



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0051254
(43) 공개일자 2014년04월30일

- | | |
|---|---|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 19/00 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2014-7001255</p> <p>(22) 출원일자(국제) 2012년06월15일
심사청구일자 없음</p> <p>(85) 번역문제출일자 2014년01월16일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/EP2012/061531</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2012/172096
국제공개일자 2012년12월20일</p> <p>(30) 우선권주장
1155305 2011년06월17일 프랑스(FR)
61/554,199 2011년11월01일 미국(US)</p> | <p>(71) 출원인
로레알
프랑스공화국, 파리 F-75008, 뤼 르와이알 14</p> <p>(72) 발명자
페부 까랭
프랑스 에프-94160 생 망드 뤼 드 탈루에뜨 28</p> <p>레비 다미앙
프랑스 에프-75020 파리 꾸르 드 뱅상느 105</p> <p>(74) 대리인
특허법인코리어나</p> |
|---|---|

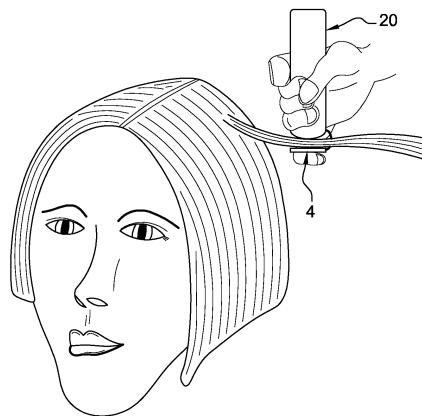
전체 청구항 수 : 총 13 항

(54) 발명의 명칭 머리카락에 모발관리 제품을 도포하기 위한 기구

(57) 요약

본 발명의 주제는 머리카락에 모발관리 제품을 도포하기 위한 기구 (1) 이며, 이 기구는 용기 (20) 의 도포기 수단 (2) 및, 기구 (1) 가 머리카락에 대해서 종방향으로 이동될 때 상기 머리카락이 도포기 수단 (2) 과 접촉을 유지하도록 하기 위하여 상기 도포기 수단 (2) 과 맞닿을 수 있는 유지 부재 (4) 를 갖고, 상기 도포기 수단 (2) 은, 개방/폐쇄 요소 (32) 가 장착되는 출구 오리피스 (31) 를 포함하며 용기 (20) 에 장착되는 도포기 단부 편 (30) 을 포함하고, 개방/폐쇄 요소는, 제 1 위치에서 상기 출구 오리피스를 폐쇄하고, 제 2 위치에서 상기 출구 오리피스를 부분적으로 해제한다.

대표도 - 도12



특허청구의 범위

청구항 1

머리카락에 모발관리 제품을 도포하기 위한 기구 (1)로서,

i) 용기 (20) 에 임의의 양의 상기 모발관리 제품 (P) 을 유지할 수 있는 도포기 수단 (2),

ii) 상기 기구 (1) 가 머리카락에 대해서 종방향으로 이동될 때, 상기 머리카락이 상기 모발관리 제품 (P) 으로 코팅되도록 상기 머리카락을 상기 도포기 수단 (2) 과 접촉되도록 유지하기 위하여 상기 도포기 수단 (2) 과 맞닿을 수 있는 유지 부재 (4) 를 갖고,

상기 도포기 수단 (2) 은, 개방/폐쇄 요소 (32) 가 장착되는 출구 오리피스 (31) 를 포함하며 상기 용기 (20) 에 장착되는 도포기 단부 편 (30) 을 포함하고, 상기 개방/폐쇄 요소 (32) 는, 제 1 위치에서 상기 출구 오리피스를 폐쇄하고, 제 2 위치에서, 상기 출구 오리피스를 적어도 부분적으로 해제하며, 상기 제 1 위치로부터 상기 제 2 위치로의 이동은, 상기 유지 부재와 상기 개방/폐쇄 요소 (32) 사이에 삽입되어 있는 머리카락에 의해서 상기 개방/폐쇄 요소 (32) 에 작용되는 힘에 반응하여 발생하는 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 유지 부재 (4) 는 상기 도포기 수단 (2) 에 대해서 이동될 수 있는 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 유지 부재 (4) 및 상기 도포기 수단 (2) 은 연결 수단 (50) 에 의해서 연결되어 단일 편을 형성하는 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 유지 부재 (4) 및 상기 도포기 수단 (2) 은 2 개의 별개의 편들 (pieces) 을 형성하는 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 용기는 상기 용기가 2 개의 손가락들 사이에 파지되는 것을 돕도록 환형 소폭부 (annular narrowing) 를 갖는 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 도포기 단부 편 (30) 은 상기 모발관리 제품 (P) 을 저장하고 방출할 수 있는 표면 (37) 을 갖는 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 7

제 1 항 내지 제 6 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 유지 부재 (4) 의 면적은 상기 도포기 단부 편 (30) 의 면적보다 더 크거나 동일한 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 8

제 1 항 내지 제 7 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 유지 부재 (4) 는 빗질 수단을 갖는 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 9

제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제 1 위치로부터 상기 제 2 위치로의 이동은 상기 개방/폐쇄 요소 (32) 에 축선방향으로 작용되는 힘에 반응하여 발생하는, 기구.

