



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년08월19일
(11) 등록번호 10-2012138
(24) 등록일자 2019년08월12일

- | | |
|---|------------------|
| (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 20/26 (2017.01) A45D 20/24 (2006.01)
A45D 20/42 (2006.01) | (73) 특허권자
유형식 |
| (52) CPC특허분류
A45D 20/26 (2013.01)
A45D 20/24 (2013.01) | (72) 발명자
유형식 |
| (21) 출원번호 10-2018-0143532 | (74) 대리인
서평강 |
| (22) 출원일자 2018년11월20일
심사청구일자 2018년11월20일 | |
| (56) 선행기술조사문헌
KR101256770 B1*
KR1020070112764 A*
US20150052773 A1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌 | |

전체 청구항 수 : 총 4 항

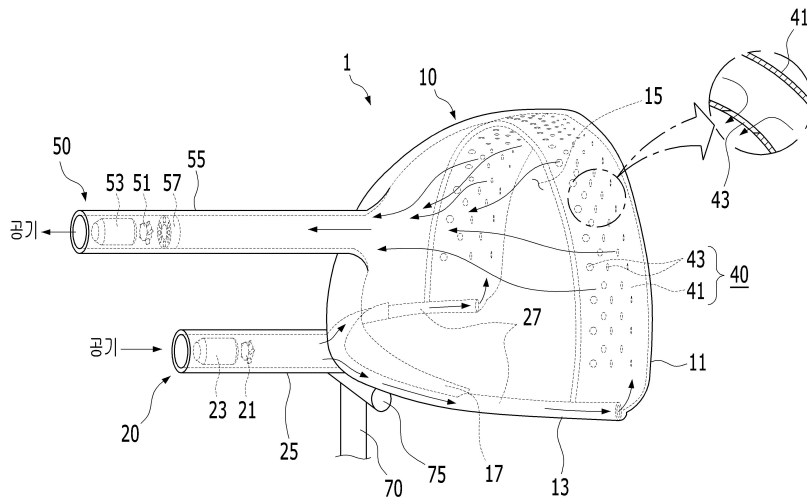
심사관 : 김태수

(54) 발명의 명칭 모발 건조기

(57) 요약

본 발명은 모발 건조기에 관한 것으로서, 내부에 사용자의 머리가 수용됨과 동시에, 모발이 건조되는 모발 건조 공간을 형성하는 헤드 캡; 상기 모발 건조 공간으로 공기를 강제로 급기하는 급기부; 및 상기 모발 건조 공간에 수용된 모발을 건조하도록, 상기 모발 건조 공간의 공기를 강제로 배기시키는 배기부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도



(52) CPC특허분류
A45D 20/42 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

내부에 사용자의 머리가 수용됨과 동시에, 모발이 건조되는 모발 건조 공간을 형성하는 헤드 캡;

상기 모발 건조 공간으로 공기를 강제로 급기하는 급기부;

상기 모발 건조 공간에 수용된 모발을 건조하도록, 상기 모발 건조 공간의 공기를 강제로 배기시키는 배기부;
및

상기 배기부에서 상기 모발 건조 공간의 공기가 배기되는 구간에 연속적인 파(wave) 형상으로 형성되어 길이가 신축되는 주름부를 포함하되,

상기 배기부는,

상기 모발 건조 공간의 공기를 외부로 송풍하는 배기팬;

상기 배기팬을 구동하는 배기팬 구동모터; 및

상기 배기팬 및 상기 배기팬 구동모터를 수용하며, 상기 모발 건조 공간과 연통되어 상기 모발 건조 공간의 배기를 안내하는 배기관을 포함하고,

상기 배기부를 통해 상기 사용자의 얼굴 정면에서 사용자의 얼굴 후면을 향하는 방향으로 송풍되는 공기에 의해 상기 사용자의 모발이 건조되는 구조를 가지는, 모발 건조기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 급기부는,

외부의 공기를 상기 모발 건조 공간으로 송풍하는 급기팬;

상기 급기팬을 구동하는 급기팬 구동모터;

상기 급기팬 및 상기 급기팬 구동모터를 수용하며, 상기 급기팬에 의해 외부로부터 유입된 공기가 유동하는 급기관;

