



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0087342
(43) 공개일자 2016년07월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 34/04 (2006.01) *A45D 34/00* (2006.01)

B65D 51/32 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A45D 34/045 (2013.01)

B65D 51/32 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0001037

(22) 출원일자 2016년01월05일

심사청구일자 2016년02월11일

(30) 우선권주장

62/102,738 2015년01월13일 미국(US)

(71) 출원인

에이에이 알앤디 엘엘씨

미국 뉴저지 07605 레오니아 브로드 에비뉴 220

(72) 발명자

김, 윤희

미국, 뉴저지 07605, 레오니아, 브로드 에비뉴 353, 넘버 220

(74) 대리인

한양특허법인

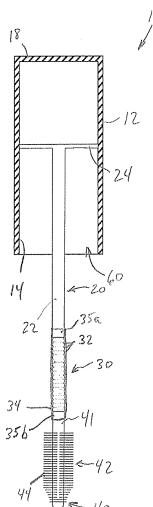
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 조절가능한 화장품 도포기

(57) 요 약

조절가능한 화장품 도포기는 그에 결합되고 막대 중심축을 갖는 막대를 한정하는 막대 유닛을 갖는 핸들 유닛을 포함한다. 도포 유닛은 브러쉬 중심축을 갖는 브러쉬 막대 및 브러쉬 막대로부터 연장하는 브러쉬를 포함한다. 연성부가 막대와 브러쉬 막대를 상호연결하여 도포 유닛은 막대 중심축에 대하여 각을 이루는 브러쉬 중심축을 갖는 막대 유닛에 대하여 회전될 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A45D 2034/002 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

조절가능한 화장품 도포기로서,

핸들 유닛;

상기 핸들 유닛에 결합되며 막대 중심축을 갖는 막대를 한정하는 막대 유닛;

브러쉬 중심축을 갖는 브러쉬 막대를 포함하는 도포 유닛 - 상기 도포 유닛은 상기 브러쉬 막대로부터 연장하는 브러쉬를 가짐 - ; 및

상기 브러쉬 중심축이 상기 막대 중심축에 대하여 각을 이룬 상태로 상기 도포 유닛이 상기 막대 유닛에 대하여 회전될 수 있도록, 상기 막대와 상기 브러쉬 막대를 상호연결하는 연성부(flexible portion)를 포함하는, 조절 가능한 화장품 도포기.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 연성부는 변형가능한 재료의 튜브형 구조를 포함하는, 조절가능한 화장품 도포기.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 상기 연성부는 복수의 이격된 폴리트(pleat)를 갖는 아코디언 구조를 갖는, 조절가능한 화장품 도포기.

청구항 4

청구항 1에 있어서, 상기 브러쉬 중심축은 약 0° 와 120° 사이에서 상기 막대 중심축에 대해 각을 이룰 수 있는, 조절가능한 화장품 도포기.

청구항 5

청구항 1에 있어서, 상기 브러쉬 중심축은 0° 와 90° 사이에서 상기 막대 중심축에 대해 각을 이룰 수 있는, 조절가능한 화장품 도포기.

청구항 6

화장품 어셈블리로서,

청구항 1에 기재된 조절가능한 화장품 도포기; 및

상기 핸들 유닛이 상기 도포 유닛에 대하여 회전될 때 상기 도포 유닛을 유지하도록 구성되는 목 부분(throat portion)을 갖는 화장품 용기를 포함하는, 화장품 어셈블리.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 화장품 도포기, 더욱 구체적으로 화장품 액이 도포되면서 거치는 도포 유닛이 사용자의 조작에 의해 각이 조절되게 하는 조절가능한 화장품 도포기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 마스카라 도포기는 눈을 커보이게 하기 위하여 속눈썹에 다양한 색상의 마스카라 액을 도포하기 위해 사용된다. 마스카라 도포기는 대체로 핸들 및 마스카라 액이 도포되는 브러쉬를 포함한다.

