 것을 포함하고, 이는 스프링의 효과를 제어하는 것을 필수적으로 만든다. 이와 관련하여, 지지체가 타원형 본체 내에 마찰에 의해 보유되고, 지지체의 클램핑력은 캡의 각각의 폐쇄 시에 감소되고, 이는 스프링이 지지체를 튜브형 본체의 출구를 향해 전방으로 이동시키도록 허용하는 것을 설명하는 미국 특허 제2 486 960호 문헌이 언급될 수 있다. 또한, 프랑스 특허 제 1 011 995호 문헌이 언급될 수 있고, 여기서 지지체의 병진 이동이 튜브형 본체의 벽 내에 형성된 슬롯을 통과하는 그러한 지지체의 축방향 돌출부에 대한 직접적인 작용에 의해 구동되고, 캡은 캡이 나사 결합될 때 튜브형 본체의 내부 내로의 후퇴 방향으로 작용한다.
- [0005] 축방향 돌출부에 대한 작용을 통한 직접 구동은 특히 (뚜껑이 스틱의 병진 이동과 동기하여 개방되어야 하는) 미국 특허 제3 954 114호 문헌 또는 미국 특허 제4 182 945호 문헌에 개시된 바와 같이, 스프링의 개입이 없이 얻어질 수 있다.
- [0006] 지지체에 부착된 축방향 돌출부 대신에, 미국 특허 제3 989 392호 문헌도 본체의 벽 내의 개방부를 통해 외부로부터 접근 가능하며 지지체에 부착된 랙과 협동하는 고정축 지동륜(thumbwheel)을 제안한다.
- [0007] 지동륜 또는 종방향으로 이동되는 축방향 돌출부를 사용한 이러한 해결책은 예를 들어 돌출부 또는 지동륜이 개방 또는 주머니 내의 인접한 물체에 걸렸을 때, 우발적인 작동에 대한 보호를 제공하지 않는 특별한 결점을 갖는다.
- [0008] 스틱의 이동의 직접 구동의 다른 원리가 미국 특허 제4 621 935호 문헌에 설명되어 있고, 여기서 스틱의 전개는 튜브형 본체의 바닥 내에 형성된 구멍을 통해 스틱의 지지체의 바닥을 직접 가압함으로써 구동되고, 이는 스틱의 대부분이 소진되었을 때 사용자가 공구를 채용해야 하는 것을 방지하기 위해, 튜브형 본체가 단면이 크도록 요구한다. 스틱을 튜브형 본체 내로 후퇴시키기 위한 것이 제공되지 않고, 그 결과 스틱은 항상 튜브형 본체로부터 돌출하고, 더욱이 튜브형 본체의 바닥 내의 개방부는 다소 미적이 아니며 먼지 및 다른 찌꺼기에 대한 트랩을 구성하는 2중 결점을 갖는 것을 알아야 한다.
- [0009] 현재 더욱 빈번한, 스틱의 간접 구동식 이동의 상황에서, 때때로 카트리지로 불리는 튜브형 본체는 벽과 가동 기부를 포함하고, 벽에 대한 가동 기부의 회전은 적절한 안내 리브에 의해, 벽 내부에서 지지체 및 스틱의 축방향 병진 이동을 구동한다. 사용자에게 의한 조작을 용이하게 하기 위해, 기부는 실제로 벽보다 더 크게 만들어지고, 캡이 튜브형 본체를 덮는 폐쇄 위치에 있을 때, 캡의 자유 모서리가 맞닿는 벽에 기부를 연결하는 환형 모서리에 닿는다.
- [0010] 이와 관련하여, 특허 영구 특허 제834 486호 및 미국 특허 제3 515 493호 문헌과, 더욱 최근의 문헌인 유럽 특허 제1 293 146호 참조.
- [0011] 대체로, 간접 구동 용기에서, 튜브형 본체의 확대된 기부는 사용자에게 접근 가능하게 유지되도록 캡의 외부에 유지되고, 그러므로 캡 및 기부의 우발적인 분리의 위험이 남아있다. 이러한 위험을 회피하기 위해, 그리고 튜브형 본체 상으로의 캡의 효과적인 폐쇄를 보장하기 위해, 캡을 나사 결합 또는 클립 결합시킴으로써 로킹시키는 것이 표준 절차이지만, 그 다음 용기를 개방하는 것은 사용자가 조합된 이동을 실행하도록 요구한다. 위에서 언급된 영국 특허 제834 486호 문헌의 경우에, 커버에 의해 완전히 폐쇄되는 캡이 사용되고, 커버를 끼우는 것은 튜브형 본체가 압축 스프링에 의해 전개되는 것을 방지하고, 튜브형 본체는 캡 및 그의 커버에 의해 완전히 숨겨지고, 이는 튜브형 본체를 모든 외부 작용으로부터 보호하지만, 커버가 실수로 개방될 수 있으므로, 우발적인 작동의 위험은 남아있다.
- [0012] 마스크라 용기가 립스틱 용기와 어떻게 다른지를 정의하는 한 가지 방법은 말하자면 립스틱 용기의 경우에, 도포되는 고체 제품이 도포기 요소 내에 보관되지만, 마스크라 용기의 경우에, 도포되는 제품은 액체이고, 도포기

요소가 사용되지 않을 때 들어가는 튜브형 요소 내에 보관되는 것이다. 더 정확하게는, 튜브형 요소는 종래에 도포기가 액체 제품 내로 침지되었을 때 도포기에 의해 픽업된 여분의 제품을 보유하는 와이퍼를 포함한다.

- [0013] 마스크라 용기에서, 도포기 요소는 실제로 사용자가 마스크라 도포기 단부를 조작하기 위해 작용하는 캡을 포함한다. 또한, 마스크라가 액체라는 사실은 마스크라가 도포되지 않고 캡이 용기의 목부 위에 맞물려 있을 때, 효과적인 밀봉이 제공되어야 한다는 것을 의미하고, 실제로 이러한 밀봉은 용기의 목부 상으로 캡을 나사 결합 또는 클립 결합시킴으로써 얻어진다. 캡이 폐쇄 구성에서 마스크라 용기의 외부 표면의 상당한 부분을 형성하고, 조합된 이동 또는 현저한 힘이 마스크라를 도포하기 전에 용기를 개방하기 위해 필요하다는 점이 뒤따른다.
- [0014] 다른 마스크라 용기 구성은 예를 들어 영국 특허 제2 132 883호 및 미국 특허 제6 371 129호 문헌으로부터 공지되어 있고, 여기서 도포기는 튜브형 요소 내로 후퇴되어 제품 내에 완전히 침지되며, 튜브형 요소로부터 도포기 단부를 전개하기 위해 스프링의 작용을 받을 수 있도록 장착된다. 특히, 이러한 배열은 스프링에 의해 작동되는 립스틱 용기에 대해 위에서 언급한 결점을 갖는다.
- [0015] 유사한 결점이 립글로스, 파운데이션, 아이 섀도 또는 볼 연지, 및 심지어 매니큐어 액을 위한 용기와 같은, 종래 기술에서 공지된 다른 화장품 용기를 분석할 때 식별된다.

