



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0019578
(43) 공개일자 2024년02월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 20/12 (2006.01) A45D 1/00 (2006.01)
A45D 1/06 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 20/12 (2013.01)
A45D 1/06 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0097421
(22) 출원일자 2022년08월04일
심사청구일자 2022년08월04일

(71) 출원인
주식회사 드라이콤
경기도 시흥시 군자천로21번길 40, 시화공단 2바
607-1호(정왕동)
(72) 발명자
이길호
경기도 안산시 단원구 적금로4길 28 (고잔동, 문
화빌라) 104동 103호
(74) 대리인
김영관

전체 청구항 수 : 총 8 항

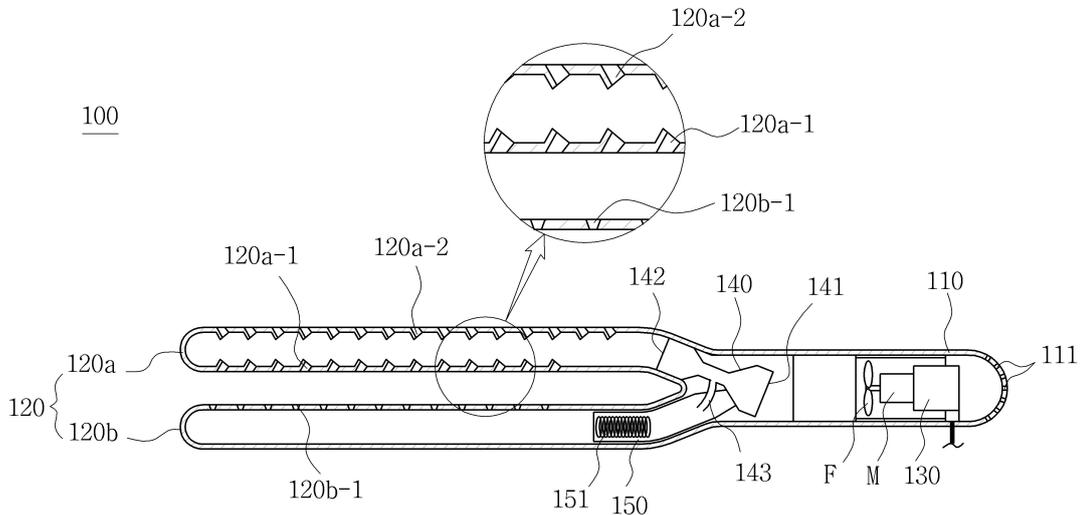
(54) 발명의 명칭 고테기형 헤어 드라이기

(57) 요약

본 발명은 헤어 드라이기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 드라이부재를 소정의 간격으로 이격 분할시켜 일측은 에어를 공급하고 타측은 수분을 흡수 및 증발시켜서 재순환시키는 구조로 구성함으로써, 모발 건조에 따른 시간은 단축됨과 아울러 건조속도를 향상될 뿐만 아니라, 에너지 효율을 향상시킬 수 있는 고테기형 헤어 드라이기에 관한 것이다.

이러한 본 발명은 수분이 있는 머리카락을 건조하거나 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있는 헤어 드라이기(100)에 있어서, 상기 헤어 드라이기(100)는 사용자가 손으로 잡을 수 있는 손잡이(110)와, 상기 손잡이와 연장되며 중앙으로 머리카락이 위치된 상태에서 에어를 공급 및 흡입하는 머리카락을 건조시키는 공급부(120a) 및 흡입부(120b)로 구비되는 드라이부재(120)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A45D 2001/002 (2013.01)

A45D 2001/008 (2013.01)