상기 급기관으로부터 분기되어, 상기 헤드 캡의 내주를 따라 배치되며 상기 급기관으로부터 급기되는 공기가 유동하는 복수의 분기관; 및

상기 복수의 분기관을 따라 유동하는 공기가 합류되어, 상기 모발 건조 공간을 향해 공기를 분배 분사하는 공기 분사부를 포함하는, 모발 건조기.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 공기 분사부는,

사용자의 안면과 모발의 경계 영역을 따라 상기 헤드 캡의 내부에 배치되며, 상기 복수의 분기관을 따라 유동하는 공기가 합류되는 튜브; 및

상기 모발 건조 공간을 향하는 상기 튜브의 면을 따라 관통 형성되어, 상기 튜브로 유입된 공기가 상기 모발 건조 공간으로 분사되는 복수의 공기 분사공을 포함하는, 모발 건조기.

청구항 4

제3항에 있어서,

복수의 상기 공기 분사공은 상기 공기 분사부를 향해 관통 형성된, 모발 건조기.

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 모발 건조기에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 사용자가 양손을 사용하지 않고 모발을 건조할 수 있는 모발 건조기에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 통상, 모발 샴푸 후, 수건으로 물기를 제거하고 나서 헤어 드라이어나 선풍기로 모발을 건조한다.
- [0003] 헤어 드라이어는 젖은 모발을 건조시키기 위한 생활 가전 도구로서, 모발을 빨리 건조하기 위해 헤어 드라이어의 열풍을 이용하기도 한다.
- [0004] 종래의 헤어 드라이어는 내부에 장착된 발열부에서 나오는 열을 송풍팬으로 송풍함으로써, 사용자가 손으로 모발 건조기를 잡고 모발을 바람을 통해 말리며 사용한다.
- [0005] 따라서, 종래의 모발 건조기는 모발을 건조시키기 위해 사용자가 양손을 모두 사용해야 하므로 불편한 문제점이 있다.
- [0006] 또한, 모발을 건조시킬 때 시간이 오래 걸리고, 특히 모발이 장발인 경우 더 많은 건조 시간이 소요되는 문제점이 있다. 이에, 뜨거운 바람을 이용하여 모발 건조시간을 단축할 수 있지만, 모발의 손상을 초래하는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 국내등록실용신안공보 제20-0412651호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 양손을 사용하지 않고 간편하게 모발을 건조시킬 수 있어 사용자의 편의성을 향상시키고, 자연의 바람을 발생하여 모발의 손상을 줄이며, 모발의 길이에 관계없이 모발을 신속하게 건조시킬 수 있는 모발 건조기를 제공하는 것을 발명의 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0009] 본 발명의 목적은, 내부에 사용자의 머리가 수용됨과 동시에, 모발이 건조되는 모발 건조 공간을 형성하는 헤드 캡; 상기 모발 건조 공간으로 공기를 강제로 급기하는 급기부; 및 상기 모발 건조 공간에 수용된 모발을 건조하도록, 상기 모발 건조 공간의 공기를 강제로 배기시키는 배기부를 포함하는, 모발 건조기에 의해 달성될 수 있다.
- [0010] 여기서, 상기 급기부는, 외부의 공기를 상기 모발 건조 공간으로 송풍하는 급기팬; 상기 급기팬을 구동하는 급기팬 구동모터; 상기 급기팬 및 상기 급기팬 구동모터를 수용하며, 상기 급기팬에 의해 외부로부터 유입된 공기가 유동하는 급기관; 상기 급기관으로부터 분기되어, 상기 헤드 캡의 내주를 따라 배치되며 상기 급기관으로부터 급기되는 공기가 유동하는 복수의 분기관; 및 상기 복수의 분기관을 따라 유동하는 공기가 합류되어, 상기 모발 건조 공간을 향해 공기를 분배 분사하는 공기 분사부를 포함할 수 있다.
- [0011] 또한, 상기 공기 분사부는, 사용자의 안면과 모발의 경계 영역을 따라 상기 헤드 캡의 내부에 배치되며, 상기

복수의 분기관을 따라 유동하는 공기가 합류되는 튜브; 및 상기 모발 건조 공간을 향하는 상기 튜브의 면을 따라 관통 형성되어, 상기 튜브로 유입된 공기가 상기 모발 건조 공간으로 분사되는 복수의 공기 분사공을 포함할 수 있다.

