



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0092988
(43) 공개일자 2017년08월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47K 7/02 (2006.01) A61H 39/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47K 7/02 (2013.01)
A61H 23/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0014368
(22) 출원일자 2016년02월04일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
주식회사 엘지생활건강
서울특별시 종로구 새문안로 58 (신문로2가)
(72) 발명자
김금옥
대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
기술연구원)
김민주
대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
기술연구원)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
강신섭, 문용호, 이용우

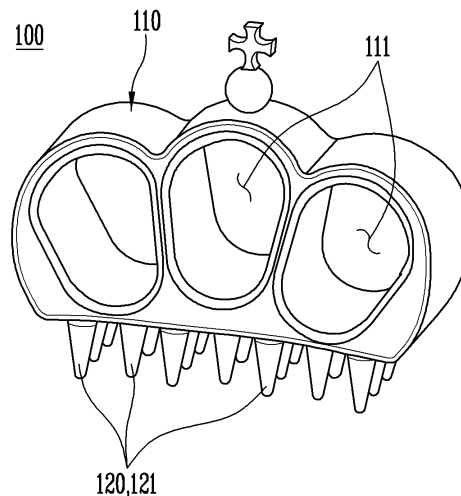
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 미용 도구

(57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구는, 손가락이 관통되도록 마련되는 끼움홀을 갖는 본체부; 상기 본체부의 일측에 마련되며 사용자의 신체에 접촉하여 상기 신체를 세정 또는 마사지하는 접촉부를 포함하며, 상기 본체부는, 상기 손가락의 적어도 끝 마디의 구부러짐이 가능하도록 상기 끝 마디를 노출하는 형태를 가져서, 상기 손가락의 끝 마디가 상기 접촉부와 함께 상기 신체를 세정 또는 마사지할 수 있도록 하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61H 39/04 (2013.01)

A61H 2201/0153 (2013.01)

(72) 발명자

이정래

대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
기술연구원)

이상민

대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
기술연구원)

명세서

청구범위

청구항 1

손가락이 관통되도록 마련되는 끼움홀을 갖는 본체부;

상기 본체부의 일측에 마련되며 사용자의 신체에 접촉하여 상기 신체를 세정 또는 마사지하는 접촉부를 포함하며,

상기 본체부는, 상기 손가락의 적어도 끝 마디의 구부러짐이 가능하도록 상기 끝 마디를 노출하는 형태를 가져서, 상기 손가락의 끝 마디가 상기 접촉부와 함께 상기 신체를 세정 또는 마사지할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 끼움홀은,

1개 내지 5개 마련되거나, 바람직하게는 2개 내지 4개 마련되거나, 더욱 바람직하게는 3개 마련되는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 본체부 중심에 마련되는 상기 끼움홀이 양측의 상기 끼움홀보다 중심선이 높게 이루어지는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고,

상기 복수의 돌기는 서로 이격되어 그 사이에 공간이 형성되는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고,

상기 복수의 돌기는 상기 본체부의 반대편으로 갈수록 단면적이 감소되는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고,

상기 복수의 돌기의 두께는 사용자의 평균 손가락의 두께에 대비하여 작게 이루어지되, 상기 복수의 돌기의 수는 사용자의 손가락 수보다 많게 이루어지는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고,

상기 복수의 돌기는,

외주면에 민무늬를 이루는 제2 부재; 및

외주면에 길이방향으로 울록볼록한 형태를 이루는 제1 부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고,

상기 복수의 돌기는,

상기 본체부로부터 상기 본체부의 반대 반향으로 돌출되는 중심체; 및

상기 중심체의 측면으로부터 분리되되, 상기 중심체의 두께보다 작은 두께로 이루어지는 보조체를 포함하는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 접촉부는,

복수의 돌기; 및

상기 복수의 돌기를 자전 또는 공전시키거나, 또는 상기 복수의 돌기에 진동을 부여하는 가동수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 미용 도구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 사용자의 신체를 마사지 또는 세정할 수 있는 미용 도구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 사람들은 자신을 아름답게 가꾸고자 하는 욕망이 있다. 따라서 사람들은 피부를 포함하여 머리, 손톱, 입술 등을 다양한 방식으로 가꾸으로써 만족도를 느낀다. 그리고 화장품은, 액체나 고체 분말 형태로 형성되어 별도의 용기에 담겨지고, 사용자가 브러시 등을 사용하여 화장품을 찍어서 피부에 바를 수 있도록 하는 방식으로 사용된다.