발명의 내용

과제의 해결 수단

- [0016] 본 발명의 보호 대상은 도포기 요소 및 그러한 도포기 요소를 수납하도록 구성된 튜브형 저장 요소를 포함하는, 고체, 액체, 페이스트 또는 분말化妆품을 위한 간단하고 신뢰할 수 있는 용기이고, 용기는 우발적인 개방의 현저한 위험을 제시하지 않고, 고도로 정제된 미적 품질을 제공하고, 허용 불가능한 전체 크기를 생성하지 않는다.
- [0017] 이러한 목적으로, 본 발명은 튜브형 저장 요소 내에 장착되며 횡단면을 갖는 제품 도포기 요소와, 종방향으로 신장되고 바다 및 환형 단부를 갖는 튜브형 저장 요소를 포함하는, 고체, 액체, 페이스트 또는 분말化妆품을 위한 용기에 있어서, 도포기 요소는 튜브형 저장 요소 내에 마찰식으로 끼워지고, 튜브형 요소 내에 활주 가능하게 장착되어 축방향 놀림 구성에 대한 2개의 축방향 후퇴 구성을 구비한 탄성적으로 압축 가능한 장치에 의해 튜브형 요소에 연결된 가동 부품에 대해 지탱되고, 2개의 축방향 후퇴 구성은 각각 횡단면이 튜브형 요소의 환형 단부와 동일 평면인 도포기 요소의 제1 구성과, 횡단면이 제1 축방향 후퇴 구성과 축방향 놀림 구성 사이에서 탄성적으로 압축 가능한 장치의 축방향 놀림 이동보다 현저하게 더 큰 주어진 거리로 튜브형 요소의 그러한 환형 단부에 대해 돌출하는 제2 구성을 형성하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 명확하게는, 도포기 요소가 튜브형 저장 요소 내로 완전히 후퇴될 수 있는 사실은 핸드백 또는 주머니 내의 임의의 인접한 물체에 대한 걸림에 의한 그러한 요소의 임의의 우발적인 취출을 방지한다. 도포기 요소의 튜브형 요소 내로의 우발적인 놀림의 위험은 실제로 매우 낮고, 또한 임의의 그러한 우발적인 놀림이 발생하더라도, (탄성적으로 압축 가능한 장치가 그의 최대 후퇴 구성을 취하기 때문에) 도포기 요소가 돌출하는 사실은 인접한 물체에 의한 우발적인 취출의 임의의 현저한 위험을 발생시키기에 충분하지 않다. 그러므로, 도포기 요소의 튜브형 저장 요소로부터의 취출의 위험에 대한 효과적인 보호가 얻어진다. 그러나, 이러한 취출은 사용자가 요구할 때 얻기가 쉽고, 이는 모서리에 대한 약간의 밀어냄이 도포기 요소를, 도포기 요소의 기부를 파지함으로써 취출하기 쉬운 도포기의 돌출 구성으로 이동시키기에 충분하기 때문이며, 클립 폐쇄에서와 같은 현저한 힘을 필요로 하는 이동과, 회전이 없다.
- [0019] 또한, 도포기 요소가 튜브형 저장 요소 내로 완전히 후퇴되는 범위까지, 용기의 외관은 튜브형 요소만에 의해 결정되고 (특히 용기가 테이블 또는 다른 지지부 상에 위치되지 않으면, 튜브형 요소의 자유 횡단면만이 보임), 그가 그의 축방향 벽을 따라 파단선을 갖지 않고서, 매우 정제된 외관을 갖는 것이 특히 가능하고, 이는 화장품 분야에서 매우 중요한 판매 인자인 것으로 판명될 수 있는, 용기의 미적 품질을 결정하기 위한 큰 자유도를 생성한다.
- [0020] 그럼에도 불구하고, 상기 종류의 후퇴는 선형적으로 단순 이동에 의해, 도포기 요소를 필요할 때 쉽게 취출할 수 있도록 하는 요구와 양립하지 않는 것으로 보일 수 있다. 또한, 이러한 종류의 도포기 요소의 취출을 누름 이동에 의해 시작하는 것은 모순적인 것으로 보일 수 있다. 사실, 2개의 축방향 후퇴 구성을 구비한 탄성적으로 압축 가능한 장치는 화장품 분야로부터 멀리 떨어지고 동일 평면 장착의 개념으로부터 상당히 먼 분야, 특히 후퇴 가능한 볼펜 분야에서, 기술 분야에 이미 공지되어 있지만, 이러한 경우에, 기계식 리테이너는 보통 그러

한 볼펜의 상부에서의 버튼이 탈출하는 것을 방지하고, 이는 당업자가 그러한 메커니즘을 고려하는 것을 단념시킬 수 있고, 또한 당업자가 그러한 메커니즘에 관심을 보였다 가정하면, 그는 그러한 기계식 보유의 부재 시에, 이러한 종류의 장치는 화장품 분야에서 마주치는 신뢰성, 견고성, 및 안정성 요건과 양립 가능한 신뢰성을 갖지 않을 것이라고 고려할 것이다. 또한, 가용 체적을 최대로 사용하기 위한 보통의 관심은 당업자가 상기 종류의 장치를 고려하는 것을 단념시킬 것이고, 이는 이러한 종류의 탄성적으로 압축 가능한 장치를 수용하기 위해 용기의 체적의 사용 가능한 부분을 감소시키는 것을 의미하고, 그럼에도 불구하고 이러한 종류의 장치는 화장품 용기의 전체 크기에 비해 적당한 체적 내에서 가동 부품 아래에 또는 둘레에서 사용될 수 있고, 이러한 종류의 장치를 수용하기 위한 사용 가능한 체적의 손실은 안전, 처리, 및 신뢰성(특히 상기 내용 참조)의 관점에서, 그에 대한 보상으로 얻어지는 장점이 주어지면 전반적으로 허용될 수 있다는 것이 명백해졌다.

- [0021] 적절하게 조립될 수 있는 본 발명의 양호한 특징들에 따르면,
- [0022] ■ 도포기 요소의 마찰식 끼움은 가동 부품의 일부를 형성하는 압형 부분 내에서 얻어지고,
- [0023] ■ 도포기 요소는 그러한 가동 부품의 위치의 함수로서, 비사용 구성에서 튜브형 저장 요소 내에서의 도포기 요소의 위치를 잘 결정하는, 가동 부품의 상보적인 베어링 표면과 협동하도록 구성된 환형 베어링 표면을 포함하고,
- [0024] ■ 도포기 요소는 가동 부품의 바닥 부분에 대해 지탱되도록 구성된 환형 단부를 갖고,
- [0025] ■ 도포기 요소의 마찰식 끼움은 대안적으로 튜브형 저장 요소에 체결된 압형 부분 내에서 얻어지고,
- [0026] ■ 탄성적으로 압축 가능한 장치는 튜브형 요소의 축에 대해 평행한 평면 내에 전체적으로 위치된 하트형 폐쇄 안내 트랙에 부착된 제1 베어링 표면과, 베어링 표면들 사이의 상대 이동 시에 안내 트랙을 따르도록 구성된 횡단 종동자 핑거에 부착된 제2 베어링 표면 사이에, 축방향으로 배치된 스프링을 포함하고,
- [0027] ■ 안내 트랙에 부착된 제1 베어링 표면은 튜브형 저장 요소에 부착되고, 종동자 핑거에 부착된 제2 베어링 표면은 가동 부품에 부착되고,
- [0028] ■ 안내 트랙에 부착된 제1 베어링 표면은 가동 부품에 부착되고, 종동자 핑거에 부착된 제2 베어링 표면은 튜브형 저장 요소에 부착되고,
- [0029] ■ 안내 트랙 및 핑거는 가동 부품과 튜브형 저장 요소의 바닥 사이에 축방향으로 배치되고,
- [0030] ■ 제1 베어링 표면은 축방향 평면에 대해 서로 대칭인 2개의 안내 트랙에 부착되고, 제2 베어링 표면은 상기 축방향 평면에 대해 서로 대칭인 2개의 종동자 핑거에 부착되고,
- [0031] ■ 탄성적으로 압축 가능한 장치는 튜브형 저장 요소에 부착된 고정 베어링 표면과 회전 및 병진 이동 가능한 링 사이에 축방향으로 배치된 스프링을 포함하고, 가동 부품의 바닥 상에 지탱되고, 적어도 2개의 상이한 높이의 골을 구비한 톱니형 환형 트랙에 대해 가압되는 방사상 돌출부를 갖고,
- [0032] ■ 제품은 립스틱의 스틱이고,
- [0033] ■ 제품은 액체 또는 페이스트이며 가동 부품 내에 보관되고, 도포기 요소는 제품으로 충전되도록 구성된 도포기로 종결되는 스템을 포함하고, 가동 부품은 스템을 통과시키도록 구성된 목부를 포함하고, 스템 및 목부는 상보적인 밀봉 수단을 포함하고,
- [0034] ■ 상보적인 밀봉 수단은 스템 상의 용기부와, 가동 부품이 최대 후퇴 위치에 있을 때 축으로부터 분리되고 용기부가 클로들과 가동 부품을 튜브형 요소의 바닥을 향해 밀어 넣을 때 축을 향해 이동되도록 구성된 목부 상의 클로들을 포함하고,
- [0035] ■ 클로들은 목부 내에 형성된 시트에 대해 용기부를 가압하기 위해 축을 향해 이동될 때, 용기부에 축방향 힘을 인가하도록 정합되고,
- [0036] ■ 액체 제품은 매니큐어 액이고,
- [0037] ■ 목부는 가동 부품을 떠날 때 도포기를 닦아내도록 구성된 와이퍼를 구비하고,
- [0038] ■ 도포기 및 와이퍼는 비원형 단면을 갖고,
- [0039] ■ 상기 액체 또는 페이스트 제품은 마스크라이고,

