



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0104591
(43) 공개일자 2019년09월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 1/04 (2006.01) A45D 1/10 (2006.01)
A45D 1/28 (2017.01)
(52) CPC특허분류
A45D 1/04 (2013.01)
A45D 1/10 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-7023575
(22) 출원일자(국제) 2017년02월22일
심사청구일자 2019년08월09일
(85) 번역문제출일자 2019년08월09일
(86) 국제출원번호 PCT/CN2017/074435
(87) 국제공개번호 WO 2018/129790
국제공개일자 2018년07월19일
(30) 우선권주장
201710030931.X 2017년01월12일 중국(CN)
(뒷면에 계속)

(71) 출원인
선전 양우 일렉트로닉 컴퍼니 리미티드
중국 광둥성 선전 광명 뉴 디스트릭트 공밍 스트리트
장스 커뮤니티 상스자 제3 공업존 빌딩3
(72) 발명자
더진 두안
중국 광둥성 선전 광명구 공밍 스트리트 장스 커
뮤니티 상스자 제3 공업존 빌딩3
(74) 대리인
특허법인우인

전체 청구항 수 : 총 20 항

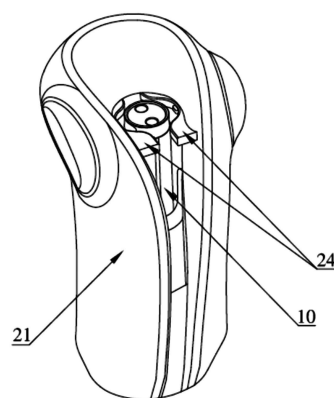
(54) 발명의 명칭 머리 케어 장치

(57) 요약

본 발명에 있어서 머리 케어 장치를 제공한다. 머리 케어 장치는 사용자의 핸드 헬드에 사용되는 케이스와 파마 장치를 포함하고, 케이스에 의해 두발을 수납시키는 수납실이 형성되고, 케이스의 사용자의 손과 접촉하는 일측의 상대측에는 수납실과 연통된 개구가 형성되고, 개구를 통하여 두발을 수납실에 송입하거나 또는 수납실에서 외부로 송출할 수 있고, 파마 장치는 수납실 내에 설치된다. 본 발명의 머리 케어 장치는 사이즈가 작고, 구조가 간단하고, 조작의 편리성이 좋고, 인간공학적인 좋은 이점을 가지고 있다.

대표도 - 도1

20



(52) CPC특허분류

A45D 1/28 (2013.01)
A45D 6/04 (2013.01)
A45D 2002/003 (2013.01)

(30) 우선권주장

201720046352.X 2017년01월12일 중국(CN)
 201720046234.9 2017년01월12일 중국(CN)
 201720038194.3 2017년01월12일 중국(CN)

명세서

청구범위

청구항 1

머리 케어 장치에 있어서, 사용자의 핸드 헬드에 사용되는 케이스와 파마 장치를 포함하고, 상기 케이스에 의해 두발을 수납시키는 수납실이 형성되고, 상기 케이스의 사용자의 손과 접촉하는 일측의 상대측에는 상기 수납실과 연통된 개구가 형성되고, 상기 개구를 통하여 두발을 상기 수납실에 송입하거나 또는 수납실에서 송출할 수 있고, 상기 파마 장치는 상기 수납실 내에 설치된 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 케이스는 저부 구역, 중간 구역 및 상부 구역을 포함하고, 상기 케이스의 일면은 상기 저부 구역에서 중간 구역을 경과하여 상부 구역까지 연장된 원호면이며, 상기 개구는 상기 원호면의 연장 방향으로 형성된 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 개구의 형상은 원호형이며, 케이스의 상부 구역을 향하는 방향으로 가면서 개구의 폭이 넓어지는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 4

제 2 항에 있어서, 상기 수납실의 벽면은 상기 케이스의 상부 구역에서 원호면으로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 5

제 2 항에 있어서, 상기 케이스의 상부 구역에는 사용자의 엄지 손가락과 식지에 지지되는 두 돌출 귀부가 형성되고, 상기 두 돌출 귀부는 상기 개구의 양측에 각각 위치하여 있는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 파마 장치는 릿드부와 두발 혹은 포함하고, 상기 릿드부는 상기 수납실 내에 설치되고, 스타일링 대기 두발은 상기 릿드부 위에 감기고, 상기 릿드부는 고정단과 해방단을 포함하고, 상기 두발 혹은 릿드부의 고정단에서 해방단으로 향하는 방향에 있어서 고정단에서 소정된 거리 떨어져 있는 위치에 설치된 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 7

제 6 항에 있어서, 상기 두발 혹은 상기 릿드부의 중앙 위치와 릿드부의 해방단 사이의 임의의 위치에 설치되는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 8

제 6 항에 있어서, 상기 케이스는 저부 구역, 중간 구역 및 상부 구역을 포함하고, 상기 릿드부의 해방단은 케이스의 상부 구역과 케이스의 중간 구역 사이의 접속 부위에 위치하는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 9

제 6 항에 있어서, 상기 머리 케어 장치는 제1 연장부를 더 포함하고, 상기 제1 연장부는 인접하는 릿드부의 고정단에서 두발 혹은까지 연장하는 동시에 상기 두발 혹은에 연결되는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 10

제 9 항에 있어서, 상기 머리 케어 장치는 본체와 적어도 하나의 제2 연장부를 더 포함하고, 상기 본체의 중앙에는 관통 구멍이 형성되고, 본체는 상기 관통 구멍을 통하여 릿드부 위에 설치되고, 상기 제1 연장부와 제2 연

장부는 본체의 동일단에 형성되는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 11

제 10 항에 있어서, 상기 제2 연장부는 제1 연장부가 릿드부의 고정단에서 릿드부의 해방단으로 연장된 길이보다 짧은 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 12

제 10 항에 있어서, 상기 제1 연장부 및 제2 연장부가 릿드부의 외표면에 근접되어 있는 면과 릿드부의 외표면 사이의 거리는 1~5mm인 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 13

제 10 항에 있어서, 상기 머리 케어 장치는 구동 구조와 전동부를 더 포함하고, 전동부의 일단은 상기 구동 구조에 연결되고, 전동부의 타단은 상기 본체에 연결되고, 구동 장치는 전동부를 통하여 본체가 릿드부에 상대하여 회전하도록 구동하는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 14

제 6 항에 있어서, 상기 머리 케어 장치는 적어도 하나의 마찰부를 더 포함하고, 상기 마찰부는 상기 릿드부 위에 설치되는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 15

제 1 항에 있어서, 상기 머리 케어 장치는 고정 장치를 더 포함하고, 상기 고정 장치는 상기 케이스의 수납실 내에 설치되고, 상기 고정 장치는 오픈 위치와 오프 위치를 포함하고, 고정 장치가 오픈 위치에 위치하여 있을 때 두발을 상기 개구를 통하여 수납실에서 외부로 송출할 수 있고, 고정 장치가 오프 위치에 위치하여 있을 때, 고정 장치는 두발의 일단을 고정시키는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 16

제 15 항에 있어서, 상기 고정 장치가 오프 위치에 위치하여 있을 때 상기 파마 장치는 자동으로 기동하는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 17

제 15 항에 있어서, 상기 파마 장치는 릿드부와 두발 혹은 포함하고, 상기 릿드부는 상기 수납실 내에 설치되고, 스타일링 대기 두발은 상기 릿드부 위에 감겨지고, 상기 릿드부는 고정단과 해방단을 포함하고, 상기 두발 혹은 릿드부의 고정단에서 해방단으로 향하는 방향에서 고정단에서 소정된 거리 떨어져 있는 위치에 설치되고, 상기 고정 장치는 두 고정부를 포함하고, 상기 두 고정부가 당접될 때 두 고정부에 의해 관통 구멍이 형성되고, 상기 릿드부는 상기 관통 구멍에 삽입되는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 18

제 17 항에 있어서, 두 상기 고정부 위에는 탄성 부품이 설치되고, 두 상기 고정부가 당접될 때 상기 탄성 부품은 상기 릿드부와 접촉하는 것을 특징으로 머리 케어 장치.

