(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0100733
(43) 공개일자 2017년09월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41G 5/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A41G 5/0053 (2013.01)
A41G 5/0086 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0022934
(22) 출원일자 2016년02월26일
심사청구일자 2016년02월26일

(71) 출원인
김주용
전라남도 진도군 고군면 고군연동길 78-8 ()
양정우
서울특별시 강북구 화계사1나길 18-5 (수유동)
이상현
서울특별시 은평구 백련산로 127 ,1동1102호(응암동,신동아아파트)
(72) 발명자
김주용
전라남도 진도군 고군면 고군연동길 78-8 ()
이상현
서울특별시 은평구 백련산로 127 ,1동1102호(응암동,신동아아파트)
양정우
서울특별시 강북구 화계사1나길 18-5 (수유동)
(74) 대리인
박진호

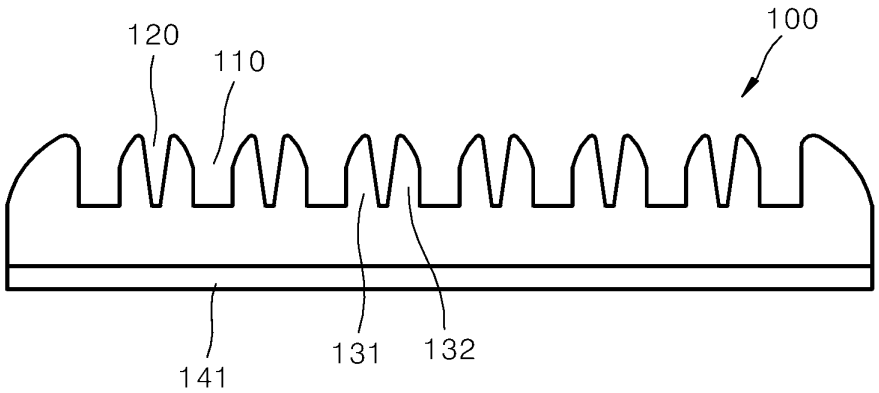
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 **붙임머리 시술기구 및 붙임머리 시술방법**

(57) 요 약

본 발명은 붙임머리 시술기구 및 붙임머리 시술방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 붙임머리의 시술 시간을 줄이고, 시술 편의성이 도모되며, 붙임머리로 인한 당김현상, 엉킴현상, 배김현상 등을 줄일 수 있는 붙임머리 시술기구 및 방법에 관한 것이다. 이를 위한 본 발명은, 생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위하여 사용되는 붙임머리 시술용 플레이트로서, 상기 플레이트는 붙임머리 안착홈과 생모 안착홈을 구비하는 것을 특징으로 하는 시술 플레이트를 제공한다.

대 표 도 - 도4



명 세 서

청구범위

청구항 1

생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위하여 사용되는 붙임머리 시술용 플레이트로서, 상기 플레이트는 붙임머리 안착홈과 생모 안착홈을 구비하는 것을 특징으로 하는 시술 플레이트.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 생모 안착홈은 제 1지지돌기와 제 2지지돌기 사이에 위치하되, 상기 생모 안착홈과 접하는 제 1 지지돌기와 제 2 지지돌기 부분은 상부방향으로 테이퍼진 형태인 것을 특징으로 하는 시술 플레이트.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 생모 안착홈과 접하지 않는 제 1 지지돌기와 제 2 지지돌기 부분은 그 상부가 일부 테이퍼진 형태인 것을 특징으로 하는 시술 플레이트.

청구항 4

생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위해 사용되는 붙임머리 시술건으로서, 생모와 붙임머리가 고정되는 붙임머리 안착홈을 구비하는 시술 플레이트;와 상기 시술 플레이트가 수용되는 플레이트 수용부재;와, 상기 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈과 대응하는 가열압착돌기를 구비하여 생모와 붙임머리의 접착부를 가열 및 압착하는 가열압착 부재;와, 가열 압착 후 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈과 대응되는 냉각돌기를 구비하여 생모와 붙임머리의 접착부를 냉각하는 냉각부재;를 포함하는 것을 특징으로 하는 붙임머리 시술건.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 가열압착 부재의 가열압착돌기는 압착부와 수용부를 포함하는 것을 특징으로 하는 붙임머리 시술건.

청구항 6

제 4항에 있어서,

상기 냉각부재의 냉각돌기의 상단부는 오목홈부를 구비한 것을 특징으로 하는 붙침머리 시술건.

청구항 7

제 4항에 있어서,

상기 가열압착부재와 냉각부재를 가동하게 하는 가동부재와, 가동부재와 연동되어 있는 방아쇠를 더 포함하되, 상기 방아쇠의 당김 작용에 의해, 가동부재의 회전에 의해 상기 가열압착부재가 상기 시술 플레이트와 밀착된 후 멀어진 후 상기 냉각부재가 상기 시술 플레이트에 밀착되는 방식으로 구동되는 것을 특징으로 하는 붙임머리 시술건.

청구항 8

생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위한 붙임머리 시술 방법에 있어서,

ⅰ) 붙임머리 안착홈과 생모 안착홈을 구비하는 시술 플레이트 상에, 접착부가 구비된 열접착형 붙임머리를 붙임머리 안착홈에 안착시키는 단계;

ii) 시술 프레이트 상의 생모 안착홈에 피시술자의 생모를 일렬로 정렬하여 안착시키는 단계;

iii) 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈에 열과 압력을 가하여 생모와 열접착형 붙임머리를 부착하는 단계;

iv) 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈에 냉각부재를 접촉하여 생모와 열접착형 붙임머리의 접착부분을 고정하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 시술방법.