[0040]

■ 상기 제품은 립글로스이고,

[0041]

■ 상기 제품은 파운데이션이고,

[0042]

■ 상기 제품은 볼 연지 또는 아이 새도이다.

[0043]

본 발명의 목적, 특징, 및 장점은 첨부된 도면을 참조하여 비제한적으로 예시되어 주어지는 다음의 설명으로부터 나타난다.

도면의 간단한 설명

[0044]

도1은 본 발명의 립스틱 용기의 부분적으로 절결된 분해 사시도이다.

도2는 부분적으로 절결된 튜브형 저장 요소의 외벽 및 덮개로부터 단지 매우 작은 거리로 이동된 도포기 요소를 도시하는, 동일한 용기의 사시도이다.

도3은 덮개의 자유 모서리에 대해 맞닿은 부분적으로 돌출한 도포기 요소를 도시하는, 용기의 다른 사시도이다.

도4는 스프링이 없이, 최대 후퇴 위치의 탄성적으로 압축 가능한 장치를 도시하는 부분 사시도이다.

도5는 스프링이 없이, 최소 후퇴 위치의 장치를 도시하는 부분 사시도이다.

도6은 폐쇄 구성에서의 도1 내지 도5의 용기의 사시도이다.

도7은 탄성적으로 압축 가능한 장치를 도5의 구성으로부터 도4의 구성으로 이동시키기 위한 누름 이동을 도시하는 용기의 도면이다.

도8은 튜브형 저장 요소로부터 돌출한 도포기 요소를 도시하는 도면이다.

도9는 튜브형 요소로부터 완전히 제거된 도포기 요소를 도시하는 사시도이다.

도10은 이전의 도면과 다른 용기의 실시예의 부분적으로 절결된 분해 사시도이다.

도11은 본 발명의 용기의 다른 실시예의 분해 사시도이다.

도12는 최소 후퇴 구성에서의 용기의 부분적으로 절결된 사시도이다.

도13은 최대 후퇴 구성에서의 용기의 부분적으로 절결된 사시도이다.

도14는 전체적으로 원통형인 단면을 갖는 다른 립스틱 용기의 사시도이다.

도15는 튜브형 저장 요소로부터 분리된 도포기 요소를 도시하는 용기의 다른 도면이다.

도16은 더 복잡한 단면을 갖는 다른 립스틱 용기의 사시도이다.

도17은 튜브형 저장 요소로부터 부분적으로 분리된 도포기 요소를 도시하는 용기의 다른 도면이다.

도18은 도포기 요소의 일 부분만이 튜브형 요소의 내부에 있는 구성에서의, 마스크라를 도포하기에 적합한 다른 용기의 부분적으로 절결된 사시도이다.

도19는 튜브형 요소의 바닥을 향해 이동하는 시점에서의 덮개를 도시하는 용기의 다른 도면이다.

도20은 폐쇄 구성에서의 용기의 다른 도면이다.

도21은 다른 도포기의 부분 사시도이다.

도22는 축방향 대칭을 보이지 않는 추가의 도포기의 부분 사시도이다.

도23은 개방 구성에서 도시된, 도포기의 스템과 저장소를 형성하는 가동 부품 사이의 밀봉 요소의 다른 실시예의 부분 사시도이다.

도24는 폐쇄 구성에서 도시된 다른 부분 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0045]

도1 내지 도9는 도포기 요소(11)와, 종방향으로 신장되고 도포기 요소를 수납하도록 구성된 튜브형 저장 요소(12)를 포함하는 본 발명의 립스틱 용기(10)를 도시한다.