청구항 19

제 17 항에 있어서, 상기 고정 장치는 상기 릿드부의 해방단, 릿드부의 중앙 또는 릿드부의 해방단에서 떨어져 있는 일단에 위치하는 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

청구항 20

제 1 항에 있어서, 상기 머리 케어 장치는 표시 패널과 버튼을 더 포함하고, 상기 표시 패널과 버튼은 상기 케이스의 저부에 설치된 것을 특징으로 하는 머리 케어 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 가전 기술에 관한 것으로, 특히는 머리 케어 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 머리 케어 장치는 머리를 감는 핸드 헬드(hand held) 타입의 전자 장치이며, 머리의 스타일링 분야에 있어서 폭 넓게 응용되고 있다.

[0003] 종래의 머리 케어 장치는 통상 스타일링을 하는 본체와 이 본체에 연결된 손잡이를 포함한다. 사용자는 손잡이를 잡고 상기 머리 케어 장치를 사용할 수 있지만, 이러한 구조를 가지고 있는 머리 케어 장치는 부피가 크고, 구조가 복잡하고, 사용상의 편리성이 좋지 않은 결점을 가지고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제10-2018-0071692호(2018.06.28. 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 종래의 머리 케어 장치의 사용 편리성이 좋지 않은 문제를 해결하기 위하여 본 발명에서 사용상의 편리성이 좋은 머리 케어 장치를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0006] 종래의 문제를 해결하기 위하여 본 발명에 있어서 머리 케어 장치를 제공한다. 이 머리 케어 장치는 사용자의 핸드 헬드에 사용되는 케이스와 파마 장치를 포함하고, 상기 케이스에 의해 머리를 수납시키는 수납실이 형성되고, 상기 케이스의 사용자 손과 접촉하는 일측의 상대측에는 상기 수납실과 연통된 개구가 형성되고, 상기 개구를 통하여 머리를 상기 수납실에 송입하거나 또는 송출 시킬 수 있고, 상기 파마 장치는 상기 수납실 내에 설치된다.

[0007] 바람직하게는, 상기 케이스는 저부 구역, 중간 구역 및 상부 구역을 포함하고, 상기 케이스의 일면은 상기 저부 구역에서부터 중간 구역을 통하여 상부 구역까지 연장된 원호면이며 상기 개구는 상기 원호면의 연장 방향으로 형성되어 있다.

[0008] 바람직하게는, 상기 개구의 형상은 원호형이며, 케이스의 상부 구역 측으로 가면서 개구의 폭은 넓어진다.

[0009] 바람직하게는, 상기 수납실의 벽면은 상기 케이스의 상부 구역에서 원호면으로 형성되어 있다.

[0010] 바람직하게는, 상기 케이스의 상부 구역에는 사용자의 엄지 손가락과 식지에 적합한 두 돌출 귀부가 형성되어, 상기 두 돌출 귀부는 상기 개구의 양측에 각각 위치하여 있다.

[0011] 바람직하게는, 상기 파마 장치는 릿드부와 두발 혹은 포함하고, 상기 릿드부는 상기 수납실 내에 설치되고, 스타일링 대기 두발은 상기 릿드부 위에 감기고, 상기 릿드부는 고정단과 해방단을 포함하고, 상기 두발 혹은 릿드부의 고정단에서 해방단으로 향하는 방향에 있어서 고정단에서 소정된 거리 떨어진 위치에 설치된다.

[0012] 바람직하게는, 상기 두발 혹은 상기 릿드부의 중앙 위치와 릿드부의 해방단 사이의 임의의 한 위치에 설치된다.

[0013] 바람직하게는, 상기 케이스는 저부 구역, 중간 구역 및 상부 구역을 포함하고, 상기 릿드부의 해방단은 케이스의 상부 구역과 케이스의 중간 구역 사이의 접속 부위에 위치한다.

[0014] 바람직하게는, 상기 머리 케어 장치는 제1 연장부를 더 포함하고, 상기 제1 연장부는 인접하는 릿드부의 고정단에서 두발 혹은 연장하는 동시에 상기 두발 혹은 연결된다.

[0015] 바람직하게는, 상기 머리 케어 장치는 본체와 적어도 하나의 제2 연장부를 더 포함하고, 상기 본체의 중앙에는 관통 구멍이 형성되고, 본체는 상기 관통 구멍을 통하여 릿드부 위에 설치되고, 상기 제1 연장부와 제2 연장부

는 본체의 동일단에 형성된다.

- [0016] 바람직하게는, 상기 제2 연장부의 길이는 제1 연장부가 릿드부의 고정단에서 릿드부의 해방단으로 연장된 길이보다 짧다.
- [0017] 바람직하게는, 상기 제1 연장부 및 제2 연장부가 릿드부의 외표면에 근접된 면과 릿드부의 외표면 사이의 거리는 1~5mm이다.
- [0018] 바람직하게는, 상기 머리 케어 장치는 구동 구조와 전동부를 더 포함하고, 전동부의 일단은 상기 구동 구조에 연결되고, 전동부의 타단은 상기 본체에 연결되고, 구동 구조는 전동부를 통하여 본체가 릿드부에 대하여 회전하도록 구동한다.
- [0019] 바람직하게는, 상기 머리 케어 장치는 적어도 하나의 마찰부를 더 포함하고, 상기 마찰부는 상기 릿드부 위에 설치된다.
- [0020] 바람직하게는, 상기 머리 케어 장치는 고정 장치를 더 포함하고, 상기 고정 장치는 상기 케이스의 수납실 내에 설치되고, 상기 고정 장치는 오픈 위치와 오프 위치를 포함하고, 고정 장치가 오픈 위치에 위치하여 있을 때 두 발을 상기 개구를 통하여 수납실에서 송출할 수 있고, 고정 장치가 오프 위치에 위치하여 있을 때 고정 장치는 두발의 일단을 고정시킨다.
- [0021] 바람직하게는, 상기 고정 장치가 오프 위치에 위치하여 있을 때 상기 파마 장치는 자동으로 기동된다.
- [0022] 바람직하게는, 상기 파마 장치는 릿드부와 두발 홀을 포함하고, 상기 릿드부는 상기 수납실 내에 설치되고, 스타일링 대기 두발은 상기 릿드부 위에 감기고, 상기 릿드부는 고정단과 해방단을 포함하고, 상기 두발 홀은 릿드부의 고정단에서 해방단으로 향하는 방향에 있어서 고정단에서 소정된 거리 떨어져 있는 위치에 설치되고, 상기 고정 장치는 두 고정부를 포함하고, 상기 두 고정부가 당접할 때 두 고정부에 의해 관통 구멍이 형성되고, 상기 릿드부는 상기 관통 구멍에 삽입된다.
- [0023] 바람직하게는, 두 상기 고정부 위에는 탄성 부품이 설치되고 두 상기 고정부가 서로 당접할 때 상기 탄성 부품은 상기 릿드부와 접촉한다.
- [0024] 바람직하게는, 상기 고정 장치는 상기 릿드부의 해방단, 릿드부의 중부 또는 릿드부의 해방단에서 떨어져 있는 일단에 위치한다.
- [0025] 바람직하게는, 상기 머리 케어 장치는 표시 패널과 버튼을 더 포함하고, 상기 표시 패널과 버튼은 상기 케이스의 저부에 설치된다.