청구항 10

제 3 항에 있어서,

상기 도포기 수단 (2) 및 상기 유지 부재 (4) 는 상기 연결 수단 (50) 을 이등분하는 축선에 대해서 서로 대칭인 것을 특징으로 하는, 기구.

청구항 11

모발에 세정 제품들, 컨디션닝 제품들, 일시적인 웨이핑을 위한 제품들, 지속적인 웨이핑을 위한 제품들, 그리고 특히 펄밍 (perming) 또는 스트레이트닝 (straightening) 제품들, 브리칭 (bleaching) 제품들, 염색제들, 모발에 향기를 부여하기 위한 제품들, 특히 무알콜 향수들을 도포하기 위한, 제 1 항 내지 제 10 항 중 어느 한 항에 따른 기구의 용도.

청구항 12

제 11 항에 있어서,

상기 모발에 직접 염색제들 (direct dyes) 을 도포하기 위한, 기구의 용도.

청구항 13

제 12 항에 있어서,

상기 직접 염색제는 하나 이상의 착색된 용해되지 않는 진주광택제를 포함하는, 기구의 용도.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명의 주제는 미용 모발관리 제품을 도포하기 위한 기구이다. 본 발명에 따른 기구는 머리카락에 염색제를 도포하기 위해, 또는 모발에 향기를 부여하기 위한 제품, 특히 무알콜 향수를 도포하기 위해 특히 매우 적합하다.

배경 기술

[0002] 표현 "미용 제품" 은 1993 년 6 월 14 일의 이사회 규정 93/35/EEC 에 규정된 바와 같은 제품을 의미하는 것으로 이해된다.

[0003] 하이라이팅/로라이팅 (lowlighting) 은, 일단 처리가 완료되면, 모발의 자연적인 또는 전체적인 음영보다 더 밝은 또는 더 어두운 음영들을 갖는 모발의 이러한 움직임들 향상을 시키면서, 비-균일한 염색제 효과를 얻기위하여 모발의 단지 일정 부분들만이 염색제로 함침되는 처리이다.

[0004] 몇 종류의 모발용 염색제들, 즉 일시적 염색제들, 반-영구적 염색제들, 및 산화 염색제로 불리는 영구적 염색제들이 있다.

[0005] 이 염색제들은 크림들, 무스들, 또는 다소의 점성 액체들의 형태일 수 있다. 액체 또는 젤 형태의 염색제들은 특히, 가능하게는 가요성 벽으로된 병들, 또는 에어줄과 같은 무스를 생성하는 수단을 이용하여 혼합된 후에, 도포될 수도 있다. 대조적으로, 크림들과 같이 더 점성이거나 끈적한 조성들로부터 제조된 혼합물들의 제품들은, 염색제와 산화물이 볼 (bowl) 에서 혼합된 후에 볼들로부터 이용된다.

[0006] 본 발명에 의해서 타겟이 된 모발관리 제품들은 유사한 관리 제품들, 메이크업 제품들 또는 모발 웨이핑

(shaping) 제품들이다.