청구항 9

제 8항에 있어서,

상기 iv) 단계의 냉각부재의 접촉부위는 오목홈부를 구비하는 것을 특징으로 하는 시술방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 붙임머리 시술기구 및 붙임머리 시술방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 붙임머리의 시술 시간을 줄이고, 시술 편의성이 도모되며, 붙임머리로 인한 당김현상, 엉킴현상, 배김현상 등을 줄일 수 있는 붙임머리 시술기구 및 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 헤어스타일의 연출은 개인의 외모를 꾸미거나 개성을 표출하는데에 있어 매우 중요한 부분을 차지한다. 특히 최근에는 스타일링이나 염색보다는 인모 또는 가모(붙임머리에 사용되는 인모도 생모는 아니므로, 가모로 통칭한다)를 이용하여 개성 있는 헤어스타일 연출이 가능한 붙임머리의 사용이 증대되고 있다.

[0003] 붙임머리란 소정 색상 및 형태, 길이 등을 갖는 복수의 가모를 포함하는 가발의 일종을 말하며, 일반적으로 1개의 붙임머리는 상기 복수의 가모로 이루어진 1개의 가모부를 포함한다. 상기 붙임머리는 헤어샵 등에서 간단한 시술을 통해 사람의 생모에 고정함으로써 연결될 수 있다. 상기 붙임머리를 짧은 모발이나 머리카락이 적은 사람들에게 시술함으로써 모발이 풍성하면서도 길고 다양한 느낌을 갖게 할 수 있다.

[0004] 붙임 머리 시술 방법으로는, 가모와 생모를 쇠링으로 고정하는 방식, 땋기 방식, 실리콘 또는 접착제를 이용하는 열접착 시술방식, 접착제 붙임 방식 등이 있다. 쇠링 고정 방식은, 쇠링에 생모를 삽입한 후에 납작하게 눌러 고정하는 것으로서, 시술이 비교적 간단한 장점이 있으나, 쇠링이 두피를 자극하여 이물감이 심하고, 알레르기를 일으킬 수 있는 등 두피 건강에 매우 해롭다는 문제가 있다. 땋기 방식은, 가모와 생모를 땋아 고정하는 방식으로서, 머리카락끼리 땋아지면서 매듭이 두꺼워 지므로, 역시 이물감이 느껴지는 문제가 있으며, 가모와 생모의 연결부위가 길어져 외관상 부자연스럽고, 시술시간이 오래 걸린다는 단점도 있다. 최근에는 실로 연결된 가모 묶음들을 생모와 연결하는 방법에 대하여 많은 개발이 이루어지고 있다. 일반적으로 두 개의 단위로 이루어진 가모 묶음이 실로 연결된 형태로서, 실로 구성된 연결 부위를 생모와 엮는 방식에 따른다. 그러나 이 경우, 각 단위의 가모 묶음 사이가 벌어져 외관상 부자연스러워지는 문제가 있었다. 이와 같은 갈라짐을 최소화하기 위해서는 각 단위 묶음에 최소한의 모량만을 포함하여야 하고, 이로써 시술 시간이 오래 걸리는 문제, 및 가모 묶음 간의 엉킴 현상이 빈번해진다는 문제 등이 발생하게 된다. 특히 엉킴 현상과 슬립현상으로 인해 최근에는 이런 형태의 것은 사용이 줄어들고 있다.

[0005] 한편, 최소한의 모량만을 포함하여 개별적으로 붙여주는 방식의 어떠한 형태이든지 간에 시술시간이 오래 걸리는 되며, 보다 많은 양의 모량을 포함하는 경우에는 생모가 자라남에 따라 당김현상이 발생하는 문제가 발생하는데, 스트렙 방식은 이러한 문제점을 어느 정도 개선하고 있다. 도 1은 스트렙 방식의 것을 보여주는데, 스트렙(10) 일면에 가모(M)가 에폭시 수지 계열의 접착제로 부착되어 정렬되고, 스트렙의 반대쪽에는 점착제 및 보호지(14)가 부착되어 있으며, 사용자의 생모를 일렬로 정렬하여, 정렬된 사용자 모발의 양측에서 상호 맞대어 부착될 수 있는 형태이다. 스트렙에 상대적으로 많은 가모들이 부착될 수 있고, 사용이 편리하며, 또한 일렬로 정렬된 사용자의 생모와 마찬가지로 일렬로 정렬된 붙임머리의 가모가 대응되는 방식이므로, 당김 현상이 적어지는 장점이 있으나, 스트렙에 부착된 가모가 일체적으로 하나의 묶음형태이므로 사용자가 고개를 돌리거나, 숙이거나 드는 동작에서 부자연스러운 점이 많이 발생하고, 개별적으로 나뉘어 있지 않아 시술 후의 관리가 불편한 점이 많다.