- [0003] 사용자의 속눈썹에 마스카라 액을 도포하기 위하여, 먼저, 브러쉬는 마스카라 액이 담긴 마스카라 케이스에 삽입되어 마스카라 액으로 코팅되며, 다음으로 브러쉬는 속눈썹을 위로 올리도록 속눈썹 상에서 회전되어서 마스카라 액이 완전히 속눈썹에 도포되어 속눈썹이 곡선을 그리며 세워지게 한다.
- [0004] 그러나 상기 언급된 종래의 마스카라는 직선으로 배치된 핸들 및 브러쉬를 갖는데, 이것은 사용에 많은 불편을 야기한다.
- [0005] 예컨대, 화장은 속눈썹과 브러쉬가 서로 평행하게 배치되는 상태에서 수행되고 이때 사용자의 팔은 브러쉬와 사용자의 속눈썹을 평행하게 만들기 위해 사용자의 어깨 높이로 들어올려져야 하는데, 이것은 사용자의 화장 동작이 불안정한 자세로 수행되게 하여 화장을 망치게 한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 따라서, 본 발명은 선행 기술에서 발생한 상기 언급된 문제에 비추어 만들어지며, 본 발명의 목적은, 화장품 액이 도포되면서 거치는 도포 유닛이 사용자의 도포 습관 또는 선호로 유도된 사용자의 조작에 의해 각이 조절되게 하는 조절가능한 화장품 도포기를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0007] 상기 목적을 성취하기 위하여, 본 발명에 따라, 조절가능한 화장품 도포기가 제공되고, 조절가능한 화장품 도포기는, 화장품 용기 본체에 결합된 캡으로서 적용되는 핸들 유닛; 핸들 유닛의 조작에 의해 선형으로 이동되는 막대 유닛; 및 각이 조절되는 방식으로 막대 유닛의 선형 움직임과 협력하여 동작되는 도포 유닛을 포함한다.
- [0008] 적어도 하나의 실시예에 있어서, 본 발명은 그에 결합되고 막대 중심축을 갖는 막대를 한정하는 막대 유닛을 갖는 핸들 유닛을 포함하는 조절가능한 화장품 도포기를 제공한다. 도포 유닛은 브러쉬 중심축을 갖는 브러쉬 막대 및 브러쉬 막대로부터 연장하는 브러쉬를 포함한다. 연성부는, 브러쉬 중심축이 막대 중심축에 대하여 각을 이룬 상태로 도포 유닛이 막대 유닛에 대하여 회전될 수 있도록 막대와 브러쉬 막대를 상호연결한다. 적어도 하나의 실시예에서, 연성부는 변형가능한 물질의 튜브형 구조를 포함한다. 적어도 하나의 실시예에서, 연성부는 복수의 이격된 플리트(pleat)를 갖는 아코디언 구조를 갖는다.
- [0009] 적어도 하나의 실시예에 있어서, 본 발명은 화장품 어셈블리, 조절가능한 화장품 도포기 및 화장품 용기를 포함한다. 화장품 용기는 핸들 유닛이 도포 유닛에 대하여 회전될 때 도포 유닛을 유지하도록 구성된 목부를 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 본 명세서에 포함되고 일부를 이루는 동반하는 도면은 본 발명의 현재 선호되는 실시예를 설명하며 상기 기재된 일반적인 게시 및 이하에서 기재될 상세한 설명과 함께 본 발명의 특징을 설명하는 역할을 한다.
- 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 화장품 도포기의 횡단면도이다.
- 도 2 및 도 3은 화장품 용기에 관한 도 1의 화장품 도포기의 제거 및 각 이름을 도시하는 순차적 횡단면도이다.
- 도 4는 각을 이룬 사용 위치에서의 도 1의 화장품 도포기를 도시하는 횡단면도이다.
- 도 5는 화장품 용기로 돌아가는 도 1의 화장품 도포기를 도시하는 횡단면도이다.
- 도 6은 각을 이룬 사용 위치에서의 화장품 도포기의 또 다른 예시적인 실시예를 도시하는 횡단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0011] 도면에서, 전반적으로 유사한 숫자는 유사한 요소를 표시한다. 본 명세서에서 특정 용어의 사용은 오직 편의를 위한 것이며 본 발명에 대한 한정으로 받아들여져서는 안된다. 이하는 본 발명의 선호되는 실시예를 기재한다. 그러나, 이러한 공개 내용을 기초로 본 발명이 본 명세서에 기재된 선호되는 실시예에 의해 한정되지 않는 것이 이해되어야 한다.
- [0012] 도 1에 있어서, 본 발명의 예시적인 실시예에 따른 조절가능한 화장품 도포기(10)는 일반적으로, 핸들 유닛(12), 막대 유닛(20), 도포 유닛(40) 및 막대 유닛(20)과 도포 유닛(40) 사이에서 한정되는 연성부(30)를 포함