A45D 2200/205 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

수분이 있는 머리카락을 건조하거나 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있는 헤어 드라이기(100)에 있어서, 상기 헤어 드라이기(100)는 사용자가 손으로 잡을 수 있는 손잡이(110)와, 상기 손잡이(110)와 연장되며 중앙으로 머리카락이 위치된 상태에서 에어의 공급이 이루어지는 공급부(120a) 및 에어의 흡입이 이루어지는 흡입부(120b)로 구비되는 드라이부재(120)를 포함하는 것을 특징으로 하는, 고테기형 헤어 드라이기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 손잡이(110) 내측에는 외부로부터 유입되는 에어의 속도를 증대시켜 전방으로 송풍하기 위한 팬(F)을 갖는 모터(M)가 구비되고, 모터(M)의 전방에는 공급되는 에어를 더운 공기로 변환시켜 공급부(120a)로 공급하는 벤츄리관(140)이 구비되며, 상기 흡입부(120b)에는 흡입되는 수분을 건조시켜 재순환 시키기 위한 순환부(150)가 구비되는 것을 특징으로 하는, 고테기형 헤어 드라이기.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 공급부(120a)의 내측면에는 에어를 내측으로 공급하기 위한 다수의 에어 공급 홀(120a-1)이 형성되고, 외측에는 수증기 또는 수분을 배출하기 위한 다수의 수증기 배출홀(120a-2)이 구비되며, 상기 흡입부(120b)의 내측에는 머리카락을 통과한 에어 및 수분을 흡수하는 다수의 흡입홀(120b-1)이 구비되는 것을 특징으로 하는, 고테기형 헤어 드라이기.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 순환부(150)에는 흡입홀(120b-1)을 통해 흡입된 수분을 건조하기 위한 열선(151)이 구비되며, 상기 열선(151)을 경유한 에어가 다시 벤츄리관(140) 중단의 좁아진 통로로 유입되도록 벤츄리관(14) 중단에는 유입 안내관(143)이 연결 구비된 것을 특징으로 하는, 고테기형 헤어 드라이기.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 공급부(120a)의 내측면에는 에어를 내측으로 공급하기 위한 다수의 에어 공급 홀(120a-1)이 형성되고, 상기 흡입부(120b)의 내측에는 머리카락을 통과한 에어 및 수분을 흡수하는 다수의 흡입홀(120b-1)이 구비되고, 상기 흡입홀(120b-1)의 전면으로 흡수되는 수분을 건조하기 위한 열선(151)이 구비되며, 흡입부(120b)의 외측에는 열선에 의한 건조시 수증기를 배출하기 위한 수증기 배출홀(120b-2)이 구비되는 것을 특징으로 하는, 고테기형 헤어 드라이기.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 공급부(120a) 및 흡입부(120b)의 내측 표면으로 모발 케어를 위한 광원을 발산하는 LED(123)가 구비되는 것을 특징으로 하는, 고데기형 헤어 드라이기.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 공급부(120a) 및 흡입부(120b)의 내측 테두리로 밀착부재(124)가 구비되는 것을 특징으로 하는, 고데기형 헤어 드라이기.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 드라이부재(120) 일측에는 공급부(120a)와 흡입부(120b)를 머리카락과 밀착시키기 위해 힌지(H)가 구비되는 것을 특징으로 하는, 고데기형 헤어 드라이기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 헤어 드라이기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 드라이 부재를 소정의 간격으로 이격 분할시켜 일측은 에어를 공급하고 타측은 수분을 흡수 및 증발시켜서 재순환시키는 구조로 구성함으로써, 모발 건조에 따른 시간은 단축됨과 아울러 건조속도를 향상될 뿐만 아니라, 에너지 효율을 향상시킬 수 있는 고데기형 헤어 드라이기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 헤어 드라이기는 젖은 머리카락을 상온 또는 따뜻한 공기로 말리거나 헤어스타일을 세팅하는 것 등 모발 관리에 일상적으로 자주 사용하는 전기기구이다.

[0003] 그러나, 상기와 같은 헤어 드라이기는 헤어 스타일을 다양하게 연출하지 못하는 단점이 있다.