[0003] 그뿐만 아니라, 신체의 청결유지 및 헤어 스타일링 등의 이유로, 샴푸 등의 제품을 이용하여 머리를 감는데, 일반적으로, 샴푸(Shampoo)는 머리카락과 두피를 깨끗이 세정하는 세제의 일종으로서, 미세한 기름방울이 액체 속에 분산 및 혼합되어 거품을 발생시키도록 하며, 머리를 감을 때에는 작은 거품이 마찰을 줄여 머리카락끼리의 마찰을 막고 단백질과 지방을 분해하는 물질이 염기성인 수산화나트륨과 중성을 이루어 손상을 막을 수 있도록 하는 것이다.

[0004] 그런데 샴푸를 손 또는 머리에 도포하여 거품을 발생시킴으로써 세정을 하지만, 손가락만으로 거품을 내며 두피를 마사지하게 되어 두피 구석구석을 세정하지 못한다는 한계점이 있다.

[0005] 게다가, 전세계적으로 탈모(loss of hair)의 원인과 기전은 정확하게 밝혀져 있지 않으나, 남성 탈모의 원인으로는 유전적 요인과 남성호르몬 때문이라는 연구결과가 보고되고 있다. 하지만, 유전적 요인이 외에 잦은 스트레스 등의 환경적 요인이 크게 부각되고 있다.

[0006] 특히 여성의 탈모는 대부분 환경적인 요인에 의한 것으로 보고되고 있으며, 연령대에 따라 다양한 표현형을 나타내고 있고, 최근 탈모 및 발모에 대한 전세계적인 관심으로 개발 진행중에 있다. 이와 같이, 두피 및 머리카락의 효과적인 세정 및 탈모 예방 등을 위한 노력이 진행중에 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 종래기술을 개선하고자 창출된 것으로서, 본 발명의 목적은 손가락과 함께 사용 가능한 미용 도구를

