



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0054135
(43) 공개일자 2018년05월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 20/12 (2006.01) F24F 6/14 (2014.01)
(52) CPC특허분류
A45D 20/12 (2013.01)
F24F 6/14 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0151701
(22) 출원일자 2016년11월15일
심사청구일자 2016년11월15일

(71) 출원인
강민구
경기도 성남시 분당구 성남대로 275 ,B동2101호(정자동,아테나팰리스)
이규아
경기도 안양시 동안구 부림로 55, 308동 1404호(평촌동, 초원아파트)
(72) 발명자
강민구
경기도 성남시 분당구 성남대로 275 ,B동2101호(정자동,아테나팰리스)
이규아
경기도 안양시 동안구 부림로 55, 308동 1404호(평촌동, 초원아파트)
(74) 대리인
우덕근

전체 청구항 수 : 총 3 항

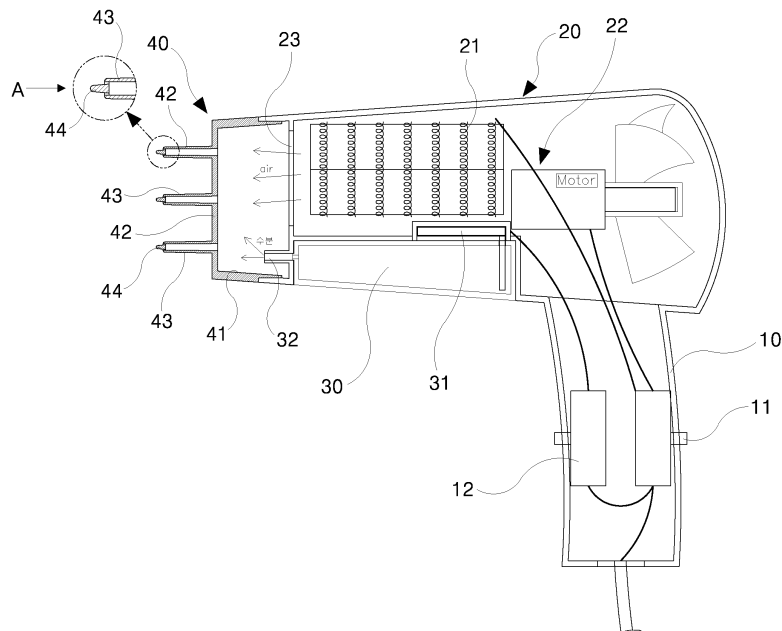
(54) 발명의 명칭 가습기가 내장된 헤어드라이어

(57) 요약

본 발명은 가습기가 내장된 헤어드라이어에 관한 것으로서, 헤어드라이어용 스위치(11)가 구비된 손잡이(10)가 형성되고, 손잡이(10)와 일체로 구비된 본체(20) 내에 열선(21)과 송풍수단(22)이 내설되어 사용자가 스위치(11)를 작동하여 전원을 인가하면 열선(21)이 발열되고, 송풍수단(22)에 의해 바람이 발생되며, 바람이 발열되고

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



있는 열선(21)을 통과됨과 함께 열선(21)으로부터 발열되는 열이 바람에 전도되어 헤어드라이어 본체(20) 일측의 개구부(23)를 통해 토출되어 대상물에 송풍되는 헤어드라이어에 있어서, 상기 헤어드라이어 본체(20)의 하단에는 물이 채워져 탈착 가능하게 설치된 가습물통(30)과; 상기 가습물통(30)의 상측에는 설치된 가습기 진동자(31)와; 상기 가습기 진동자(31)에 전원을 인가하도록 상기 헤어드라이어용 스위치(11)와 대향하는 위치에 설치된 가습기용 스위치(12)와; 상기 개구부(23)의 하부에는 가습물통(30)의 수분이 토출되도록 돌설된 토출구(32)와; 상기 개구부(23)와 토출구(32)를 전방에서 커버하도록 탈부착 가능하게 설치된 헤어드라이어 노즐체(40)를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

이와 같은 본 발명은 헤어드라이어의 뜨거운 공기와 가습기에 의해 생성된 수분이 노즐체 내에서 혼합되어 배출되도록 함으로써 다양한 헤어스타일을 하도록 하고, 또한 머리카락을 원하는 모양으로 세워 헤어스타일링을 할 수 있다는 효과를 가지고 있다.