[0004] 즉, 종래 헤어 드라이기는 빛을 이용하여 머리카락을 고정시킨 상태에서 그 고정된 머리에 따뜻한 공기를 분사함으로써 웨이브를 가지는 헤어스타일을 연출할 수는 있지만, 스트레이트나 컬 등의 헤어스타일을 연출할 수는 없었다.

[0005] 이에 따라, 종래에는 상기와 같은 스트레이트나 컬 등의 헤어스타일 연출을 위한 별도의 전기기구인 고데기를 사용하기에 이르렀다.

[0006] 즉, 미용도구의 하나인 고데기는 불에 달구어 머리 모양을 다듬는 집게처럼 생긴 기구로, 머리카락이 집계의 사이를 통과할 때 집계의 열에 의하여 변형되는 것이다.

[0007] 그러나, 상기와 같은 전기기구들은 형성하고자 하는 헤어스타일에 따라 각각 사용되는 용도가 상이하기 때문에, 다수개의 전기기구를 보유해야 하는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 등록실용신안공보 제20-0373050호

(특허문헌 0002) 등록실용신안공보 제20-0442870호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로 다음과 같은 목적을 갖는다.
- [0010] 본 발명은 드라이 부재를 소정의 간격으로 이격 분할시켜 일측은 에어를 공급하고 타측은 수분을 흡수 및 증발시켜서 재순환시키는 구조로 이루어져 모발 건조에 따른 시간은 단축됨과 아울러 건조속도를 향상될 뿐만 아니라, 에너지 효율을 향상시킬 수 있는 고데기형 헤어 드라이기를 제공하는데 목적이 있다.
- [0011] 본 발명은 하나의 헤어 드라이기를 통해 머리카락 건조는 물론 그 건조된 머리카락을 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있도록 하는 고데기형 헤어 드라이기를 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0012] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 수분이 있는 머리카락을 건조하거나 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있는 헤어 드라이기는, 사용자가 손으로 잡을 수 있는 손잡이와, 상기 손잡이와 연장되며 중앙으로 머리카락이 위치되는 분할 이격된 공급부 및 흡입부로 구비되는 드라이 부재를 포함하는 것에 특징이 있다.
- [0013] 상기 손잡이 내측에는 외부로부터 유입되는 에어의 속도를 증대시켜 전방으로 송풍하기 위한 팬을 갖는 모터가 구비되고, 모터의 전방에는 공급되는 에어를 더운 공기로 변환시켜 공급부로 공급하는 벤츄리관이 구비되며, 상기 흡입부에는 흡입되는 수분을 건조시켜 재순환 시키기 위한 순환부가 구비되는 것에 특징이 있다.
- [0014] 상기 공급부의 내측면에는 에어를 내측으로 공급하기 위한 다수의 에어공급홀이 형성되고, 외측에는 수증기를 배출하기 위한 다수의 수증기 배출홀이 구비되며, 상기 흡입부의 내측에는 머리카락을 통과한 에어 및 수분을 흡수하는 다수의 흡입홀이 구비되는 것에 특징이 있다.
- [0015] 상기 순환부에는 흡입홀을 통해 흡입된 수분을 건조하기 위한 열선이 구비되는 것에 특징이 있다.
- [0016] 상기 공급부의 내측면에는 에어를 내측으로 공급하기 위한 다수의 에어공급홀이 형성되고, 상기 흡입부의 내측에는 머리카락을 통과한 에어 및 수분을 흡수하는 다수의 흡입홀이 구비되고, 상기 흡입홀의 전면으로 흡수되는 수분을 건조하기 위한 열선이 구비되며, 흡입부의 외측에는 열선에 의한 건조시 수증기를 배출하기 위한 수증기 배출홀이 구비되는 것에 특징이 있다.
- [0017] 상기 공급부 및 흡입부의 내측 표면으로 모발 케어를 위한 광원을 발산하는 LED가 구비되는 것에 특징이 있다.

