(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년07월25일
(11) 등록번호 10-1642342
(24) 등록일자 2016년07월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 34/04 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0145149
(22) 출원일자 2014년10월24일
심사청구일자 2014년10월24일
(65) 공개번호 10-2016-0048470
(43) 공개일자 2016년05월04일
(56) 선행기술조사문헌
KR20020120000456 U
KR1020070074659 A
KR1020070053306 A

(73) 특허권자
신대균
경기 부천시 오정구 길주로573번길 37, 312동 1405호 (여월동, 여월휴먼시아3단지아파트)
(72) 발명자
신대균
경기 부천시 오정구 길주로573번길 37, 312동 1405호 (여월동, 여월휴먼시아3단지아파트)
(74) 대리인
배용철

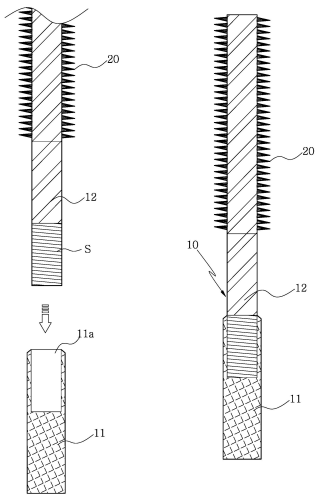
전체 청구항 수 : 총 1 항 심사관 : 백정임

(54) 발명의 명칭 **화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬**

(57) 요 약

본 발명은 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬에 관한 것으로, 보다 상세하게는 화장솔의 손잡이부(A)에 요입되는 연결부(11)가 구비된 기둥형상의 솔대(10)와 상기 솔대(10)의 축심에서 방사형으로 돌출된 다수개의 세모(20)로 이루어지되, 상기 세모(20)에는 원뿔형상의 기둥(21)과, 상기 기둥(21)의 외주연에 돌출된 다수개의 흡착돌기(22)가 구비됨으로써, 마스카라를 흡착하는 흡착력이 뛰어나 마스카라의 도포시 속눈썹에 균일하게 도포할 수 있고, 상기 속눈썹에 접촉되는 촉감이 우수한 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬에 관한 것이다.

대 표 도 - 도3



명 세 서

청구범위

청구항 1

마스카라를 눈썹에 도포하는 화장솔의 손잡이부(A)에 요입되는 합성수지 재질의 마스카라 브러쉬에 있어서,

상기 손잡이부(A)에 요입되어 결합되는 연결부(11)가 구비된 기둥형상의 솔대(10)와; 상기 솔대(10)의 축심에서 방사형으로 돌출된 다수개의 세모(20)로 이루어지며,

상기 세모(20)는 상기 솔대(10)에서 연장된 축심단부(21a)의 직경이 0.4㎜ 이하인 원뿔형상의 기둥(21)과, 상기 기둥(21)의 외주연을 감싸며 단면이 삼각형상인 다수개의 흡착돌기(22)가 구비되고

상기 솔대(10)는 상기 연결부(11)와 상기 연결부(11)에 나사산(S)으로 체결된 세모헤더(12)로 이루어지며,

상기 연결부(11)의 상측에는 상기 세모헤더(12)가 요입되어 나사체결 가능토록 나사산(S)이 형성된 요입공(11a)이 구비되고,

상기 기둥(21)은 상기 축심단부(21a)에서 연장된 끝단부(21b)의 직경이 0.1㎜이하이며,

상기 세모(20)는 연성재질의 합성수지로 이루어지고, 상기 흡착돌기(22)는 마스카라의 흡착력이 증가되도록 돌출된 크기가 불일정하게 돌출된 것을 특징으로 하는 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬에 관한 것으로, 보다 상세하게는 마스카라를 흡착하는 흡착력이 뛰어나고 속눈썹에 접촉되는 촉감이 우수하여 마스카라의 도포시 속눈썹에 균일하게 도포할 수 있도록, 기둥형상의 솔대에서 방사형으로 돌출된 다수개의 세모가 구비되며, 상기 세모는 미세한 직경을 가진 원뿔형 기둥의 표면에 다수개의 다각형상의 흡착돌기선이 돌출된 것을 특징으로하는 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 마스카라는 여성들이 사용하는 화장품의 일종으로서 눈의 미감을 돋보이게 하기 위해서 속눈썹에 다양한 색상의 마스카라 액을 칠하기 위하여 사용된다. 이와 같은 마스카라는 크게 마스카라 액이 저장되는 용기와, 상기 용기를 개폐하기 위한 손잡이와, 상기 손잡이의 하부로 돌출되는 막대형의 솔대 및 상기 솔대에 형성된 브러시로 구성되는데, 상기 손잡이와 용기의 결합 또는 분리에 의해 상기 브러시에 마스카라액을 묻혀서 사용하고 있다.