- [0007] 또한, 빗, 브러쉬 또는 이들의 조합에 기초한 도포 기구들은 공지되어 있다. 이러한 기구들은, 예를 들어 문헌들 FR2769806 및 US-A-4 691 720 에 설명된다.
- [0008] 일반적으로 이러한 기구들은, 특히, 이들이 모발의 외측, 즉 상부로부터 모발에 도포를 실시함으로써 이용된다. 는 사실과 연관된 동일한 결점으로부터 어려움을 겪는다. 제품은 기본적으로 머리카락의 표면에 그리고 내측에는 덜 퇴적되고, 다음으로 도포기는 머리카락과 관련하여 뿌리로부터 끝으로 이동된다. 그러나, 이 이동 동안에, 사용자는 도포기를 들어올려 도포기가 두개골의 곡률을 따르는 경로에서 이탈되도록 한다는 것을 경험할 수 있다. 결과적으로, 모발의 일부는 도포기와 결코 접촉되지 않는다. 따라서, 이 모발은, 염색제의 경우에는 염색되지 않을 것이고, 관리 제품의 경우에는 처리되지 않을 것이다. 얻어진 결과는 따라서 만족과는 거리가 멀다.
- [0009] 또한, 모발 위에 밀착되게 맞는 "하이라이팅 캡" 이 이용될 수 있다. 처리될 그리고 특히 염색될 머리카락은 캡의 표면 전체에 걸쳐서 규칙적으로 분포된 오리피스들을 통해서 캡 외부로, 후크 타입의 기구를 이용해서 잡아당겨진다. 다음으로, 염색제는 이와 같은 방식으로 외부로 잡아당겨진 머리카락에, "전체 머리" 염색을 위해서 이용되는 것과 같은 동일한 방식으로 도포된다. 제품은 일반적으로 브러쉬에 의해서 도포된다. 처리가 완료된 후에, 하이라이팅 캡은 제거되고 염색된 모발은 이들의 자연스런 위치로 복귀된다.
- [0010] 하이라이팅 캡 기술은 특히 시간-소비적이고, 그리고 또한 3 가지 주요한 단점들이 있다. 특히, 캡이 맞춰지면, 모발은 아래로 짓눌려지고 오리피스들을 통해서 외부로 잡아당겨진 머리카락은 아주 무작위이고, 이것은, 특히 머리카락 분포에 있어서, 소망하는 결과와 약간 상이한 결과로 이어질 수도 있다. 또한, 외부로 잡아당겨진 머리카락들의 사이즈는 캡의 오리피스들의 직경에 비례한다. 이 직경은 일반적으로 작기 때문에 (전형적으로 약 1 mm 내지 2 mm), 이것은 머리카락의 열악한 병치로 이어진다. 마지막으로, 캡의 두께와 머리카락의 두께 때문에, 외부로 잡아당겨진 모발이 반드시 모발이 외부로 잡아당겨지는 오리피스에 대항하는 두피로부터 성장하는 모발이 아니라는 사실 때문에, 이 기술에 의해서 도포된 염색제는 모발의 뿌리까지 연장되지 않고, 따라서 모발 상에 균질한 결과를 감소시킨다는 점이 보여질 수도 있다.
- [0011] 다른 타입의 머리카락용 도포기가 문헌 EP 1 275 320 에 설명된다. 이것은 "스푼 (spoon)" 도포기이다. 머리카락에 모발관리 제품을 도포하기 위한 기구는, 상기 제품을 담을 수 있는 개방된 공동을 갖는 제 1 부분을 포함하고, 이 제품은, 용기 내부의 제품과 상기 머리카락을 접촉시킴으로써 그리고 상기 기구를 상기 머리카락에 대해서 이동함으로써, 머리카락에 도포되고, 또한, 상기 기구는 유지 부재를 갖는 제 2 부분을 포함하고, 이 2 개의 부분들은 서로에 대해서 이동될 수 있고, 상기 유지 부재는, 상기 기구가 상기 머리카락에 대해서 이동되는 동안, 공동 내부의 제품과 모발의 상기 머리카락의 접촉을 유지할 수 있고, 유지 부재는 다공성 요소를 포함한다.
- [0012] 그러나, 이 도포기는 길거나 또는 중간 길이의 모발에서 하이라이트들을 용이하게 얻기 위해서 이용되기가 어렵다.
- [0013] 다른 타입의 도포기가 US 7 401 612 에 설명된다. 이 기구는 모발 처리 제품을 위한 도포기 수단을 갖고, 상기 도포기 수단은, 이 도포기 수단과 결합될 수 있는 유지 부재에 연결 요소에 의해서 연결된다. 머리카락을 유지하기 위해서, 유지 부재가 도포기 수단에 대항해서 위치될 수 있고, 머리카락은 이 두 요소들 사이에 위치된다. 머리카락을 코팅하기 위해서, 도포기 수단 및 유지 부재는 동시에 머리카락을 따라서 이동되고, 뿌리로부터 끝으로 미끄러진다. 연결 수단은 이 두 요소들의 동시 이동을 위한 가이드부를 형성한다.
- [0014] 또한 이 도포기는 모발관리 제품의 유출없이 이용하기가 어렵다. 더우기, 처리는 모든 머리카락에 걸쳐서 균질하지 않다.
- [0015] 이용자에 의한 제품의 셀프 도포의 경우, 머리의 뒷 부분에 하이라이트들을 생성하기 위해서 종래 기술의 기구들을 취급하기는 어려울 것 같다. 이것은, 이 기구들이 직접적 시야 범위 외부의 모발에 적용되도록 의도될 때 이 기구들을 신뢰가능하게 위치시키는 것이 어렵기 때문이다.
- [0016] 또한, 매우 끈적한 제품이 도포되어야 하기 때문에 브러쉬를 이용하여 머리카락 전체 길이에 걸쳐서 제품을 바르는 것이 어렵다.
- [0017] 마지막으로, 공지된 도포기들은, 종종 복잡한 복수의 기계적 부품들의 조립에 의해서 얻어지는 한 생산하기가 비싸다.

[0018] 본 발명의 또 다른 문제는, 가해지는 힘이 없는 한 어떠한 위치에서도 누출되지 않는 도포기를 얻는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0019] 본 발명의 목적은 머리카락에 대한 모발관리 제품의 셀프 도포를 위한 기구를 제안함으로써 위에서 언급된 문제들을 해소하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0020] - 이 문제를 해결하기 위해서, 본 발명은 모발관리 제품을 머리카락에 도포하기 위한 기구를 제공하고, 이 기구는, 임의의 양의 모발관리 제품을 용기에 유지할 수 있는 도포기 수단,

[0021] - 기구가 머리카락에 대해서 종방향으로 이동될 때, 상기 제품이 머리카락에 분배되도록 상기 머리카락을 도포기 수단과 접촉 상태로 유지하기 위하여 도포기 수단과 맞닿을 수 있는 유지 수단을 갖고,

[0022] 상기 도포기 수단은, 개방/폐쇄 요소가 장착되는 출구 오리피스를 포함하며 상기 용기에 장착되는 도포기 단부편을 포함하고, 개방/폐쇄 요소는, 제 1 위치에서 상기 출구 오리피스를 폐쇄하고, 제 2 위치에서 상기 출구 오리피스를 부분적으로 해제하며, 제 1 위치로부터 제 2 위치로의 이동은 유지 부재와 이 개방/폐쇄 요소 사이에 삽입되어 있는 머리카락에 의해서 개방/폐쇄 요소 상에 작용되는 힘에 반응하여 발생된다.

