



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년12월22일

(11) 등록번호 10-1475165

(24) 등록일자 2014년12월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A46B 15/00 (2006.01) A46B 17/06 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0168831

(22) 출원일자 2013년12월31일

심사청구일자 2013년12월31일

(56) 선행기술조사문헌

DE19928527 A1

FR2854310 A1

JP01150017 U

US05926902 A

(73) 특허권자

경희대학교 산학협력단

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732, 국제캠퍼스 내 (서천동, 경희대학교)

(72) 발명자

김경환

서울 서초구 신반포로 267, 341동 802호 (잠원동, 신반포아파트)

윤빛나

경기 용인시 기흥구 동백죽전대로 455-17, 104동 1501호 (동백동, 동원로얄듀크아파트)

(74) 대리인

서재승

전체 청구항 수 : 총 9 항

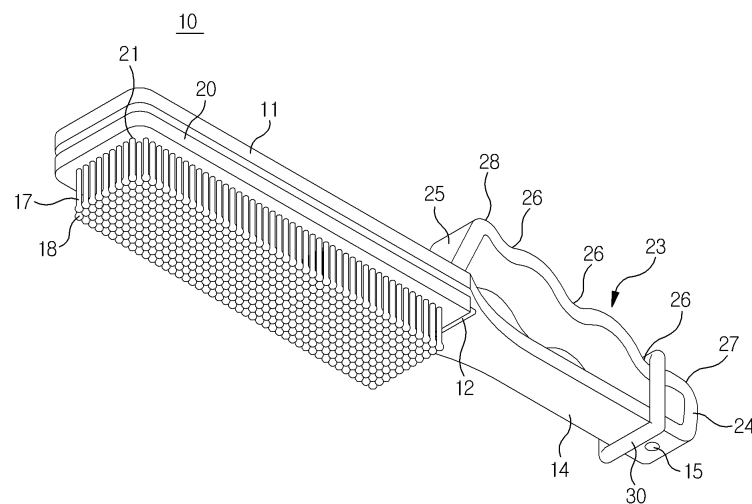
심사관 : 강연경

(54) 발명의 명칭 브러쉬

(57) 요약

본 발명은 손잡이가 구비된 몸체로부터 돌출되는 브러쉬모에서 이물질들을 쉽게 제거할 수 있고, 사용자가 사용 용도에 맞춰 브러쉬모의 돌출 길이를 손쉽게 조절하여 편리하게 사용할 수 있는 브러쉬에 관한 것이다. 본 발명에 의한 브러쉬는, 몸체와, 사용자가 손으로 잡을 수 있도록 몸체의 일단에 연결되는 손잡이와, 몸체의 일면에 돌출 구비되는 복수의 브러쉬모와, 복수의 브러쉬모가 삽입되는 복수의 브러쉬모 삽입구멍을 갖고 몸체의 일면에 복수의 브러쉬모를 따라 슬라이드 이동 가능하게 배치되는 이동판과, 손잡이로부터 이격되도록 배치되는 레버를 포함한다. 레버는 손잡이를 향해 절곡되어 손잡이에 연결되는 손잡이 연결대와 몸체를 향해 절곡되어 몸체에 마련되는 관통구멍을 관통하여 이동판에 연결되는 이동판 연결대를 구비하며, 이동판을 브러쉬모의 자유단 쪽으로 밀거나 몸체 쪽으로 당기는 역할을 한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

몸체;

사용자가 손으로 잡을 수 있도록 상기 몸체의 일단에 연결되는 손잡이;

상기 몸체의 일면에 돌출 구비되는 복수의 브러쉬모;

상기 복수의 브러쉬모가 삽입되는 복수의 브러쉬모 삽입구멍을 갖고, 상기 몸체의 일면에 상기 복수의 브러쉬모를 따라 슬라이드 이동 가능하게 배치되는 이동판; 및

상기 손잡이로부터 이격되도록 배치되고, 상기 손잡이를 향해 절곡되어 상기 손잡이에 연결되는 손잡이 연결대와 상기 몸체를 향해 절곡되어 상기 몸체에 마련되는 관통구멍을 관통하여 상기 이동판에 연결되는 이동판 연결대를 구비하며, 상기 이동판을 상기 브러쉬모의 자유단 쪽으로 밀거나 상기 몸체 쪽으로 당기는 레버;를 포함하는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 각각의 브러쉬모 끝단에 상기 브러쉬모 삽입구멍의 폭보다 큰 폭으로 마련되는 확장 돌기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 레버의 상기 손잡이로부터의 이격 거리는 상기 이동판 연결대에서 상기 손잡이 연결대 쪽으로 갈수록 점진적으로 감소하는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 손잡이와 상기 레버에 동시에 감겨 상기 레버를 상기 손잡이 쪽으로 당김으로써 상기 손잡이와 상기 레버 사이의 이격 거리를 일정하게 유지시키는 고정링을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 고정링이 상기 레버로부터 이탈하는 것을 방지하기 위해, 상기 손잡이 연결대에는 외측으로 돌출된 제 1 돌출부가 구비되고, 상기 이동판 연결대에는 외측으로 돌출된 제 2 돌출부가 구비되는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 레버에는 사용자의 손가락을 부분적으로 수용하는 복수의 손가락 홈이 마련되는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 손잡이에는 끼움 구멍이 마련되는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 몸체와 상기 손잡이는 각각 직선형으로 이루어져 동일한 평면상에 위치하도록 연결되는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