발명의 효과

- [0026] 본 발명의 머리 케어 장치를 통하여 아래와 같은 발명의 효과를 획득할 수 있다.
- [0027] 1. 본 발명의 머리 케어 장치는 사용자의 핸드 헬드에 사용되는 케이스와 파마 장치를 포함하고, 상기 케이스에 의해 두발을 수납시키는 수납실이 형성되고, 상기 케이스의 사용자의 손과 접촉하는 일측의 상대측에는 상기 수납실과 연통된 개구가 형성되고, 상기 개구를 통하여 두발을 상기 수납실에 송입하거나 또는 수납실에서 송출할 수 있고, 상기 파마 장치는 상기 수납실 내에 설치된다. 상기 구조에 의해 사용자는 손바닥으로 케이스를 잡는 것에 의해 상기 머리 케어 장치를 사용할 수 있고, 사용자가 머리 케어 조치를 잡기 위한 다른 손잡이를 설치할 필요가 없으므로, 머리 케어 장치의 사이즈를 유효적으로 저감할 수 있다. 또한, 사용자는 손바닥으로 머리 케어 장치를 잡고 사용할 수 있으므로 사용 상의 편리성이 좋다. 사용자는 상기 머리 케어 장치를 잡고 상기 개구가 상기 두발을 향하도록 하는 것에 의해, 두발을 개구로부터 상기 머리 케어 장치의 수납실에 송입하여 스타일링을 할 수 있다. 스타일링이 끝나면, 사용자는 머리 케어 장치를 아래로 이동시키는 것에 의해 스타일링이 된 두발을 상기 개구를 통하여 수납실에서부터 송출할 수 있다. 손잡이가 형성되어 있는 종래의 머리 케어 장치와 비교하여 보면, 본 발명은 구조가 간단하고, 사용 상의 편리성이 좋고, 인간공학적이다.
- [0028] 2. 케이스는 저부 구역, 중간 구역 및 상부 구역을 포함하고, 케이스의 일면은 저부 구역에서부터 중간 구역을 통하여 상부 구역까지 연장된 원호면이며, 개구는 상기 원호면의 연장 방향으로 형성되어 있다. 이러한 구조를 사용할 경우, 사용자가 머리 케어 장치를 사용자의 두발 근부에 접근시켜 스타일링을 할 때 머리 케어 장치가 사용자의 두부 피부와 당접할 우려가 있지만, 원호면으로 형성된 머리 케어 장치의 케이스가 사용자의 두부 피부와 접촉할 때 원호면으로 형성된 케이스의 원호성에 의해 사용자의 두부 피부에 상처를 입히거나 또는 불쾌적성을 주는 것을 방지할 수 있다. 이것에 의해 사용자는 쾌적성을 획득하고, 실제의 수요에 따라 머리 케어 장치

의 파마 장치와 두발의 근부 사이의 거리를 적당히 조절할 수 있다.

- [0029] 3. 상기 수납실의 벽면은 상기 케이스의 상부 구역에서 원호면으로 형성되어 있다. 이러한 구조를 사용할 경우, 가열과 스타일링에 의해 소정된 형상으로 스타일링된 두발을 그대로 케이스의 수납실에서부터 송출할 수 있다. 즉 상기 구조는 케이스의 수납실에서부터 송출된 두발의 팽창 상태에 적합하므로, 스타일링된 두발을 케이스의 수납실에서부터 쉽게 송출할 수 있고, 스타일링 효과를 확보할 수 있다.
- [0030] 4. 케이스의 상부 구역에는 사용자의 엄지 손가락과 식지에 적합한 두 돌출 귀부가 형성되고, 상기 두 돌출 귀부는 상기 개구의 양측에 각각 위치하여 있다. 이러한 구조를 사용할 경우, 사용자가 케이스를 잡을 때 두 상기 돌출 귀부가 사용자의 엄지 손가락과 식지에 각각 지지되는 것에 의해 사용자는 머리 케어 장치의 케이스를 보다 안정하게 잡고, 사용자에게 양호한 파지 효과를 줄 수 있다.
- [0031] 5. 상기 파마 장치는 릿드부와 두발 혹은 포함하고, 상기 릿드부는 상기 수납실 내에 설치되고, 스타일링 대기 두발은 상기 릿드부 위에 감기고, 상기 릿드부는 고정단과 해방단을 포함하고, 상기 두발 혹은 릿드부의 고정단에서 해방단으로 향하는 방향에 있어서 고정단에서 소정된 거리 떨어져 있는 위치에 설치된다. 이러한 구조를 사용할 때, 두발에 있어서 두발 혹은로부터 두발의 첨단부까지의 부분을 릿드부 위에 감을 수 있으므로, 두발이 균등하게 감긴 효과를 획득하고, 릿드부 위에 감겨져 있는 두발의 상기 부분을 가열하는 것에 의해 균등한 가열 효과를 획득하고, 또한 두발을 가열하여 스타일링을 하는 효과를 향상시킬 수 있다.
- [0032] 6. 상기 머리 케어 장치는 제1 연장부와 본체를 더 포함하고, 상기 본체는 상기 릿드부의 고정단에 설치되고, 상기 제1 연장부는 본체에 연결되고, 상기 제1 연장부는 릿드부의 해방단으로 향하는 방향에 따라 두발 혹은까지 연장하는 동시에 두발 혹은에 연결된다. 이러한 구조를 사용하는 것에 의해, 두발을 릿드부 위에 감을 때 제1 연장부를 통하여 두발을 정리하고, 두발을 릿드부 위에 잘 부착시킬 수 있으므로 두발이 양호하게 감긴 효과와 스타일링 효과를 획득할 수 있다.
- [0033] 7. 상기 머리 케어 장치는 적어도 하나의 제2 연장부를 더 포함하고, 상기 본체의 중앙에는 관통 구멍이 형성되고, 본체는 상기 관통 구멍을 통하여 릿드부 위에 설치되고, 상기 제1 연장부와 제2 연장부는 본체의 동일단에 형성된다. 이러한 구조에 의해 두발을 릿드부 위에 감을 때 두발의 해방단의 첨단부분을 릿드부 위에 잘 부착시킬 수 있으므로 두발 전체가 릿드부 위에 잘 부착되는 것을 확보할 수 있다.
- [0034] 8. 상기 제2 연장부의 길이는 제1 연장부가 릿드부의 고정단에서 릿드부의 해방단으로 연장된 길이보다 짧다. 이러한 구조에 의해 제2 연장부에 의해 두발의 첨단을 눌러서 정리하는 것을 확보하고, 제1 연장부에 의해 두발을 용이하게 감을 수 있다.
- [0035] 9. 상기 제1 연장부 및 제2 연장부가 릿드부의 외표면에 근접되어 있는 면과 릿드부의 외표면 사이의 거리는 1~5mm이다. 이러한 구조에 의해, 릿드부를 통하여 두발을 가열하여 스타일링을 하는 것을 잘 제어하고, 제1 연장부 및 제2 연장부가 릿드부의 외표면에 근접되어 있는 면과 릿드부의 외표면 사이의 거리를 적당히 설계하는 것에 의해 두발층을 가열할 때 릿드부에 부착되어 있는 부분과 릿드부에서 떨어져 있는 부분의 온도 차이가 큰 것을 방지하고, 두발층 전체를 균등하게 가열하는 것에 의해 양호한 스타일링 효과를 획득할 수 있다.
- [0036] 10. 상기 머리 케어 장치는 적어도 하나의 마찰부를 더 포함하고, 상기 마찰부는 상기 릿드부 위에 설치된다. 두발을 상기 릿드부 위에 감을 때 상기 마찰부는 두발과 릿드부 사이의 마찰력을 증가시키고, 두발이 릿드부 위에서 쉽게 이동하는 것을 방지할 수 있다. 이것에 의해 두발을 릿드부 위에 균등하게 감고, 두발이 양호하게 감긴 효과를 획득할 수 있다.
- [0037] 11. 상기 머리 케어 장치는 고정 장치를 더 포함하고, 상기 고정 장치는 상기 케이스의 수납실 내에 설치되고, 상기 고정 장치는 오픈 위치와 오프 위치를 포함하고, 고정 장치가 오픈 위치에 위치하여 있을 때 두발을 상기 개구를 통하여 수납실에서부터 밖으로 송출할 수 있고, 고정 장치가 오프 위치에 위치하여 있을 때 고정 장치는 두발의 일단을 고정시킬 수 있다. 두발을 감는 것과 스타일링을 할 때 고정 장치로 두발의 일단을 고정시키는 것에 의해 파마 장치로 두발을 감는 효과를 향상시킬 수 있다. 두발의 일단은 고정 장치에 집하여 고정되므로 머리 케어 장치의 수납실 내의 두발이 이동하는 것을 방지하고, 두발의 가열과 스타일링에 영향을 주지는 것을 방지하는 것에 의하여 두발의 양호한 스타일링 효과를 획득할 수 있다. 또한 두발의 일단은 고정 장치에 집하여 고정되므로, 머리 케어 장치로 두발을 가열하여 스타일링을 할 때 머리 케어 장치를 고정시킬 필요가 없으므로 머리 케어 장치를 사용하는 사용상의 편리성을 향상시킬 수 있다.
- [0038] 12. 두 상기 고정부 위에 탄성 부품이 설치되고, 두 상기 고정부가 오프 위치에 위치하여 있을 때 상기 탄성 부품은 상기 릿드부와 접촉한다. 탄성 부품이 설치된 것에 의하여 고정 장치로 두발을 고정시킬 때 두발을 유효적

으로 고정시키고, 고정 장치의 고정부에 의해 두발이 파손되는 것을 방지할 수 있다.