- [0046] 도포기 요소는 단면이 요소(11)의 최대 단면인 후방 횡단면(11A)을 갖고, 튜브형 요소(12)는 바닥(12A) 및 환형 단부(12B)를 갖는다.
- [0047] 더 정확하게는, 기술 분야에 공지된 방식으로, 도포기 요소는 여기서 회전 가능한 기부(13)와, 기부의 각을 이룬 위치의 기능으로서, 립스틱을 전개 또는 후퇴시키기 위해 활주하도록 구성된 (도시되지 않은) 지지체 상에 장착된 립스틱의 스틱을 보관하는 튜브(14)를 포함하고, 위에서 언급된 횡단면을 구성하는 것은 기부의 후방면이다. 튜브는 그의 지지체 및 내부에 맞물린 스틱과 함께, 보통 립스틱 카트리지로 불린다.
- [0048] 덮개(15)가 튜브형 저장 요소 내에서 활주할 수 있도록 장착되고, 도포기 요소(11)는 덮개의 내부에 있는 것으로부터 튜브형 요소의 바닥을 보호하기 위한 바닥(15A)을 유리하게 갖는 덮개의 내부에 마찰식으로 끼워지도록 구성된다.
- [0049] 도포기 요소, 여기서 기부는 양호하게는 덮개의 자유 모서리(15B)와 대면하도록 구성된 환형 베어링 표면(11B)을 갖는다.
- [0050] 도포기 요소는 유리하게는 그의 전방 단부에서 덮개의 바닥에 대해 지탱된다.
- [0051] 튜브형 요소(12)는 덮개를 위한 보호 캡을 구성하고, 용기의 커버를 형성한다.
- [0052] 덮개와 튜브형 요소의 바닥 사이의 탄성적으로 압축 가능한 장치(16)가 2개의 축방향 후퇴 구성을 갖는다.
- [0053] 이는 여기서 튜브형 요소의 축에 대해 평행한 평면 내에 위치한 하트형 폐쇄 안내 트랙(19)인 것에 부착된 제1 베어링 표면(18)과, 베어링 표면들 사이의 상대 이동 시에 안내 트랙을 따르도록 구성된 횡단 종동자 핑거(21)에 연결된 제2 베어링 표면(20) 사이에 축방향으로 배치된 스프링(17)을 포함한다.
- [0054] 본 예에서, 제1 베어링 표면은 튜브형 요소의 바닥에 부착되고, 제2 베어링 표면은 덮개의 바닥에 부착된다.
- [0055] 여기서, 안내 트랙(19)은 폐쇄 루프를 형성하는 홈이고, 플레이트(22)는 핑거를 따라 플레이트가 홈으로부터 탈출하는 것을 방지하도록 연장된다.
- [0056] 핑거는 트랙을 포함하는 평면에 대해 평행한 굽힘 시에 자유도를 갖는 로드(23)의 단부에 장착되어, 핑거가 구불구불한 트랙을 따르는 것을 가능케 한다.
- [0057] 안내 트랙의 하트 형상은 뒤집혀서, 튜브형 요소의 외부로 향하는 각을 이룬 부분(19A, 19B)을 갖는다 (도4 참조). 이러한 각을 이룬 부분들 사이의 축방향 거리(H)는 장치의 후퇴 위치들 사이의 축방향 거리를 결정한다.
- [0058] 하나의 각을 이룬 부분으로부터 다른 부분으로 가기 위해, 핑거는 볼록 부분(19C, 19D)들 중 하나를 지나야 하고, 이 때문에 볼록 부분들의 축방향 수준은 핑거가 하나의 후퇴 위치로부터 다른 후퇴 위치로 가기 위해 눌러야 하는 깊이를 형성한다는 것이 명확하다.
- [0059] (하트 형상의 골에 대응하는) 최소 후퇴 위치로부터 다른 위치로 가기 위해 필요한 눌림 이동(h)은 후퇴 위치들 사이의 축방향 거리보다 훨씬 더 작다는 것을 알아야 한다.
- [0060] 도포기 요소와 덮개 사이의 협동은 핑거가 [덮개의 가장 많이 눌린 안정된 위치(도5 참조)에 대응하는] 그의 최소 후퇴 구성일 때, 도포기 요소의 횡단면이 튜브형 요소의 환형 단부의 모서리와 동일 평면이도록 되어 있다. 대조적으로, 하트형 트랙의 각을 이룬 부분들 사이의 거리는 덮개가 튜브형 요소의 바닥으로부터 가장 먼 덮개의 안정된 위치에 도달할 때 도포기 요소가 돌출하는 거리를 결정한다 (도4 참조).
- [0061] 트랙 및 핑거의 기하학적 특징의 세부는 당업자의 통상의 능력 내에 있고, 당업자는 특히 덮개가 눌러서 볼록 부분들 중 하나를 지났을 때, 핑거가 방금 떠났던 후퇴 위치로 복귀하는 대신에, 다른 후퇴 위치로 트랙을 따르는 것을 보장하기 위해 하트 형상의 축의 기울기를 선택할 수 있다. 트랙을 바르게 따르는 것을 보장하기 위한 다른 방법은 볼록 부분들의 위치에서, 역행 이동을 방지하기 위해 트랙을 형성하는 홈 내의 단차부를 제공하는 것이다.
- [0062] (축방향으로 압축 가능한 장치가 최소 후퇴 위치에 있는) 도6에 도시된 폐쇄 구성에서, 용기는 도포기 요소의 후방 횡단면을 제외하고는, 튜브형 저장 요소에 의해 형성된 외부 표면을 갖는다는 것을 알아야 한다.
- [0063] 위에서 언급된 거리(h)에 대응하는 소량의 눌림 이동(도7)은 축방향으로 압축 가능한 장치를 그의 최소 후퇴 위치로부터, 도포기 요소가 눌림 거리보다 훨씬 더 큰 위에서 언급된 거리(H)와 동일한 거리로 돌출하는 그의 최대 후퇴 위치(도8)로 이동시키기에 충분하다. 이는 그 다음 사용자가 튜브형 저장 요소로부터 도포기 요소를

취출하기 위해 2개의 손가락으로 돌출 부분을 파지하는데 충분하다 (도9).