[0006] 열접착 시술방식은 가격적인 측면에서 비교적 저렴하여 가장 많이 사용되고 있는데, 이 또한 여러가지 문제점들

을 가지고 있다. 이물감을 줄이기 위해 최소한의 가모 묶음과 최소한의 생모만을 포함하여 연결하여야 하고 손으로 접착부분을 말아 주어야 하므로 시술시간이 많이 소요될 수 있다. 따라서, 열접착 시술방식에서는 이물감을 줄이기 위한 상기 방법을 채택하기 어렵고, 가모의 수가 적지 않은 가모 묶음의 것을 사용하게 된다. 이 경우 적은 양의 생모와 연결하는 경우 시술 후 머리카락의 빠짐 현상이 일어나는 경우가 많게 되는 문제가 있으며 가모의 머리카락 수와 어느 정도 매칭이 되는 양의 생모를 접착하는 경우, 생모가 시작되는 두피로부터 연결부위까지의 거리가 차이가 있게 되어 머리카락이 자람에 따라 머리카락의 당김현상이 일어나게 되고 이것이 심해지면 머리카락이 꼬이는 엉김현상이 발생하기 쉽다. 또한, 접착부위에서 손에 배김현상이 발생하는데, 머리를 감을 때 손을 찌르거나, 수건을 사용하여 머리를 말릴 때 걸리는 현상이 일어나고, 또한 머리를 말릴 때 해당 부분이 잘 마르지 않는 문제가 있게 된다.

[0007] 그럼에도 불구하고 가격적 측면에서 비용소모가 적고 비교적 시술방법이 쉽기 때문에 가장 많이 사용되는 것이 열접착 시술방법이다. 따라서 이 방법에서 발생하는 상기의 문제점을 해결해야 하는 과제는 여전히 중요한 문제이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) KR 10-1239154 B1

(특허문헌 0002) KR 10-1497032 B1

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 열접착 방식의 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로 붙임머리의 시술시간을 줄이고 시술방법의 편의성을 증대할 수 있는 시술기구 및 시술방법을 제공하고자 한다.

[0010] 보다 구체적으로는, 동시에 여러 가닥을 시술할 수 있고, 시술 후 머리카락 당김현상을 없애기 위해 붙임머리의 점착부와 연결되는 생모 부분이 적절히 선택될 수 있는 시술 플레이트를 제공한다. 또한, 붙임머리의 점착부와 생모 부분이 연결되는 결속부의 이물감을 보다 감소시기키 위해 가열압착부와 냉각부의 구조를 개선하고자 한다. 또한, 이러한 구성을 가지고 붙임머리를 편하게 시술할 수 있는 시술기구를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 이를 위한 본 발명은, 생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위하여 사용되는 붙임머리 시술용 플레이트로서, 상기 플레이트는 붙임머리 안착홈과 생모 안착홈을 구비하는 것을 특징으로 하는 시술 플레이트를 제공한다.

[0012] 그리고, 상기 생모 안착홈은 제 1지지돌기와 제 2지지돌기 사이에 위치하되, 상기 생모 안착홈과 접하는 제 1 지지돌기와 제 2 지지돌기 부분은 상부방향으로 테이퍼진 형태인 것이 바람직하며, 상기 생모 안착홈과 접하지 않는 제 1 지지돌기와 제 2 지지돌기 부분은 그 상부가 일부 테이퍼진 형태인 것이 바람직하다.

[0013] 그리고 본 발명은, 생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위해 사용되는 붙임머리 시술건으로서, 생모와 붙임머리가 고정되는 붙임머리 안착홈을 구비하는 시술 플레이트;와 상기 시술 플레이트가 수용되는 플레이트 수용부재;와, 상기 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈과 대응하는 가열압착돌기를 구비하여 생모와 붙임머리의 접착부를 가열 및 압착하는 가열압착 부재;와, 가열 압착 후 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈과 대응되는 냉각돌기를 구비하여 생모와 붙임머리의 접착부를 냉각하는 냉각부재;를 포함하는 것을 특징으로 하는 붙임머리 시술건을 제공한다.

[0014] 그리고, 상기 가열압착 부재의 가열압착돌기는 압착부와 수용부를 포함하는 것이 바람직하며, 상기 냉각부재의 냉각돌기의 상단부는 오목홈부를 구비한 것이 바람직하다. 그리고, 상기 가열압착부재와 냉각부재를 가동하게 하는 가동부재와, 가동부재와 연동되어 있는 방아쇠를 더 포함하되, 상기 방아쇠의 당김 작용에 의해, 가동부재의 회전에 의해 상기 가열압착부재가 상기 시술 플레이트와 밀착된 후 멀어진 후 상기 냉각부재가 상기 시술 플레이트에 밀착되는 방식으로 구동되는 것일 수 있다.

[0015] 그리고 본 발명은, 생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위한 붙임머리 시술 방법에 있어서, ⅰ) 붙임머리 안착홈과 생모 안착홈을 구비하는 시술 플레이트 상에, 접착부가 구비된 열접착형 붙임머리를 붙임머리 안착홈에 안착시키는 단계;, ii) 시술 프레이트 상의 생모 안착홈에 피시술자의 생모를 일렬로 정렬하여 안착시키는 단계;, iii) 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈에 열과 압력을 가하여 생모와 열접착형 붙임머리를 부착하는 단계; 및 iv) 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈에 냉각부재를 접촉하여 생모와 열접착형 붙임머리의 접착부분을 고정하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 시술방법을 제공한다.