- [0012] 복수의 상기 공기 분사공은 상기 공기 분사부를 향해 관통 형성될 수 있다.
- [0013] 상기 배기부는, 상기 모발 건조 공간의 공기를 외부로 송풍하는 배기팬; 상기 배기팬을 구동하는 배기팬 구동모터; 및 상기 배기팬 및 상기 배기팬 구동모터를 수용하며, 상기 모발 건조 공간과 연통되어 상기 모발 건조 공간의 배기를 안내하는 배기관을 포함할 수 있다.
- [0014] 상기 급기관에 마련되어, 상기 모발 건조 공간으로 유동하는 공기를 가열하는 발열부를 더 포함할 수 있다. 상기 급기관에 마련되어, 상기 모발 건조 공간으로 유동하는 공기에 음이온을 발생하는 음이온 발생부를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 상기 배기관은 상기 배기관의 길이방향을 따라 신축하는 주름부를 더 포함할 수 있다.
- [0016] 상기 헤드 캡은 지지 구조물과 힌지 결합될 수 있다.
- [0017] 상기 헤드 캡에 마련되어, 상기 모발 건조 공간의 온도를 측정하는 온도측정센서를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0018] 본 발명에 따르면, 양손을 사용하지 않고 간편하게 모발을 건조시킬 수 있어 사용자의 편의성을 향상시키고, 자연의 바람을 발생하여 모발의 손상을 줄이며, 모발의 길이에 관계없이 모발을 신속하게 건조시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 건조기의 사시도,
 도 2는 도 1의 저면도,
 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 건조기를 이용하여 모발을 건조하는 상태를 도시한 도면,
 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 모발 건조기의 사시도,
 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 모발 건조기를 이용하여 모발을 건조하는 상태를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나, 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 제한되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 기술자에게 본 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다.
- [0021] 본 명세서에서 사용된 용어는 실시예들을 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다. 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 "포함한다(comprises)" 및/또는 "포함하는(comprising)"은 언급된 구성요소 외에 하나 이상의 다른 구성요소의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다. 명세서 전체에 걸쳐 동일한 도면 부호는 동일한 구성 요소를 지칭하며, "및/또는"은 언급된 구성요소들의 각각 및 하나 이상의 모든 조합을 포함한다. 비록 "제1", "제2" 등이 다양한 구성요소들을 서술하기 위해서 사용되나, 이들 구성요소들은 이들 용어에 의해 제한되지 않음은 물론이다. 이들 용어들은 단지 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구별하기 위하여 사용하는 것이다. 따라서, 이하에서 언급되는 제1 구성요소는 본 발명의 기술적 사상 내에서 제2 구성요소일 수도 있음은 물론이다.
- [0022] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 기술자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다. 또한, 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 명백하게 특별히 정의되어 있지 않는 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0023] 이하, 첨부 도면들을 참조하여 본 발명에 대해 상세히 설명한다.
- [0024] 설명에 앞서, 여러 실시예에 있어서, 동일한 구성을 가지는 구성요소에 대해서는 동일 부호를 사용하여 대표적

으로 일 실시예에서 설명하고, 그 외의 실시예에서는 일 실시예와 다른 구성에 대해 설명하기로 한다.