[0023] 다음의 특징들은 본 발명의 바람직한 특징들을 구성한다:

[0024] 바람직하게는, 유지 부재는 도포기 수단에 대해서 이동될 수 있도록 선택될 수 있다.

[0025] - 바람직하게는, 유지 부재 및 도포기 수단은 연결 수단에 의해서 연결되어 단일 편을 형성하도록 선택될 수 있다.

[0026] - 바람직하게는, 유지 부재 및 도포기 수단은 2 개의 별개의 편들을 형성하도록 선택될 수 있다.

[0027] - 바람직하게는, 용기가 2 개의 손가락들 사이에서 파지되는 것을 돕도록 환상 소폭부 (annular narrowing) 를 갖는 용기가 선택될 수 있다.

[0028] - 바람직하게는, 제품을 저장하고 방출할 수 있는 표면을 갖는 도포기 단부 편이 선택될 수 있다.

[0029] - 바람직하게는, 유지 부재의 면적은 도포기 단부 편의 면적보다 크거나 동일하게 선택될 수 있다.

[0030] - 바람직하게는, 빗질 수단을 갖는 유지 부재가 선택될 수 있다.

[0031] - 바람직하게는, 제 1 위치로부터 제 2 위치로의 이동은 개방/폐쇄 요소에 축선방향으로 작용되는 힘에 반응하여 발생되도록 선택될 수 있다.

[0032] - 바람직하게는, 도포기 수단 및 유지 부재는 연결 수단을 이등분하는 축선에 대해서 서로 대칭이 되도록 선택될 수도 있다.

[0033] 본 발명은 수반된 도면들을 참조하고 다음의 설명을 읽음으로써 더 잘 이해될 것이다. 도면들은 단지 본 발명의 비제한 표시의 방식으로 제공된다.

도면의 간단한 설명

[0034] 도 1 은 머리카락에 모발관리 제품을 도포하기 위한 본 발명에 따른 기구의 분해 사시도를 도시한다.

도 2 는 머리카락에 모발관리 제품을 도포하기 위한 본 발명에 따른 다른 기구의 분해 사시도를 도시한다.

도 3 은 도포기의 상부의 분해 사시도를 도시한다.

도 4 는 해제된 위치 (제 2 위치) 에 있는 도포기의 평면도를 도시한다.

도 5 는 폐쇄된 위치 (제 1 위치) 에 있는 도포기의 평면도를 도시한다.

도 6 은 해제된 위치 (제 2 위치) 에 있는 개방/폐쇄 요소의 사시도를 도시한다.

도 7 은 폐쇄된 위치 (제 1 위치) 에 있는 개방/폐쇄 요소의 사시도를 도시한다.

도 8 은 도포기의 스커트의 정면도를 도시한다.

도 9 는 도포기의 스커트의 평면도를 도시한다.

도 10 은 일 편인 본 발명에 따른 기구의 사용 전 사시도를 도시한다.

도 11 은 2 편들인 본 발명에 따른 기구의 사용 전 사시도를 도시한다.