[0016] 그리고, 상기 iii) 단계에서는 열과 압력에 의해 잉여의 접착성분이 수용될 수 있는 수용부를 구비한 가열압력부재의 사용이 바람직하며, 상기 iv) 단계의 냉각부재의 접촉부위는 오목홈부를 구비하는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0017] 본 발명은 동시에 여러 가닥의 붙임머리를 시술할 수 있고 또한, 이로 인해, 상대적으로 적은 수의 가모묶음 형태의 붙임머리를 사용하더라도 시간이 많이 소요되지 않는 장점이 있다. 또한 상대적으로 적은 수의 가모 묶음 형태의 것을 사용하는 장점을 고스란히 그대로 가져올 수 있다. 본 발명의 시술 플레이트의 사용은 머리의 당김현상을 상당 부분 줄여줄 수 있고, 가열 압착부의 구조와 냉각부분의 구조를 개선함으로써, 이물감을 보다 줄여줄 수 있다. 또한, 일체화된 시술건의 형태는 보다 빠르게 붙임머리의 시술이 가능하게 한다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 종래의 기술로서 스트렙형 붙임머리를 피시술자의 모발에 부착하는 상태를 도시한 사시도이다. .

도 2는 생모안착홈이 없는 형태의 시술 플레이트를 일부 과장하여 나타낸 것으로 붙임머리와 피시술자의 생모와 부착될 때, 피시술자의 생모가 당겨지고 모아져서 홈에 수용되는 형태를 도시한 것이다.

도 3은 바람직한 본 발명의 시술 플레이트 형태의 구조를 일부 과장하여 표현한 도면이다.

도 4는 본 발명의 시술 플레이트 형태의 일 예이며, 도 5는 본 발명의 시술 플레이트의 사시도이다.

도 6은 본 발명의 붙임머리 시술건의 일 실시예의 형상을 보여주는 사시도이다.

도 7은 본 발명의 붙임머리 시술건의 가열압착 부재를 보여준다.

도 8은 본 발명의 붙임머리 시술건의 냉각부재 부분을 보여준다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 이하 본 발명을 도면 등을 참고하여 구체적으로 설명한다.

[0020] 본 발명은, 생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위하여 사용되는 붙임머리 시술용 플레이트로서, 상기 플레이트는 붙임머리 안착홈과 생모 안착홈을 구비하는 것을 특징으로 하는 시술 플레이트를 제공한다.

[0021] 붙임머리의 시술은 피시술자의 생모의 일부와 붙임머리를 다양한 방식으로 연결고정하는 것으로, 일일이 생모와 가모를 연결하여야 하므로, 통상은 많은 시간이 소요된다. 또한, 가모 묶음이 적은 수의 가모로 이루어진 경우라면 보다 많은 시간이 소요되기 때문에 가모 묶음이 어느 정도 양이 많은 것들을 사용하게 되는 것이 일반적이다. 물론, 보다 적은 수의 가모로 이루어진 붙임머리를 피시술자의 생모와 하나씩 하나씩 붙인다면, 비록 시간은 많이 걸리겠지만, 붙임머리로 인한 당김현상, 엉킴현상, 배김현상 등은 줄어들게 된다. 그러나 이는 현실적이지 않다. 도 2와 같은 플레이트 형태의 것을 사용하여 붙임머리를 홈이 형성되어 있는 곳에 수용하고, 해당 홈에 피시술자의 생모를 안착하여 가열압착함으로써 한꺼번에 많은 수의 붙임머리를 생모에 연결 고정하는 시술을 할 수 있을 것이다. 이 경우 상대적으로 적은 수의 가모를 가진 붙임머리를 사용하더라도 시술 시간상의 이익을 볼 수는 있다. 그러나, 이 경우에도 붙임머리가 홈부분에 수용되게 되고, 해당 홈부분에 피시술자의 생모(10)를 대응시켜 부착 고정하게 되는데, 생모와 가모의 연결부분과, 생모의 두피까지의 거리는 다소의 차이가 있게 된다. 다시 말해, 도 2에서 보는 바와 같이 홈의 가로의 길이보다 더 넓은 가로방향의 두피에서 시작된 모발이 홈의 위치로 당겨져서 모이는 형상이 된다. 붙임머리는 최소한 한 달 이상 그 상태를 유지하게 되는데, 이 경우 머리카락이 자라남에 따라 생모가 시작되는 두피의 각각의 위치로부터 붙임머리와의 연결부위까지의 거리의 차이로 인해, 동일양의 머리카락의 성장이 있는 경우, 머리카락의 당김현상이 일어나게 되고 이것이 심해지면 머리카락이 꼬이는 엉김현상이 발생하기 쉽다.

[0022] 붙임머리와 고정 부착되는 생모의 위치와, 부착부분의 생모로부터 해당 생모의 두피까지의 거리가 비슷한 경우 상기의 문제가 해결될 수 있음에 착안하여, 도 3과 같은 구조의 붙임머리의 시술 플레이트를 제시한다. 본 발명의 시술 플레이트(100)는 붙임머리 안착홈(110)과 생모 안착홈(120)을 구비한다. 피시술자의 생모를 일렬로 얇게 정렬한 후에 이를 그대로 시술 플레이트(100)상에 안착시킨다. 피시술자의 생모는 붙임머리 안착홈(110)과 생모 안착홈(120) 모두에 위치하게 된다. 도 3의 형태에 따르면, 붙임머리 안착홈(110)에는 해당 넓이로 그대로 안착되고, 생모 안착홈(120)의 경우에는 입구가 넓어졌다가 좁아지는 형태로 되어 있어 해당 부분의 생모는 모아지는 형태가 된다. 그리고, 붙임머리 안착홈(110)에는 해당 넓이로 얇게 정렬되어 있는 붙임머리를 위치시켜서, 해당 부위에 미리 안착되어 있는 생모와 대응되게 하고, 붙임머리에는 접착제가 이미 구비되어 있는 접착부가 있어 열과 압력을 가하여 부착 고정할 수 있다. 붙임머리 안착홈(110)과 생모 안착홈(120) 모두에 생모가 위치되지만, 특별히 붙임머리 안착홈(110)에 붙임머리가 부착되고, 생모가 모아지는 형태로 되는 생모 안착홈(120)의 생모와는 붙임머리가 부차 고정되지 않기 때문에, 110 부분을 붙임머리 안착홈으로 명명하였다.