청구항 9

몸체;

사용자가 손으로 잡을 수 있도록 상기 몸체의 일단에 연결되는 손잡이;

상기 몸체의 일면에 돌출 구비되는 복수의 브러쉬모;

상기 각각의 브러쉬모 끝단에 상기 브러쉬모의 폭보다 큰 폭으로 마련되는 확장 돌기;

상기 복수의 브러쉬모가 삽입되는 복수의 브러쉬모 삽입구멍을 갖고, 상기 몸체의 일면에 상기 복수의 브러쉬모를 따라 슬라이드 이동 가능하게 배치되는 이동판;

상기 손잡이로부터 이격되도록 배치되고, 상기 손잡이를 향해 절곡되어 상기 손잡이에 연결되는 손잡이 연결대와 상기 몸체를 향해 절곡되어 상기 몸체에 마련되는 관통구멍을 관통하여 상기 이동판에 연결되는 이동판 연결대를 구비하며, 상기 이동판을 상기 확장 돌기 쪽으로 밀거나 상기 몸체 쪽으로 당기는 레버; 및

상기 손잡이와 상기 레버에 동시에 감겨 상기 레버를 상기 손잡이 쪽으로 당김으로써 상기 손잡이와 상기 레버 사이의 이격 거리를 일정하게 유지시키는 고정링;을 포함하고,

상기 레버에는 사용자의 손가락을 부분적으로 수용하는 복수의 손가락 홈이 마련되며, 상기 레버의 상기 손잡이로부터의 이격 거리는 상기 이동판 연결대에서 상기 손잡이 연결대 쪽으로 갈수록 점진적으로 감소하는 것을 특징으로 하는 브러쉬.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 브러쉬에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 손잡이가 구비된 몸체로부터 돌출되는 브러쉬모에서 이물질 을 쉽게 제거할 수 있고, 사용자가 사용 용도에 맞춰 브러쉬모의 돌출 길이를 손쉽게 조절하여 편리하게 사용할 수 있는 브러쉬에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 가정에서 사용되는 브러쉬로는 머리카락을 빗는 용도로 사용되는 헤어 브러쉬, 바닥면이나 벽면 으로부터 이물질을 청소하는데 이용되는 청소용 브러쉬, 구두를 닦는데 사용되는 구두용 브러쉬, 옷을 손질하는데 사용되는 의류용 브러쉬, 애완동물의 털을 정리하는데 이용되는 애완동물용 브러쉬, 머리 등을 마사지하는데 이 용되는 마사지용 브러쉬 등이 있다. 이러한 브러쉬는 기본적으로 손잡이가 구비된 몸체에 복수의 브러쉬모가 몸 체로부터 수직으로 돌출된 구조를 갖는다. 이러한 브러쉬는 다양한 제품이 판매되고 있고, 실제 판매품으로 만 들어지지는 않았으나 새롭게 구조가 개선된 것이나 새로운 기능이 추가된 것 등 다양한 구조의 것이 제안된 바 있다.

[0003] 예컨대, 등록실용신안공보 제0391552호(2005. 07. 25 등록)에는 머리카락을 부드럽게 빗을 수 있도록 브러쉬모 가 고리 형상으로 이루어진 헤어 브러쉬가 개시되어 있고, 등록실용신안공보 제0244124호(2000. 09. 25 공개)에 는 절첩식으로 손잡이부에 형성된 수용홈에 브러쉬모가 수용되는 콤팩트한 헤어 브러쉬가 개시되어 있다.

[0004] 그리고 등록실용신안공보 제0378719호(2005. 03. 04 등록)에는 솔 본체와 자루의 결합 및 분리가 용이한 세척용 브러쉬가 개시되어 있고, 등록실용신안공보 제0430575호(2006. 11. 01 등록)에는 세척 작업이 용이하게 이루어 질 수 있도록 손잡이와 브러쉬 유닛 사이에 스프링이 설치된 세척용 브러쉬가 개시되어 있다.

[0005] 또한 공개실용신안공보 제1998-066017호(1998. 12. 05 공개)에는 구두를 손질할 때 사용하는 브러쉬와 천을 용 이하게 보관할 수 있는 구두용 브러쉬가 개시되어 있고, 등록실용신안공보 제0218793호(2000. 02. 25 공개)에는 솔과 천이 함께 구비된 구두용 브러쉬가 개시되어 있다.

[0006] 또한 공개실용신안공보 제1993-0019367호(1993. 09. 23 공개)에는 접착성 테이프식 옷솔과 털이 긴 옷솔 및 나

일론 파일 옷솔이 조합된 의류용 브러쉬가 개시되어 있고, 공개실용신안공보 제1995-0008135호(1995. 04. 15 공개)에는 우단솔이 부설된 의류용 브러쉬가 개시되어 있다.