한다. 도시된 실시예에서, 핸들 유닛(12)은 캡 형태로 만들어진 핸들 유닛(12)을 갖는 화장품 용기(60)(도 5에 도시) 상에서 분리가능하게 장착된다. 예컨대, 수나사부(62)는 화장품 용기(60)의 입구 측에 형성되며, 암나사부(14)는 화장품 용기(60)의 수나사부(62)에 나사결합되어 그 사이에서 분리가능한 결합을 수행하는 방식으로 핸들 유닛(12)의 내부 주변 상에 형성된다.

[0013] 막대 유닛(20)은 핸들 유닛(12)의 열린 단부(16)로부터 연장한다. 도시된 실시예에서, 막대 유닛(20)은 핸들 유닛(12) 내에 위치된 플랫폼(24)으로부터 연장하는 막대(22)를 포함한다. 대안적으로, 막대(22)는, 예컨대 그의 폐쇄된 단부(18)로부터 연장하는 핸들 유닛(12)과 바로 연결될 수 있다. 막대(22)는 핸들 유닛(12)이 도 5에 도시된 바와 같이 화장품 용기(60)에 연결될 때 화장품 용기(60) 내에서 연장하도록 구성된다.

[0014] 도포 유닛(40)은 그를 통해 화장품 액을 도포하기 위하여 그의 일 단부에 배치된 브러쉬(42)를 갖는 브러쉬 막대(41)를 포함한다. 브러쉬(42)는 브리슬(bristle)(44), 스펀지 등으로 형성될 수 있다. 도포 유닛(40)의 브러쉬 막대(41)는 연성부(30)에 의해 막대 유닛의 막대(22)의 단부에 결합된다. 본 명세서에서, 연성부(30)는 복수의 이격된 폴리트(32)를 포함하는 아코디언 구조를 갖는다. 폴리트(32)는 연성부(30)가 확장되고 가압되도록 허용하여 도포 유닛(40)의 브러쉬 막대(41)가 막대 유닛(20)의 막대(22)에 대하여 각을 이룰 수 있다. 더욱 구체적으로, 도 4에 도시된 바와 같이, 곡률의 내부를 따르는 폴리트 부분(32a)은, 곡률의 외부를 따른 폴리트 부분(32b)이 팽창되는 동안 가압된다. 이러한 구성에서, 브러쉬 막대(41)의 중심축(BA)은 각(a)에 의해 막대(22)의 중심축(RA)에 대하여 각을 이룰 수 있다. 각(a)은 바람직하게는 약 0°에서 120° 사이에 있으며 더욱 바람직하게는 약 0°에서 90° 사이에 있다.

[0015] 도 1을 다시 참조하여, 연성 투브형 슬리브(34)(투명하게 도시됨)는 막대(22)에 대하여 밀봉된 일 단부(35a) 및 브러쉬 막대(41)에 대하여 밀봉된 다른 단부(35b)를 갖는 연성부(30)에 대하여 연장할 수 있다. 연성 슬리브(34)는 폴리트(32) 사이에 포뮬라(fomula)가 들어가는 것을 방지하여, 포뮬라가 연성부(30)를 방해할 가능성 또는 건조된 포뮬라 더스트가 발생할 가능성을 줄인다. 막대(22), 연성부(30), 슬리브(34) 및 브러쉬 막대(41)는 바람직하게는 단일 구조로서 형성되며 별도의 구성요소로서 형성되어서 서로에게 연결될 수 있다. 일 실시예에서, 막대(22), 연성부(30), 슬리브(34) 및 브러쉬 막대(41)는 중공 구조이다. 바람직하게, 구성요소는 열경화성 수지 또는 열가소성 수지 플라스틱과 같은 플라스틱으로 구성된다. 예시는 폴리프로필렌 또는 폴리스티렌을 포함할 수 있다. 구성요소는 블로우 성형되고(blow molded), 압출 성형되고 또는 그렇지 않으면 제조될 수 있다.