[0003] 특히, 상기와 같이 형성된 마스카라 브러시는 모(毛)의 길이와 형태에 따라 속눈썹에 대한 볼륨(Volume: 눈썹을

풍성하게 보이도록 한 효과), 컬(Curl: 눈썹의 끝단을 위쪽으로 말아 올려지도록 한 효과), 롱 래시(Long lash:눈썹의 길이를 길게 보이도록 한 효과), 크린(Clean: 눈썹이 뭉치지 않도록 한 효과)등의 다양한 기능에 알맞게 제작되고 있다.

[0004] 통상적으로 사용되는 종래의 마스카라 브러시는 보통 일정한 길이를 가지는 브러시의 모들을 두 가닥의 와이어를 놓고 나사선 모양으로 일정횟수를 꼬아 그 단면의 중앙의 와이어축을 기준으로 원형, 삼각형 또는 부채꼴형 등의 다양한 형태를 가지도록 제작되어, 상기 브러시의 단면형태에 대하여 각각 볼륨, 컬, 롤래시 또는 크린의 효과를 얻을 수 있다.

[0005] 이와 같은 마스카라 브러시의 기본적인 역할은 점성을 갖는 마스카라 액이 속눈썹에 고르게 도포되고 속눈썹이 서로 엉겨 붙지 않도록 브러시에 의한 빗질효과가 우수하여야 하는데, 상기 종래의 마스카라 브러시는 모들이 와이어의 꼬임에 의해 나선형으로 방사되어 상기 모 사이사이에 마스카라 액을 다량 수용하게 되므로 속눈썹에 볼륨감을 줄 수 있지만, 마스카라 액의 점성으로 인해 속눈썹이 뭉치게 되어 별도의 정리용 기구를 이용하여 속눈썹을 정리하거나 또는 상기 마스카라액을 지우고 다시 화장을 해야 하는 불편함이 있었다.

[0006] 이와 관련된 같은 종래기술로 한국공개 특허공보 제 10-2008-0101684호(2008.11.21)에는 '화장품을 도포하기 위해 많은 강모를 가진 화장 솔'에 관해 개시되었다.

[0007] 상기한 종래기술에 의한 화장 솔은 기본체(base body)(5)와, 상기 기본체(5)로부터 뻗어나오고 화장품을 도포하는데 사용되는 다수의 강모(6)를 구비한 강모 부분(2)을 포함하는, 마스카라 솔 또는 머리카락 염색용 솔과 같은 화장 솔로서, 상기 강모(6)는 적어도 6개의 강모(6)/mm^2의 높은 강모 밀도를 가지며, 40을 초과하는 쇼어경도(Shorehardness)(D)를 갖는 플라스틱 물질로 구성되며, 상기 강모(6)는 많아야 2.5㎜의 강모 길이(LBO)를 가지며, 상기 기본체(5)의 표면(7)에서 뻗어나온 것을 특징으로 한다.

[0008] 다만, 상기한 종래 기술은 작은 직경을 가진 원뿔형 강모가 다수개 구비되며 강모의 표면외형이 원형으로 단면적이 최소로 작게 형성됨에 따라, 마스카라 브러쉬로 활용되기에는 마스카라를 흡착하는 흡착력이 떨어지는 문제점이 있었다.