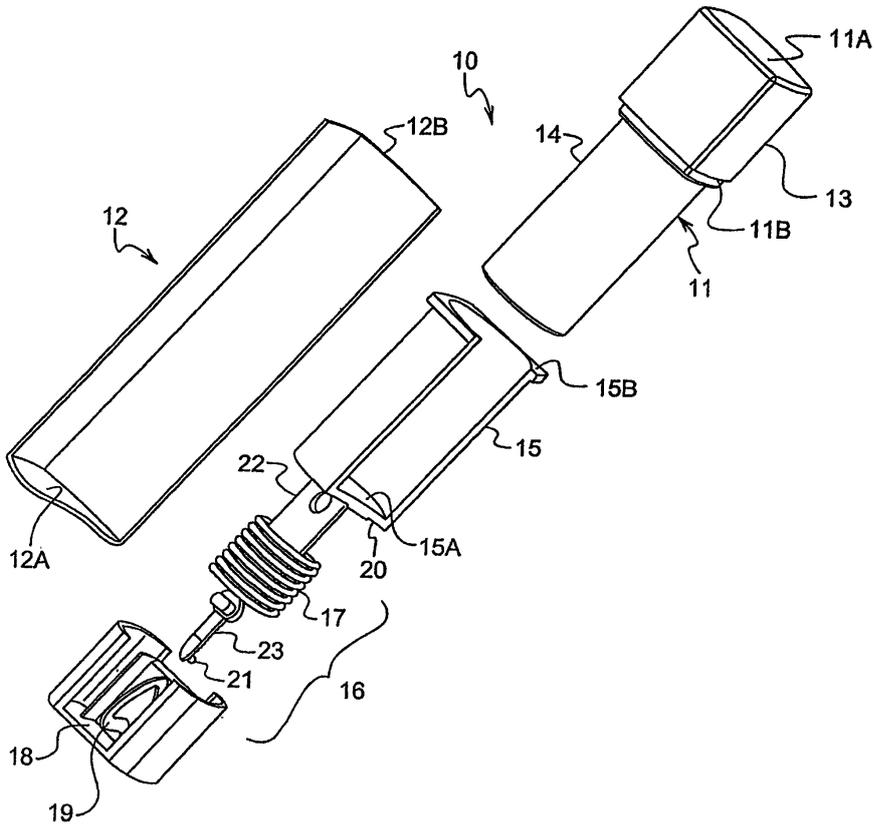
- [0064] 도10은 축방향으로 압축 가능한 장치(36)가 튜브형 저장 요소의 바닥에 의해 유지되는 핑거(51: 하나가 다른 하나의 전방에 있는 2개의 이러한 핑거가 있음)를 포함하고, 트랙(39: 여기서, 고정 블록의 2개의 대향면들 상의 2개의 트랙이 있음)이 덮개의 바닥에 부착된 것을 제외하고는, 도1 내지 도9의 용기와 매우 유사한 용기(30)를 도시한다. 도10에서, 도1 내지 도9의 구성요소와 유사한 구성요소들은 20을 추가함으로써 도1 내지 도9의 도면 부호로부터 도출된 도면 부호가 할당된다.
- [0065] 도시되지 않은 실시예에서, 각각의 핑거 및 각각의 트랙은 덮개와 튜브형 저장 요소의 벽 사이에서 횡단하여 위치가 바뀐다.
- [0066] 도11 내지 도13은 다른 유형의 압축 가능한 장치를 구비한 다른 용기를 도시한다. 도1 내지 도9의 구성요소와 유사한 이러한 도면의 구성요소들은 "부가적인" 부호(")를 추가함으로써 도1 내지 도9의 도면 부호로부터 도출된 도면 부호에 의해 표시된다.
- [0067] 탄성적으로 압축 가능한 장치(16")는 튜브형 저장 부재의 고정 베어링 표면, 즉 바닥(12A")과, 회전 및 병진 이동 가능한 링(19") 사이에 축방향으로 배치된 스프링(17")을 포함한다는 것을 알아야 한다. 이러한 링은 가동 부품(15")의 바닥 상에 지탱되고, 적어도 2개의 상이한 높이의 골, 여기서 얇은 골(21"A) 및 깊은 골(21"B)을 구비한 톱니 형상의 환형 트랙(21")에 대해 가압되는 방사상 돌출부(19"A)를 갖는다.
- [0068] 도12의 구성에서, 도포기 요소는 도1 내지 도9의 덮개(15)와 달리 튜브형 저장 요소에 대해 고정된 압형 부분(15") 내에 마찰식으로 끼워진다. 방사상 돌출부(19"A)는 얇은 골 내에 맞물리고, 가동 부품(15A")에 대해 지탱되는 도포기 요소(11")는 후퇴되어 유지된다.
- [0069] 요소(11")를 누르는 것은 돌출부(19"A)를 깊은 골 내로 이동시키고, 이 안에 가동 부품의 돌출부도 맞물린다. 가동 부품은 밀려나오고, 그 결과 도포기 요소는 돌출한다.
- [0070] 상기 예에서, 용기의 전반적인 단면은 전체적으로 둥근 코너를 구비한 정사각형이지만, 본 발명이 병진 이동만을 이용한다는 사실은 도14 및 도15의 용기(50)에 의해 대표되는 바와 같은 원형 단면으로부터, 타원형, 다각형 등의 형상과 같은 중간 형상을 통해, 클로버 잎과 유사한 형상을 구비한 도16 및 도17의 용기(70)에 의해 대표되는 바와 같은 더 복잡한 형상까지, 용기의 단면에 대해 매우 다양한 형상을 허용한다는 것이 이해되어야 한다.
- [0071] 도18 내지 도20은 마스크라와 같은 액체 제품에 적합한 본 발명의 다른 유형의 용기를 도시한다.
- [0072] 이러한 용기(90)는 80을 추가함으로써 도1 내지 도5에서 사용된 도면 부호로부터 도출된 도면 부호에 의해 표시되는, 도1 내지 도5의 구성요소와 유사한 다양한 구성요소를 갖는다.
- [0073] 위에서 설명된 용기에서와 같이, 축방향으로 압축 가능한 장치(96)가 튜브형 저장 요소(92)의 바닥(92A)과 덮개(95)의 바닥(95A) 사이에 배치된다.
- [0074] 마스크라 도포기 분야에서 공지된 바와 같이, 제품은 튜브형 저장 요소, 여기서 덮개 내에 보관되고, 도포기 요소는 마스크라로 충전되도록 덮개로 진입할 수 있는 임의의 적절한 형상의 도포기(94A), 예를 들어 브러시로 종결되는 스템(94)을 포함한다. 덮개는 그의 바닥에 대향된 단부에서, 스템이 통과하며 제품 내에 침지되었을 때 도포기에 의해 픽업되는 임의의 여분의 마스크라를 보유하도록 구성된, 와이퍼(95C)가 끼워진 목부(95B)를 갖는다.
- [0075] *액체 제품 누출을 방지하기에 충분한 폐쇄 밀봉을 보장하기 위해, 스템은 유리하게는 구 또는 원추와 같은 용기부(94B)를 포함하고, 목부는 그의 외부 상에서, 용기부와 협동하도록 적응되고 보통 예를 들어 탄성에 의해 축으로부터 이격되는 경향이 있는 클로(95D)들을 갖는다. 결과적으로, 클로들은 튜브형 요소의 외부로 연장되고, 그러므로 꽃잎처럼 벌어져서 용기부가 탈출하도록 허용할 수 있다. 대조적으로, 사용자가 도포기 요소를 덮개 내로 밀어 넣을 때, 용기부는 클로들의 기부 또는 목부에 대해 닿아서, 클로들에 의한 덮개의 눌림을 일으키고, 클로들이 튜브형 저장 요소로 진입할 때, 클로들은 축을 향해 힘을 받아서 용기부를 파지하고, 이는 축방향으로 압축 가능한 장치의 눌림이 덮개를 그의 최대 후퇴 위치로 복귀하도록 허용할 때까지 용기부가 탈출하는 것을 방지한다.
- [0076] 클로들은 유리하게 축을 향해 이동할 때 용기부에 하향 축방향 힘을 인가하도록 형성되어, 목부 내에 형성된 시

트, 여기서 클로들의 기부에 대해 용기부를 가압한다. 이는 밀봉을 개선한다.

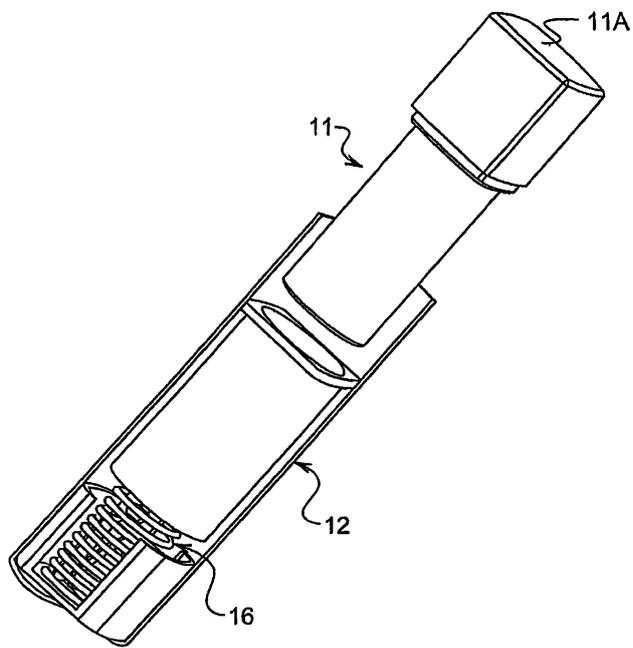
- [0077] 명확하게는, 도포기 요소가 회전이 전혀 없이 취출될 수 있으므로, 매우 다양한 형상이 스템의 단부에서 도포기에 대해 채택될 수 있다. 따라서, 도21에서, 도포기(100)는 길다란 모(101)의 세트를 포함하고, 이를 따라 스템(103)에 부착된 첨단(102)이 부분적으로 연장된다. 대조적으로, 도22에서, 도포기(110)는 만곡되어, 엘보(112)에 의해 스템(111)에 연결되고, 점선으로 표시된 와이퍼(113)에 대해, 이 또한 슬롯 형상 또는 삼각형 형상 중 임의의 형상일 수 있다. 명확하게는, 도포기 요소는 더 이상 직선이거나 축방향 대칭을 보일 필요가 없고, 대응하는 와이퍼도 변경된 형상을 가질 수 있다.
- [0078] 도포기 요소와 덮개의 목부 사이의 밀봉은 많은 상이한 방식으로, 특히 목부의 절두 원추형 개방부 내에 형성된 홈(121)과 협동하는 스템의 절두 원추형 부분에 의해 유지되는 단순 O-링(120)에 의해 제공될 수 있다 (도23 및 도24 참조).
- [0079] 명확하게는, 본 발명은 도포기 요소의 튜브형 저장 요소의 커버 내로의 후퇴 및 과단선 또는 접합부가 없는 외부 형상을 얻을 가능성에 의해 구별되는 시스템을 제안한다. 이러한 시스템은 또한 종래 기술의 용기의 도포기 요소를 취출하고 조작하기 위해 필요한 이동에 추가하여 짧은 이동에 걸쳐 적당한 미는 힘만을 인가하는 것을 포함하므로, 사용하기 쉽다. 마지막으로, 이러한 시스템은 최소 후퇴 위치에서, 제품이 보호되고 우발적인 취출이 방지되므로 (인접한 물체에 걸릴 수 있는 접근 가능한 돌출부, 모서리, 또는 건부가 없음), 최적의 안전성을 제공한다. 그럼에도 불구하고, 밀봉은 마스크라 또는 립글로스과 같은 액체 또는 페이스트 제품의 경우에 유지된다.
- [0080] 추가의 기능은 튜브형 저장 요소의 단순한 적용, 예를 들어 온도 변동, 충격, 수분 등에 대한 보호에 의해 얻어질 수 있다.
- [0081] 명확하게는, 상기 개시 내용은 매우 다양한 제품에 적용된다.
- [0082] - 마스크라와 유사한 문제를 발생시키는 립글로스,
- [0083] - 매니큐어 액(와이퍼에 대한 필요가 없음),
- [0084] - 파운데이션, 볼 연지, 또는 아이 섀도.