- [0025] 도 1 및 도 2에는 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 건조기가 도시되어 있다.
- [0026] 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 건조기(1)는 헤드 캡(10)과, 급기부(20)와, 배기부(50)를 포함한다.
- [0027] 헤드 캡(10)은 전면부와 저면부에 각각 전면 개구(11)와 저면 개구(13)가 형성되고, 전면 개구(11)와 저면 개구(13)를 제외한 나머지 영역이 사용자의 머리를 수용하도록 만곡되게 돌출되어 아치를 형성한다.
- [0028] 헤드 캡(10)의 내부에는 사용자의 머리가 수용됨과 동시에, 모발이 건조되는 모발 건조 공간(15)이 형성된다.
- [0029] 한편, 본 실시예에서는 헤드 캡(10)이 투명한 재질로 이루어지는 것으로 도시되어 있지만 이에 한정되지 않고, 헤드 캡(10)은 불투명의 재질로 이루어질 수도 있다.
- [0030] 급기부(20)는 헤드 캡(10)의 모발 건조 공간(15)으로 공기를 강제로 급기한다. 급기부(20)는 급기팬(21)과, 급기팬 구동모터(23)와, 급기관(25)과, 한 쌍의 분기관(27)과, 공기 분사부(40)를 포함한다.
- [0031] 급기팬(21)은 다수의 날개를 가지며, 급기팬 구동모터(23)의 구동에 의해 회전하여, 외부의 공기를 모발 건조 공간(15)으로 송풍한다.
- [0032] 급기팬 구동모터(23)는 급기팬(21)과 연결되어, 급기팬(21)을 구동시킨다. 급기팬 구동모터(23)는 급기팬(21)의 회전 속도를 조절할 수 있으며, 이에 의해 모발 건조 공간(15)로 분사되는 공기의 속도를 조절할 수 있다.
- [0033] 급기관(25)은 일정 길이의 속이 빈 파이프 형상을 가지며, 급기팬(21) 및 급기팬 구동모터(23)를 수용한다. 또한, 급기관(25)은 급기팬(21)의 구동에 의해 외부로부터 유입된 공기의 유동을 안내한다.
- [0034] 한 쌍의 분기관(27)은 속이 빈 파이프 형상을 가지며, 급기관(25)을 사이에 두고 헤드 캡(10)의 내주를 따라 예컨대, 헤드 캡(10)의 내측 저면 개구(13)의 둘레를 따라 전면 개구(11)를 향해 배치된다.
- [0035] 각 분기관(27)은 급기관(25)과 기밀을 유지하며 연통가능하게 연결되고, 이에 각 분기관(27)에는 급기관(25)으로부터 급기되는 공기가 유동하게 된다. 즉, 급기관(25)을 유동한 공기는 한 쌍의 분기관(27)으로 분배되어 유동하게 된다.
- [0036] 여기서, 본 실시예에서는 분기관이 한 쌍으로 마련되는 것으로 도시되어 있지만 이에 한정되지 않고, 분기관은 3개 이상 즉, 복수로 마련될 수도 있다.
- [0037] 공기 분사부(40)는 한 쌍의 분기관(27)을 따라 유동하는 공기가 합류되어, 모발 건조 공간(15)을 향해 공기를 분배 분사한다. 공기 분사부(40)는 튜브(41)와, 복수의 공기 분사공(43)을 포함한다.
- [0038] 튜브(41)는 일정한 폭을 가지며, 사용자의 안면과 모발의 경계 영역을 따라 예컨대, 헤드 캡(10)의 내측 전면 개구(11)의 둘레를 따라 배치된다. 튜브(41)의 양단부는 한 쌍의 분기관(27)과 기밀을 유지하며 연통가능하게 연결되고, 이에 한 쌍의 분기관(27)을 따라 유동하는 공기는 튜브(41)에서 합류하게 된다.
- [0039] 복수의 공기 분사공(43)은 모발 건조 공간(15)을 향하는 튜브(41)의 면을 따라 관통 형성된다. 튜브(41)로 유입된 공기는 복수의 공기 분사공(43)을 통해 모발 건조 공간(15)으로 분사된다.
- [0040] 한편, 복수의 공기 분사공(43)은 공기 분사부(40)를 향해 경사지게 관통 형성된다.
- [0041] 배기부(50)는 헤드 캡(10)의 모발 건조 공간(15)에 수용된 모발을 건조하도록, 모발 건조 공간(15)의 공기를 강제로 배기시킨다. 배기부(50)는 배기팬(51)과, 배기팬 구동모터(53)와, 배기관(55)을 포함한다.
- [0042] 배기팬(51)은 다수의 날개를 가지며, 배기팬 구동모터(53)의 구동에 의해 회전하여, 모발 건조 공간(15)의 공기를 외부로 배기, 송풍한다.
- [0043] 배기팬 구동모터(53)는 배기팬(51)과 연결되어, 배기팬(51)을 구동시킨다. 배기팬 구동모터(53)는 배기팬(51)의 회전 속도를 조절할 수 있으며, 모발 건조 공간(15)에서 발생하는 공기의 유동에 의해 발생하는 바람의 강도를 조절할 수 있다.
- [0044] 배기관(55)은 일정 길이의 속이 빈 파이프 형상을 가지며, 배기팬(51) 및 배기팬 구동모터(53)를 수용한다. 또한, 배기관(55)은 모발 건조 공간(15)과 연통되어, 모발 건조 공간(15)의 배기를 안내한다.
- [0045] 또한, 배기관(55)에는 필터(57)가 수용되어 있다. 필터(57)는 공기를 통과시키며, 모발 및 이물질 등이 배기팬

(51)으로 유입되는 것을 방지한다.