[0016] 도 6은 또 다른 예시적인 실시예에 따른 조절가능한 도포기(10')를 도시한다. 조절가능한 도포기(10')는, 연성부(30')가 변형가능한 재료로부터 제조되는 폴리트를 갖지 않는 투브형 구조를 갖는 것을 제외하면 이전 실시예와 실질적으로 동일하다. 변형가능한 재료에 의해, 연성부(30')가 브러쉬 막대 축(BA)과 막대 축(RA) 사이에 각(a)을 이루도록 벤딩될 수 있으며 충분한 힘이 연성부(30')를 똑바르게 하도록 적용될 때까지 이러한 각을 실질적으로 유지할 것임을 의미한다. 막대(22) 및 브러쉬 막대(41)는 연성부에 의해 실질적으로 단단한 구성을 가질 것이다. 막대(22), 연성부(30') 및 브러쉬 막대(41)는 바람직하게는 단일 구조로서 형성되며 별도의 구성요소로서 형성되어서 서로 연결될 수 있다. 구성요소는 블로우 성형되고, 압출 성형되고 또는 그렇지 않으면 제조될 수 있다.

[0017] 화장품 도포기(10)의 일반적인 구성요소가 기재되었으며, 그의 사용이 도 2 내지 도 5를 참조하여 기재될 것이다. 화장품 도포기(10')의 사용은 동일할 것이며 별도로 기재되지 않을 것이다. 화장품 용기(60)의 챔버(64) 내에 마스카라 액을 도포하기 위하여, 핸들 유닛(12)은 나사 해제되고 도포기(10)는 도 2에 도시되는 바와 같이 화장품 용기(60)로부터 부분적으로 제거된다. 화장품 용기(60)의 좁은 목(68) 내에 있는 도포 유닛(40)의 브러쉬(42)에 의해, 핸들 유닛(12)은 화살표(A)에 의해 표시되는 대로 회전될 수 있다. 목(68)은 브러쉬 막대(41)의 배향을 유지하며 회전력을 도 3에 표시된 바와 같이 막대(22)가 연성부(30)를 통해 브러쉬 막대(41)에 대하여 각을 이루도록 유도한다. 원하는 각(a)이 성취되면, 도포부(40)는 도 4에 도시된 바와 같이 용기(60)로부터 제거될 수 있으며 도포기(10)는 사용할 준비가 된다. 브러쉬 막대(41)에 대하여 막대(22)가 각을 이루도록 용기(60)를 활용하는 것이 본 명세서에 기재되는 반면에, 각 이룸이 다르게 성취될 수 있음이 인지된다. 예컨대, 사용자는 직선 구조에서 도포기(10)를 제거할 수 있으며 이로써 반대 표면(미도시) 등에 브러쉬 유닛(40)을 도포함으로써 원하는 각(a)을 성취할 수 있다.