발명의 효과

- [0018] 서술된 바와 같이, 본 발명은 드라이부재를 소정의 간격으로 이격 분할시켜 일측은 에어를 공급하고 타측은 수분을 흡수 및 증발시켜서 재순환시키는 구조로 이루어져 모발 건조에 따른 시간은 단축됨과 아울러 건조속도를 향상될 뿐만 아니라, 에너지 효율을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0019] 본 발명은 하나의 헤어 드라이기를 통해 머리카락 건조는 물론 그 건조된 머리카락을 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명의 제1실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 외부 구조를 설명하기 위한 도면.
- 도 2는 본 발명의 제1실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 내부 구조를 설명하기 위한 도면.
- 도 3 내지 도 4는 본 발명의 제1실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 작동관계를 설명하기 위한 도면.
- 도 5는 본 발명의 제2실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 내부 구조를 설명하기 위한 도면.
- 도 6은 본 발명의 제3실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 외부 구조를 설명하기 위한 도면.
- 도 7은 본 발명의 제4실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 외부 구조를 설명하기 위한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하에서, 첨부된 도면을 참조로 본 발명의 실시 예를 도면을 참조하여 설명한다.
- [0022] 하기에서 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략될 것이다. 또한 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 설정된 용어들로서 이 용어들은 제품을 생산하는 생산자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있으며, 용어들의 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0023] 본 발명에 따른 수분이 있는 머리카락을 건조하거나 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있는 헤어 드라이기(100)에 있어서, 상기 헤어 드라이기(100)는 사용자가 손으로 잡을 수 있는 손잡이(110)와, 상기 손잡이(110)와 연장되며 중앙으로 머리카락이 위치되도록 소정의 간격으로 분할 이격되어 에어의 공급이 이루어지는 공급부(120a) 및 에어의 흡입이 이루어지는 흡입부(120b)로 구비되는 드라이 부재(120)를 포함하여 드라이 부재(120)의 중앙으로 건조하고자 하는 머리카락을 위치시켜 열풍을 공급하여 머리카락을 건조시키고, 머리카락의 수분을 흡수하여 건조시켜 재순환 배출 시키는 구조로 이루어진다.
- [0024] (제1실시 예)