제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0008] 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구는, 손가락이 관통되도록 마련되는 끼움홀을 갖는 본체부; 상기 본체부의 일측에 마련되며 사용자의 신체에 접촉하여 상기 신체를 세정 또는 마사지하는 접촉부를 포함하며, 상기 본체부는, 상기 손가락의 적어도 끝 마디의 구부러짐이 가능하도록 상기 끝 마디를 노출하는 형태를 가져서, 상기 손가락의 끝 마디가 상기 접촉부와 함께 상기 신체를 세정 또는 마사지할 수 있도록 하는 것을 특징으로 한다.
- [0009] 일례로, 상기 끼움홀은, 1개 내지 5개 마련되거나, 바람직하게는 2개 내지 4개 마련되거나, 더욱 바람직하게는 3개 마련될 수 있다.
- [0010] 일례로, 상기 본체부 중심에 마련되는 상기 끼움홀이 양측의 상기 끼움홀보다 중심선이 높게 이루어질 수 있다.
- [0011] 일례로, 상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고, 상기 복수의 돌기는 서로 이격되어 그 사이에 공간이 형성될 수 있다.
- [0012] 일례로, 상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고, 상기 복수의 돌기는 상기 본체부의 반대편으로 갈수록 단면적이 감소될 수 있다.
- [0013] 일례로, 상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고, 상기 복수의 돌기의 두께는 사용자의 평균 손가락의 두께에 대비하여 작게 이루어지되, 상기 복수의 돌기의 수는 사용자의 손가락 수보다 많게 이루어질 수 있다.
- [0014] 일례로, 상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고, 상기 복수의 돌기는, 외주면에 민무늬를 이루는 제2 부재; 및 외주면에 길이방향으로 울록볼록한 형태를 이루는 제1 부재를 포함할 수 있다.
- [0015] 일례로, 상기 접촉부는, 복수의 돌기를 포함하고, 상기 복수의 돌기는, 상기 본체부로부터 상기 본체부의 반대 방향으로 돌출되는 중심체; 및 상기 중심체의 측면으로부터 분리되되, 상기 중심체의 두께보다 작은 두께로 이루어지는 보조체를 포함할 수 있다.
- [0016] 일례로, 상기 접촉부는, 복수의 돌기; 및 상기 복수의 돌기를 자전 또는 공전시키거나, 또는 상기 복수의 돌기에 진동을 부여하는 가동수단을 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명에 따른 미용 도구는, 사용자가 손가락을 이용하여 미용 도구를 잡을 필요없이, 손가락이 수용되는 끼움홀이 형성되어, 손가락이 자유로워 미용 도구를 사용하는 것과 동시에 손가락을 이용하여 두피를 마사지하거나 감을 수 있어, 손가락만으로 두피를 세정하거나 머리를 감는 경우에 대비하여, 손가락뿐만 아니라 접촉부에 의한 두피 접촉이 확장되어, 두피를 감는 시간이 단축될 수 있으므로, 세정 시간을 단축하면서도 세정 효과가 향상될 수 있다. 게다가, 사용자는 미용 도구를 이용하여 세정을 이루면서도, 손가락 끝으로 두피를 접촉하여 두피의 상태를 감지할 수 있다.
- [0018] 또한, 본 고안은, 손가락이 수용되는 끼움홀이 3개 마련되되 중심에 마련되는 끼움홀이 양측의 끼움홀보다 중심선이 높게 이루어질 수 있어, 사용자가 두피를 향해 손가락을 구부릴 경우 사용자의 손 전체가 둥근 곡면을 이룰 때, 검지 및 약지 손가락에 비하여 상대적으로 길게 형성되는 중지 손가락의 큰 곡률 반경에 대응시킬 수 있으므로, 손가락의 구부러짐에 대응하여 자연스럽게 끼움홀에 손가락을 수용시킬 수 있으므로, 사용자의 착용감이 향상될 수 있다.
- [0019] 또한, 본 고안은, 끼움홀이 손가락의 좌우 둘레면을 감싸는 형태로 마련되되, 3개 이상의 손가락이 수용되어 미용 도구가 손에 고정될 수 있으므로, 미용 도구와 손가락이 안정감 있게 밀착되어 미용 도구가 벗겨질 우려 없이 사용이 편리할 수 있다.
- [0020] 또한, 본 고안은, 복수의 돌기가 사용자의 손가락의 두께보다 작게 이루어지되, 단부가 곡면을 이루어 사용자의 손톱으로 인한 두피의 손상을 방지하면서도, 손가락으로 두피를 감는 것에 대비하여 두피와의 접촉이 세밀하면서도 1 회 슬라이딩시키는 접촉 면이 손가락에 비하여 확장될 수 있어, 세정이 꼼꼼히 이루어질 수 있으므로, 세정 효과가 향상될 수 있다.
- [0021] 또한, 본 고안은 중심체의 측면으로부터 보조체가 가지를 이루는 형태로 마련될 수 있어, 복수의 돌기 각각에 접촉되는 머리카락 또는 두피에서 돌기와 돌기 사이뿐만 아니라, 중심체와 보조체 사이에서 샴프 등이 마찰될

수 있으므로, 샴프 등의 거품이 신속하고 용이하게 발생될 수 있어, 세정 효과가 향상될 수 있다.

[0022] 또한, 본 발명은, 미용 도구를 이용하여 접촉부를 두피에 슬라이딩시키거나, 사용자의 두피에 접촉부를 두들김으로써, 두피 마사지를 수행하는 경우, 복수의 돌기가 서로 이격되는 거리에 따라 가압력을 달리하여, 사용자의 편의성을 증대시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구를 도시한 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구를 도시한 분리 사시도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구를 착용한 상태를 도시한 도면이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구에서 접촉부의 다른 형태를 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구에서 접촉부의 또 다른 형태를 도시한 도면이다.

도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 미용 도구를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 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.

[0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0027] 도 1 및 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구를 도시한 도면이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구를 착용한 상태를 도시한 도면이며, 도 4 및 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구에서 접촉부의 다른 형태를 도시한 도면이고, 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 미용 도구를 도시한 사시도이다.