- [0046] 그리고, 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 건조기(1)의 헤드 캡(10)은 지지 구조물(70)과 힌지축(75)에 의해 힌지 결합될 수 있다.
- [0047] 헤드 캡(10)을 지지 구조물(70)과 힌지 결합함에 따라, 헤드 캡(10)을 힌지축(75)에 대해 전후방으로 선회시켜, 헤드 캡(10)의 모발 건조 공간(15)에 사용자의 머리를 수용 또는 수용해제하며 간편하게 사용할 수 있게 된다.
- [0048] 그리고, 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 건조기(1)는 가이드(17)를 더 포함할 수 있다.
- [0049] 가이드(17)는 헤드 캡(10)의 후방 내측에 저면 개구(13)로부터 배기관(55)을 향해 경사지게 형성된다.
- [0050] 이와 같이, 헤드 캡(10)의 내측에 가이드(17)를 형성함으로써, 사용자의 모발이 모발 건조 공간(15)에서 송풍 건조될 때, 저면 개구(13)와 인접한 영역에 배치된 공기 분사부(40)의 복수의 분사공(43)을 통해 모발 건조 공간(15)으로 분사되는 공기가 배기관(55)으로 원활하게 유동하도록 안내한다.
- [0051] 이에 따라, 모발 건조 공간(15)으로 분사된 공기가 헤드 캡(10)의 저면 개구(13)를 통해 외부로 배출되는 것을 줄일 뿐만 아니라 도 3에 도시된 바와 같이 사용자의 모발이 예컨대, 사용자의 뒷머리의 하부에 위치하는 모발이 모발 건조 공간(15)에서 모발의 건조 도중에 저면 개구(13)를 향해 흘러내리는 것을 방지하며, 모발 건조 효율을 향상시킬 수 있다.
- [0052] 이러한 구성에 의하여, 도 3에 도시된 바와 같이, 사용자의 머리를 헤드 캡(10)에 수용시킨 상태에서 급기팬 구동모터(23)를 구동함과 동시에, 배기팬 구동모터(53)를 구동하면, 외부의 공기가 급기관(25)을 급기된 공기는 한 쌍의 분기관(27)에 의해 분기되어 한 쌍의 분기관(27)을 따라 유동한 후, 튜브(41)에 합류된다.
- [0053] 튜브(41)에 합류된 공기는 복수의 공기 분사공(43)을 통해 모발 건조 공간(15)으로 분사되어, 모발을 건조하게 된다.
- [0054] 한편, 배기팬 구동모터(53)가 구동함에 따라, 모발 건조 공간(15)의 공기는 배기관(55)으로 흡입되어 배기관(55)을 따라 유동한 후, 외부로 배기된다.
- [0055] 배기팬(51)의 구동에 의해 모발 건조 공간(15)의 공기가 배기관(55)으로 흡입됨에 따라, 모발 건조 공간(15)에는 부압이 발생하게 된다.
- [0056] 이에 따라, 공기 분사부(40)를 통해 분사되는 공기는 배기관(55)을 향해 강제 유동하게 되어, 모발 건조 공간(15)에서는 자연 바람이 발생하게 된다.
- [0057] 따라서, 모발 건조 공간(15)에서 발생하는 바람이 사용자의 안면과 모발 시작점부터 정수리 뒷면까지 건조시키고, 사용자의 뒷머리에 위치한 모발은 강한 배기팬(51)의 흡입력으로 모발과 물기를 빨아들여져 건조된다.
- [0058] 예컨대, 모발 건조 공간(15)에 수용된 사용자의 모발이 장발인 경우, 도 3에 도시된 바와 같이, 모발이 배기관(55)으로 흡입되는 공기에 의해 배기관(55)을 향하고, 또한 일부 모발은 배기관(55)에 유입되어, 모발 건조 공간(15)에서 발생한 자연 바람에 의해 모발의 손상 없이 신속하게 건조할 수 있게 된다.
- [0059] 또한, 모발 건조 공간(15)에서 헤드 캡(10)의 저면 개구(13)에 인접하게 분사되는 공기는, 헤드 캡(10)의 내측에 마련된 가이드(17)에 의해 배기관(55)을 향해 유동하면서, 사용자의 뒷머리 하부에 위치하는 모발이 헤드 캡(10)의 저면 개구(13)를 향해 흘러내리는 것을 방지한다.
- [0060] 참고로, 본 발명의 이해를 돕기 위해, 급기부(20)에 의해 급기되는 외부의 공기가 한 쌍의 분기관(27)과 공기 분사부(40)와 헤드 캡(10)의 모발 건조 공간(15)을 순차적으로 거쳐, 배기부(50)로 흡입되어 외부로 배기되는 과정을 도 1에서 화살표로 기재하였다.
- [0061] 이와 같이, 본 발명에 따르면, 양손을 사용하지 않고 간편하게 모발을 건조시킬 수 있어 사용자의 편의성을 향상시키고, 자연의 바람을 발생하여 모발의 손상을 줄이며, 모발의 길이에 관계없이 모발을 신속하게 건조시킬 수 있게 된다.
- [0062] 도 4에는 본 발명의 다른 실시예에 따른 모발 건조기가 도시되어 있고, 도 5에는 본 발명의 다른 실시예에 따른 모발 건조기를 이용하여 모발을 건조하는 상태를 도시한 도면이다.
- [0063] 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 모발 건조기(1')는 전술한 일 실시예와 달리, 발열부(31)와, 음이온 발생부(35)와, 온도측정센서(19)를 더 포함한다.