[0023] 생모 안착홈(120)은 제 1 지지돌기(131)와 제 2 지지돌기(132)사이에 위치하는데, 이러한 구성이 다수개 형성되어 있다. 도 3은 이상적으로 바람직한 형태의 제 1 지지돌기(131)와 제 2 지지돌기(132)를 표현한 것으로, 이것들은 생모 안착홈(120)과 접하는 부분은 경사져 있고, 그 끝부분은 뾰족하게 되어 있어 일렬로 정렬된 생모 부분이 이들의 뾰족한 부분과 접하다가 아래 방향으로 모아지게 되어 있다. 즉, 생모 안착홈(120)과 접하는 제 1 지지돌기(131)와 제 2 지지돌기(132) 부분은 상부방향으로 테이퍼진 경사면을 구비하게 된다. 붙임머리 안착홈(110)을 기준으로 이에 접하는 제 2 지지돌기(132)와 제 1 지지돌기(131) 부분은 경사지지 않고 수직방향의 형태를 취하는 것이 이상적으로 바람직하다. 이는 붙임머리 안착홈(110)에 수용되는 생모 부분과 이에 접하여 부착고정되는 붙임머리 부분이 일대일 대응하게 되는 형태가 되게 한다. 생모 안착홈(120) 부분에서 생모가 모아지게 되는 경우, 붙임머리의 시술시 방해가 덜 이루어져 바람직하다.

[0024] 그러나, 현실적으로는 상기 제 1 지지돌기(131)와 제 2 지지돌기(132)는 끝부분이 너무 뾰족하게 되어 위험성이 있어, 도 4에서 보여지는 바와 같이 어느 정도 완만하게 형성되는 것이 바람직하며, 또한, 지지돌기의 내구성을 위해서도 조금은 두껍게 형성하는 것이 현실적이다. 도 4는 보다 현실적인 시술 플레이트(100)의 구조를 보여준다. 붙임머리 안착홈(110)과 접하는 부분의 제 2 지지돌기(132)와 제 1 지지돌기(131) 부분은 완전히 수직인 형태보다는 다소 상부가 완만하게 테이퍼진 형태의 것이 바람직할 것이다. 이 경우, 이 부분에 위치하는 생모 부분도 조금은 모아지는 형태가 될 것이지만, 그 정도가 심하지 않게 제 1 지지돌기(131)와 제 2 지지돌기(132)를 구성하여야 한다. 도 5는 상기 설명한 본 발명의 현실적인 시술 플레이트(100)의 사시도를 나타내었다. 상기 시술 플레이트(100)를 장착하여 보다 편리하고 용이하게 붙임머리 시술을 시행할 수 있는 붙임머리 시술건(operating gun) 형태의 장치에서, 시술 플레이트를 수용하는 부분과 결합시키기 위한, 중앙 결착돌기(141)와 하단 결착돌기(142)를 구비하는 시술 플레이트(100)가 바람직하다.

[0025] 그리고 본 발명은, 상기 시술 플레이트(100)가 구비되어 보다 편리하고 빠르게 붙임머리를 시술할 수 있는 붙임머리 시술건(1000)의 형태로 구현될 수 있다. 즉, 본 발명은, 생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위해 사용되는 붙임머리 시술건(1000)으로서, 생모와 붙임머리가 고정되는 붙임머리 안착홈(110)을 구비하는 시술 플레이트(100);와 상기 시술 플레이트(100)가 수용되는 플레이트 수용부재(200);와, 상기 시술 플레이트(100) 상의 붙임머리 안착홈(110)과 대응하는 가열압착돌기(330)를 구비하여 생모와 붙임머리의 접착부를 가열 및 압착하는 가열압착 부재(300);와, 가열 압착 후 시술 플레이트 상(100)의 붙임머리 안착홈(110)과 대응되는 냉각돌기(410)를 구비하여 생모와 붙임머리의 접착부를 냉각하는 냉각부재(400);를 포함하는 형태의 붙임머리 시술건(1000)을 제공할 수 있다. 도 6은 본 발명의 일실시예로서 붙임머리 시술건(1000)의 사시형태를 표현하였다.

[0026] 붙임머리 시술건(1000)은 시술 플레이트(100)를 수용하는 플레이트 수용부재(200)를 구비하는데, 시술 플레이트(100)의 중앙 결착돌기(141)와 하단 결착돌기(142)와 대응되는 위치에 중앙 결착부(241)와 하단 결착부(242)를 구비하여 시술 플레이트(100)가 안정적으로 위치할 수 있도록 한다. 앞서 설명한 바와 같이 시술 플레이트(100)의 붙임머리 안착홈(110)에 접착제가 구비되어 있는 붙임머리를 위치시키고 피시술자의 생모를 시술 플레이트(100)에 안착시키고, 붙임머리 시술건(1000)의 가열압착부재(300)를 밀착시키는데, 가열압착부재(300)의 가

열압착돌기(330)가 붙임머리 안착홈(110) 사이로 삽입되게 된다. 도시되지는 않았으나, 가열압착돌기(330)에 소정 온도의 열이 전달되게 되게 붙임머리의 접착부를 가열 압착함으로서, 해당 부분의 생모와 부착되게 된다. 어느 정도의 부착이 이루어진 다음에는 냉각부재(400)의 냉각돌기(410) 부분이 붙임머리 안착홈(110) 사이로 삽입되게 되어 접착제를 굳게 하여 붙임머리와 생모를 고정하게 된다.