[0028] 먼저, 도 1 내지 도 5에 도시한 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 도구(100)는 본체부(110), 접촉부(120)를 포함할 수 있으며, 미용 도구(100)를 두피에 밀착시켜 슬라이딩시켜 머리를 감거나, 두피에 미용 도구(100)를 두드리 마사지를 수행함으로써 탈모를 방지할 수 있다. 여기서, 두피를 두드리는 작용은 두피를 적당한 힘으로 사용자가 가압하여, 두피를 강화함으로써 모근이 약해지는 것을 방지하여 탈모를 줄이고 있는 추세이다.

[0029] 이러한, 미용 도구(100)의 본체부(110)와 접촉부(120)는 연성을 가지거나 탄성을 가질 수 있는 고무 또는 실리콘 재질 등으로 이루어질 수 있으나, 그 재질에 한정되지 않으며, 접촉부(120)가 연성을 가지는 재질로 이루어지는 경우 두피와의 마찰 및 접촉시 두피의 손상을 방지할 수 있다.

[0031] 구체적으로, 본체부(110)는, 사용자 손(H)의 손가락을 수용시켜 미용 도구(100)를 잡는 손잡이로 이루어질 수 있으며, 본체부(110)는 손가락이 나란히 관통되도록 마련되는 끼움홀(111)을 가질 수 있다.

[0032] 여기서, 끼움홀(111)을 통해 사용자의 손가락이 수용되므로, 사용자는 손가락으로 본체부(110)를 잡을 필요가 없어 손가락의 끝 마디가 자유로울 수 있다. 이에 따라, 사용자는 미용 도구(100)를 사용시 본체부(110)의 하단부(도 1 기준)에 마련되는 접촉부(120)를 통해 두피를 마사지하면서도 손가락을 동시에 이용하여 마사지를 할 수 있으므로, 손가락 및 미용 도구(100)를 통해 두피 마사지 또는 머리를 감을 수 있다. 물론, 사용자는 편의에 따라 끼움홀(111) 주변에 손가락을 놓아 직접 잡을 수도 있다.

[0033] 이러한, 끼움홀(111)은, 엄지 및 새끼손가락과 같이, 상대적으로 길이차이가 많이 이루어지는 손가락 이외에 길이가 서로 유사하게 이루어지는 검지, 중지, 약지 손가락을 수용시킬 수 있도록, 3개 마련될 수 있으나, 4개의 끼움홀(111)로 이루어질 수도 있는 등 그 변형에는 다양하다.

[0034] 즉, 끼움홀(111)은 1개 내지 5개 형성될 수 있으며, 바람직하게는 2개 내지 4개 형성되고, 더욱 바람직하게는 3

개 형성될 수 있다. 이러한 끼움홀(111)이 3개 형성되는 것으로 설명하나 이에 한정되는 것은 아니다.