(52) CPC특허분류

Y02B 30/80 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

헤어드라이어용 스위치(11)가 구비된 손잡이(10)가 형성되고, 손잡이(10)와 일체로 구비된 본체(20) 내에 열선(21)과 송풍수단(22)이 내설되어 사용자가 스위치(11)를 작동하여 전원을 인가하면 열선(21)이 발열되고, 송풍수단(22)에 의해 바람이 발생되며, 바람이 발열되고 있는 열선(21)을 통과됨과 함께 열선(21)으로부터 발열되는 열이 바람에 전도되어 헤어드라이어 본체(20) 일측의 개구부(23)를 통해 토출되어 대상물에 송풍되는 헤어드라이어에 있어서,

상기 헤어드라이어 본체(20)의 하단에는 물이 채워져 탈착 가능하게 설치된 가습물통(30)과;

상기 가습물통(30)의 상측에는 설치된 가습기 진동자(31)와;

상기 가습기 진동자(31)에 전원을 인가하도록 상기 헤어드라이어용 스위치(11)와 대향하는 위치에 설치된 가습기용 스위치(12)와;

상기 개구부(23)의 하부에는 가습물통(30)의 수분이 토출되도록 돌설된 토출구(32)와;

상기 개구부(23)와 토출구(32)를 전방에서 커버하도록 탈부착 가능하게 설치된 헤어드라이어 노즐체(40)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 가습기가 내장된 헤어드라이어.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 헤어드라이어 노즐체(40)는, 원통 형상의 부재로서, 헤어드라이어의 열선에 의해 가열된 공기와 상기 토출구(32)를 통해 배출되는 수분이 혼합되는 혼합공간부(41)와;

상기 혼합공간부(41)의 전방벽면(42)에 다수개 돌설된 토출노즐부(43)로 이루어진 것을 특징으로 하는 가습기가 내장된 헤어드라이어.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 토출노즐부(43)의 끝단에는 노즐돌기(44)가 돌설되어 있고;

상기 노즐돌기(44)는 헤어드라이하면서 두피에 접촉되어 두피를 마사지함과 동시에 머리카락을 세워주는 역할을 하게 되는 것을 특징으로 하는 가습기가 내장된 헤어드라이어.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 가습기가 내장된 헤어드라이어에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 헤어드라이어의 뜨거운 공기와 가습기에 의해 생성된 수분이 노즐체 내에서 혼합되어 배출되도록 함으로써 다양한 헤어스타일을 하도록 한 가습기가 내장된 헤어드라이어에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 대한민국 실용신안등록 제462532호에 개시된 바와 같이, 최근 들어 많은 사람들은 자신을 표출하기 위한 방법의 하나로 외모를 중요시하고, 많은 비용을 지불하여 가꾸고 있다. 즉, 현대를 살아가는 사람들이 이러한 외모를 가꾸는 것은 자기 자신을 타인에게 뽐내거나 자신만의 개성 연출 등을 통해 이성 및 비즈니스 등에서 타인보다 우위에 서고 주목받기 위한 방법으로 제일먼저 외모의 변화를 줄 수 있는 것이 헤어스타일이다.

[0003] 이러한 헤어스타일(hairstyle)은 신체를 장식하는 하나의 방법으로 얼굴의 형태나 유행에 따라 여러 가지 헤어

스타일로 변화된다. 이러한 다양한 헤어스타일의 변화는 다양한 방법이 있지만 그 중 가장 대중적으로 널리 사용되는 헤어드라이어를 들 수 있다. 이러한 종래의 헤어드라이어는 열풍을 이용하여 단백질로 형성된 머리카락을 변형하는 방법으로 현대를 살아가는 사람들에게 많은 사랑을 받아온 것은 사실이다.

[0004] 종래의 헤어드라이어를 구체적으로 살펴보면 일반적으로 스위치가 구비된 손잡이가 형성되고, 손잡이와 일체로 구비된 본체 내에 열선과 송풍수단이 내설된다. 이렇게 구성된 헤어드라이어를 사용자가 스위치를 작동하여 전원을 인가하면 열선이 발열되고, 송풍수단에 의해 바람이 발생되며, 바람이 발열되고 있는 열선을 통과됨과 함께 열선으로부터 발열되는 열이 바람에 전도되어 헤어드라이어 본체 일측의 개구부를 통해 토출되어 대상물에 송풍되는 것이다.

[0005] 여기서, 종래의 헤어드라이어의 개구부에는 착탈 가능한 별도의 헤어드라이어 노즐이 구비된다. 이러한 헤어드라이어 노즐은 개구부를 통해 토출되는 열풍이 헤어스타일에 따라 다양한 형태로 분사되도록 다양한 형태의 노즐공이 형성된다. 따라서, 다양한 형태로 형성된 노즐공이 마련된 헤어드라이어 노즐을 사용자는 헤어드라이어 본체의 개구부에 결합하여 열풍이 헤어드라이어 노즐의 노즐공에 따라 분사되도록 되어 다양한 헤어스타일 연출이 가능하다.