[0039]

13. 상기 머리 케어 장치는 표시 패널과 버튼을 더 포함하고, 상기 표시 패널과 버튼은 상기 케이스의 저부에 설치된다. 이러한 구조에 있어서, 표시 패널과 버튼은 케이스의 파지 구역에 형성되지 않았으므로 머리 케어 장치를 잡는 것에 영향을 주지 않고, 머리 케어 장치의 미관에도 영향을 주지 않는다. 사용자는 표시 패널에 표시된 사용 상태와 파라미터에 의해 상기 머리 케어 장치의 상태를 파악할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0040]

도 1은 본 발명의 제1 실시예의 머리 케어 장치를 나타내는 입체 구조도이다.

도 2는 케이스, 파마 장치 및 고정 장치를 포함하는 본 발명의 제1 실시예의 머리 케어 장치의 구조를 나타내는 입체 분해도이다.

도 3은 구동 구조, 릿드부 및 두발 홀 모듈을 포함하는 도 2의 파마 장치의 구조를 나타내는 입체 분해도이다.

도 4는 구동 장치, 전부 커버, 후부 커버 및 전동부를 포함하는 도 3의 구동 구조의 구조를 나타내는 입체 분해도이다.

도 5는 도 4의 전부 커버와 릿드부를 나타내는 입체 구조도이다.

도 6은 도 4의 전부 커버와 릿드부가 연결된 것을 나타내는 도면이다.

도 7은 도 3의 전부 커버와 마찰부의 구조를 나타내는 분해도이다.

도 8은 도 4의 구동 장치와 전동부가 연결된 것을 나타내는 도면이다.

도 9는 도 4의 전동부와 두발 홀 모듈을 나타내는 입체 구조도이다.

도 10은 도 4의 구동 장치, 전동부 및 두발 홀 모듈이 연결된 것을 나타내는 도면이다.

도 11은 도 3의 두발 홀 모듈을 나타내는 입체 구조도이다.

도 12는 본 발명의 제1 실시예의 두발이 파마 장치에 의해 감겨진 제1 상태를 나타내는 도면이다.

도 13은 본 발명의 제1 실시예의 두발이 파마 장치에 의해 감겨진 제2 상태를 나타내는 도면이다.

도 14a는 종래의 머리 케어 장치의 파마 장치에 의해 두발이 감겨진 제1 상태를 나타내는 도면이다.

도 14b는 종래의 머리 케어 장치의 파마 장치에 의해 두발이 감겨진 제2 상태를 나타내는 도면이다.

도 15a는 도 3의 파마 장치에 의해 두발이 감겨진 제1 상태를 나타내는 도면이다.

도 15b는 도 3의 파마 장치에 의해 두발이 감겨진 제2 상태를 나타내는 도면이다.

도 16은 두 고정부를 포함하는 도 2의 고정장치를 나타내는 입체 구조도이다.

도 17은 제1 단부 뚜껑과 제2 단부 뚜껑을 포함하는 도 2의 고정장치를 나타내는 구조 분해도이다.

도 18은 도 17의 제2 단부 뚜껑을 나타내는 입체 구조도이다.

도 19는 도 16의 고정부를 나타내는 입체 구조도이다.

도 20은 도 17의 고정부와 제2 단부 뚜껑이 연결된 것을 나타내는 도면이다.

도 21은 종래의 머리 케어 장치에 저지부가 형성된 것을 나타내는 도면이다.

도 22는 본 발명의 머리 케어 장치의 고정부와 회로 기판의 구조를 나타내는 도면이다.

도 23은 제1 관찰 방향으로 관찰한 도 1의 케이스를 나타내는 도면이다.

도 24는 제2 관찰 방향으로 관찰한 도 1의 케이스를 나타내는 도면이다.

도 25는 본 발명의 제1 실시예의 머리 케어 장치를 사용하는 것을 나타내는 도면이다.

도 26은 본 발명의 제2 실시예의 머리 케어 장치를 나타내는 입체 구조도이다.

도 27은 본 발명의 제3 실시예의 머리 케어 장치를 나타내는 입체 구조도이다.

도 28은 본 발명의 제4 실시예의 머리 케어 장치를 나타내는 입체 구조도이다.

도 29는 도 28의 머리 케어 장치의 단면의 변형 구조를 나타내는 도면이다.

도 30은 도 28의 머리 케어 장치의 변형예를 나타내는 도면이다.