- [0035] 아울러, 끼움홀(111)이 3개로 마련되는 경우, 끼움홀(111)은 중심에 마련되는 끼움홀(111)이 양측의 끼움홀(111)보다 중심선이 높게 이루어질 수 있다. 즉, 사용자가 두피를 향해 손가락을 구부릴 경우 사용자의 손은 둥근 곡면을 이룰 수 있는데, 이때, 검지 및 약지 손가락에 비하여 상대적으로 길게 형성되는 중지 손가락은 곡률 반경이 크게 이루어질 수 있다. 이에 따라, 검지 및 약지 손가락에 비하여 곡률 반경이 커 상부에 위치되는 검지 손가락이 끼워지는 끼움홀(111)에 손가락의 구부러짐에 대응하여 자연스럽게 수용될 수 있으므로, 사용자의 착용감이 향상될 수 있다.
- [0036] 여기서, 본체부(110)는 손가락이 수용된 상태에서 끝마디가 노출되면서 구부러질 수 있도록, 손가락의 세마디 중 손바닥으로부터 연결되는 첫 번째 마디의 길이(또는 둘째 마디의 길이)로 이루어질 수 있다. 즉, 손가락의 적어도 끝 마디의 구부러짐이 가능하도록 끝 마디를 노출하는 형태를 가져서, 손가락의 끝 마디가 접촉부(120)와 함께 신체를 세정 또는 마사지할 수 있다. 이에 따라, 사용자는 미용 도구(100)를 이용하여 세정을 이루면서도, 손가락 끝으로 두피를 접촉하여 두피의 상태를 감지할 수 있다.
- [0038] 접촉부(120)는 본체부(110)의 일측에 마련되며 사용자의 신체에 접촉하여 신체를 세정 또는 마사지한다. 접촉부(120)는 예를 들어, 복수의 돌기(121)를 포함할 수 있는데, 각각의 돌기(121)가 본체부(110)에 개별로 결합되거나, 판부재(120A)에 복수의 돌기(121)가 일렬로 마련되어 판부재(120A)가 본체부(110)에 결합되어 연결될 수 있다.
- [0039] 여기서, 판부재(120A)에 의해 접촉부(120)가 본체부(110)에 연결되는 경우, 본체부(110)의 하단부에는 접촉부(120)의 판부재(120A)가 수용되는 끼움홈(도시하지 않음)이 형성되어 끼움으로 결합될 수 있다. 이와 달리, 본체부(110)의 일측에 접착제와 같은 접착 수단으로 판부재(120A)가 고정되거나, 열 용착 등의 방식으로 판부재(120A)가 고정될 수도 있다.
- [0040] 예를 들어, 접촉부(120)가 본체부(110)에 접착제로 고정되는 경우, 접착제와의 밀착이 용이하도록, 접촉부(120)와 본체부(110) 각각이 대향하는 면에는 격자형으로 돌출되는 등 민무늬에 대비하여 표면의 거칠기가 높게 이루어질 수 있다.
- [0041] 이와 달리, 본체부(110)에는 나사홀(도시하지 않음)이 형성되고, 접촉부(120)에는 나사홀에 나사결합되는 나사가 돌출되게 마련되어, 본체부(110)에 대향시킨 접촉부(120)를 돌려 결합시키거나 분리시킬 수 있는 등 본체부(110)와 접촉부(120)가 분리 및 해체가 용이할 수 있다. 여기서, 본체부(110)가 접촉부(120)와 분리형으로 이루어지는 경우, 하나의 본체부(110)에 여러 형태의 접촉부(120)를 각각 결합하여 이용할 수 있다.
- [0042] 이러한, 접촉부(120)는, 앞서 언급한 바와 같이 복수의 돌기(121)를 포함할 수 있고, 복수의 돌기(121)는 서로 이격되어 그 사이에 공간이 형성될 수 있다. 복수의 돌기(121)는 본체부(110)의 반대편으로 갈수록 단면적이 감소될 수 있다.
- [0043] 아울러, 돌기(121)는 외주면에 길이방향으로 울퉁불퉁한 형태를 이루는 제1 부재(121A)와 외주면에 민무늬가 형성되는 제2 부재(121B)를 포함할 수 있다. 제2 부재(121B)와 제1 부재(121A)는 서로 번갈아 마련될 수 있고, 제2 부재(121B)와 제1 부재(121A)의 표면은 서로 달리 이루어지므로, 머리카락에 닿는 표면의 마찰력이 다르게 이루어질 수 있어 세정력이 향상될 수 있다.
- [0044] 게다가, 사용자의 신체와 직접 접촉하는 제1 부재(121A)의 단부에는 제1 부재(121A)보다 두께와 폭이 작은 모(부호 도시하지 않음)가 복수로 형성되어 두피에 형성되는 모공을 깨끗하게 세정할 수 있다.
- [0045] 이와 같은, 복수의 돌기(121)는 좌우 및 앞뒤로 일렬로 마련될 수 있으며, 복수의 돌기(121)의 돌출방향의 중심선이 서로 수평하게 마련되어 본체부(110)로부터 반대편으로 갈수록 단면적이 감소되는 경우, 복수의 돌기(121)의 단부로 갈수록 복수의 돌기(121)와 대칭되는 공간의 형태로 이격될 수 있다.
- [0046] 즉, 복수의 돌기(121)가 그 수직 단면이 삼각형을 이루는 경우, 밀변이 본체부(110)에 형성되고, 이러한 돌기(121)의 반대 형상에 대응하여 밀변이 본체부(110)의 반대편에 형성되는 삼각형의 공간을 이룰 수 있다.
- [0047] 이와 달리, 도 4에 도시한 바와 같이, 복수의 돌기(121)는 도면을 기준으로 하단부로 갈수록 공간이 확장되도록 서로 벌어지는 형태로 마련될 수 있다. 이때, 복수의 돌기(121) 사이에 형성되는 공간은 확장될 수 있어, 동일한 수의 돌기(121)를 기준으로, 외곽 면적이 확장될 수 있고, 돌기(121)의 단부가 이격되는 거리가 커질 수 있

다.