[0006] 또한, 이러한 종래의 헤어드라이어를 사용하여 전술한 바와 같이 헤어드라이어 노즐에 의해 헤어스타일의 맵시를 유지하기 위한 수단으로 사용됨과 함께 건조하기 위해 사용도 가능하다. 그러나, 건조하기 위해서는 분사되는 열풍이 사용자의 헤어(hair)의 일정부분에 집중되게 되면 건조시간이 장시간 걸리게 되어 대부분의 사용자는 헤어드라이어 노즐을 헤어드라이어 본체의 개구부로부터 열풍이 넓게 토출되도록 하여 사용하고 있어 헤어드라이어를 사용시 사용 용도에 따라 매번 헤어드라이어 노즐을 헤어드라이어 본체로부터 착탈하여 사용하는 번거로운 문제점이 발생되고 있다.

[0007] 여기서, 전술한 노즐을 분리하여 헤어드라이어를 사용시, 송풍되는 열풍이 넓게 확대되어 토출됨으로 머리의 건조는 신속하고 정확하게 이루어지나 개구부에서 토출되는 열풍이 비산되어 고정된 머리카락이 흩어지고, 이로 인해 섬세하게 헤어스타일을 유지할 수 없다. 또한, 노즐이 구비되지 않은 상태에서 개구부를 통해 넓게 비산 확장되어 토출되는 열풍을 이용하여 사용자가 스타일링 하고자 할 경우 열풍이 헤어에 집중되지 못하고, 비산 확장됨으로써, 헤어스타일을 유지하는 데 많은 시간의 소요된다. 그리고, 헤어의 특성상 시간이 경과 될수록 자체적으로 풀리게 되어 헤어스타일을 유지가 어려울 뿐만 아니라, 헤어스타일의 유지에 따른 장시간의 헤어드라이어의 가동으로 많은 에너지가 낭비되는 문제점이 있다. 한편, 헤어드라이어 노즐을 헤어드라이어 본체에 결합하여 사용시, 헤어스타일을 신속하게 유지할 수 있지만 노즐공을 통한 열풍의 집중 과열로 인해 헤어드라이어의 사용수명을 단축 및 사용자의 헤어의 손상을 야기하는 문제점이 발생되고 있다. 그리고, 균일한 건조가 이루어지지 못하여 건조 시간이 장시간 걸리게 되어 에너지 낭비가 발생하는 문제점이 있다.

[0008] 또한, 대한민국 특허 공보 제62613호에 개시된 바와 같이, 일반적으로 헤어드라이어는 히터를 통한 발열로 공기를 가열시키고, 가열시킨 공기를 팬을 통해서 사용자의 머리에 공급하여 머리를 말리는 도구로서 사용한다. 그러나 드라이어는 건조의 잇점은 있으나 건조시 가열에 따른 건조 공기가 공급되어 모발의 팽창을 유발시켜, 모발이 갈라지는 부작용이 있다. 아울러 모발의 변형을 쉽게 하기 위하여 별도의 분무기를 사용하여 모발에 물을 분무한 다음, 드라이어를 사용하는 번거로움이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기한 종래 기술의 요망에 부응하기 위하여 발명된 것으로서, 헤어드라이어의 뜨거운 공기와 가습기에 의해 생성된 수분이 노즐체 내에서 혼합되어 배출되도록 함으로써 다양한 헤어스타일을 하도록 한 가습기가 내장된 헤어드라이어를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 본 발명의 제1 실시예에 의한 가습기가 내장된 헤어드라이어는, 헤어드라이어용 스위치(11)가 구비된 손잡이(10)가 형성되고, 손잡이(10)와 일체로 구비된 본체(20) 내에 열선(21)과 송풍수단(22)이 내설되어 사용자가 스위치(11)를 작동하여 전원을 인가하면 열선(21)이 발열되고, 송풍수단(22)에 의해 바람이 발생되며, 바람이 발열되고 있는 열선(21)을 통과됨과 함께 열선(21)으로부터 발열되는 열이 바람에 전도되어 헤어드라이어 본체(20) 일측의 개구부(23)를 통해 토출되어 대상물에 송풍되는 헤어드라이어에 있어서, 상기 헤어드라이어 본체(20)의 하단에는 물이 채워져 탈착 가능하게 설치된 가습물통(30)과; 상기 가습물통(30)의 상측에는 설치된 가