[0007] 또한 공개특허공보 제2005-0025835호(2005. 03. 14 공개)에는 커팅용 날이 형성된 브러쉬모를 갖는 애완동물용 브러쉬가 개시되어 있고, 공개특허공보 제2005-0076471호(2005. 07. 26 공개)에는 살균 기능이 부가된 애완동물용 브러쉬가 개시되어 있다.

[0008] 또한 등록실용신안공보 제0328637호(2003. 09. 22 등록)에는 오존과 자외선을 발생시키는 램프를 장착하여 모피 의류나 애완동물의 털을 손질할 수 있는 의류 및 애완동물 겸용 브러쉬가 개시되어 있고, 등록실용신안공보 제0320976호(2003. 07. 10 등록)에는 내부에 마사지장치 및 온열장치가 장착되어 머리를 마사지하는데 이용되는 마사지용 브러쉬가 개시되어 있다.

[0009] 상술한 것과 같이, 브러쉬의 종류는 다양하지만, 이들은 공히 인접하여 배치되는 복수의 브러쉬모를 구비하므로, 사용 시 브러쉬모와 브러쉬모 사이에 머리카락, 털, 실 등의 이물질이 끼이거나, 브러쉬모에 이물질이 엉키는 문제를 가지고 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해 제안된 것으로, 등록실용신안공보 제0316047호(2003. 05. 30 등록)에는 브러쉬 몸체 내부에 강선이 구비된 제거구가 탈착식으로 결합된 헤어 브러쉬가 개시되어 있다.

[0010] 그런데 이러한 종래 브러쉬는 브러쉬모 사이에 머리카락 등의 이물질이 끼인 경우, 몸체로부터 제거구를 분리하여 이물질을 제거한 후, 제거구를 다시 몸체에 결합해야 하므로, 사용이 불편하고, 구조가 복잡하다.

[0011] 또한 종래의 브러쉬는 브러쉬모의 길이가 일정한 길이로 고정되어 있기 때문에, 짧은 브러쉬모가 효과적인 상황이나, 긴 브러쉬모가 효과적인 상황에 상관없이 모든 경우에 동일한 길이의 브러쉬모를 이용할 수밖에 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상술한 것과 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 브러쉬모 사이에 끼인 이물질이나 브러쉬모에 엉킨 이물질을 간편하게 제거할 수 있는 브러쉬를 제공하는 것이다.

[0013] 본 발명의 다른 목적은 몸체로부터 돌출되는 브러쉬모의 길이 조절이 가능하여 사용자가 사용 용도에 맞춰 브러쉬모의 돌출 길이를 간편하게 조절하여 편리하게 사용할 수 있는 브러쉬를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일측면에 따른 브러쉬는, 몸체와, 사용자가 손으로 잡을 수 있도록 상기 몸체의 일단에 연결되는 손잡이와, 상기 몸체의 일면에 돌출 구비되는 복수의 브러쉬모와, 상기 복수의 브러쉬모가 삽입되는 복수의 브러쉬모 삽입구멍을 갖고 상기 몸체의 일면에 상기 복수의 브러쉬모를 따라 슬라이드 이동 가능하게 배치되는 이동판과, 상기 손잡이로부터 이격되도록 배치되는 레버를 포함한다. 상기 레버는 상기 손잡이를 향해 절곡되어 상기 손잡이에 연결되는 손잡이 연결대와 상기 몸체를 향해 절곡되어 상기 몸체에 마련되는 관통구멍을 관통하여 상기 이동판에 연결되는 이동판 연결대를 구비하며, 상기 이동판을 상기 브러쉬모의 자유단 쪽으로 밀거나 상기 몸체 쪽으로 당기는 역할을 한다.

[0015] 본 발명의 일측면에 따른 브러쉬는 상기 각각의 브러쉬모 끝단에 상기 브러쉬모 삽입구멍의 폭보다 큰 폭으로 마련되는 확장 돌기를 더 포함할 수 있다.

[0016] 상기 레버의 상기 손잡이로부터의 이격 거리는 상기 이동판 연결대에서 상기 손잡이 연결대 쪽으로 갈수록 점진적으로 감소할 수 있다.

[0017] 본 발명의 일측면에 따른 브러쉬는 상기 손잡이와 상기 레버에 동시에 감겨 상기 레버를 상기 손잡이 쪽으로 당김으로써 상기 손잡이와 상기 레버 사이의 이격 거리를 일정하게 유지시키는 고정링을 더 포함할 수 있다.

[0018] 상기 고정링이 상기 레버로부터 이탈하는 것을 방지하기 위해, 상기 손잡이 연결대에는 외측으로 돌출된 제 1 돌출부가 구비되고, 상기 이동판 연결대에는 외측으로 돌출된 제 2 돌출부가 구비될 수 있다.

[0019] 상기 레버에는 사용자의 손가락을 부분적으로 수용하는 복수의 손가락 홈이 마련될 수 있다.

[0020] 상기 손잡이에는 끼움 구멍이 마련될 수 있다.