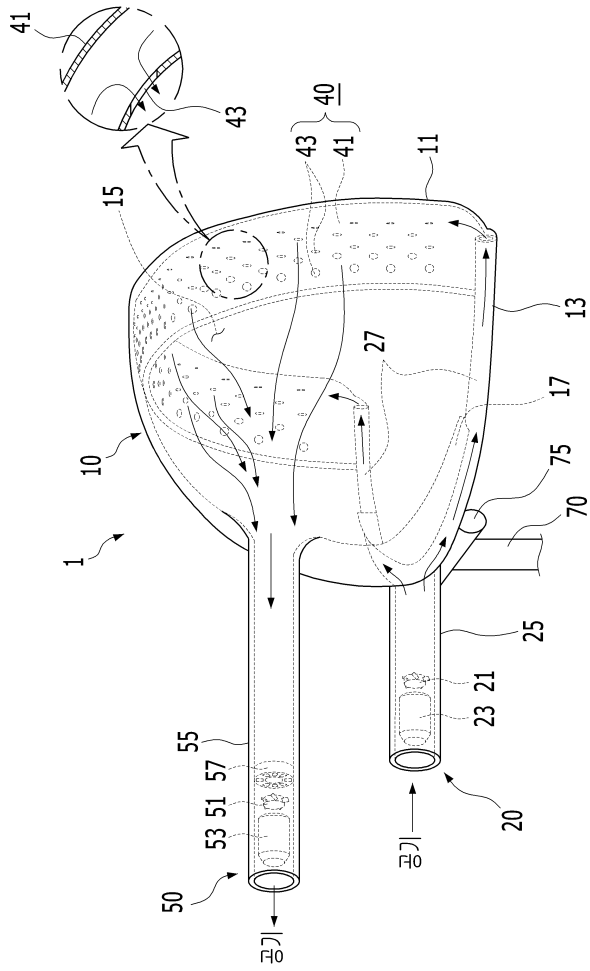
- [0064] 발열부(31)는 히팅 코일 형태로 이루어지며, 급기관(25)에 마련된다. 발열부(31)는 급기관(25)을 통해 모발 건조 공간(15)으로 유동하는 공기를 가열한다. 즉, 발열부(31)는 모발 건조 공간(15)으로 유동하는 공기를 급속히 가열, 열풍을 발생하여, 신속하게 모발을 건조시키기 위해 사용할 수 있다.
- [0065] 또한, 음이온 발생부(35)는 급기관(25)에 마련되어, 모발 건조 공간(15)으로 유동하는 공기에 음이온을 발생한다.
- [0066] 이와 같이 음이온 발생부(35)를 마련함으로써, 샴푸 또는 퍼머액에 의해 발생하는 모발 냄새를 제거하고, 두피의 건강을 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라 촉감과 동시에, 음이온의 미세량이 모발의 표피에 쉽게 침투하여 퍼머 또는 염색 등으로 손상된 모발을 부드럽게 해주고 윤기를 더해줄 수 있게 된다.
- [0067] 그리고, 온도측정센서(19)는 헤드 캡(10)의 내측에 마련되어, 모발 건조 공간(15)의 온도를 측정한다.
- [0068] 한편, 온도측정센서(19)는 발열부(31)와 연동하여 발열부(31)의 작동을 제어할 수 있다. 즉, 온도측정센서(19)에 의해 측정된 온도 데이터가 일정 온도를 초과하면, 발열부(31)의 작동을 정지할 수 있다.
- [0069] 이에 따라, 모발 건조 공간(15)으로 급기되는 공기의 온도를 적절한 온도로 세팅하여, 모발을 건조할 수 있게 된다.
- [0070] 그리고, 본 발명의 다른 실시예에 따른 모발 건조기(1')는 신축하는 주름부(61)를 더 포함할 수 있다.
- [0071] 주름부(61)는 연속적인 파 형상을 가지며 배기관(55) 일 영역에 배기관(55)의 길이방향을 따라 마련된다.
- [0072] 이에 따라, 주름부(61)는 배기관(55)의 길이방향을 따라 신축하게 된다.
- [0073] 이와 같이, 배기관(55)에 주름부(61)를 마련함으로써, 건조하고자 하는 모발의 길이에 따라 배기관(55)의 길이를 가변 조절하며 사용할 수 있게 된다.
- [0074] 이러한 발열부(31)와, 음이온 발생부(35)와, 온도측정센서(19)와, 주름부(61)는 필요에 따라 선택적으로 마련될 수 있다.
- [0075] 모발 건조기는 급기관에 마련되어, 모발 건조 공간으로 유동하는 공기를 가열하는 발열부를 더 포함할 수 있다.
- [0076] 모발 건조기는 급기관에 마련되어, 모발 건조 공간으로 유동하는 공기에 음이온을 발생하는 음이온 발생부를 더 포함할 수 있다.
- [0077] 배기관은 배기관의 길이방향을 따라 신축하는 주름부를 더 포함할 수 있다
- [0078] 헤드 캡은 지지 구조물과 힌지 결합될 수 있다.
- [0079] 모발 건조기는 헤드 캡에 마련되어, 모발 건조 공간의 온도를 측정하는 온도측정센서를 더 포함할 수 있다.
- [0080] 이상, 첨부된 도면을 참조로 하여 본 발명의 실시예를 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 기술자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로, 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며, 제한적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