[0009] 그리고, 상기한 종래 기술에 따른 강모에 사용되는 플라스틱은 쇼어경도가 비교적 높은 40(D)을 초과하며, 이는 직경이 작아 속눈썹에 화장품의 도포시 촉감상에는 문제가 없으나 사용상 부주의로 눈에 상처가 생기는 우발 사고가 자주 발생되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 창작된 것으로 본 발명의 목적은 기둥형상의 솔대에서 방사형으로 돌출된 다수개의 세모가 미세한 직경을 가진 원뿔형 기둥과, 상기 기둥의 외주연에서 돌출된 다수개의 흡착돌기로 이루어짐으로써, 마스카라를 흡착하는 흡착력이 뛰어나고 속눈썹에 접촉되는 촉감이 우수하여 마스카라의 도포시 속눈썹에 균일하게 도포할 수 있는, 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬를 제공함에 관한 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의한 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬는 마스카라를 눈썹에 도포하는 화장솔의 손잡이부에 요입되는 합성수지 재질의 마스카라 브러쉬로서, 상기 손잡이부에 요입되어 결합되는 연결부가 구비된 기둥형상의 솔대와; 상기 솔대의 축심에서 방사형으로 돌출된 다수개의 세모로 이루어지며, 상기 세모는 상기 솔대에서 연장된 축심단부의 직경이 0.4㎜ 이하인 원뿔형상의 기둥과, 상기 기둥의 외주연을 감싸며 단면이 삼각형상인 다수개의 흡착돌기가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 기둥은 상기 축심단부에서 연장된 끝단부의 직경이 0.1㎜이하인 것을 특징으로 한다.

[0013] 상기 세모는 연성재질의 합성수지로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기 솔대는 상기 연결부와 상기 연결부에 나사산으로 체결된 세모헤더로 이루어지며, 상기 연결부의 상측에는 상기 세모헤더가 요입되어 나사체결 가능토록 나사산이 형성된 요입공이 구비된 것을 특징으로 한다.

[0015] 상기 흡착돌기는 마스카라의 흡착력이 증가되도록 돌출된 크기가 불일정하게 돌출된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0016] 이와 같이 본 발명에 따른 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬는 다음과 같은 효과가 있다.

[0017] 첫째, 솔대의 축심에서 방사형으로 돌출된 다수개의 세모가 기둥과, 상기 기둥의 외주연에 돌출된 다수개의 흡착돌기가 구비됨으로써, 마스카라와 접촉되는 상기 세모의 표면적이 넓어져서 마스카라의 균일한 도포가 용이하며,

[0018] 둘째, 인접하는 흡착돌기간에 형성된 굴곡에 의해 마스카라가 흡착되며, 상기 굴곡이 미세하여 상기 마스카라의 표면장력이 원활히 작용함으로써, 마스카라의 흡착율이 높아지게 되고,

[0019] 셋째, 기둥이 축심단부의 직경은 0.4㎜, 끝단부의 직경이 0.1㎜이하로 구비됨으로써, 상기 솔대에 다수개의 세모가 높은 밀집도로 밀집되어 마스카라를 도포하는 효율이 개선되며,

[0020] 넷째, 세모가 연성재질의 합성수지로 이루어짐으로써, 세모의 휨특성이 우수하여 속눈썹과 직접 접촉되는 촉감이 개선되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 종래기술에 따른 '많은 강모가 구비된 화장 솔'의 단면도이고,

도 2는 본 발명에 따른 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬의 측면도이며,

도 3은 본 발명에 따른 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬의 단면도이다.

도 4는 본 발명에 따른 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬에 구비된 세모의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0023] 본 발명에 따른 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬는 도 2에 도시된 바와 같이 크게 솔대(10)와 세모(20)로 이루어진다.

[0024] 즉, 마스카라를 눈썹에 도포하는 화장솔의 일부분으로써, 상기 손잡이부(A)에 요입되어 결합되는 연결부(11)가 구비된 기둥형상의 솔대(10)와; 상기 솔대(10)의 축심에서 방사형으로 돌출된 다수개의 세모(20)로 이루어지며, 상기 세모(20)는 상기 솔대(10)에서 연장된 축심단부(21a)의 직경이 0.4㎜ 이하인 원뿔형상의 기둥(21)과, 상기 기둥(21)의 외주연을 감싸며 단면이 삼각형상인 다수개의 흡착돌기(22)가 구비된다.

[0025] 그리고, 상기 기둥(21)은 상기 축심단부(21a)에서 연장된 끝단부(21b)의 직경이 0.1㎜이하로 구비되어 미세한 단부로 형성되어 마스카라를 도포하게 된다.

[0026] 또한, 상기 세모(20)는 연성재질의 합성수지로 이루어지며, 속눈썹과 접촉되는 촉감이 상승되도록 대략 그 강도는 쇼어강도 40이하로 유지되는 것이 바람직하다.

[0027] 한편, 상기 솔대(10)는 상기 연결부(11)와 상기 연결부(11)에 나사산(S)으로 체결된 세모헤더(12)로 이루어지며, 상기 연결부(11)의 상측에는 상기 세모헤더(12)가 요입되어 나사체결 가능토록 나사산(S)이 형성된 요입공(11a)이 구비된다.