- [0048] 한편, 도 5에 도시한 바와 같이, 복수의 돌기(121)의 단부가 도면을 기준으로 하단부로 갈수록 이격거리가 좁게 이루어질 수 있다. 예를 들어, 복수의 돌기(121) 사이에 형성되는 공간이 상단부에서 하단부로 갈수록 동일한 폭을 이루도록, 복수의 돌기(121)는 외측이 길이방향으로 서로 수평을 이룰 수 있다. 이때, 복수의 돌기(121)는 동일한 수의 돌기(121)를 기준으로, 외곽의 면적이 축소될 수 있고, 돌기(121)의 단부가 이격되는 거리가 줄어들 수 있다.
- [0049] 이와 같이, 동일한 수의 돌기(121)에 대하여, 복수의 돌기(121)가 서로 벌어지거나 모이도록 마련함으로써, 사용자의 신체와 접촉되는 외곽 면적을 달리 이룰 수 있다. 이때, 복수의 돌기(121)는 서로 벌어져 이루어지는 경우에 대비하여 서로 모이도록 이루어지는 경우, 동일한 표면적에 접촉시 돌기(121)의 접촉면이 커질 수 있다.
- [0050] 예를 들어, 미용 도구(100)를 이용하여 접촉부(120)를 두피에 슬라이딩시키거나, 사용자의 두피에 접촉부(120)를 두들김으로써 두피 마사지를 수행하는 경우, 복수의 돌기(121)가 서로 이격되는 거리에 따라 가압력이 달라질 수 있다.
- [0051] 게다가, 복수의 돌기(121)의 두께는 사용자의 손가락의 두께보다 작게 이루어지되, 복수의 돌기(121)의 수는 사용자의 손가락 수보다 많게 이루어질 수 있으며, 돌기(121)의 단부가 곡면을 이루어 사용자의 손톱으로 인한 두피의 손상을 방지하면서도, 손가락으로 두피를 감는 것에 대비하여 두피와의 접촉이 세밀할 수 있고, 1 회 슬라이딩시키는 접촉 면이 손가락에 비하여 확장될 수 있어, 세정이 꼼꼼히 이루어질 수 있으므로, 세정력이 향상될 수 있다.
- [0052] 또한, 손가락만으로 두피를 세정하거나 머리를 감는 경우에 대비하여, 손가락뿐만 아니라 접촉부(120)에 의한 두피 접촉이 확장되어, 두피를 감는 시간이 단축될 수 있으므로, 세정 시간의 단축 및 세정이 용이할 수 있다.
- [0054] 한편, 도 6에 도시한 바와 같이, 접촉부(120)의 복수의 돌기(122)는, 중심체(122A) 및 보조체(122B)를 포함할 수 있다.
- [0055] 여기서, 중심체(122A)와 보조체(122B)는 두께를 달리 이룰 수 있는데, 예를 들어, 보조체(122B)의 두께는 중심체(122A)의 두께보다 작은 두께로 이루어질 수 있다.
- [0056] 그리고 중심체(122A)의 측면으로부터 보조체(122B)가 가치를 이루는 형태로 마련되어, 복수의 돌기(122) 각각에 접촉되는 머리카락 또는 두피에서 돌기(122)와 돌기(122) 사이뿐만 아니라, 중심체(122A)와 보조체(122B) 사이에서 샴프 등이 마찰될 수 있으므로, 샴프의 거품이 용이하게 발생될 수 있다.
- [0057] 구체적으로, 중심체(122A)는 본체부(110)로부터 본체부(110)의 반대 방향으로 돌출될 수 있고, 보조체(122B)는 중심체(122A)의 측면으로부터 분리되되, 보조체(122B)의 단면적은 중심체(122A)의 단면적의 절반 이하로 이루어질 수 있다.
- [0059] 아울러, 도면에 도시하지는 않았으나 접촉부(120)는 복수의 돌기(121, 122)를 자전 또는 공전시키거나, 또는 복수의 돌기(121, 122)에 진동을 부여하는 가동수단을 포함할 수 있다.
- [0060] 가동수단은 복수의 돌기(121, 122)를 동시에 가동시키거나 이웃한 복수의 돌기(121, 122)와 엇갈리게 가동시킴으로써, 복수의 돌기(121, 122)가 동시에 또는 번갈아 자전, 공전 또는 진동될 수 있다.
- [0061] 예를 들어, 가동수단은 복수의 돌기(121, 122) 각각의 외주면을 두르도록 연결되는 실부재를 포함하고, 실부재는 본체부(110)의 외부로 노출되어 사용자가 직접 실부재를 잡아당기거나 놓음으로써 복수의 돌기(121, 122)를 회전시킬 수 있다.
- [0062] 이와 달리, 가동수단은 모터를 포함하여, 모터의 회전에 따라 실부재가 감기거나 풀림으로써 복수의 돌기(121, 122)가 회전될 수도 있다.
- [0063] 이때, 복수의 돌기(121, 122)에는 스프링이 마련되어 실부재에 의해 회전된 복수의 돌기(121, 122)가 실부재의 당기는 힘이 해제되면 복원될 수 있다.