- [0021] 상기 몸체와 상기 손잡이는 각각 직선형으로 이루어져 동일한 평면상에 위치하도록 연결될 수 있다.
- [0022] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 측면에 따른 브러쉬는, 몸체와, 사용자가 손으로 잡을 수 있도록 상기 몸체의 일단에 연결되는 손잡이와, 상기 몸체의 일면에 돌출 구비되는 복수의 브러쉬모와, 상기 각각의 브러쉬모 끝단에 상기 브러쉬모의 폭보다 큰 폭으로 마련되는 확장 돌기와, 상기 복수의 브러쉬모가 삽입되는 복수의 브러쉬모 삽입구멍을 갖고 상기 몸체의 일면에 상기 복수의 브러쉬모를 따라 슬라이드 이동 가능하게 배치되는 이동판과, 상기 손잡이로부터 이격되도록 배치되는 레버와, 상기 손잡이와 상기 레버에 동시에 감겨 상기 레버를 상기 손잡이 쪽으로 당김으로써 상기 손잡이와 상기 레버 사이의 이격 거리를 일정하게 유지시키는 고정링을 포함한다. 상기 레버는 상기 손잡이를 향해 절곡되어 상기 손잡이에 연결되는 손잡이 연결대와 상기 몸체를 향해 절곡되어 상기 몸체에 마련되는 관통구멍을 관통하여 상기 이동판에 연결되는 이동판 연결대를 구비하며, 상기 이동판을 상기 확장 돌기 쪽으로 밀거나 상기 몸체 쪽으로 당기는 역할을 한다. 상기 레버에는 사용자의 손가락을 부분적으로 수용하는 복수의 손가락 홈이 마련되며, 상기 레버의 상기 손잡이로부터의 이격 거리는 상기 이동판 연결대에서 상기 손잡이 연결대 쪽으로 갈수록 점진적으로 감소한다.

발명의 효과

- [0023] 본 발명에 의한 브러쉬는 몸체로부터 돌출 구비된 복수의 브러쉬모에 이동판이 슬라이드 이동 가능하게 결합되고, 이동판이 사용자가 손쉽게 조작할 수 있도록 손잡이에 결합되는 레버에 의해 움직인다. 따라서 브러쉬 사용자가 레버를 이용하여 이동판을 복수의 브러쉬모를 따라 슬라이드 이동시킴으로써, 브러쉬모 사이에 끼인 이물질이나 브러쉬모에 엉킨 이물질을 손쉽게 제거할 수 있다.
- [0024] 또한 본 발명에 의한 브러쉬는 사용자가 손잡이와 레버를 한 손으로 잡고 레버를 조작하여 브러쉬모에 슬라이드 이동 가능하게 설치된 이동판의 위치를 조절함으로써, 브러쉬모의 돌출 길이를 조절할 수 있다. 따라서 사용자가 사용 용도나 다양한 상황에 맞춰 브러쉬모의 돌출 길이를 간편하게 조절하여 편리하게 사용할 수 있다.
- [0025] 또한 본 발명에 의한 브러쉬는 레버를 손잡이 쪽으로 눌러 브러쉬모에 슬라이드 이동 가능하게 결합된 이동판의 위치를 다양하게 조절한 후, 고정 링으로 레버의 위치를 고정함으로써 브러쉬모의 돌출 높이를 다단으로 조절하여 사용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0026] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬를 나타낸 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬를 나타낸 평면도이다.
- 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬의 이동판으로 브러쉬모를 클리닝하는 방법을 설명하기 위한 것이다.
- 도 4 내지 도 6은 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬의 브러쉬모 길이 조절 방법을 설명하기 위한 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0027] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명에 의한 브러쉬에 대하여 상세히 설명한다.
- [0028] 본 발명을 설명함에 있어서, 도면에 도시된 구성요소의 크기나 형상 등은 설명의 명료성과 편의를 위해 과장되거나 단순화되어 나타날 수 있다. 또한, 본 발명의 구성 및 작용을 고려하여 특별히 정의된 용어들은 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 이러한 용어들은 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야 한다.
- [0029] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬를 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬를 나타낸 평면도이다.
- [0030] 도 1 및 도 2에 도시된 것과 같이, 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬(10)는, 몸체(11)와, 사용자가 손으로 잡을 수 있도록 몸체(11)의 일단에 연결되는 손잡이(14)와, 몸체(11)의 일면에 돌출 구비되는 복수의 브러쉬모(17)와, 몸체(11)의 일면에 복수의 브러쉬모(17)를 따라 슬라이드 이동 가능하게 배치되는 이동판(20)과, 이동판(20)을 움직일 수 있도록 손잡이(14)에 결합되는 레버(23)를 포함한다. 이러한 본 발명에 의한 브러쉬(10)는 이동판(20)을 이동시킴으로써 브러쉬모(17)에 감기거나 브러쉬모(17) 사이에 끼인 이물질을 간편하게 제거할 수 있고, 이동판(20)으로부터 돌출되는 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 손쉽게 조절할 수 있다.
- [0031] 도면에 도시된 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬(10)는 머리카락을 빗는데 사용할 수 있는 헤어 브러쉬를 예로

든 것이다. 그러나 본 발명에 의한 브러쉬(10)는 특허청구범위에 기재된 특징을 갖는 헤어 브러쉬 이외에, 청소용 브러쉬, 구두용 브러쉬, 의류용 브러쉬, 애완동물용 브러쉬, 마사지용 브러쉬 등 다양한 다른 용도의 것으로 제작될 수 있다.