[0027] 붙임머리 시술건(1000)의 형태에서, 상기의 동작은 연속적으로 이루어질 수 있다. 예를 들면, 붙임머리 시술건(1000)에는 가열압착부재(300)와 냉각부재(400)를 가동하게 하는 가동부재(520)를 포함할 수 있고, 상기 가동부재(520)와 연동되어 있는 방아쇠(510)를 더 포함할 수 있다. 가동부재(520)는 방아쇠를 당겼을 때 가열압착부재(300)를 밀어 주고, 더욱 방아쇠를 당기면, 냉각부재(400)가 힌지축을 기준으로 회동하도록 밀어주는 구성을 가질 수 있다. 예컨대, 가동부재(520)은 방아쇠(510)와 연동되어 회전운동할 수 있는 형태로 되어 있고, 회전운동에 따라 가열압착부재(300)를 밀어주는 기능과, 냉각부재(400)를 밀어주는 기능을 하게 만들 수 있다. 가열압착부재(300)부분에는 탄성체를 설치하여 방아쇠(510)가 원상회복되는 경우 되돌아오게 할 수 있으며 이는 당업자의 입장에서 다양하게 구현될 수 있을 것이다. 즉, 방아쇠의 당김 작용에 의해, 가동부재의 회전하고, 이의 회전에 의해 가열압착부재가 상기 시술 플레이트와 밀착된 후 일정시간 가열 압착한 후 멀어지고, 다시 상기 냉각부재가 상기 시술 플레이트에 밀착되는 방식으로 구동되는 것일 수 있다.

[0028] 도 7은 가열압착부재(300)의 바람직한 일실시 형태를 나타내었다. 가열압착부재(300)는 시술 플레이트(100)의 붙임머리 안착홈(110)에 대응하는 다수의 가열압착돌기(330)를 구비할 수 있고, 가열압착돌기(330)는 그 접촉면에 압착부(310)와 수용부(320)를 구비할 수 있다. 열이 가해져서 붙이머리의 접착제 부분을 녹이고 이를 통해 생모와 붙임머리를 붙이는데, 잉여의 접착제 성분들이 나올 수 있고, 이를 무시하고 부착하는 경우, 이물감이 많이 생길 수 있다. 따라서, 가열압착돌기(330)의 접촉면에는 오목하게 들어가 있는 수용부(320)를 구비하여 잉여의 접착제 성분들이 포섭될 수 있는 공간을 구비하는 것이 바람직하다. 또한 이러한 형태는 붙임머리와 생모의 접착부분을 일정간격을 두고 붙임으로써 이물감이나 배김현상을 보다 줄일 수 있는 역할도 하며, 보다 견고하게 부착할 수 있는 역할도 한다. 만약, 가열압착돌기(330)가 판상의 압착부(310)형태로만 되어 있다면, 밀려나온 접착제 성분들이 수용될 수 있는 공간이 없어 옆으로 밀려나오게 되고 이 경우 이물감이 매우 많아지지만 본 발명의 구성을 취하는 경우, 이물감이 줄어들 뿐만 아니라 수용부로 들어가 머리털을 감싸주게 되어 접착력의 강화 또한 달성할 수 있다. 한편, 상기 수용부(320)의 형태는 도면에서 제시한 것 이외에도 수직 방향으로 형성하거나 보다 다양한 형태도 가능하다.

[0029] 도 8은 냉각부재(400)의 바람직한 일실시형태를 나타내었다. 냉각부재(400)는 시술 플레이트(100)의 붙임머리 안착홈(110)에 대응하는 다수의 냉각돌기(410)를 구비할 수 있고, 냉각돌기(410)는 그 접촉면에 오목홈부(420)를 구비할 수 있다. 열접착 방식의 붙임머리 시술의 경우, 붙임머리와 생모를 부착고정할 때, 손으로 접촉부위를 돌돌 말아 줌으로써 이물감과 배김현상을 다소 줄이고 있다. 본 발명에서는 상기 오목홈부(420)를 구비하여 약간의 가열상태에서 냉각하면서 접착부분을 굳게 고정할 때, 해당 오목 형태로 만들어질 수 있도록 하는 역할을 한다. 이로서 일일이 손으로 말아주는 불편함이 없이 보다 신속하게 붙임머리의 시술이 가능하게 된다. 오목한 형태의 오목홈부의 존재로 인해 붙임머리가 시술되는 부분이 완만하게 둥근 형태로 되어 붙임머리의 시술부위끼리의 간섭도 줄어들게 된다. 만약 이러한 구성이 없는 경우라면, 붙임머리의 시술부위가 다른 붙임머리의 시술부위위로 올라가 껌이 붙어 있는 것 같은 느낌의 이물감이 커지는 문제가 있게 된다.