도면

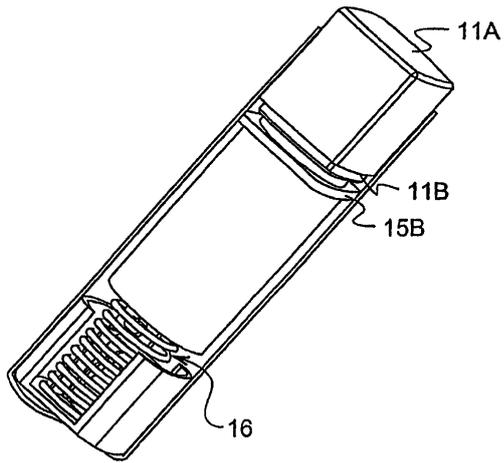
도면1



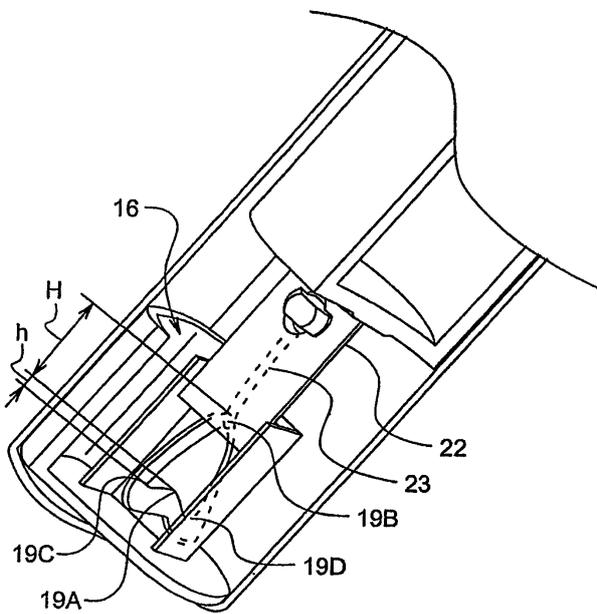
도면2



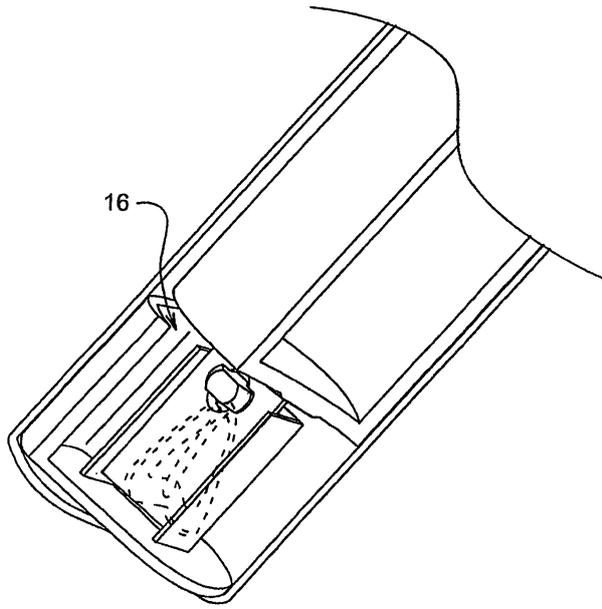
도면3



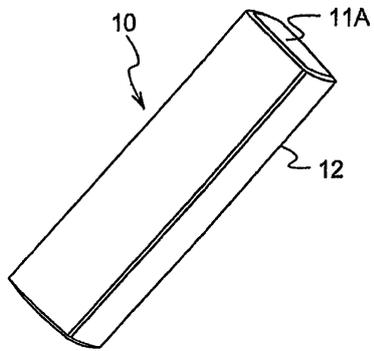
도면4



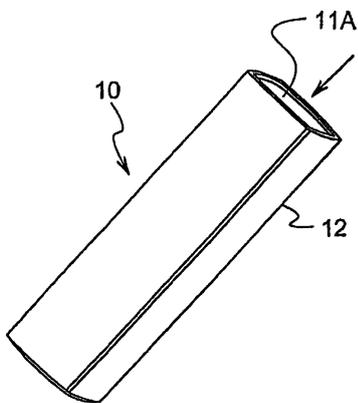
도면5



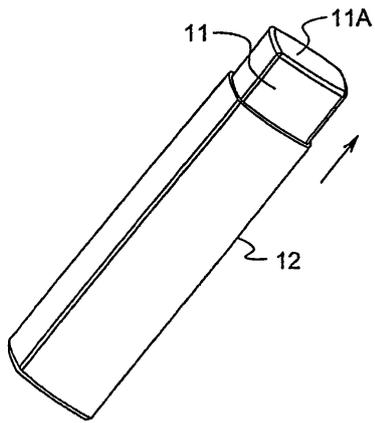
도면6



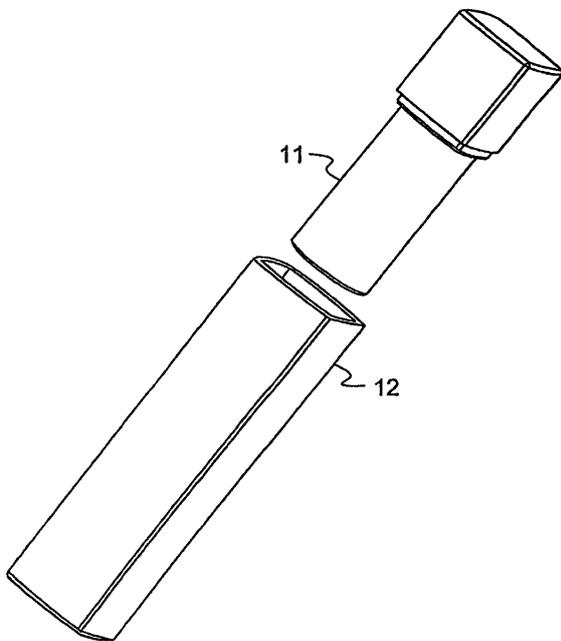
도면7