[0032] 몸체(11)와 손잡이(14)는 각각 직선형으로 이루어져 동일한 평면상에 위치하도록 연결된다. 몸체(11)의 일측에는 몸체(11) 위쪽에 배치되는 레버(23)의 이동판 연결대(25)가 통과할 수 있도록 관통구멍(12)이 마련된다. 손잡이(14)의 일측에는 끼움 구멍(15)이 구비되는데, 이 끼움 구멍(15)을 각종 걸이부재에 끼움 결합함으로써, 브러쉬(10)를 걸이부재에 걸어 보관할 수 있다. 본 발명에 있어서, 몸체(11)의 구체적인 구조나, 손잡이(14)의 구체적인 구조, 몸체(11)와 손잡이(14)의 결합 구조 등은 도시된 것으로 한정되지 않고 다양하게 변경될 수 있다.

[0033] 몸체(11)의 일면에는 복수의 브러쉬모(17)가 돌출 구비된다. 복수의 브러쉬모(17)는 일정한 간격으로 이격되어 몸체(11)로부터 일정한 높이로 돌출된다. 각각의 브러쉬모(17) 끝단에는 확장 돌기(18)가 구비된다. 확장 돌기(18)는 브러쉬모(17)의 폭보다 큰 폭을 가지며, 브러쉬모(17)에 끼움 결합되는 이동판(20)이 브러쉬모(17)로부터 이탈하는 것을 방지하는 역할을 한다. 본 발명에 의한 브러쉬(10)가 헤어 브러쉬로 이용되는 경우, 확장 돌기(18)의 끝단을 둥글게 하면 확장 돌기(18)가 사용자의 두피에 접하여 사용자의 두피를 마사지하는 효과를 발휘할 수 있다.

[0034] 브러쉬모(17)의 배치 간격이나 배치 구조, 굽기 등은 본 발명에 의한 브러쉬(10)의 용도에 따라 다양하게 변경될 수 있다. 예컨대, 본 발명에 의한 브러쉬(10)가 청소용 브러쉬나, 구두용 브러쉬 또는 의류용 브러쉬로 사용되는 경우, 브러쉬모(17)는 더 가는 굽기로 더 촘촘한 간격으로 마련될 수 있다.

[0035] 복수의 브러쉬모(17)에는 이동판(20)이 결합된다. 이동판(20)은 브러쉬모(17)가 돌출된 몸체(11)의 일면에 복수의 브러쉬모(17)를 따라 슬라이드 이동 가능하게 배치된다. 이동판(20)에는 복수의 브러쉬모(17)가 삽입되는 복수의 브러쉬모 삽입구멍(21)이 마련된다. 브러쉬모 삽입구멍(21)의 넓이는 브러쉬모(17)의 폭 크기보다 크고 확장 돌기(18)의 폭 크기보다는 작다. 이동판(20)은 몸체(11)의 일면에 접하도록 브러쉬모(17)의 몸체(11)에 고정된 고정단 쪽에 배치되어 있다가 브러쉬모(17)를 따라 브러쉬모(17)의 자유단 쪽으로 슬라이드 이동함으로써, 브러쉬모(17)에 부착되는 머리카락 등의 이물질이나, 브러쉬모(17) 사이에 끼인 머리카락 등의 이물질을 브러쉬모(17)로부터 제거하는 역할을 한다.

[0036] 또한 이동판(20)은 브러쉬모(17)를 따라 슬라이드 이동함으로써 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 조절하는 역할을 한다. 즉, 도 1에 도시된 것과 같이, 이동판(20)이 브러쉬모(17)가 고정된 몸체(11)의 일면에 접하도록 브러쉬모(17)의 고정단에 위치하면 브러쉬모(17)의 돌출 길이는 최대가 된다. 그리고 이동판(20)이 브러쉬모(17)를 따라 브러쉬모(17)의 자유단 쪽으로 슬라이드 이동함에 따라 브러쉬모(17)의 돌출 길이는 점진적으로 짧아지게 된다. 이렇게 이동판(20)으로 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 조절하면, 사용자가 사용 용도에 맞춰 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 간편하게 조절하여 편리하게 사용할 수 있다. 예컨대, 퍼머 머리카락 긴 머리를 빗는 경우에는 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 길게 하여 사용하고, 짧은 머리를 빗는 경우에는 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 짧게 조절하여 사용함으로써, 사용 편의성과 효율성을 높일 수 있다.