도 12 는 일 편인 본 발명에 따른 기구의 사용 중 사시도를 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0035] 전체 명세서에서, 표현 "포함하는" 은, 달리 특정되지 않으면, "적어도 하나를 포함하는" 과 동의인 것으로 간주되어야 한다.
- [0036] 도 1 및 도 2 에 도시된 장치는 모발관리 제품 (P) 을 담고 있는 도포기 수단 (2) 및 유지 부재 (4) 를 갖는다. 도포기 부재 (2) 는 그 자체로서 공지되고, 특히 US 5,961,665 에서 설명된다.
- [0037] 도포기 기구 (2) 는 작은 가요성 병 또는 강성의 병 형태인 용기 (20) 를 포함한다. 대안적으로, 열가소성 재료, 예를 들어 PET 로 만들어진 병이 이용될 수도 있다. 병은, 예를 들어 6 ml 의 용량을 갖는다. 병은 회전 원기둥 형태인 측부 벽을 포함하고, 이 측부 벽의 일 단부는 단부 벽 (23) 에 의해서 폐쇄 된다. 제 2 단부는 좁아진 직경을 갖는 부분에 의해서 형성되고, 이 부분은 개구 (25) 를 한정하는 자유 엣지 (24a) 에서 종료된다.
- [0038] 도포기 단부 편 (30) 은 병 위로 끼워지도록 그리고 병의 개구 (25) 상에 스냅 고정되거나 나사조임되도록 제공 된다. 단부 편은 그 길이의 큰 부분에 걸쳐서 일정한 원형 직경을 갖는 대략 원통형 셸의 형태이다. 단부 편은 임의의 다른 형태, 예를 들어 절두원뿔 형태를 가질 수도 있고, 이 절두원뿔 형태는 원형 부분을 한정할 때까지 점진적으로 더 작아진다. 단부 편 (30) 은, 예를 들어 약 15 mm 의 직경을 갖는다. 축선방향 리브들이 셸의 내측 벽 상에 제공될 수도 있다. 이들은, 셸의 끼워진 위치에서 병의 개구 (25) 내에 수용되어 셸이 병에 스냅 고정되도록 하는 방사방향 홈부를 가질 수도 있다. 대안적으로, 셸의 내측 벽이 병의 목부에 제공된 나사산과 결합되도록 제공되는 나사산을 구비하는 것이 가능하다.
- [0039] 도 3 내지 도 9 에서 도시될 수 있는 바와 같이, 단부 편은, 병의 개구 (25) 와 출구 오리피스 (31) 사이에 시일링을 제공하는 원통형 스커트 (34) 를 포함한다. 스커트는 시트 (33) 둘레에서 셸의 원통형 또는 절두원뿔형 부분으로부터 시일링 립 (lip) 을 형성하는 자유 엣지 (340) 까지 대략 축선방향으로 연장된다. 도포기 단부 편 (30) 의 끼워진 위치에 있어서, 립 (340) 은 상측 엣지 (24a) 에 대해서 시일링 접촉된다. 따라서, 시일링 스커트는, 스커트의 존재가 셸의 측방향 공간 요구에 영향을 주지 않도록 병에 측방향으로 중첩되지 않는다. 방사방향 돌출부 (341) 는 개방/폐쇄 요소 (32) 의 접촉을 위해서 스커트 (34) 의 내측 벽에 제공 된다. 이것은 연속된 원형 비드 (bead) 이다. 예를 들어, 각저 이격된 부분들로 형성된 불연속적 비드가 폐쇄 요소의 접촉을 위해서 이용될 수 있다는 것은 매우 명백하다.
- [0040] 단부 편은 바람직하게는 단일 편의 열가소성 재료, 특히 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 폴리에틸렌 테레프탈레이트, 폴리비닐 클로라이드, 폴리아미드를 몰딩함으로써 유리하게 얻어진다.
- [0041] 개방/폐쇄 요소 (32) 는, 하측부가 장착 링 (323) 의 재료에 유지되는 나선형 코일들로 형성된 스프링 (321) 을 포함한다. 장착 링 (323) 의 하측 엣지 (323a) 는 스커트 (34) 의 방사방향 돌출부 (341) 에 대해서 접촉한다. 스프링의 상측부는, 시트 (33) 에 대해서 접촉하도록 제공된 절두원뿔형 영역 (320) 으로 끝나서 밸브를 형성하는 중공 형상 바디의 재료에 유지된다. 절두원뿔형 영역은, 원형 단면을 갖는 스테드 (322) 에 의해서 연장되고, 이 스테드의 단부 (322a) 는, 이 단부가 직접 접촉되는 처리될 표면을 손상시키지 않도록 약간 둥글게 될 수 있다. 스테드의 직경은, 스테드가 오리피스 (31) 를 통해서 용이하게 슬라이딩될 수 있어 분배를 위한 제품이 통과되도록 허용할 수 있기 위하여 분배 오리피스의 직경보다 더 작다. 휴지 위치에서, 스테드 (322) 는, 스테드의 단부 (322a) 가 처리될 표면과 직접 접촉하게 또는 멤브레인 (37) 을 통해서 간접 접촉하게 위치되도록 오리피스로부터 돌출된다.
- [0042] 개방/폐쇄 요소 (32) 는 바람직하게는 단일 편의 열가소성 재료, 특히 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 폴리에틸렌 테레프탈레이트, 폴리비닐 클로라이드, 폴리아미드를 몰딩함으로써 같은 방식으로 얻어진다.
- [0043] 개방/폐쇄 요소의 끼워진 위치에 있어서, 제품이 오리피스 (31) 를 통해서 누출되는 것을 방지하도록 절두원뿔

형 영역 (320) 을 시트 (33) 에 대해서 밀봉된 접촉 상태로 유지하기 위해서 장착 링의 하측 엣지 (323a) 는 방사방향 돌출부에 대해서 접촉되고 그리고 스프링 (321) 은 약간 압축된다. 스테르드가 처리될 표면과 접촉될 때, 힘이 스테르드에 작용되고, 이 힘은 스프링을 압축하도록 스프링에 전달된다. 따라서, 스테르드는 오리피스 (31) 안으로 삽입되고 절두원뿔형 부분은, 도 3 내지 도 7 에 도시된 바와 같이 시트 (33) 로부터 결합해제된다.