[0030] 한편, 본 발명은, 생모와 열접착형 붙임머리를 고정하기 위한 붙임머리 시술 방법을 제공한다. 즉, ⅰ) 붙임머리 안착홈과 생모 안착홈을 구비하는 시술 플레이트 상에, 접착부가 구비된 열접착형 붙임머리를 붙임머리 안착홈에 안착시키는 단계;, ii) 시술 프레이트 상의 생모 안착홈에 피시술자의 생모를 일렬로 정렬하여 안착시키는 단계;, iii) 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈에 열과 압력을 가하여 생모와 열접착형 붙임머리를 부착하는 단계; 및 iv) 시술 플레이트 상의 붙임머리 안착홈에 냉각부재를 접촉하여 생모와 열접착형 붙임머리의 접착부분을 고정하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 시술방법을 제공한다. 이러한 시술방법을 구현하기 위한 수단으로써 앞서 설명한 시술 플레이트와 붙임머리 시술건의 형태가 그 일 실시예가 될 수 있다. 한편, 특정상황에 따라, 붙임머리를 안착하는 단계와 생모를 안착시키는 순서를 조정할 수도 있을 것이다.그리고, 상기 상기

iii) 단계에서는 열과 압력에 의해 잉여의 접착성분이 수용될 수 있는 수용부를 구비한 가열압력부재의 사용이 바람직하며, 상기 iv) 단계의 냉각부재의 접촉부위는 오목홈부를 구비하는 것이 바람직할 것이다.

[0031] 상기 본 발명의 상세한 설명은 본 발명의 기술적 과제를 해결하기 위해 개시된 것으로 본 발명의 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 다양한 변형 및 균등한 실시형태는 이하에 첨부한 청구범위 내에서 수행할 수 있다는 사실을 이해하여야 한다.

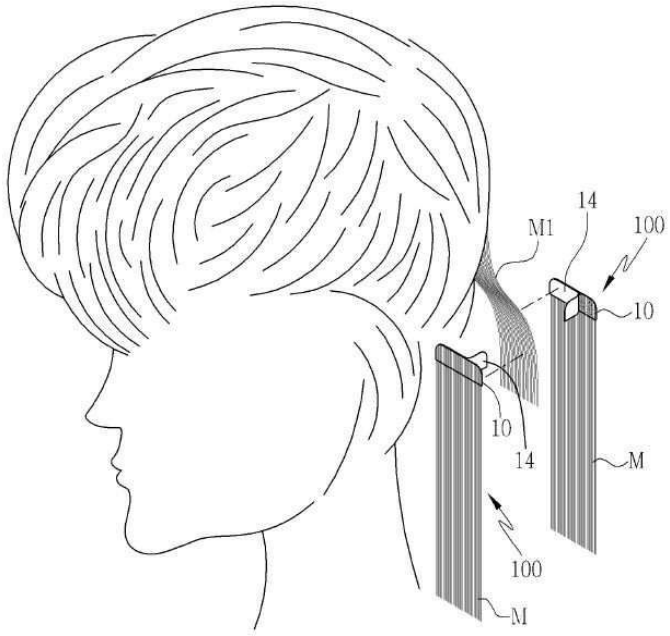
부호의 설명

[0032]

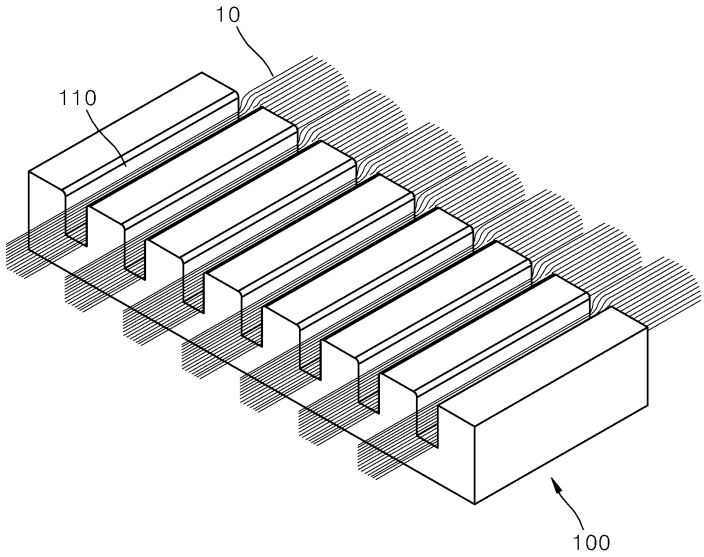
100 : 시술 플레이트	110 : 붙임머리 안착홈
120 : 생모 안착홈	131 : 제 1 지지돌기
132 : 제 2 지지돌기	141 : 중앙 결착돌기
142 : 하단 결착돌기	200 : 플레이트 수용부재
241 : 중앙 결착부	242 : 하단 결착부
300 : 가열압착부재	310 : 압착부
320 : 수용부	330 : 가열압착돌기
400 : 냉각부재	410 : 냉각돌기
420 : 오목홈부	510 : 방아쇠
520 : 가동부재	1000 : 붙임머리 시술건