[0028] 즉, 상기 세모헤더(12)는 사용되는 마스카라의 종류에 따라 구분되도록 다양한 색상으로 구비되고, 착탈식으로 구비되어 마스카라의 색상에 따라 사용가능하게 된다.

[0029] 상기 흡착돌기(22)는 마스카라의 흡착력이 증가되도록 돌출된 크기가 불일정하게 돌출되며, 이는 마스카라의 장력이 작용하는 면적이 넓어짐으로서 흡착력이 증대되게 된다.

[0030] 상기와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬의 작용을 살펴보면 아래와 같다.

[0031] 본 발명에 의한 화장품을 도포하기 위한 마스카라 브러쉬는 솔대(10)와 세모(20)로 연성재질의 합성 수지재로 구비되게 된다.

[0032] 이때, 상기 세모(20)는 도 3 내지 도 4에 도시된 바와 같이 마스카라와 접촉되는 접촉면이 넓어지도록 얇은 직경을 가진 원뿔형 기둥(21)과 상기 기둥(21)의 외주연에 돌출된 다수개의 흡착돌기(22)가 구비되게 된다.

[0033] 즉, 상기 세모(20)는 흡착돌기(22)가 상기 기둥(21)의 외주연에 다수개 구비됨으로써, 마스카라와 접촉되는 접촉면이 넓어지게 되고, 상기 흡착돌기(22)의 한쌍이 형성하는 굴곡 사이에 마스카라가 장력에 의해 잘 흡착되게 되며, 마스카라가 흡착된 상기 세모(20)는 사용자의 속눈썹에 마스카라를 도포하는 것이 용이하게 된다.

[0034] 한편, 상기 솔대(10)에는 화장솔의 손잡이부(A)에 요입되어 연결되도록 단턱진 연결부(11)가 구비됨으로써, 다양한 화장솔과 연결되어 사용이 가능하여 진다.

[0035] 그리고, 상기 세모(20)는 상기 솔대(10)에서 연장된 축심단부(21a)의 직경이 0.4㎜ 이하인 원뿔형상의 기둥(21)으로 구비됨으로써, 약 0.5㎜^{2}의 넓이를 가지게 되어 높은 밀집도를 가지고 상기 솔대(10)의 외주연에 구비되게 된다.

[0036] 한편, 상기 기둥(21)은 끝단부(21b)의 직경이 0.1㎜이하로 미세하여, 상기 흡착돌기(22)의 사출을 위해 정밀하게 가공되는 금형이 필요로 하며, 본 발명에서는 레이저 가공을 활용하여 금형을 제작하였다.

[0037] 그리고, 상기 세모(20)는 연성재질의 합성수지로 이루어짐으로써, 속눈썹에 접촉되는 촉감이 종래의 기술에서 많이 사용되는 동물모와 유사한 촉감이 유지되게 된다.

[0038] 한편, 상기 솔대(10)는 조립식으로 구비되어 다양한 색으로 표현되는 세모헤더(12)가 구비됨으로써, 상기 연결부(11)에 장착하여, 사용자의 취향에 따라 사용하는 마스카라를 선택하여 사용할 수 있게 된다. 즉, 조립식 상기 솔대(10)는 마스카라가 셋트로 구비된 경우 색상에 따라 상기 세모헤더(12)를 선택하여 사용할 수 있게 된다.