[0065] 이와 같이 본 실시예는, 손가락뿐만 아니라 접촉부(120)에 의한 두피 접촉이 확장되어, 두피를 감는 시간을 단축시킬 수 있고, 접촉 면적의 확장으로 샴프의 마찰이 커져 거품 발생을 용이하게 함으로써 세정력을 향상시킬 수 있다.

[0067] 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.

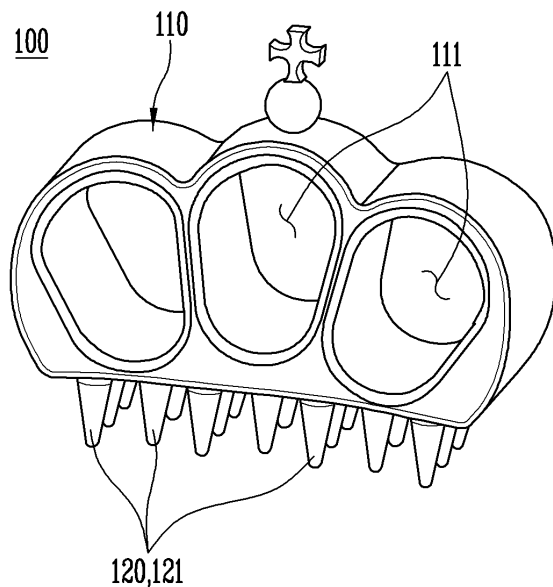
[0068] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 특허청구범위에 의하여 명확해질 것이다.

부호의 설명

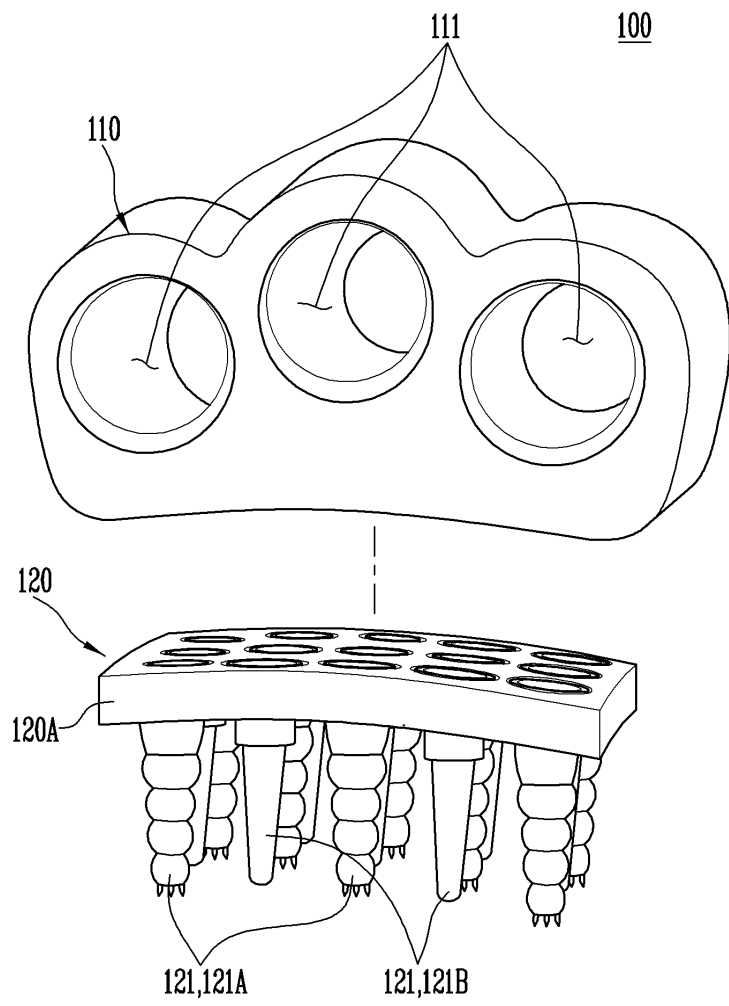
[0069] 100: 미용 도구 110: 본체부
111: 끼움홀 120: 접촉부
120A: 판부재 121, 122: 돌기
121A: 제1 부재 121B: 제2 부재
122A: 중심체 122B: 보조체