습기 진동자(31)와; 상기 가습기 진동자(31)에 전원을 인가하도록 상기 헤어드라이어용 스위치(11)와 대향하는 위치에 설치된 가습기용 스위치(12)와; 상기 개구부(23)의 하부에는 가습물통(30)의 수분이 토출되도록 돌설된 토출구(32)와; 상기 개구부(23)와 토출구(32)를 전방에서 커버하도록 탈부착 가능하게 설치된 헤어드라이어 노즐체(40)를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 상기 헤어드라이어 노즐체(40)는, 원통 형상의 부재로서, 헤어드라이어의 열선에 의해 가열된 공기와 상기 토출구(32)를 통해 배출되는 수분이 혼합되는 혼합공간부(41)와; 상기 혼합공간부(41)의 전방벽면(42)에 다수개 돌설된 토출노즐부(43)로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 토출노즐부(43)의 끝단에는 노즐돌기(44)가 돌설되어 있고; 상기 노즐돌기(44)는 헤어드라이하면서 두피에 접촉되어 두피를 마사지함과 동시에 머리카락을 세워주는 역할을 하게 되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0013] 본 발명의 가습기가 내장된 헤어드라이어에 의하면, 헤어드라이어의 뜨거운 공기와 가습기에 의해 생성된 수분이 노즐체 내에서 혼합되어 배출되도록 함으로써 다양한 헤어스타일을 할 수 있고, 머리카락을 원하는 모양으로 세워 헤어스타일링을 할 수 있다는 효과를 가지고 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명의 가습기가 내장된 헤어드라이어를 도시한 단면도이고,

도 2는 도 1의 A에서 본 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 설명하기로 한다. 첨부된 도면들에서 구성에 표기된 도면번호는 다른 도면에서도 동일한 구성을 표기할 때에 가능한 한 동일한 도면번호를 사용하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 공지의 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고 도면에 제시된 어떤 특징들은 설명의 용이함을 위해 확대 또는 축소 또는 단순화된 것이고, 도면 및 그 구성요소들이 반드시 적절한 비율로 도시되어 있지는 않다. 그러나 당업자라면 이러한 상세 사항들을 쉽게 이해할 것이다.

[0016] '제1', '제2' 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는 데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. '및/또는' 이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.

[0017] 또한, '전면', '후면', '상면', '하면' 등과 같은 도면에 보이는 것을 기준으로 기술된 상대적인 용어들은 '제1', '제2' 등과 같은 서수들로 대체될 수 있다.

[0018] '제1', '제2' 등의 서수들에 있어서 그 순서는 언급된 순서나 임의로 정해진 것으로서, 그 순서는 필요에 따라 임의로 변경될 수 있다.

[0019] 본 발명에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0020] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