도 31은 본 발명의 제5 실시예의 파마 방법을 나타내는 플로차트이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0041] 본 발명의 목적, 기술적 사항 및 발명의 효과를 보다 상세하게 이해하기 위하여, 아래에서 도면과 실시예에 의해 본 발명을 보다 상세하게 설명한다. 아래에서 설명하는 구체적인 실시예는 본 발명을 설명하기 위한 것이지만 본 발명을 한정하기 위한 것은 아니다.
- [0042] 도 1, 도 2를 참조하면 본 발명의 제1 실시예에서 머리 케어 장치(20)를 제공한다. 상기 머리 케어 장치(20)는 케이스(21), 파마 장치(10) 및 고정 장치(24)를 포함한다. 상기 케이스(21)에 의해 수납실(22)이 형성되고, 파마 장치(10)는 상기 케이스(21)의 수납실(22) 내에 수납된다. 케이스(21) 위에는 수납실(22)과 연통된 개구(23)가 형성되어 있다. 스타일링을 하려는 두발을 개구(23)로부터 케이스(21)의 수납실(22)내에 송입한 후, 파마 장치(10) 위에 감을 수 있다. 고정 장치(24)는 케이스(21)의 내부에 설치되고, 케이스(21)의 수납실(22) 내에서 두발의 일단을 고정시키는 것에 의해 두발을 파마 장치(10) 위에 감는 동시에 스타일링을 할 수 있다.
- [0043] 도 3을 참조하면, 상기 파마 장치(10)는 구동 구조(11), 두발 홀 모듈(12) 및 릿드부(13)를 포함한다. 두발 홀 모듈(12)과 릿드부(13)는 모두 상기 구동 구조(11)에 연결된다. 두발 홀 모듈(12)과 릿드부(13)가 구동 구조(11)에 연결될 경우, 릿드부(13)는 구동 구조(11)에 상대하여 정지되고, 두발 홀 모듈(12)은 구동 구조(11)의 구동에 의해 릿드부(13)에 상대하여 회전할 수 있다. 두발 홀 모듈(12)이 릿드부(13)에 상대하여 회전할 때 두발 홀 모듈(12)은 두발을 당기는 동시에 두발을 릿드부(13) 위에 감을 수 있다.
- [0044] 도 4를 참조하면, 상기 구동 구조(11)는 구동 장치(111), 전분 커버(112), 후부 커버(113) 및 전동부(114)를 포함한다. 상기 전분 커버(112)와 구동 장치(111)는 연결되고, 구동 장치(111)에서 떨어져 있는 전부 커버(112)의 일면의 중앙 위치에는 연결부(1121)가 형성되고, 상기 연결부(1121)를 통하여 전부 커버(112)는 상기 릿드부(13)에 연결된다. 전부 커버(112)와 후부 커버(113)가 일체로 연결되는 것에 의해 수납부가 형성되고, 후부 커버(113)의 중앙 위치에는 관통 구멍(1131)이 형성되어 있다. 전부 커버(112)와 후부 커버(113)를 일체로 연결시킬 때 전부 커버(112)와 후부 커버(113)에 의해 형성된 수납부는 상기 관통 구멍(1131)을 통하여 외부와 연통된다. 연결부(1121)는 상기 후부 커버(113)의 관통 구멍(1131)에 삽입되고, 릿드부(13)는 상기 후부 커버(113)의 관통 구멍(1131)에 삽입되는 것을 통하여 연결부(1121)에 연결된다. 상기 전동부(114)의 형상은 환상이며, 상기 전동부(114)의 중앙 위치에는 장착 구멍(1141)이 형성되고, 전동부(114)는 상기 장착 구멍(1141)에 의해 연결부(1121) 위에 장착되고, 전동부(114)는 연결부(1121)에 상대하여 회전할 수 있다. 본 실시예에 있어서 구동장치(111)는 기어 구조이며, 그 기어 구조는 출력 기어(1111)를 포함한다. 전동부(114)에 한 단면의 외주에는 톱니바퀴가 형성되고, 상기 톱니바퀴와 상기 구동 장치(111)의 출력 기어(1111)가 결합되는 것에 의해 구동 장치(111)는 상기 출력 기어(1111)를 통하여 전동부(114)가 연결부(1121)에 상대하여 회전하도록 구동한다.
- [0045] 도 5~6을 참조하면, 상기 릿드부(13)는 원주형이며, 이 릿드부(13)는 고정단(132)과 해방단(134)을 포함하고, 릿드부(13)의 고정단(132)에는 고정 구멍(133)이 형성되어 있다. 릿드부(13)가 상기 고정 구멍(133)을 통하여 전부 커버(112)의 연결부(1121)에 긴밀히 결합되는 것에 의하여, 릿드부(13)를 전부 커버(112) 위에 고정시킬 수 있다.
- [0046] 도 7를 참조하면, 상기 머리 케어 장치(20)는 마찰부(136)를 더 포함하고, 상기 릿드부(13)는 단부 커버(137)를 포함하고, 상기 릿드부(13) 위에는 릿드부(13)의 연장 방향에 평행하도록 형성되고 릿드부(13)의 표면을 관통하는 적어도 하나의 조(135)가 형성되어 있다. 마찰부(136)를 상기 조(135) 내에 삽입시킨 후 단부 커버(137)를 상기 릿드부(13)에 결합시키는 것에 의해, 상기 마찰부(136)를 상기 조(135) 내에 결합시킬 수 있다. 상기 조(135)의 수량은 하나, 두개 또는 복수개이며, 상기 마찰부(136)의 수량은 상기 조(135)의 수량과 대응하므로 마찰부(136)의 수량도 하나, 두개 또는 복수개일 수 있다. 바람직하게는 상기 조(135)의 수량은 두개이고 이것들은 상기 릿드부(13) 위에 대칭되게 형성되고, 상기 마찰부(136)의 수량도 두개이며 이것들은 상기 조(135) 내에 각각 삽입된다. 두발 홀 모듈(12)이 두발을 걸어서 당기는 것에 의해 두발을 상기 릿드부(13) 위에 감을 때, 상기 마찰부(136)는 두발과 릿드부(13)의 표면 사이의 마찰력을 증가시키고, 두발을 릿드부(13) 위에 보다 균등하게 감을 수 있다. 종래의 릿드부의 표면은 매끄러우므로 두발을 릿드부(13) 위에 감을 때 두발이 릿드부(13) 위

에서 슬라이드하는 것에 의해 두발이 불균등하게 감겨질 우려가 있다. 본 발명에 있어서, 마찰부(136)가 형성된 것에 의해 두발을 릿드부(13) 위에 보다 균등하게 감고, 두발이 양호하게 감겨진 효과를 획득할 수 있다. 상기 마찰부(136)는 러버 스트립(Rubber strip), 스트립형 브러쉬 또는 스트립형 모전일 수 있다. 본 발명의 마찰부(136)는 릿드부(13) 위에 조(135)가 형성되고 마찰부(136)를 조(135) 내에 삽입시키는 구조에만 한정되는 것은 아니다. 다른 실시예에 있어서, 릿드부(13) 위에 조(135)를 형성하지 않고, 마찰부(136)를 릿드부(13)의 표면 위에 직접 접촉시킬 수 있다. 즉 마찰부(136)가 릿드부(13) 위에 설치되고, 두발과 릿드부(13) 사이의 마찰력을 증가시킬 수 있는 구조라면 어떠한 구조라고 사용할 수 있다.

[0047] 본 실시예에 있어서, 릿드부(13)를 통하여 가열을 할 수 있다. 머리 케어 장치(20)는 릿드부(13)를 통하여 릿드부(13) 위에 감겨 있는 두발(80)을 가열하는 것에 의해 스타일링을 할 수 있다. 다른 실시예에 있어서, 수납실(22)에 근접되어 있는 케이스(21)의 벽면에 가열 부품을 설치하고, 이 가열 부품에 의해 릿드부(13) 위에 감겨져 있는 두발(80)을 가열하는 것에 의해 스타일링을 할 수 있다.

[0048] 도 8~10을 참조하면, 상기 전동부(114)는 전동 구역(1142)과 연결 구역(1143)을 포함하고, 전동 구역(1142)과 연결 구역(1143)은 기계 구조에 의해 연결되거나 또는 일체로 성형될 수 있지만 본 발명에 있어서 일체로 성형되는 것이 바람직하다. 연결 구역(1143)에서 떨어져 있는 전동 구역(1142)의 단면에는 톱니바퀴(1144)가 형성되어 있다. 상기 톱니바퀴(1144)는 구체적으로 연결 구역(1143)에서 떨어져 있는 전동 구역(1142)의 단면의 외주에 환상으로 형성된 톱니바퀴일 수 있다. 구동 장치(111)는 상기 출력 기어(1111)와 상기 전동부(114) 위의 톱니바퀴(1144)의 결합을 통하여 전동부(114)가 회전하도록 구동한다. 연결 구역(1143)의 단면에는 복수개의 돌출부(1145)가 환상으로 형성되고, 상기 전동부(114)에 연결된 두발 혹 모듈(12)의 일단의 단면에는 복수개의 오목형 조(125)가 환상으로 형성되어 있고, 상기 오목형 조(125)의 형상, 사이즈 및 형성된 위치는 상기 돌출부(1145)의 형상, 사이즈 및 형성된 위치에 대응한다. 상기 돌출부(1145)와 오목형 조(125)의 결합에 의해 전동부(114)는 상기 두발 혹 모듈(12)에 연결되고, 전동부(114)가 회전하는 것에 의해 두발 혹 모듈(12)이 회전하면서 두발을 걸어서 당기도록 구동할 수 있다. 주의받고 싶은 것은 상기 돌출부(1145)와 오목형 조(125)의 결합에 의해 전동부(114)는 상기 두발 혹 모듈(12)에 탈착 가능하게 연결되므로, 전동부(114)와 상기 두발 혹 모듈(12)의 탈착 및 바꿈을 쉽게 진행할 수 있다.

[0049] 상기 구동 구조(11)는 상기 전동부(114)를 포함하지 않아도 좋다. 이럴 경우, 상기 구동 장치(111)에 결합되는 상기 두발 혹 모듈(12)의 일단에 톱니바퀴를 형성하고, 상기 구동 장치(111)는 상기 출력 기어(1111)와 상기 두발 혹 모듈(12)의 톱니바퀴 결합을 통하여 상기 두발 혹 모듈(12)의 회전을 직접 구동할 수 있다.