- [0025] 첨부 도면 도 1은 본 발명의 제1실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 외부 구조를 설명하기 위한 도면이고, 도 2는 본 발명의 제1실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 내부 구조를 설명하기 위한 도면이며, 도 3 내지 도 4는 본 발명의 제1실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 작동관계를 설명하기 위한 도면이다.
- [0026] 제1실시 예에 따른 수분이 있는 머리카락을 건조하거나 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있는 헤어 드라이기(100)는, 사용자가 손으로 잡을 수 있는 손잡이(110)와, 상기 손잡이(110)와 연장되며 중앙으로 머리카락이 위치되도록 소정의 간격으로 분할 이격되는 공급부(120a) 및 흡입부(120b)로 구비되는 드라이 부재(120)로 구비된다.
- [0027] 상기 손잡이(110) 내측에는 외부로부터 유입되는 에어의 속도를 증대시켜 전방으로 송풍하기 위한 팬(F)을 갖는 모터(M)가 구비되고, 모터(M)의 전방에는 공급되는 에어를 더운 공기로 변환시켜 공급부(120a)로 공급하는 벤츄리관(140)이 구비되며, 상기 흡입부(120b)에는 흡입되는 수분을 건조시켜 재순환 시키기 위한 순환부(150)가 구비된다.
- [0028] 이때, 상기 손잡이(110)의 후면에는 외부의 공기가 유입되는 통기공(111)이 형성되며, 상기 통기공은 후방뿐만 아니라, 손잡이의 원둘레로 구성될 수 있으며, 이외에 다양한 부분에 형성될 수 있다.
- [0029] 상기 벤츄리관(140)의 후방은 팬(F)과 근접하게 유입구(141)가 구비되며, 전방에는 공급부(120a)로 원활한 에어공급을 위한 배출구(142)가 공급부의 후방부에 근접하게 설치된다.
- [0030] 그리고 상기 공급부(120a)의 내측면에는 에어를 내측으로 공급하기 위한 다수의 에어 공급 홀(120a-1)이 형성되고, 외측에는 수증기 또는 수분을 배출하기 위한 다수의 수증기 배출홀(120a-2)이 구비되며, 상기 흡입부(120b)의 내측에는 머리카락을 통과한 에어 및 수분을 흡수하는 다수의 흡입홀(120b-1)이 구비된다.
- [0031] 상기 공급부(120a)에 구비되는 에어 공급 홀(120a-1)은 후방에서 공급되는 에어를 하단 내측으로 원활한 공급을 위하여 필요에 따라 후방 경사, 직각, 전방 경사지게 형성될 수 있다.
- [0032] 또한, 공급부(120a)에 구비되는 수증기 배출홀(120a-2)은 후방에서 순환되는 수증기를 상단 외부로 원활한 배출을 위하여 필요에 따라 후방 경사, 직각, 전방 경사지게 형성될 수 있다.
- [0033] 한편, 상기 순환부(150)에는 흡입홀을 통해 흡입된 수분을 건조하기 위한 열선(151)이 구비되고, 상기 열선(151)을 경유한 에어가 다시 벤츄리관(140) 중단의 좁아진 통로로 유입되도록 벤츄리관(14) 중단에는 유입 안내관(143)이 연결 구비된다.
- [0034] 이러한 벤츄리관(140) 구조를 이루게 되면, 배관내의 양단부측 넓은 통로에서의 높은 압력과 좁아진 중단부 통로에서의 낮은 압력과의 차이로 인해 유체가 유입 안내관(143)을 통해 빨려 들어가는 벤츄리 현상으로 인해 에어의 순환 유동이 이루어질 수 있게 된다.
- [0035] 한편, 본 발명에 따른 헤어 드라이기(100)는 유선으로 작동되거나 충전식 또는 건전지 등과 같은 전원 공급장치에 의해 작동될 수 있으며, 내부에 전력 충전을 위한 축전지(130)가 구비되는 것이 바람직하다.