[0037] 이동판(20)은 손잡이(14)에 결합되는 레버(23)에 의해 움직인다. 레버(23)는 손잡이(14)의 브러쉬모(17)가 돌출된 면과 반대 면에 손잡이(14)로부터 이격되도록 배치된다. 레버(23)의 일단에는 손잡이(14)를 향해 절곡되어 손잡이(14)에 연결되는 손잡이 연결대(24)가 구비되고, 레버(23)의 타단에는 몸체(11)를 향해 절곡되어 몸체(11)에 마련되는 관통구멍(12)을 관통하여 이동판(20)에 연결되는 이동판 연결대(25)가 마련된다. 레버(23)는 탄성 변형 가능한 소재로 이루어진다.

[0038] 사용자가 레버(23)를 손잡이(14) 쪽으로 가압하면 레버(23)는 탄성 변형되어 손잡이(14) 쪽으로 접근하며, 이때 이동판(20)을 브러쉬모(17)의 자유단 쪽으로 슬라이드 이동시킨다. 그리고 사용자가 레버(23)에 대한 가압력을 제거하면 레버(23)는 탄성 복원력에 의해 원래 상태로 복원되어 손잡이(14)로부터 멀어지면서 이동판(20)을 브러쉬모(17)의 고정단 쪽으로 이동시키게 된다.

[0039] 레버(23)의 손잡이(14)로부터의 이격 거리는 이동판 연결대(25)에서 손잡이 연결대(24) 쪽으로 갈수록 점진적으로 감소한다. 이러한 레버(23)의 배치 구조는 레버(23)와 손잡이(14)의 이격 거리를 가능한 작게 하여 브러쉬(10) 전체의 크기를 줄이면서, 레버(23)가 이동판(20)을 효율적으로 작동시킬 수 있도록 하는 효과를 발휘하고, 고정 링(30)에 의한 이동판(20)의 이동 거리 조절을 가능하게 한다.

[0040] 레버(23)의 중간에는 사용자의 손가락을 부분적으로 수용하는 복수의 손가락 홈(26)이 마련된다. 이들 손가락 홈(26)은 이격 배치되어 사용자가 손잡이(14)와 레버(23)를 한꺼번에 손으로 쥘 때, 사용자의 손가락을 부분적

으로 수용하게 된다. 이렇게 레버(23)에 사용자의 손가락이 수용될 수 있는 복수의 손가락 홈(26)을 마련해 놓으면, 사용자가 손잡이(14)와 레버(23)를 한 손으로 쥐기 편하고, 레버(23)를 조작하기 쉽다. 손가락 홈(26)의 개수는 도시된 것과 같이 세 개로 한정되지 않고 다양하게 변경될 수 있다.

[0041] 또한 레버(23)의 손잡이 연결대(24)에는 외측으로 돌출된 제 1 돌출부(27)가 구비되고, 레버(23)의 이동판 연결대(25)에는 외측으로 돌출된 제 2 돌출부(28)가 구비된다. 이들 제 1 돌출부(27) 및 제 2 돌출부(28)는 레버(23)와 손잡이(14)에 동시에 감기는 고정 링(30)이 손잡이(14) 및 레버(23)에서 이탈하는 것을 방지하기 위한 것이다.

[0042] 고정 링(30)은 손잡이(14)와 레버(23)에 동시에 감겨 레버(23)를 손잡이(14) 쪽으로 당김으로써 손잡이(14)와 레버(23) 사이의 이격 거리를 일정하게 유지시키는 역할을 한다. 고정 링(30)은 고무나 실리콘 등의 신축성 소재, 또는 다른 비신축성 소재로 이루어질 수 있다.

[0043] 도 1에 도시된 것과 같이, 고정 링(30)이 손잡이 연결대(24) 쪽의 손가락 홈(26)에 위치하도록 손잡이(14)와 레버(23)에 동시에 결합되는 경우에는 손잡이(14)와 레버(23)의 이격 거리가 최대가 된다. 이때, 이동판(20)은 몸체(11)의 일면에 접한 상태, 또는 몸체(11)의 일면으로부터 다소 이격된 상태가 된다. 반면, 고정 링(30)이 레버(23)의 이동판 연결대(25) 쪽으로 옮겨감에 따라 손잡이(14)와 레버(23)의 이격 거리는 감소하게 되고, 이에 의해 이동판(20)은 브러쉬모(17)의 자유단 쪽으로 이동하게 된다. 사용자는 고정 링(30)의 위치를 변경하여 손잡이(14)와 레버(23)의 이격 거리를 조절함으로써, 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 손쉽게 조절할 수 있다.

[0044] 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬(10)의 이동판(20)으로 브러쉬모(17)를 클리닝하는 방법을 설명하기 위한 것이다. 사용자는 브러쉬모(17)에 머리카락 등의 이물질이 달라붙거나, 브러쉬모(17) 사이사이에 머리카락 등의 이물질이 끼인 경우, 단순히 레버(23)를 손잡이(14) 쪽으로 당김으로써 머리카락 등의 이물질을 손쉽게 제거할 수 있다.