부호의 설명

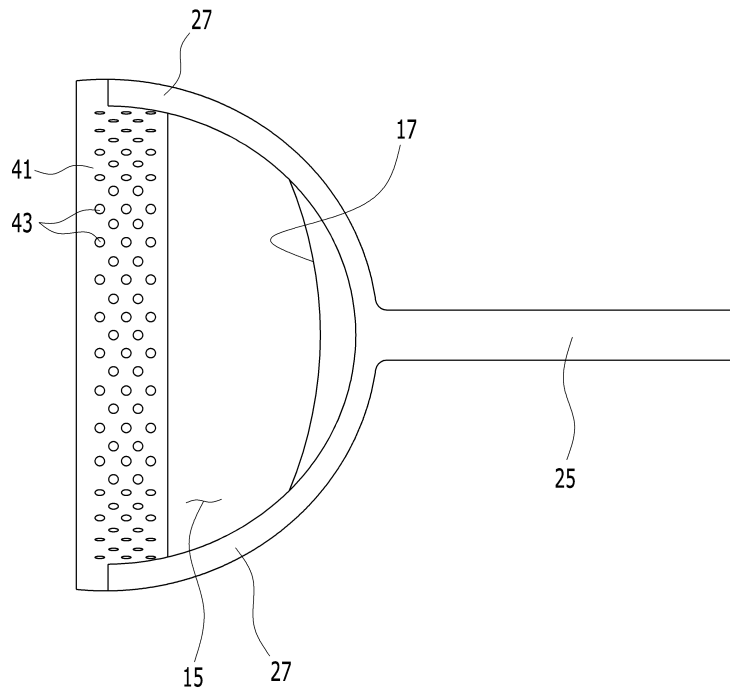
- [0081] 1,1' : 모발 건조기
- 10: 헤드 캡
- 15: 모발 건조 공간
- 20: 급기부
- 40: 공기 분사부
- 50: 배기부

도면

도면1



도면2



도면3