- [0036] (제2실시 예)
- [0037] 도 5는 본 발명의 제2실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 내부 구조를 설명하기 위한 도면이다.
- [0038] 제2실시 예에 따른 헤어 드라이기(100)는, 상기 헤어 드라이기(100)는 사용자가 손으로 잡을 수 있는 손잡이(110)와, 상기 손잡이(110)와 연장되며 중앙으로 머리카락이 위치되도록 소정의 간격으로 분할 이격되는 공급부(120a) 및 흡입부(120b)로 구비되는 드라이부재(120)를 포함하되,
- [0039] 상기 공급부(120a)의 내측면에는 에어를 내측으로 공급하기 위한 다수의 에어 공급 홀(120a-1)이 형성되고, 상기 흡입부(120b)의 내측에는 머리카락을 통과한 에어 및 수분을 흡수하는 다수의 흡입홀(120b-1)이 구비되고, 상기 흡입홀(120b-1)의 전면으로 흡수되는 수분을 건조하기 위한 열선(151)이 구비되며, 흡입부의 외측에는 열선에 의한 건조시 수증기를 배출하기 위한 수증기 배출홀(120b-2)이 구비되는 구조로 이루어진다.
- [0040] 즉, 흡수된 수분이 열선(151)을 통과하면서 건조되고, 건조시 발생하는 수증기가 배출홀(120b-2)를 통해 외부로 바로 배출될 수 있도록 구성된다.
- [0041] (제3실시 예)
- [0042] 도 6은 본 발명의 제3실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 외부 구조를 설명하기 위한 도면이다.
- [0043] 제3실시 예에 따른 헤어 드라이기(100)는, 중앙으로 머리카락이 위치되도록 소정의 간격으로 분할 이격되는 공급부(120a) 및 흡입부(120b)로 구비되는 드라이부재(120)를 포함하되, 상기 공급부(120a)와 흡입부(120b)의 일측은 힌지(H)를 통해 결합되어 회동되는 짝게 형태로 구성될 수 있다.
- [0044] 이러한 힌지(H) 구조를 통하여 에어 분출구와 흡입구가 모발에 밀착되어질 수 있게 되어 건조 효율이 극대화될 수 있게 됨과 함께 변동 가능형 벤츄리 흡입관로를 형성하게 된다. 미설명 부호 H1은 힌지공을 나타낸다.
- [0045] (제4실시 예)
- [0046] 도 7은 본 발명의 제4실시 예에 따른 고데기형 헤어 드라이기의 외부 구조를 설명하기 위한 도면이다.
- [0047] 상기 공급부(120a) 및 흡입부(120b)의 내측 표면으로 모발 케어를 위한 광원을 발산하는 LED(123)가 구비되며, 상기 공급부(120a) 및 흡입부(120b)의 내측 테두리로 고무 또는 브러쉬로 이루어지는 밀착부재(124)가 구비된다.
- [0048] 상기 밀착부재(124)는 도면상 막대기형으로 길게 형성될 수 있고, 원형의 돌기, 또는 다각형의 돌기가 등간격으로 구성될 수 있다.
- [0049] 이와 같은 구성을 이루게 되면, 밀착부재(124)의 추가 구성으로 인하여 에어의 손실이 방지됨과 함께 LED(123) 광원 발산을 통한 모발 케어 기능이 향상될 수 있는 이점을 나타낸다.
- [0050] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명의 헤어 드라이기는 드라이부재를 소정의 간격으로 이격 분할시켜 일측은 에어를 공급하고 타측은 수분을 흡수 및 증발시켜서 재순환시키는 구조로 이루어져 모발 건조에 따른 시간은 단축됨과 아울러 건조속도를 향상될 뿐만 아니라, 에너지 효율을 향상시킬 수 있는 장점이 있다.
- [0051] 또한, 본 발명은 하나의 헤어 드라이기를 통해 머리카락 건조는 물론 그 건조된 머리카락을 다양한 모양으로 바로 연출시킬 수 있는 장점이 있다.
- [0052] 이상으로 본 발명의 특정 실시 예들에 대하여 설명하였다.
- [0053] 그러나, 본 발명의 사상 및 범위는 이러한 특정 실시 예에 특별히 한정되는 것이 아니라, 본 발명의 요지를 변경하지 않는 범위 내에서 다양하게 수정 및 변형이 가능하다는 것을 본 발명에 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이해해야 할 것이다.
- [0054] 따라서, 전술된 실시 예들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이므로, 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 하며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