[0050] 도 11을 참조하면, 상기 두발 혹 모듈(12)은 본체(122), 제1 연장부(123a), 제2 연장부(123b) 및 두발 혹(124)을 포함한다. 상기 본체(122)는 중앙에 구멍이 형성되어 있는 원통체이며, 두발 혹 모듈(12)은 본체(122)의 중앙에 형성되어 있는 구멍을 통하여 상기 릿드부(13) 위에 설치되고, 상기 오목형 조(125)는 본체(122) 위에 형성되고, 두발 혹 모듈(12)은 본체(122)를 통하여 상기 전동부(114)에 연결된다. 상기 제1 연장부(123a)와 제2 연장부(123b)는 상기 전동부(114)에 결합되는 본체(122)의 일단 위에 상대하도록 형성되어 있다. 두발 혹(124)이 두발을 걸어서 당기는 것에 의해 두발을 릿드부(13) 위에 감을 때, 제1 연장부(123a)와 제2 연장부(123b)가 두발을 미는 것에 의해 두발을 릿드부(13) 위에 부착시키고, 두발이 흩어지는 것을 방지할 수 있다. 상기 제1 연장부(123a)는 본체(122)에서 상기 릿드부(13)에 근접되어 있는 해방단(134)까지 연장되는 한편 두발 혹(124)에 연결된다. 즉 두발 혹(124)은 릿드부(13)에 근접되어 있는 해방단(134)에 형성된다.

[0051] 상기 제2 연장부(123b)가 연장된 길이는 상기 제1 연장부(123a)가 본체(122)에서 상기 릿드부(13)의 해방단(134)까지 연장된 길이보다 짧다. 상기 제2 연장부(123b)의 수량은 하나, 두개 또는 복수개일 수 있지만, 본 실시예에 있어서 두개인 것이 바람직하다. 두 제2 연장부(123b)와 제1 연장부(123a)는 구동 구조(11)에서 떨어져 있는 본체(122)의 일단에 동각도의 환상으로 형성되고 있다.

[0052] 두 제2 연장부(123b)와 제1 연장부(123a)가 본체(122)에 동각도로 형성된 것에 의해 보다 좋은 발명의 효과를 획득할 수 있다. 즉 모든 두발을 릿드부(13) 위에 감을 때, 두발의 해방단인 두발의 첨단 부분까지 릿드부(13) 위에 잘 부착되는 것을 확보할 수 있다. 제2 연장부(123b)의 수량이 너무 적을 때, 두발의 첨단은 두발의 탄력에 의해 서는 동시에 릿드부(13) 위에 잘 부착될 수 없으므로 두발을 감는 효과가 나빠질 우려가 있다. 즉, 서 있는 두발은 릿드부(13)에 의해 가열될 수 없으므로 두발의 스타일링 효과가 나빠질 우려가 있다. 상기 제2 연장부(123b)의 연장된 길이는 제1 연장부(123a)가 릿드부(13)의 고정단(132)에서 릿드부(13)의 해방단(134)까지 연장된 길이보다 짧다. 즉, 제2 연장부(123b)의 길이는 제1 연장부(123a)의 길이보다 짧다. 구체적으로 제2 연장부(123b)의 길이는 제1 연장부(123a)의 길이의 1/3 ~ 1/2이다. 이러한 구조에 의해, 제2 연장부(123b)를 통하

여 두발의 침단을 눌러서 정리하는 것을 확보하고, 제1 연장부(123a)를 통하여 두발을 용이하게 감을 수 있다. 제2 연장부(123b)가 제1 연장부(123a)와 같은 길이를 구비하거나 또는 제2 연장부(123b)가 상기 두발 혹(124)에 접근하는 위치까지 연장될 경우, 제2 연장부(123b)는 두발을 감는 것을 방해하고, 두발에 매듭이 용이하게 형성될 우려가 있으므로 두발을 릿드부(13) 위에 용이하게 감을 수 없다.

[0053] 본 실시예의 변형예에 있어서, 상기 두발 혹(124)은 본체(122)에 직접 연결될 수 있다. 이럴 경우, 두발 혹(124)은 구동 구조(11)에 근접된 릿드부(13)의 일단에 위치하고, 릿드부(13)의 해방단(134)에 위치하지 않는다. 다른 실시예에 있어서 상기 두발 혹(124)을 릿드부(13)와 상대하는 임의의 위치에 설치할 수 있다.

[0054] 본 실시예의 변형예에 있어서, 상기 릿드부(13)는 구동 구조의 구동에 의해 회전할 수 있다. 상기 두발 혹(124)은 릿드부(13) 위에 설치되고, 릿드부(13)가 회전할 때 상기 두발 혹(124)이 회전하면서 두발을 걸어서 당기도록 구동하고, 이것에 의해 두발을 릿드부(13) 위에 감을 수 있다.

[0055] 도 12~13을 참조하면, 두발(80)은 고정단(81)과 해방단(82)을 포함하고, 상기 고정단(81)은 두부의 피부에 연결된 일단을 가리키고, 상기 해방단(82)은 두발의 침단 부분을 가리킨다. 상기 파마 장치(10)에 의해 두발(80)을 감을 때 두발(80)의 해방단(82)이 상기 고정 장치(24)에 고정되는 것에 의해 두발(80)의 위치가 결정된다. 구동 구조(11)는 두발 혹(124)이 릿드부(13)에 상대하여 회전하도록 구동하고, 두발 혹(124)은 회전하면서 두발(80)을 걸어서 당기고, 두발 혹(124)은 제1 연장부(123a)와 협력하는 것에 의해 두발(80)이 릿드부(13)에 감기도록 두발(80)에 힘을 준다. 이때 두발(80)의 고정단(81)은 상기 고정 장치(24)에 고정되어 그의 위치가 정해져 있으므로, 두발(80)의 고정단(81)과 해방단(82) 사이의 부위는 두발 혹(124)과 제1 연장부(123a)의 힘에 의해 도 12의 A방향으로 릿드부(13) 위에 감겨지고, 두발 전체가 릿드부(13) 위에 감겨질 수 있다.

[0056] 도 12, 도 13, 도 14a 및 도 14b를 함께 참조한다. 종래의 파마 장치의 두발 혹(102)은 릿드부(101)에 근접되어 있는 고정단(1011)에 설치되고, 종래의 파마 장치를 통하여 두발(80)을 감을 때 두발(80)의 고정단(81)은 저지부(200)에 방해될 우려가 있다. 두발(80)이 릿드부(101)에 상대하여 회전하는 두발 혹(102)에 걸린 후, 두발 혹(102)의 위치와 두발(80)의 해방단(82) 사이에 위치하는 두발(80)의 소정된 부위, 즉 도 14a에 표시된 L1 부분은 두발 혹(102)의 힘에 의해 도 14b에 표시된 릿드부(101)의 A 개소로 안내되는 동시에 전부가 릿드부(101)의 A 개소에 감겨진다. 이 방법을 사용할 경우, 두발 혹(102)과 해방단(82) 사이의 두발(80)의 L1 부분은 모두 릿드부(101)의 A 개소에 감겨지므로, 릿드부(101)의 A 개소에 두발이 너무 모이고, 두발이 감겨지는 효과가 나빠질 우려가 있다. 두발(80)이 릿드부(101)의 A 개소에 모여져 있으므로, 릿드부(101)를 통하여 릿드부(101) 위에 감겨진 두발(80)을 가열하여 스타일링을 할 때, 릿드부(101)의 표면에 부착되어 있는 두발(80)의 온도가 높고, 두발이 집중된 것에 의해 릿드부(101)의 표면에 떨어져 있는 두발(80)의 온도가 낮다. 즉 두발(80)이 릿드부(101)의 A 개소에 모여져 있으므로, 두발(80)은 불균등하게 가열되고, 두발(80)을 가열하여 스타일링을 하는 효과가 나빠질 우려가 있다. 이것에 의해 일부분의 두발(80)이 굽혀지고, 일부분의 두발(80)은 굽혀지지 않고, 고정단과 해방단의 단부 사이의 두발은 거의 굽혀지지 않을 우려가 있다.