[0045] 즉, 사용자가 레버(23)를 손잡이(14) 가까이 당기면 이동판 연결대(25)가 이동판(20)을 밀어 이동판(20)을 브러쉬모(17)의 확장 돌기(18)가 구비된 자유단 쪽으로 슬라이드 이동시킨다. 이때, 브러쉬모(17)에 달라붙거나 브러쉬모(17) 사이사이에 끼인 이물질이 이동판(20)에 의해 브러쉬모(17)의 자유단 쪽으로 쓸려 가게 되며, 사용자는 브러쉬모(17)의 자유단 쪽으로 모인 이물질을 털어냄으로써 이물질을 손쉽게 제거할 수 있다.

[0046] 이동판(20)이 브러쉬모(17)의 자유단까지 이동하더라도 이동판(20)의 브러쉬모(17)를 따른 슬라이드 이동은 브러쉬모(17)의 끝단에 구비된 확장 돌기(18)에 의해 제한된다. 즉, 이동판(20)이 브러쉬모(17)의 자유단까지 이동하면 이동판(20)이 확장 돌기(18)에 걸림으로써, 이동판(20)은 브러쉬모(17)를 벗어나지 못하게 된다.

[0047] 도 4 내지 도 6은 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬(10)의 브러쉬모 길이 조절 방법을 설명하기 위한 것이다.

[0048] 도 4에 도시된 것과 같이, 고정 링(30)이 손잡이 연결대(24) 쪽의 손가락 홈(26)에 위치하도록 손잡이(14)와 레버(23)에 동시에 결합되면 손잡이(14)와 레버(23)의 이격 거리가 최대가 되고, 이동판(20)은 몸체(11)의 일면에 접한 상태, 또는 몸체(11)의 일면으로부터 다소 이격된 상태가 된다. 이때, 브러쉬모(17)의 돌출 길이는 최대가 된다.

[0049] 그리고 도 5에 도시된 것과 같이, 고정 링(30)이 레버(23)의 중간 손가락 홈(26)에 위치하면, 손잡이(14)와 레버(23)의 이격 거리는 도 4에 도시된 상태보다 줄어들고, 이동판(20)이 브러쉬모(17)를 따라 고정단에서 자유단 쪽으로 이동하게 된다. 이때, 브러쉬모(17)의 돌출 길이는 다소 줄어들게 된다.

[0050] 또한 도 6에 도시된 것과 같이, 고정 링(30)이 레버(23)의 이동판 연결대(25) 쪽의 손가락 홈(26)에 위치하면, 손잡이(14)와 레버(23)의 이격 거리는 도 5에 도시된 상태보다 더욱 줄어들고, 이동판(20)이 브러쉬모(17)를 따라 고정단에서 자유단 쪽으로 더욱 이동하게 된다. 이때, 브러쉬모(17)의 돌출 길이는 더욱 줄어들게 된다.

[0051] 이와 같이, 고정 링(30)을 레버(23)의 손잡이 연결대(24) 쪽에서 이동판 연결대(25) 쪽으로 옮김으로써 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 여러 단으로 조절할 수 있다. 물론, 도시된 것 이외에 고정 링(30)의 위치를 손가락 홈(26) 사이사이의 융기된 부분이나, 제 1 돌출부(27) 또는 제 2 돌출부(28)에 위치시킴으로써 브러쉬모(17)의 돌출 길이를 더욱 다양하게 변경시킬 수 있다. 그러나 고정 링(30)이 손가락 홈(26)에 위치할 때 그 결합 위치를 안정적으로 유지할 수 있으므로, 고정 링(30)에 의한 브러쉬모(17)의 돌출 길이는 손가락 홈(26)의 개수만큼 안정적으로 조절될 수 있다.

[0052] 본 발명의 일실시예에 의한 브러쉬(10)에 있어서 상술한 것과 같은 고정 링(30)에 의한 브러쉬모(17)의 돌출 길이 조절은, 손잡이(14)와 레버(23)의 이격 거리가 손잡이 연결대(24)에서 이동판 연결대(25) 쪽으로 가면서 점

진적으로 증가하기 때문에 가능하다. 그러나 고정 링(30)이 길이 조절이 가능한 구조로 이루어질 경우, 레버(23)의 배치 구조나 손잡이(14) 및 이동판(20)과의 결합 구조가 도시된 것으로 한정되지 않더라도, 고정 링(30)의 결합 위치 변경 및 길이 조절을 통해 브러쉬모(17)의 돌출 길이의 조절이 가능하다.

[0053]

앞에서 설명되고, 도면에 도시된 본 발명의 실시예는, 본 발명의 기술적 사상을 한정하는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 발명의 보호범위는 특허청구범위에 기재된 사항에 의해서만 제한되고, 본 발명의 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상을 다양한 형태로 개량 및 변경하는 것이 가능하다. 따라서, 이러한 개량 및 변경은 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것인 한 본 발명의 보호범위에 속하게 될 것이다.