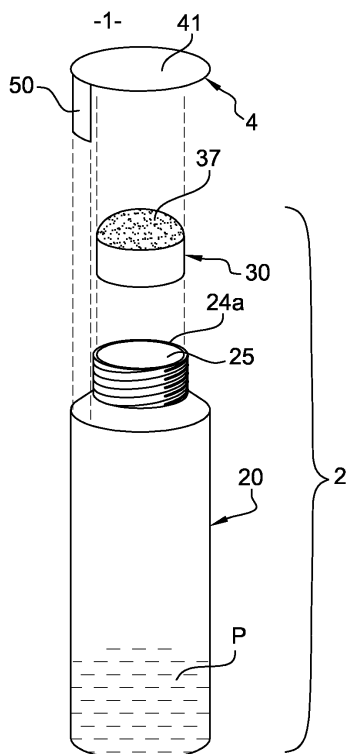
- [0044] 멤브레인 (37) 은 다공성 또는 비다공성일 수 있고, 단부 편 (30) 상에 지지될 수 있고, 예를 들어, 통과하여 제품이 분배되는 적어도 하나의 오리피스를 갖고, 플록킹된 (flocked) 표면으로 외측에서 적어도 부분적으로 덮혀있을 수 있고, 멤브레인은 단부 편 (30) 과 함께, 분배될 제품을 담을 수 있는 내부 공간을 한정한다.
- [0045] 멤브레인은, 지지부에 대해서 그리고/또는 저장부에 대해서 변형될 수 있고 그리고/또는 이동될 수 있어 적어도 0.1 ml 의 내부 공간의 체적 감소로 이어질 수 있도록 가요적이고 그리고/또는 단부 편 (30) 상에 장착될 수도 있다.
- [0046] 도 10 및 도 11 에 도시된 바와 같이, 기구를 사용하기 위해서, 사용자는 병을 잡고, 뒤집어 단부 편을 머리카락에 적용한다. 따라서, 스테르드 (322) 를 눌러 절두원뿔형 영역 (320) 을 시트 (33) 로부터 결합해제하여 적어도 부분적으로 오리피스 (31) (도 3) 를 개방시키기 위하여 사용자가 그의 손 움직임을 연장하는 것으로 충분하다. 이 목적을 위해서, 사용자는 그의 엄지 손가락을 유지 부재 (4) 와 접촉되도록 위치시킨다. 제품은 중력하에서 오리피스를 통해서 나온다. 오리피스는 작은 직경을 갖기 때문에, 제품은 매우 국부적인 방식으로 머리카락 위로 유동되어 제품을 매우 정확한 방식으로 도포하는 것을 가능하게 한다. 다음으로, 사용자는 머리카락을 클램핑하면서 기구를 이동한다. 사용자가 분배기를 머리카락으로부터 이탈되도록 이동시키자마자 또는 그의 엄지 손가락으로 어떠한 압력도 더 이상 작용시키지 않아 스테르드 상에 작용되는 힘이 멈추자마자, 스프링은 그의 휴지 위치로 복귀되고 절두원뿔형 부분은 시트에 대해서 다시 접촉된다. 따라서, 제품은 유동을 멈추고 공기는, 밸브가 폐쇄되기 전에 병 안으로 흡인된다.
- [0047] 특정 실시형태에 따르면, 유지 부재 (4) 는 멤브레인 (37) 의 직경보다 더 큰 직경을 갖는 원형 커버 (41) 를 포함한다. 또한, 유지부재는 가요성 재료로 만들어진 연결 스트립 (50) 을 포함하고, 이 스트립은 머리카락을 위치시키기 위해서 필요한 거리 만큼 탄성적으로 길어지도록 선택된다. 이 스트립 (50) 은 탄성 중합체, 특히 열가소성 탄성 중합체, 예를 들어 폴리에틸렌 탄성중합체로 만들어질 수도 있다. 스트립 (50) 은 커버 (41) 와 함께 일편으로 몰딩될 수도 있거나, 또는 접착 본딩 또는 용접에 의해서 커버 (41) 에 연결될 수도 있다.
- [0048] 연결 수단 (50) 은 특히 필름 힌지들 또는 편식 힌지 타입의 힌지들로 구성될 수도 있거나, 또는 상기 제 1 부분 및 제 2 부분 중 어느 하나의 부분에 의해서 지지되는 요소를 가질 수도 있고, 상기 요소는 상기 단부 벽 또는 상기 커버 (41) 중 다른 하나에 형성된 홈 내측에 회전식으로 장착된다.
- [0049] 커버 (41) 는 다음의 목록으로부터 선택된 형상을 가질 수도 있다: 원형, 비원형, 특히 세장형, 난형, 타원형, 다각형, 특히 정사각형, 직각사각형, 쿡팔 모양, 총안식 (crenellated), 별모양, 또는 하나 이상의 그루브들을 갖는 형상.
- [0050] 커버 (41) 및 멤브레인 (50) 은 상이한 재료들로 만들어 질 수도 있다. 적어도 하나는 열가소성 재료, 특히 PE, PP, POM, PA, PET, PBT 로 이루어진 군으로부터 선택된 재료들 중 하나의 재료로 만들어질 수도 있다.
- [0051] 커버 (41) 는 다음의 도포기 요소들 중 적어도 하나의 요소를 가질 수도 있다: 강모 (bristles) 번들, 펠트 (felt), 플록킹된 라이닝 (lining), 폼 (foam), 또는 스파이크들 (spikes) 또는 티스 (teeth) 와 같은 그 밖의 다른 도포기 요소들. 이 도포기 요소들은 커버 (41) 의 표면에 배치되어, 머리카락과 접촉된다.
- [0052] 이 도포기 요소들은 하나 이상의 라인들 (lines) 의 형태로 배치될 수 있거나 또는 주기적 패턴으로 분포될 수 있다. 도포기 요소는, 예를 들어 빗 또는 브러쉬일 수도 있다.
- [0053] 도포기 요소들은, 특히 접착 본딩, 스테이플링 또는 오버몰딩에 의해서 부품 (41) 위에 고정될 수도 있다. 도포기 요소들은 또한 플록킹된 팁부 (tip) 를 가질 수도 있다.
- [0054] 유지 부재 (4) 는 미리 결정된 배향으로 기구를 파지하기 위한 파지 부재를 가질 수도 있다. 파지 부재는 손가락 수용을 위한 적어도 하나의 영역, 특히, 가요성 부분의 단면보다 더 큰 치수를 가지면서 대략 거의 축선에 평행하게 연장되는 편평부 또는 홀 (hole) 을 가질 수도 있다.
- [0055] 도시되지 않은 대안에 따르면, 기하학적인 연결 축선은 단일 필름 힌지에 의해서 규정되는 한편, 탄성 복귀가