[0039] 본 발명은 상술한 특정의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

부호의 설명

[0040] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 솔대 11 : 연결부

11a : 요입공 12 : 세모헤더

20 : 세모 21 : 기둥

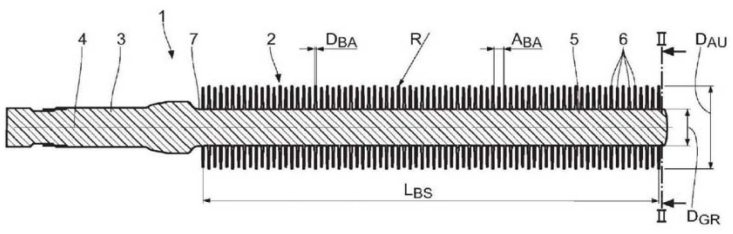
21a : 축심단부 21b : 끝단부

22 : 흡착돌기

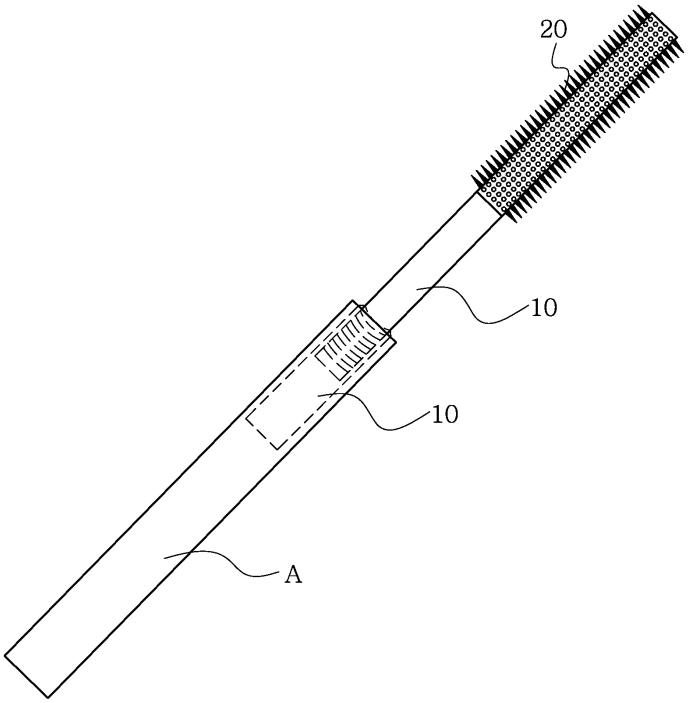
A : 손잡이부 S : 나사산

도면

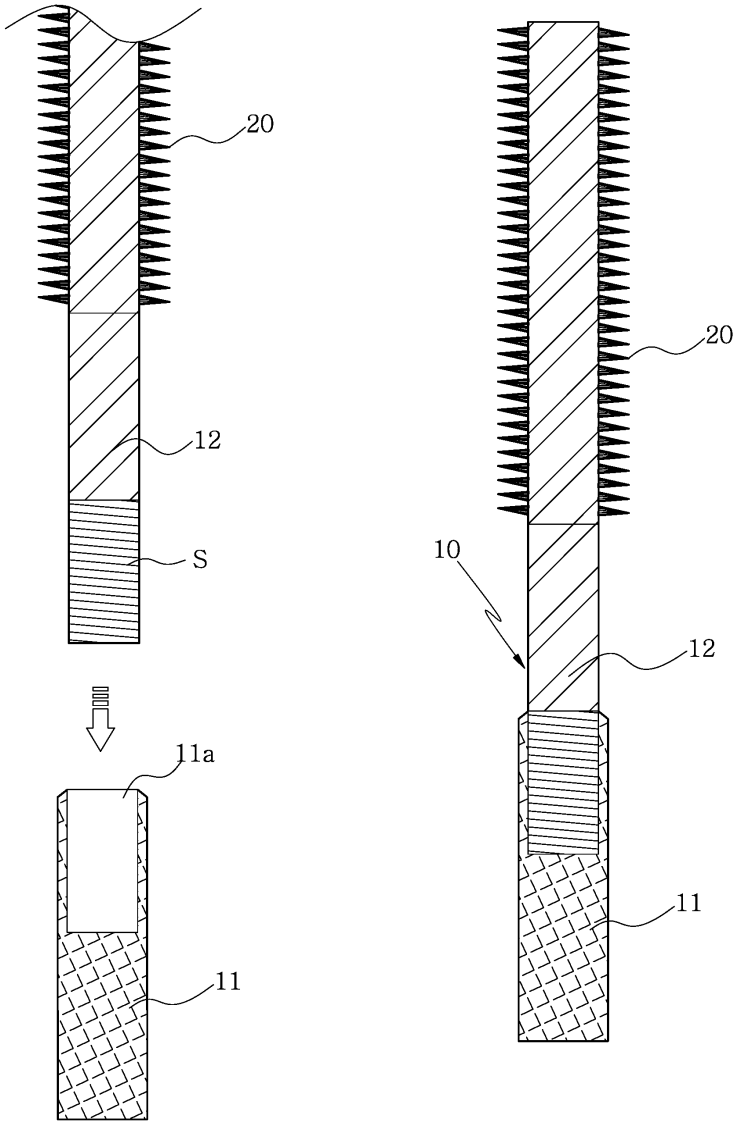
도면1



도면2



도면3



도면4