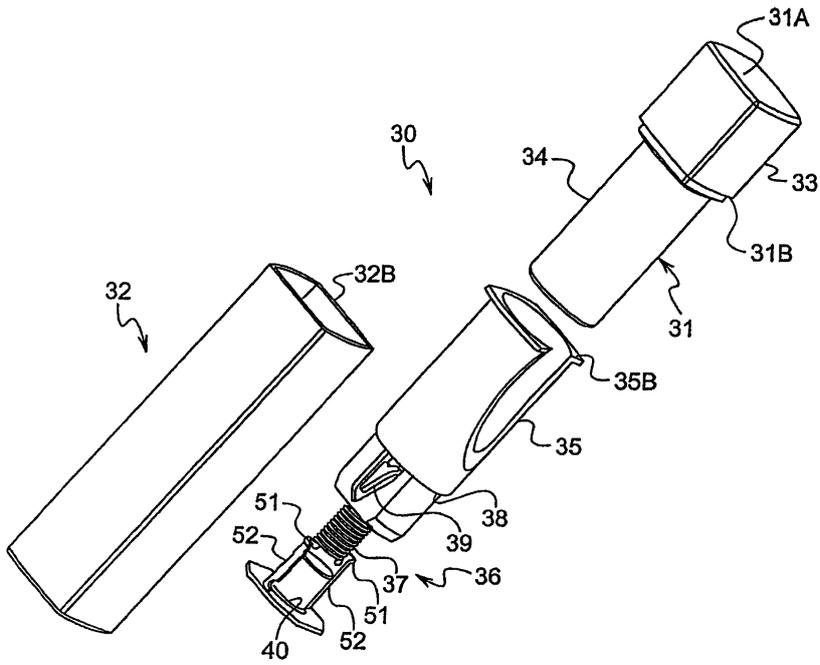
도면8



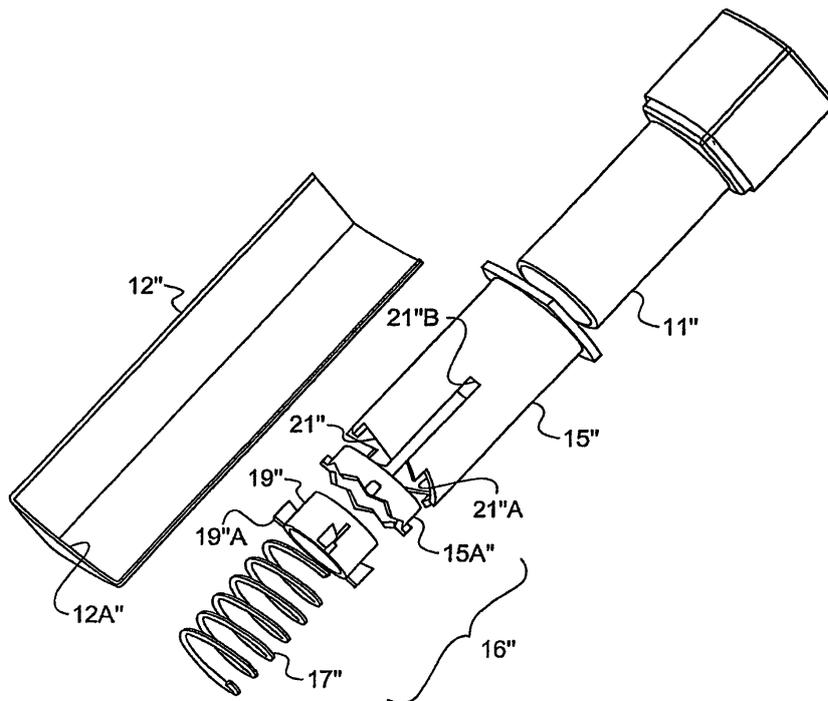
도면9



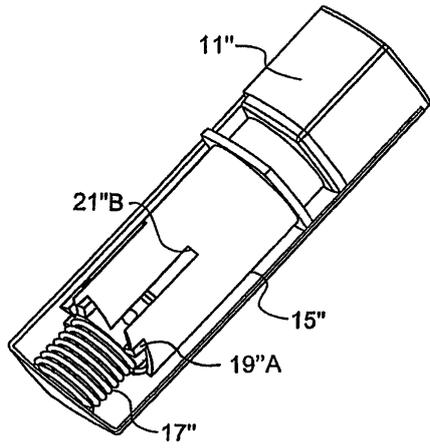
도면10



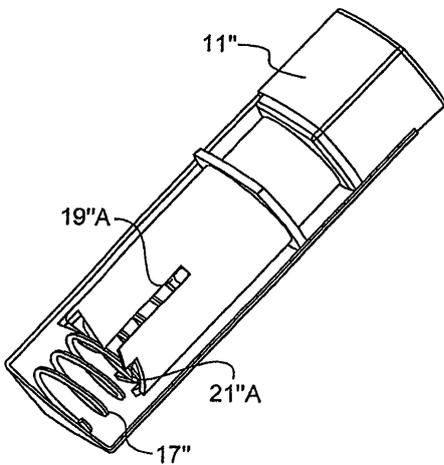
도면11



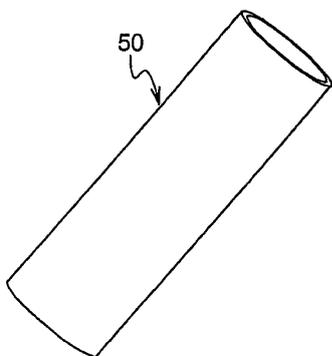
도면12



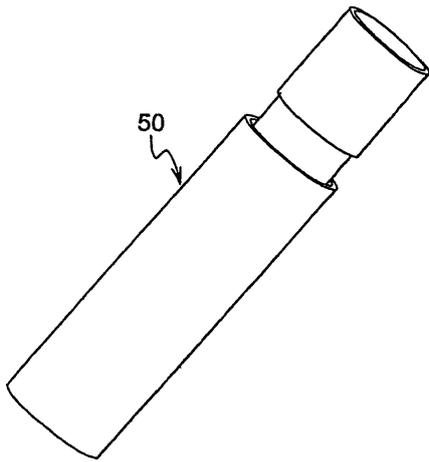
도면13



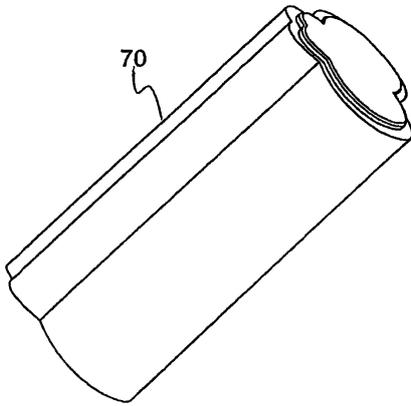
도면14