도면

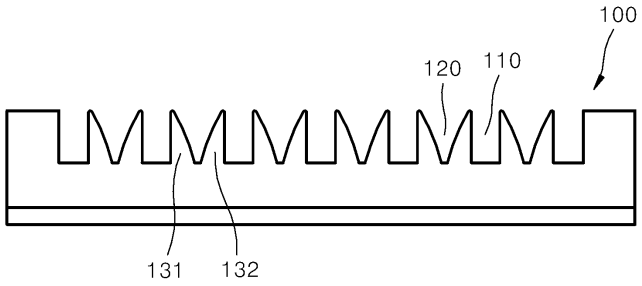
도면1



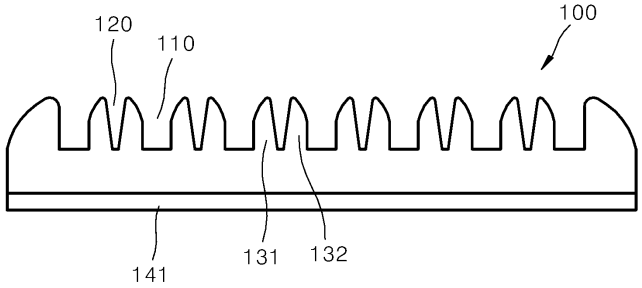
도면2



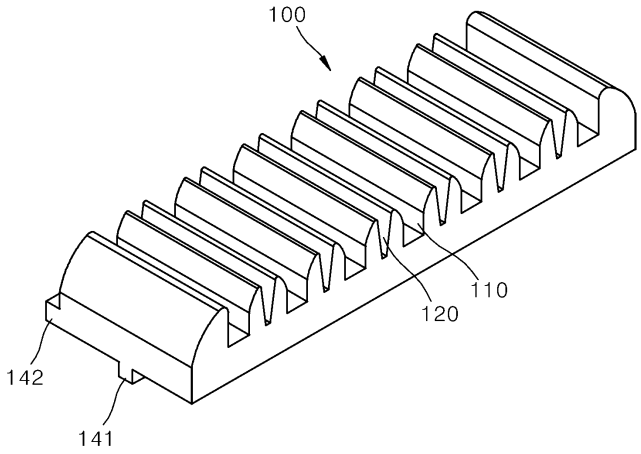
도면3



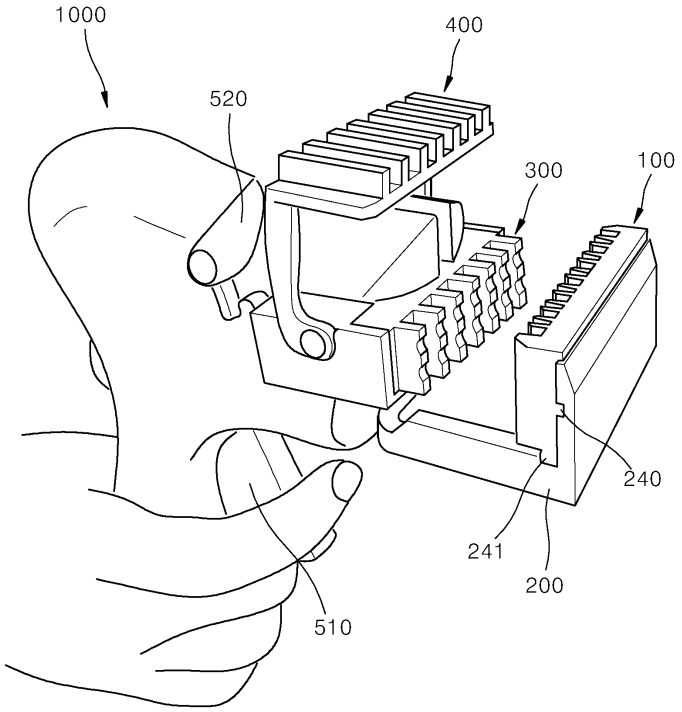
도면4



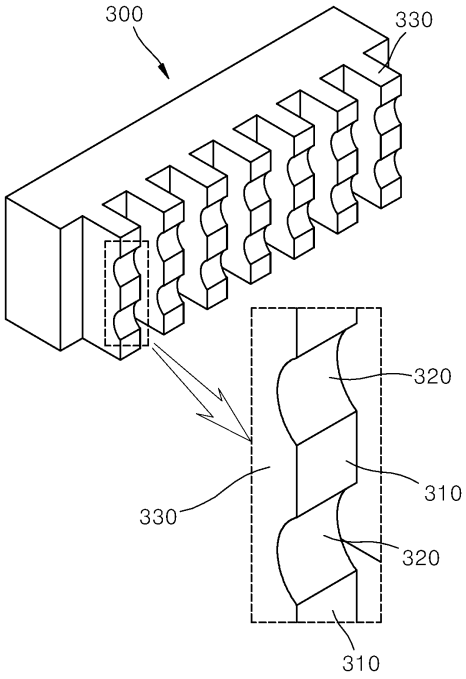
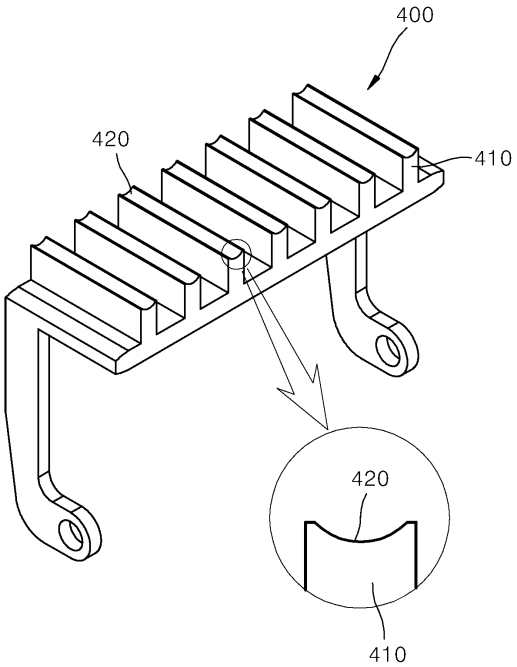
도면5



도면6



도면7



도면8