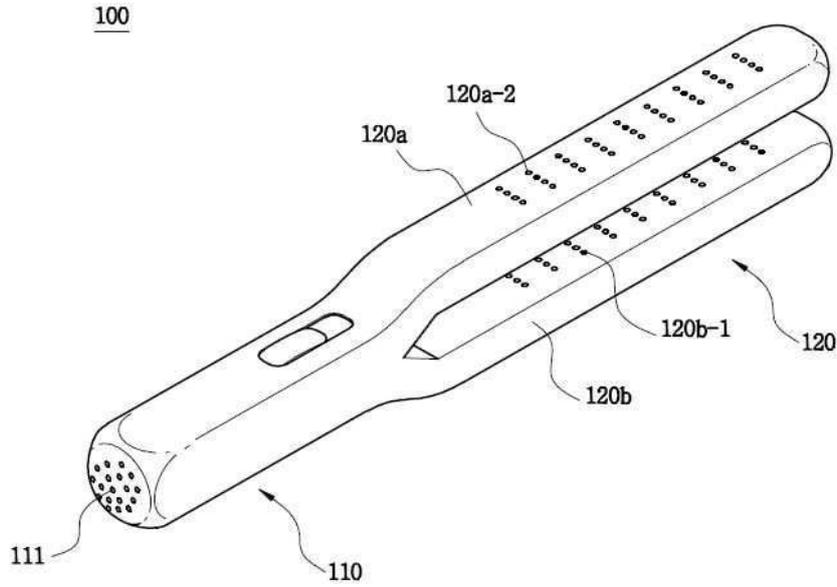
부호의 설명

- [0055] 100: 헤어 드라이기 110: 손잡이

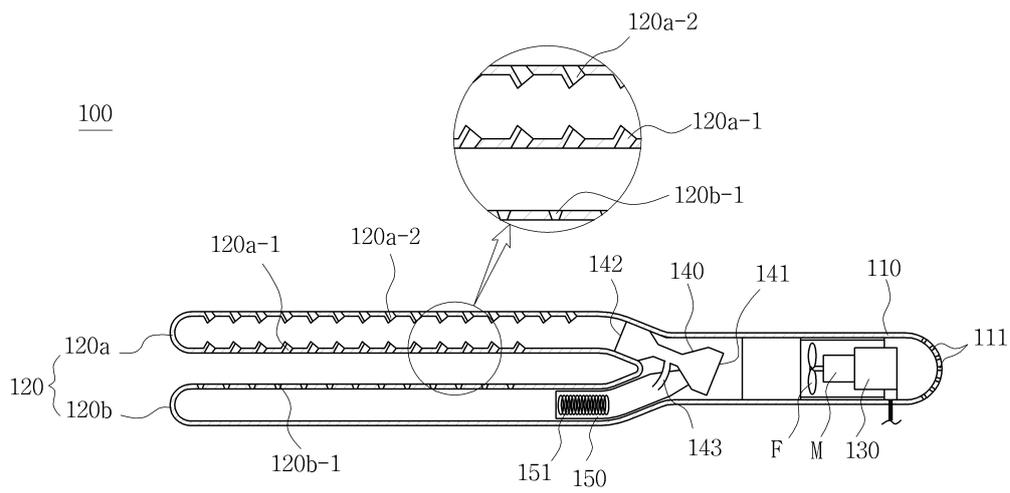
120: 드라이부재 130: 축전지
 140: 벤츄리관 150: 순환부
 M: 모터 F: 팬
 H : 힌지