[0018] 화장품이 도포된 후에, 도포기(10)는 도 5에 도시된 바와 같이 화장품 용기(60)로 회수된다. 도포 유닛(40)은 개방 단부(66) 내에 그리고 목(68)을 통해 통과한다. 필요시에, 핸들 유닛(12)은 도포 유닛(40)에 대하여 다시 회전될 수 있어서, 막대(22)의 일부, 연성부(30) 및 도포 유닛(40)은 화장품 용기(60)의 챔버(64)에서 수용될

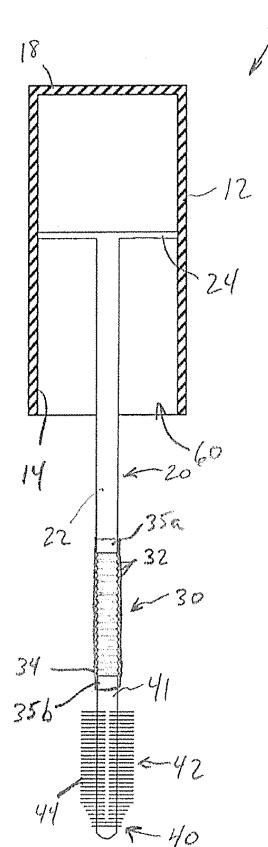
수 있다. 도시된 바와 같이, 도포 유닛(40)은 막대(22)와 동축인 위치로 되돌아갈 필요가 없으며, 그 대신에 연성부(30)는 각을 이루거나 부분적으로 각을 이루는 위치에 남겨질 수 있다.

[0019] 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 조절가능한 화장품 도포기는 도포 유닛의 각이 사용자에 의해 임의로 조절되는 것을 허용하여, 화장품 액이 자연스럽고 편안한 방식으로 도포되는 것을 허용하고 또한 사용자의 도포 습관 또는 선호에 따른 화장을 성취한다.

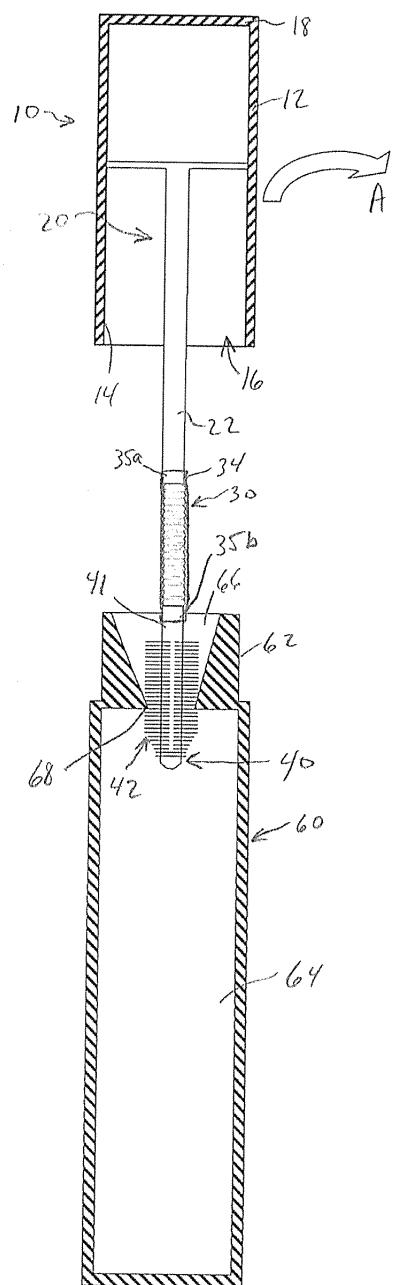
[0020] 본 발명의 이러한 그리고 기타 장점은 상기 기재로부터 당업자에게 명백할 것이다. 따라서, 변화 또는 변형이 본 발명의 넓은 발명의 개념으로부터 벗어나지 않고 상기 기재된 실시예에 만들어질 수 있음이 당업자에 의해 인지될 것이다. 그러므로, 본 발명은 본 명세서에 기재된 특정 실시예에 한정되지 않되 청구범위에 한정된 바와 같이 본 발명의 권리범위 및 정신에 해당되는 모든 변화 및 변형을 포함하도록 의도되는 것으로 이해되어야 한다.