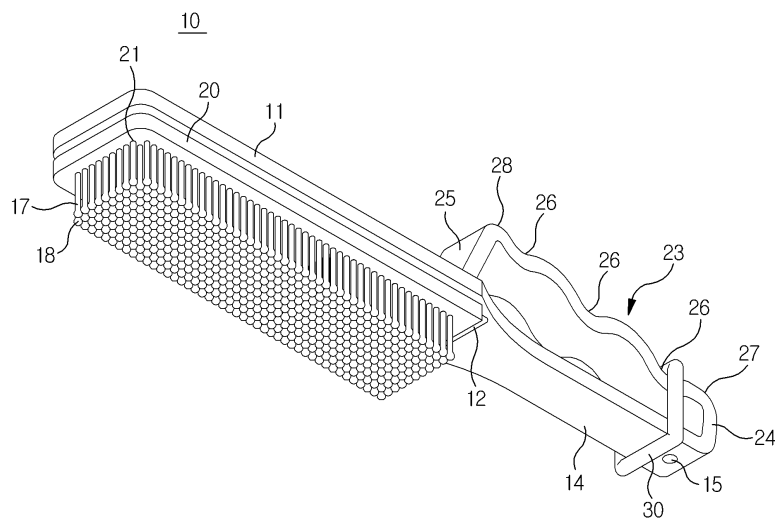
부호의 설명

[0054]

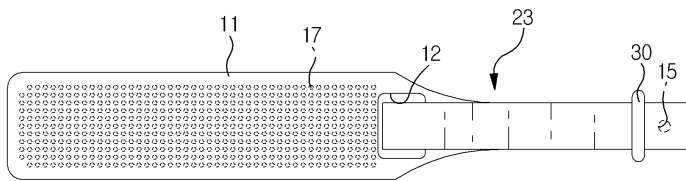
10 : 브러쉬	11 : 몸체
12 : 관통구멍	14 : 손잡이
15 : 끼움 구멍	17 : 브러쉬모
18 : 확장 돌기	20 : 이동판
21 : 브러쉬모 삽입구멍	23 : 레버
24 : 손잡이 연결대	25 : 이동판 연결대
26 : 손가락 홈	27, 28 ; 제 1, 2 돌출부
30 : 고정 링	

도면

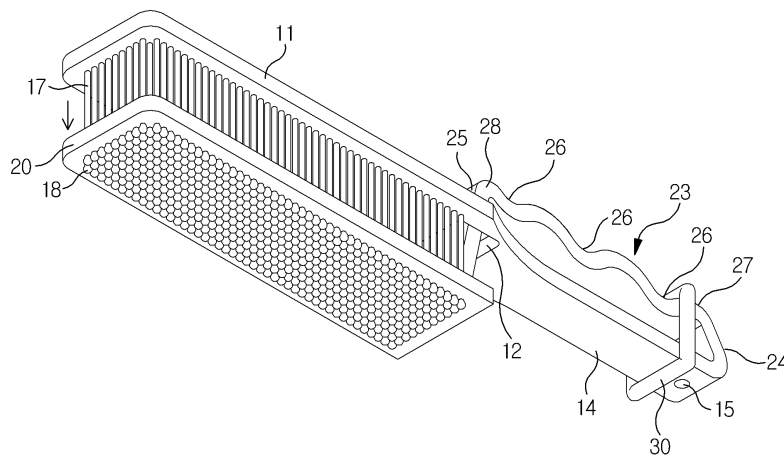
도면1



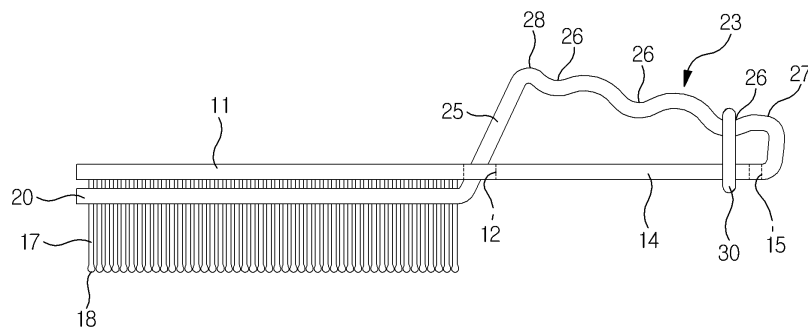
도면2



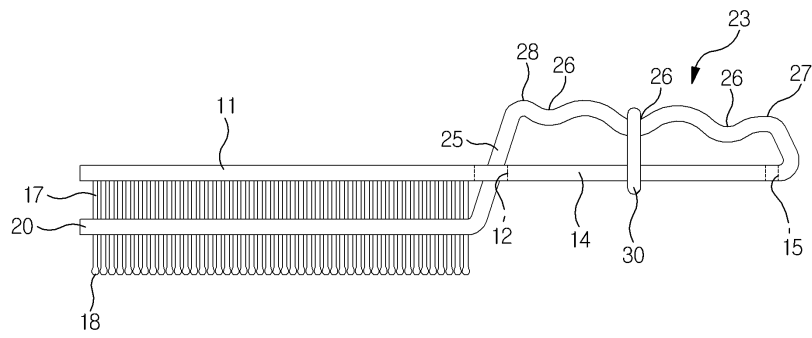
도면3



도면4



도면5



도면6