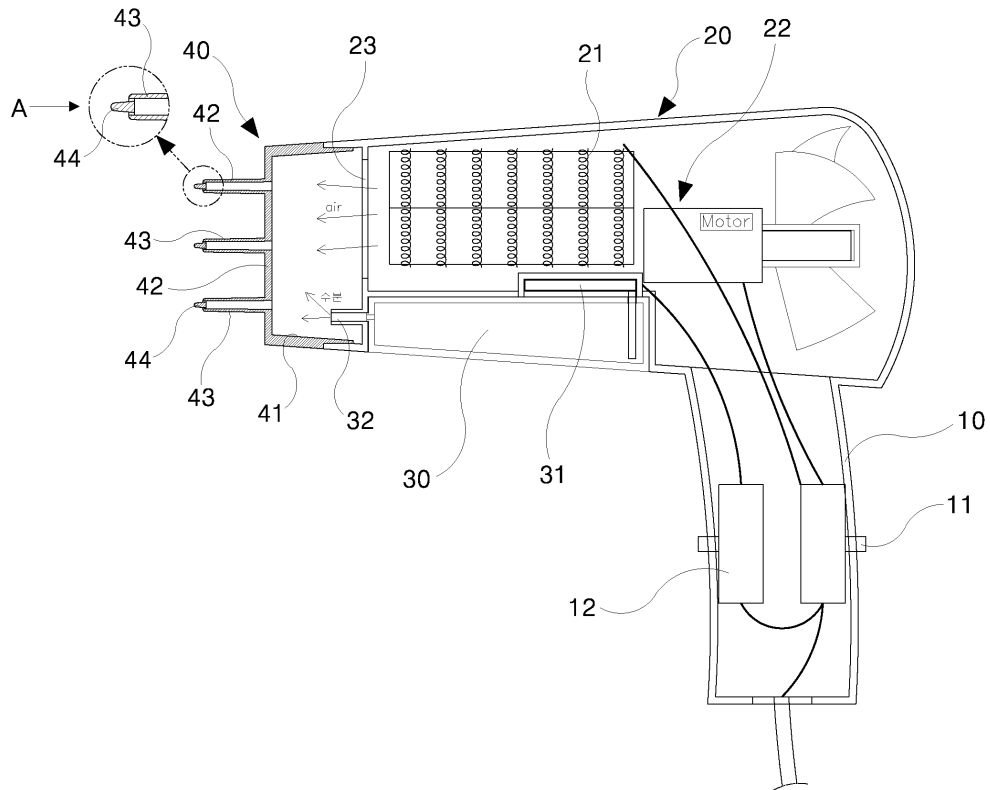
- [0021] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다. 아울러 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0022] [실시예]
- [0023] 도 1은 본 발명의 가습기가 내장된 헤어드라이어를 도시한 단면도이고, 도 2는 도 1의 A에서 본 단면도이다.
- [0024] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 헤어드라이어를 구체적으로 살펴보면 일반적으로 헤어드라이어용 스위치(11)가 구비된 손잡이(10)가 형성되고, 손잡이(10)와 일체로 구비된 본체(20) 내에 열선(21)과 송풍수단(22)이 내설된다. 이렇게 구성된 헤어드라이어를 사용자가 스위치(11)를 작동하여 전원을 인가하면 열선(21)이 발열되고, 송풍수단(22)에 의해 바람이 발생되며, 바람이 발열되고 있는 열선(21)을 통과됨과 함께 열선(21)으로부터 발열되는 열이 바람에 전도되어 헤어드라이어 본체(20) 일측의 개구부(23)를 통해 토출되어 대상물에 송풍되는 것이다.
- [0025] 상기 헤어드라이어 본체(20)의 하단에는 물이 채워진 가습물통(30)이 탈착 가능하게 설치되어 있다. 상기 가습물통(30)의 상측에는 가습기 진동자(31)가 설치되어 가습물통(30)의 물을 가열하게 된다. 상기 헤어드라이어용 스위치(11)와 대향하는 위치에 가습기용 스위치(12)가 설치되어 상기 가습기 진동자(31)에 전원을 인가하게 된다.
- [0026] 상기 개구부(23)의 하부에는 가습물통(30)의 수분의 토출되는 토출구(32)가 돌설되어 있다.
- [0027] 상기 개구부(23)와 토출구(32)를 전방에서 커버하는 헤어드라이어 노즐체(40)가 탈부착 가능하게 설치되어 있다.
- [0028] 상기 헤어드라이어 노즐체(40)는, 원통 형상의 부재로서, 헤어드라이어의 열선에 의해 가열된 공기와 상기 토출구(32)를 통해 배출되는 수분이 혼합되는 혼합공간부(41)와, 상기 혼합공간부(41)의 전방벽면(42)에 다수개 돌설된 토출노즐부(43)로 이루어진다.
- [0029] 상기 토출노즐부(43)의 끝단에는 노즐돌기(44)가 돌설되어 있고, 상기 노즐돌기(44)는 뜨거운 공기와 수분이 혼합된 혼합공기가 토출되면서 머리카락의 세워주는 역할을 하게 된다.
- [0030] 즉, 상기 노즐돌기(44)는 헤어드라이하면서 두피에 접촉되어 두피를 마사지함과 동시에 머리카락을 세워주는 역할을 하게 된다.
- [0031] 이상에서와 같이, 본 발명의 상세한 설명에서 구체적인 실시예에 관해 설명하였으나, 본 발명의 기술이 당업자에 의하여 용이하게 변형 실시될 가능성이 자명하며, 이러한 변형된 실시예들은 본 발명의 특허청구범위에 기재된 기술사상에 포함된다할 것이다.

부호의 설명

- [0032]
- | | |
|---------------|------------------|
| 10 : 손잡이 | 11 : 헤어드라이어용 스위치 |
| 12 : 가습기용 스위치 | 20 : 헤어드라이어 본체 |
| 21 : 열선 | 22 : 송풍수단 |
| 23 : 개구부 | 30 : 가습물통 |
| 31 : 가습기 진동자 | 40 : 헤어드라이어 노즐체 |
| 41 : 혼합공간부 | 42 : 전방벽면 |
| 43 : 토출노즐부 | 44 : 노즐돌기 |

도면

도면1



도면2