도면

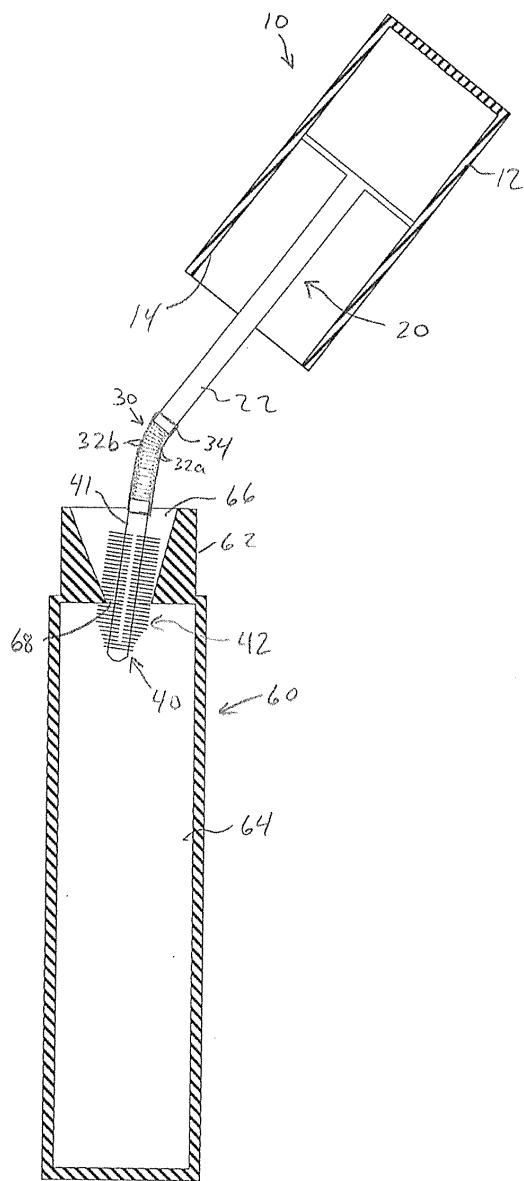
도면1



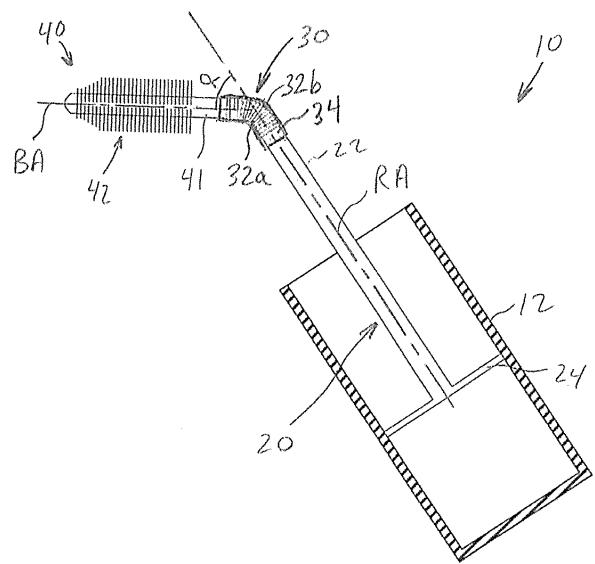
도면2



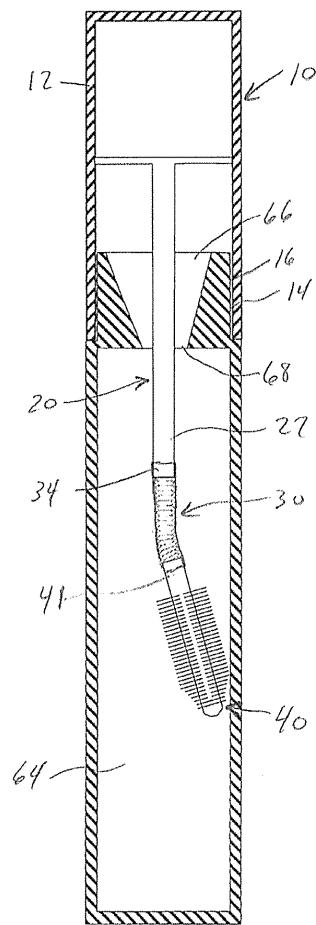
도면3



도면4



도면5



도면6