필름 힌지의 어느 한 측부에 배치된 2 개의 측방향 연결 스트립들에 의해서 보장된다. 이러한 구성의 선택은 용기의 단면에 크게 의존된다.

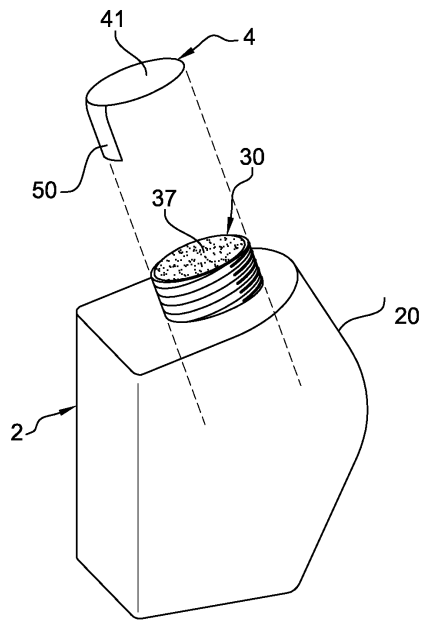
- [0056] 연결 부재 (4) 가 연결 수단 (50) 을 포함하지 않으면, 커버 (41) 는 적어도 하나의 손가락이 삽입될 수 있는 링 또는 손가락 싸개에 용접되거나, 몰딩되거나 또는 접착적으로 본딩된다. 이 경우에, 링 또는 손가락 싸개가 사용자의 한 손의 엄지 위에 끼워지고, 도포기 수단 (2) 은 동일 손의 다른 손가락들 사이에 클램핑된다. 코팅될 머리카락은 도포기 수단 (2) 의 멤브레인 (37) 에 이웃하여 배치된다. 엄지는 멤브레인 (37) 과 커버 (41) 사이의 머리카락을 집기 위하여 뒤로 굽혀진다. 손의 압력이 용기 (20) 의 축선을 따라서 그리고 멤브레인 (37) 에 직각으로 가해진다. 사용자는 이 압력을 유지하면서 머리로부터 멀리 그의 손을 이동한다. 사용자는 머리카락의 염색을 멈추기 위해서 상기 압력을 해제한다.
- [0057] 도포기 수단 (2) 은 롤온 (roll-on) 타입 (롤온은 구, 원통일 수도 있고, 또는 그밖에 럭비 공 타입의 달걀 형상을 가질 수도 있다) 의 단부 편에 의해서 교체될 수 있는 폼 단부 편을 가질 수도 있다.
- [0058] 본 발명에 따른 기구에 의해서, 도포기 수단 (2) 를 파지하는 것을 돕기위한 환상 소폭부를 갖든, 갖지 않든, 손 (개인 또는 헤어드레서의) 은 사용자의 선택에 가장 적합한 방식으로 위치될 수도 있다.
- [0059] 이 기구의 도움으로, 모든 타입의 제품들, 특히 세정 제품들, 컨디션닝 제품들, 일시적인 셰이핑을 위한 제품들, 지속가능한 셰이핑을 위한 제품들 그리고 특히 펌밍 (perming) 또는 스트레이트닝 (straightening) 제품들, 브리칭 (bleaching) 제품들, 염색제들, 모발에 향기를 부여하는 제품들, 특히 무알콜 향수들이 모발에 도포될 수 있다.
- [0060] 바람직하게는, 이 기구는 직접 염색제들 또는 산화 염색제들, 그리고 더욱 바람직하게는 직접 염색제들을 도포하기 위해서 이용될 것이다.
- [0061] 본 발명에서 이용될 수 있는 직접 염색제들은 염색 매체에서 용해될 수 있는 하나 이상의 직접 염료들 (direct colourants) 또는 조성에서 용해되지 않는 하나 이상의 안료들 (pigments) 을 포함한다.
- [0062] 본 발명의 변형예는, 하나 이상의 착색된 용해되지 않는 진주광택제들을 포함하는 직접 염색제를 도포하기 위한 본 발명에 따른 기구의 용도이다.