[0057] 도 12, 도 13, 도 15a 및 도 15b를 함께 참조한다. 종래의 기술과 비교하여 보면, 본 발명의 파마 장치(10)의 두발 혹(124)은 릿드부(13)에 근접되어 있는 해방단(134)에 위치하고, 파마 장치를 통하여 두발(80)을 감을 때 두발(80)의 고정단(81)에서 해방단(82)까지의 부위, 즉 도 15a에 표시된 L2 부분은 두발 혹(124)과 제1 연장부(123a)의 협력에 의해 릿드부(13)의 해방단(134)에서 릿드부(13)의 고정단(132)으로 향하는 순서에 따라 릿드부(13) 위에 감겨질 수 있다. 이럴 경우 릿드부(13)를 통하여 두발(80)을 균등하게 가열하는 것에 의해 두발(80)을 가열하여 스타일링을 하는 효과를 향상시키고, 두발(80)의 고정단(81)과 해방단(82) 사이의 부위를 균등하게 가열하여 스타일링을 할 수 있다. 본 발명의 파마 장치의 두발 혹(124)은 릿드부(13)에 근접되어 있는 해방단(134)에만 위치하는 것은 아니다. 두발 혹(124)을 릿드부(13)의 고정단(132)에서 해방단(134)으로 향하는 방향에 있어서 릿드부(13)의 고정단(132)에서 소정된 거리 떨어져 있는 임의의 한 위치에 설치될 수 있고, 종래의 기술에 있어서 두발 혹이 릿드부(13)의 고정단에 설치된 것과 비교하여 보면 두발이 보다 훌륭하게 감긴 효과를 획득할 수 있다. 바람직하게는, 상기 두발 혹(124)을 릿드부(13)의 중앙 위치와 릿드부(13)의 해방단(134) 사이의 임의의 위치에 설치할 수 있다.

[0058] 두발(80)이 릿드부(13) 위에 감겨 형성된 두발층은 릿드부(13)의 외표면과 릿드부(13)에 근접되어 있는 제1 연장부(123a) 및 제2 연장부(123b)의 표면 사이에 위치한다. 제1 연장부(123a)와 제2 연장부(123b)가 회전하는 것에 의해 릿드부(13) 위에 사분히 감겨진 두발(80)을 눌러서 정리할 수 있으므로 두발(80)을 릿드부(13) 위에 탄탄하게 부착시키고, 두발이 양호하게 감긴 효과를 획득할 수 있다.

[0059] 제1 연장부(123a)와 제2 연장부(123b)를 적당히 설치하는 것에 의해 파마 장치(10)는 두발(80)이 릿드부(13) 위

에 감겨서 형성된 두발층의 두께를 유효적으로 제어할 수 있다. 즉 제1 연장부(123a) 및 제2 연장부(123b)가 릿드부(13)의 외표면에 근접되어 있는 면과 릿드부(13)의 외표면 사이의 소정된 거리에 의해 릿드부(13) 위에 감겨진 두발층의 두께를 제어할 수 있다. 이러한 구조에 의하여 릿드부(13)로 두발(80)을 가열하여 스타일링을 하는 것을 잘 제어하고, 제1 연장부(123a) 및 제2 연장부(123b)가 릿드부(13)의 외표면에 근접되어 있는 면과 릿드부(13)의 외표면 사이의 거리를 제어하는 것에 의해, 두발층을 가열할 때 릿드부(13)에 부착되어 있는 부분과 릿드부(13)에서 떨어져 있는 부분의 온도 차이가 큰 것을 방지하고, 두발층 전체를 균등하게 가열하는 것에 의해 양호한 스타일링 효과를 획득할 수 있다. 제1 연장부(123a)와 제2 연장부(123b)에 의해 두발층의 두께를 제한하지 않으면, 두발층의 두께가 너무 두터울 때 릿드부(13)의 표면에 부착되어 있는 부분과 릿드부(13)의 표면에서 떨어져 있는 부분의 온도 차이가 커지고, 이것에 의해 릿드부(13)의 표면에 부착되어 있는 두발의 가열과 스타일링이 끝났지만, 릿드부(13)의 표면에서 떨어져 있는 두발의 가열과 스타일링은 아직 멀었거나 또는 릿드부(13)의 표면에서 떨어져 있는 두발의 가열과 스타일링이 끝났지만, 릿드부(13)의 표면에 부착되어 있는 두발은 과도한 가열에 의해 파손될 우려가 있다. 구체적으로, 상기 제1 연장부(123a) 및 제2 연장부(123b)가 릿드부(13)의 표면에 근접되어 있는 면과 릿드부(13)의 표면 사이의 거리는 1~5mm이며, 바람직하게는 2~3mm이다.

[0060] 릿드부(13) 위에 마찰부(136)가 설치되어 있으므로, 두발(80)을 상기 릿드부(13) 위에 감을 때, 상기 마찰부(136)는 두발(80)과 릿드부(13) 사이의 마찰력을 증가시키고, 두발(80)이 릿드부(13) 위에서 이동하는 것을 방지할 수 있다. 이것에 의해 두발(80)을 릿드부(13) 위에 균일하게 감고, 두발이 양호하게 감긴 효과를 획득할 수 있다.

[0061] 도 16~20을 참조하면, 상기 고정 장치(24)는 상기 케이스(21)의 수납실(22) 내에 설치되고, 상기 고정 장치(24)는 오픈 상태와 오프 상태를 포함하고, 고정 장치(24)가 오픈 상태로 되어 있을 때 두발(80)은 상기 개구(23)를 통하여 수납실(22)에서 나올 수 있고, 고정 장치(24)가 오프 상태로 되어 있을 때 상기 고정 장치(24)는 상기 케이스(21)의 수납실(22)에서 두발(80)을 고정시키므로 두발을 감는 것과 스타일링을 쉽게 할 수 있다.

[0062] 상기 고정 장치(24)는 마주하도록 설치된 두 고정부(241)를 포함하고, 상기 두 고정부(241)는 오픈 위치와 오프 위치를 포함한다. 고정부(241)가 오픈 위치에 위치하여 있을 때 두 상기 고정부(241)는 케이스(21)의 수납실(22)에서 나와 케이스(21)의 내부에 위치한다. 고정부(241)가 오프 위치에 위치하여 있을 때 두 상기 고정부(241)가 케이스(21)의 수납실(22) 내에서 당접하는 것에 의해 두발(80)을 집어서 고정시킬 수 있다. 두발(80)을 감는 편리성을 향상시키기 위하여, 두 상기 고정부(241)는 상기 두발 홀(124)에 상대하여 상기 릿드부(13)의 해방단(134)에 접근되는 것이 바람직하다. 각 상기 고정부(241)에는 반원 구역(2417)이 형성되고, 두 상기 고정부(241)가 당접될 때 상기 반원 구역(2417)에 의해 관통 구멍이 형성되고, 상기 릿드부(13)는 상기 관통 구멍이 형성된 위치에 삽입된다. 이러한 구조에 의해 두 상기 고정부(241)와 릿드부(13)의 협력에 의해 두발(80)을 집고, 고정부(241)가 두발(80)을 집어서 릿드부(13) 위에 감을 때 두발(80)이 회전하는 것을 방지할 수 있다. 두 상기 고정부(241)는 두 상기 고정부(241)가 당접될 때 두 고정부(241)이 릿드부(13)의 해방단(134)을 집을 수 있도록 배치되는 것이 바람직하다.

[0063] 상기 고정부(241)의 수량은 두개에 한정되는 것은 아니고 복수개일 수 있다. 고정부(241)는 오픈 위치와 오프 위치를 포함하고 두발(80)의 일단을 잡거나 또는 놓을 수 있는 구조라면 어떠한 구조라고 사용할 수 있다.