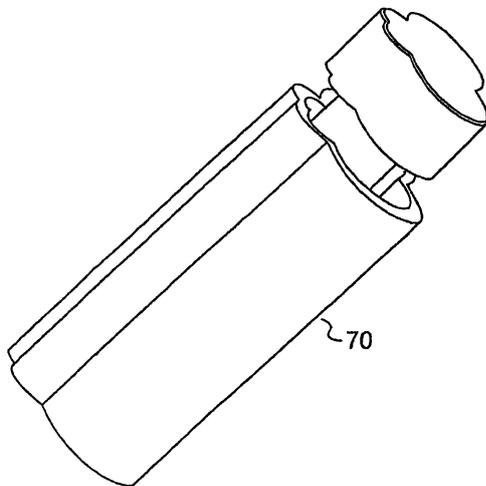
도면15



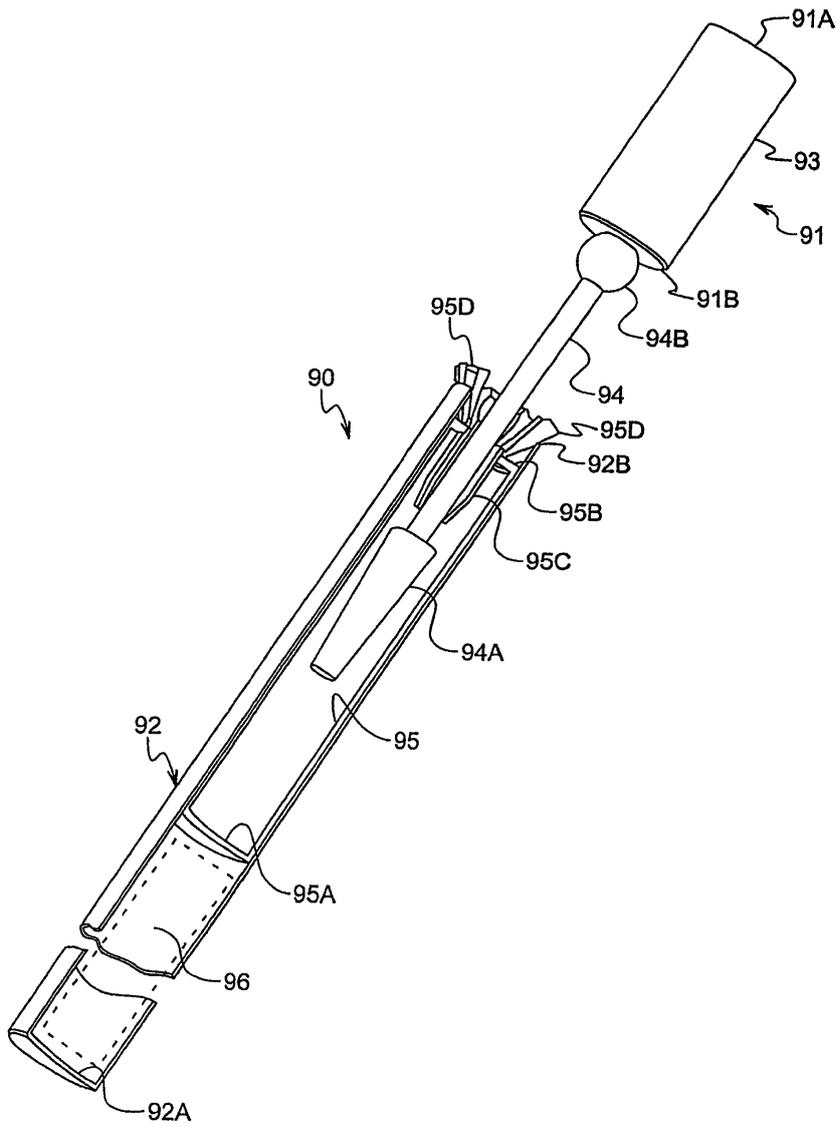
도면16



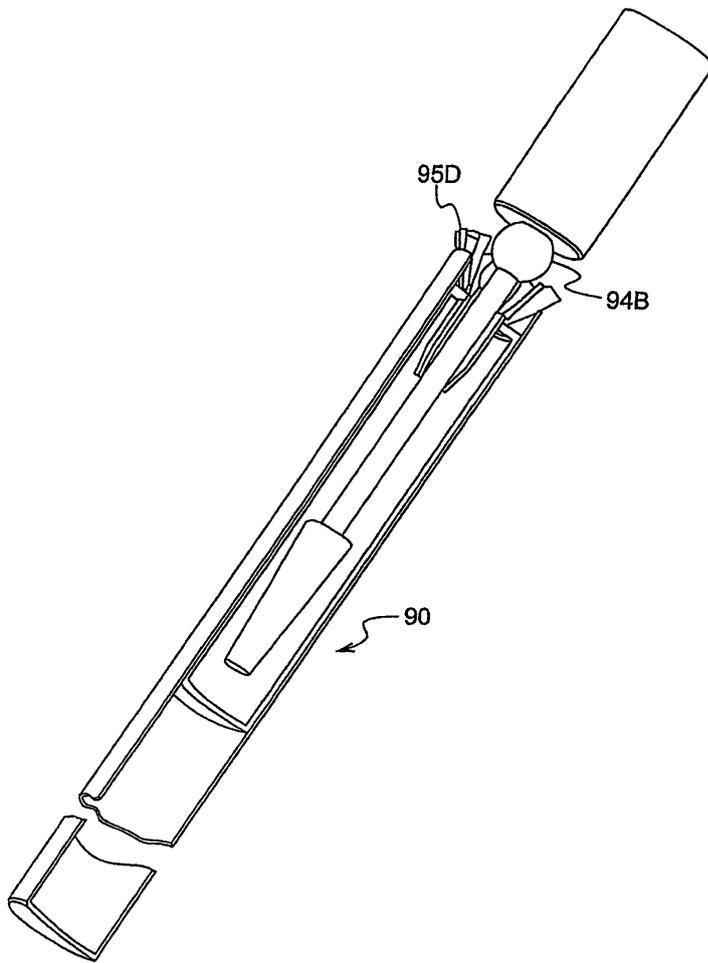
도면17



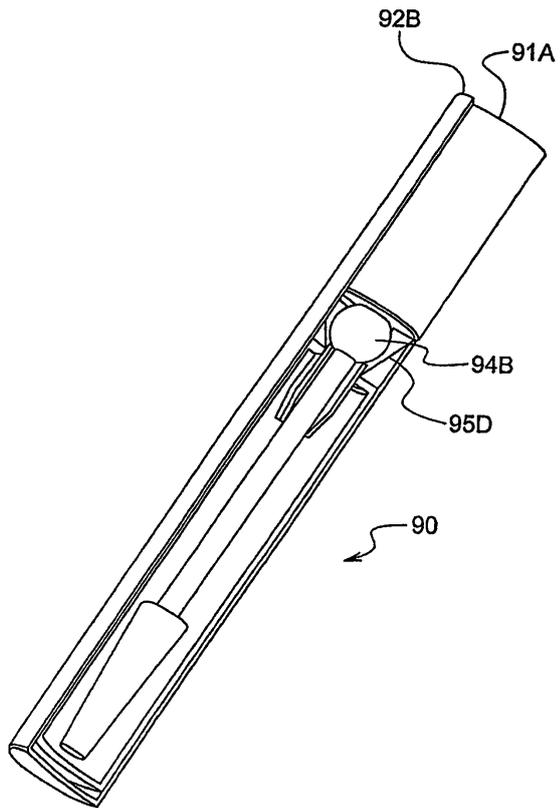
도면18



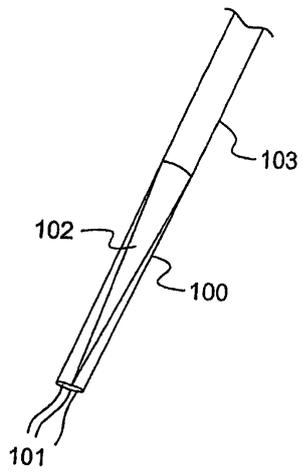
도면19



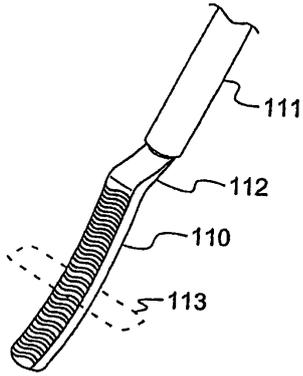
도면20



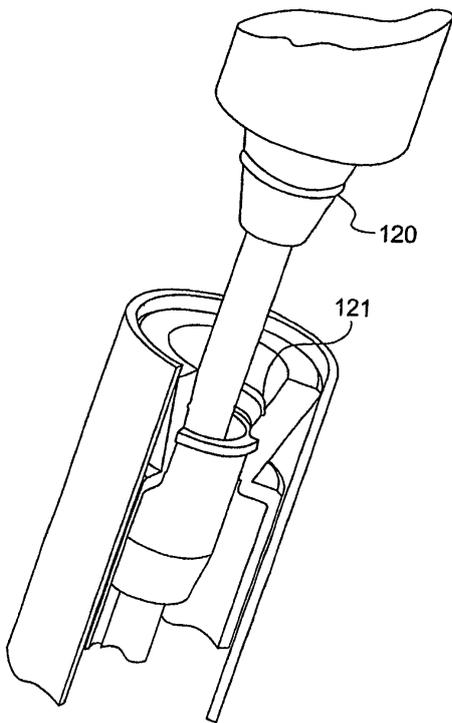
도면21



도면22



도면23



도면24