도면

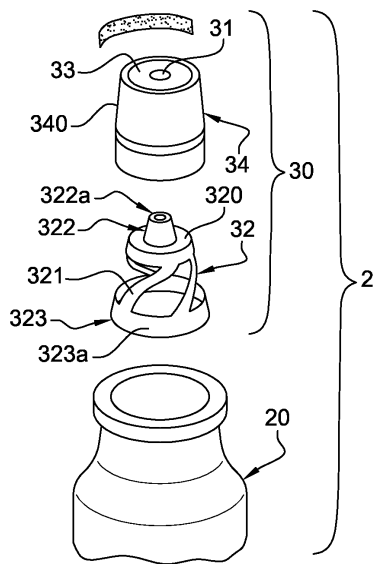
도면1



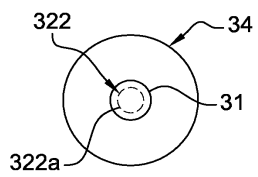
도면2



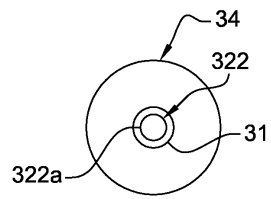
도면3



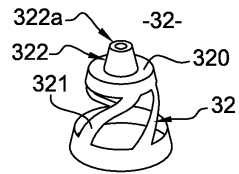
도면4



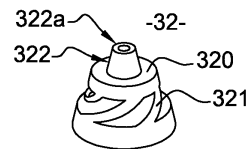
도면5



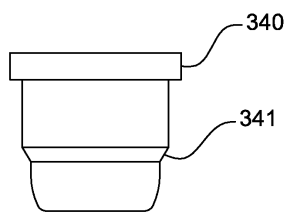
도면6



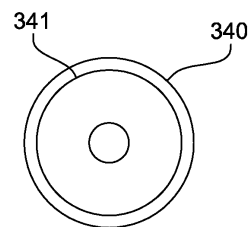
도면7



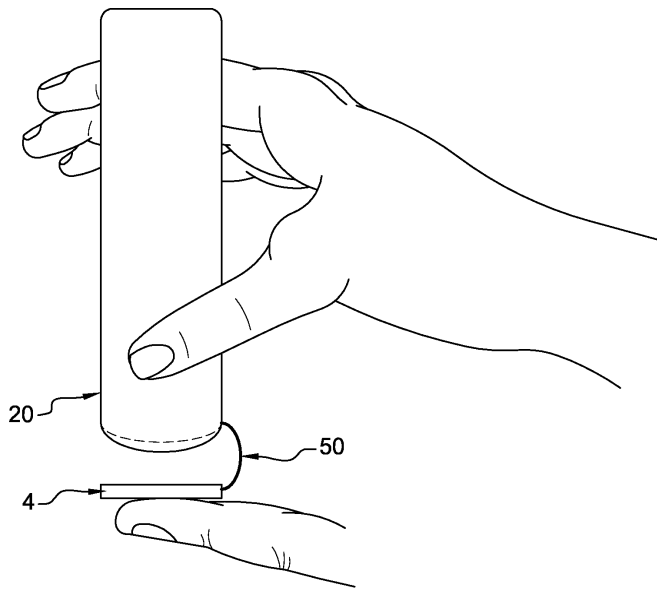
도면8



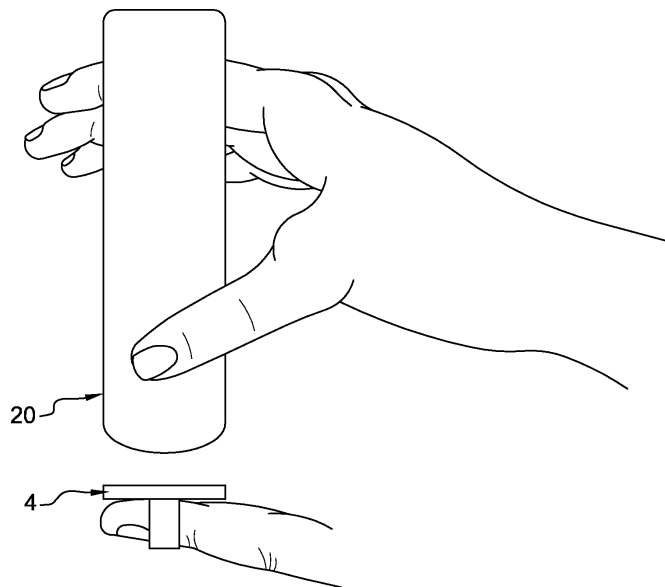
도면9



도면10



도면11



도면12