도면

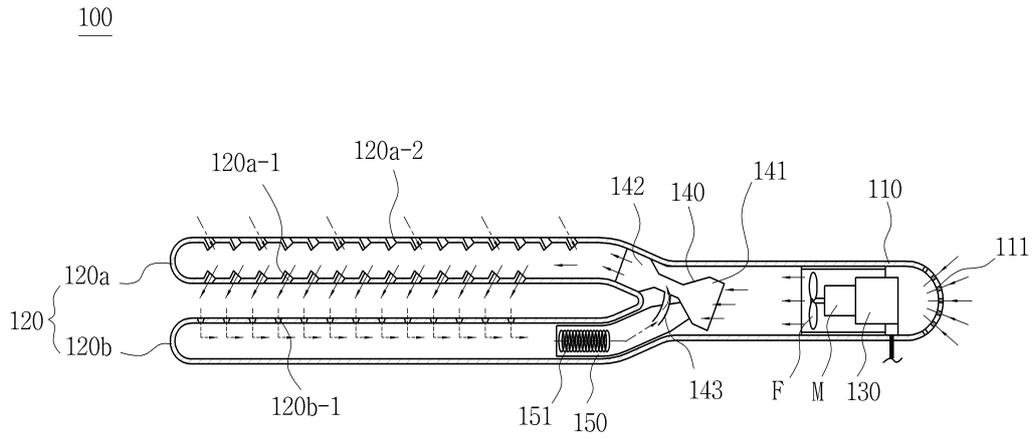
도면1



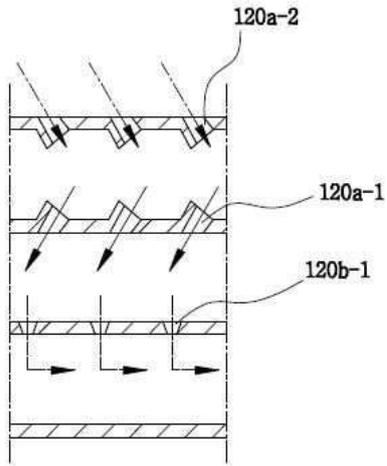
도면2



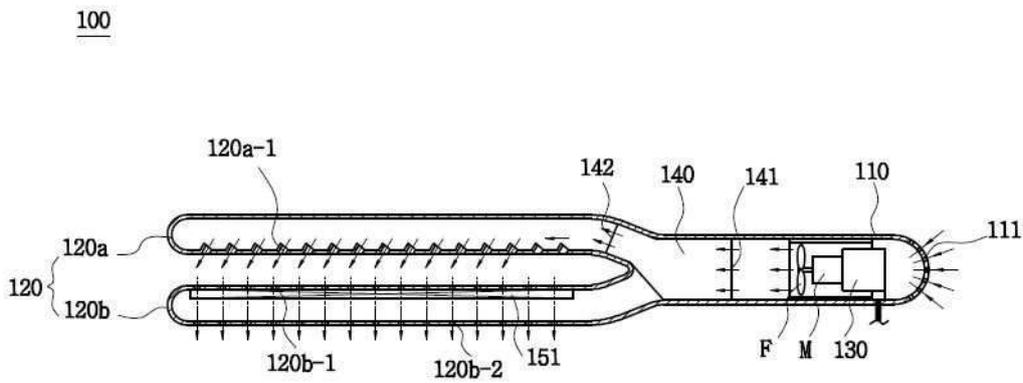
도면3



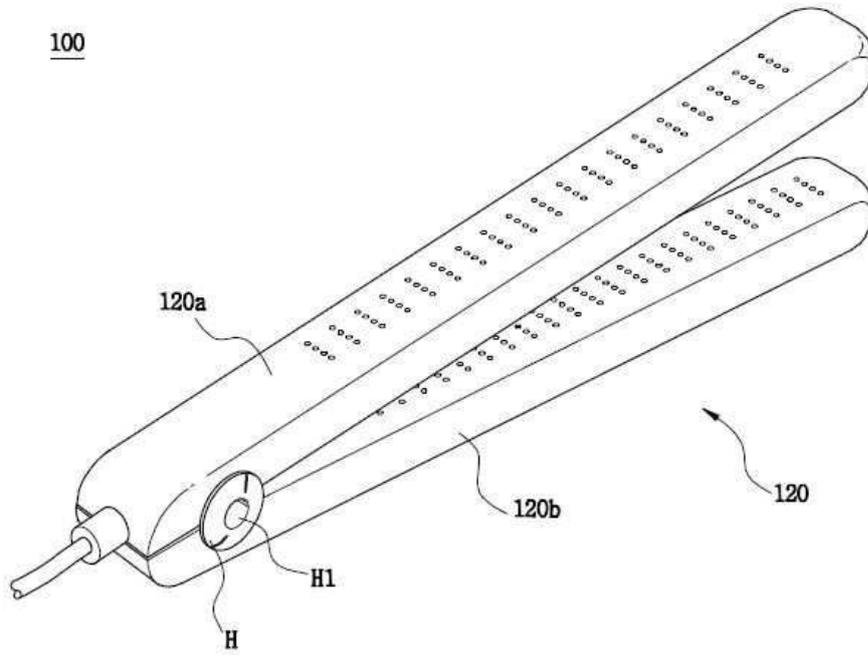
도면4



도면5



도면6



도면7