도면

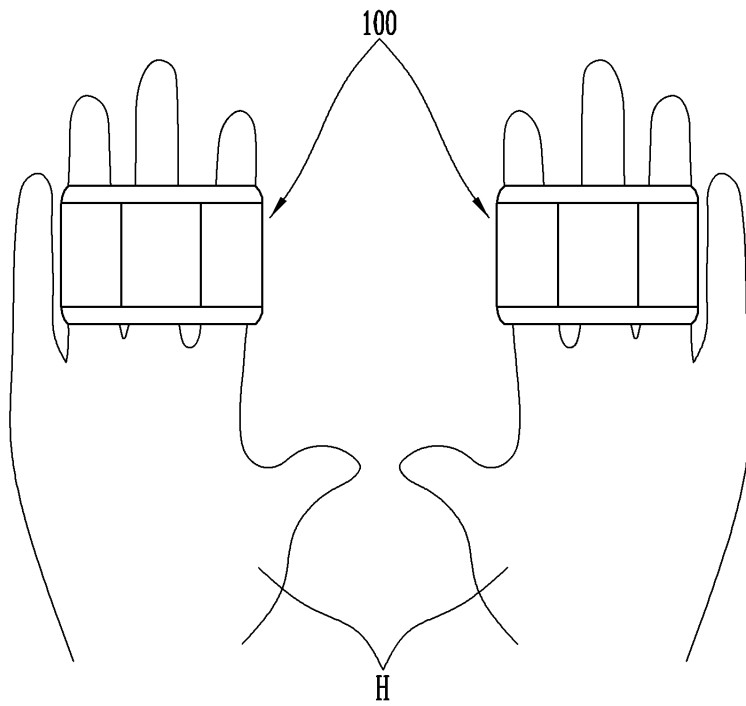
도면1



도면2

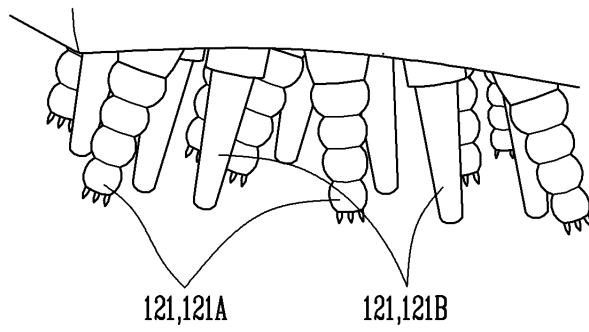


도면3



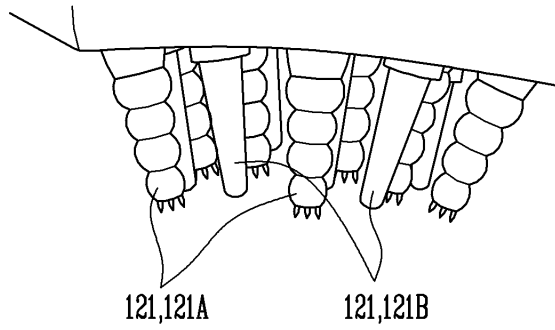
도면4

120



도면5

120



도면6

100