[0064] 다른 실시예에 있어서, 상기 고정부(241) 위에는 탄력 부품이 설치되고, 상기 탄력 부품의 구체적인 예는 스프링에만 한정되는 것은 아니다. 머리 케어 장치(20)를 사용하지 않을 때 두 고정부(241)는 탄력 부품의 탄력에 의해 본체(20)의 내부에 위치하고, 두 고정부(241)는 오픈 위치에 위치한다. 머리 케어 장치(20)를 사용할 때 사용자가 손가락으로 두 고정부(241)를 누르는 것에 의해 탄력 부품은 압축되고, 두 고정부(241)는 케이스(21)의 수납실(22)에서 당접되고, 두 고정부(241)는 오프 위치에 위치한다.

[0065] 구체적으로 상기 케이스(21)의 내부에는 제일 단부 뚜껑(211)과 제이 단부 뚜껑(212)이 설치되고, 제일 단부 뚜껑(211)과 제이 단부 뚜껑(212)이 일체로 긴밀히 결합될 때, 제일 단부 뚜껑(211)과 제이 단부 뚜껑(212)에 의해 수납부가 형성된다. 각 상기 고정부(241)는 고정 소자(2412)와 연장부(2413)를 포함하고, 상기 고정 소자(2412)는 제일 단부 뚜껑(211)과 제이 단부 뚜껑(212)에 의해 형성된 수납부 내에 설치되고, 상기 연장부(2413)는 개구부(2121)를 통하여 제일 단부 뚜껑(211)과 제이 단부 뚜껑(212)에 의해 형성된 수납부에서부터 외부로 연장된다. 각 상기 고정부(241) 위에는 두 고정부(2414)가 형성되고, 상기 두 고정부(2414) 위에는 스프링(2415)이 하나씩 설치되어 있다. 조립을 한 후 두 상기 고정부(241) 위에 설치된 4개의 스프링(2415)은 두줄과 두열로 배열된다. 상기 제이 단부 뚜껑(212)은 정지 환상부(2122)를 포함하고, 상기 고정부(2414)에서 떨어져 있는 상기 4개의 스프링(2415)은 상기 정지 환상부(2122)에 당접된다. 정지 환상부(2122)의 제이 단부 뚜껑

(212)의 중앙 위치에 위치하는 개소에는 계단(2123)이 형성되어 있다. 상기 계단(2123)에 의해 형성된 공간을 통하여 스프링(2415)은 정지 환상부(2122)에 당접되고, 상기 고정부(241)는 계단(2123)에 의해 형성된 공간을 통하여 고정부(241)의 오프 위치로 이동할 수 있다. 상기 제어 단부 뚜껑(212)은 4개의 주체(2124)를 포함하고, 고정부(241)은 주체에 대응하는 위치에 형성된 4개의 위치 결정 조(2416)를 포함하고, 주체(2124)가 위치 결정 조(2416)에 삽입될 때 고정부(241)와 당접하는 상기 주체(2124)의 단면에 의해 상기 고정부(241)의 이동 거리를 제한할 수 있다.

[0066] 다른 실시예에 있어서, 상기 머리 케어 장치(20)는 제어 장치(도시되지 않았음)를 포함하고, 머리 케어 장치(20)의 케이스(21) 위에는 스위치가 설치되어 있다. 상기 고정 장치(24) 내에는 구동 장치가 설치되고, 구동 장치는 상기 고정 장치(24)에 연결되는 한편 상기 구동 장치의 구동에 의해 상기 고정 장치(24)의 오픈(open)과 오프(off)를 제어한다. 스위치, 구동 장치는 모두, 상기 제어 장치에 전기 접속된다. 사용자는 스위치를 제어하는 것에 의해 제어 장치에 제어 신호를 송신하고, 제어 장치는 스위치가 송신한 신호에 따라 구동 장치를 제어하고, 구동 장치의 구동에 의해 고정 장치의 오픈과 오프를 제어한다.

[0067] 다른 실시예로 있어서, 상기 스위치로서 압력 센서를 사용할 수 있다. 이럴 경우 사용자가 케이스(21)를 누르는 힘에 의해 고정 장치(24)의 오픈과 오프를 제어할 수 있다. 구체적으로, 제어 장치 내에는 압력 한계치가 미리 설정되고, 사용자가 케이스(21)에 압력을 인가할 때 압력 센서는 사용자가 케이스(21)에 인가한 압력을 검출하는 한편 압력 데이터를 제어 장치에 송신하고, 제어 장치는 압력 센서가 송신한 데이터와 제어 장치 내에 미리 설정된 압력 한계치를 비교하고, 압력 센서가 송신한 데이터가 제어 장치 내에 미리 설정된 압력 한계치보다 클 때 제어 장치는 구동 장치의 구동에 의해 고정 장치가 오프 상태로 되도록 제어하고, 압력 센서가 송신한 데이터가 제어 장치 내에 미리 설정된 압력 한계치보다 작을 때 제어 장치는 구동 장치의 구동에 의해 고정 장치가 오픈 상태로 되도록 제어한다.

[0068] 도 21을 참조하면, 머리 케어 장치(20)를 통하여 두발(80)의 스타일링을 할 때 상기 고정 장치(24)는 두발(80)의 고정단(81)을 집어서 고정시킨다. 종래의 기술에 있어서 머리 케어 장치에 설치된 저지부(200)를 통하여 두발(80)을 감을 때 두발(80)이 회전하는 것을 방지할 수 있지만, 본 발명에 설치된 상기 고정 장치(24)에 의해 본 발명의 효과를 획득할 수 있다. 종래의 저지부(200)는 두발(80)을 감을 때 두발(80)의 일단을 저지하는 것에 의해 두발(80)이 회전하는 것을 방지하고, 두발(80)을 감는 것을 쉽게 할 수 있다. 두발(80)의 스타일링을 할 때, 저지부(200)는 두발(80)의 일단을 두발(80)의 연장 방향에 수직하는 방향으로 저지하지만, 두발(80)의 연장 방향에 수직하는 방향에서 두발을 고정시키지 않았고, 두발(80)의 연장 방향에서도 두발을 고정시키지 않았다. 종래의 상기 머리 케어 장치로 두발(80)을 가열하여 스타일링을 할 때 머리 케어 장치를 고정시킬 필요가 있다. 두발의 스타일링을 할 때 머리 케어 장치가 이동되면, 두발(80)이 두발(80)의 연장 방향으로 이동하거나 또는 두발의 연장 방향에 수직하는 방향으로 이동하는 것에 의해, 두발(80)이 사분히 감기고, 두발(80)이 릿드부(13) 위에 유효적으로 부착될 수 없으므로, 스타일링 효과가 나빠질 우려가 있다. 실제의 응용에 있어서, 종래의 머리 케어 장치에 의해 양호한 스타일링 효과를 획득하기 위하여 머리 케어 장치를 고정시킬 필요가 있기에 사용상의 편리성이 좋지않다. 본 발명에 있어서 고정 장치(24)에 의해 두발(80)을 고정시키므로 머리 케어 장치(20)로 두발(80)의 스타일링을 할 때 두발을 양호하게 감는 효과를 획득할 수 있다. 또한, 머리 케어 장치(20)가 이동되어도 두발(80)의 스타일링에 영향을 주지 않으므로 두발(80)의 양호한 스타일링 효과를 획득할 수 있다. 즉, 머리 케어 장치를 고정시킬 필요가 없으므로 상기 머리 케어 장치의 사용 상의 편리성을 향상시킬 수 있다.

[0069] 고정 장치(24)를 통하여 두발(80)을 유효적으로 고정시키고 고정 장치(24)가 잡는 것 의해 두발(80)이 파손되는 것을 방지하기 위하여, 두 상기 고정부(241)가 당접되는 면에 탄성 부품을 설치할 수 있다. 두 상기 고정부(241)가 오프 위치에 위치하여 있을 때 상기 탄성 부품은 상기 릿드부(13)와 접촉하고, 탄성 부품과 상기 릿드부(13)에 의해 두발(80)의 일단을 집어서 고정시킬 수 있다. 상기 탄성부품은 구체적으로 러버 스트립, PCV 스트립일 수 있다.

[0070] 도 22를 참조하면, 본 발명의 실시예에 있어서, 상기 파마 장치(10)의 기동 방식은 아래와 같다. 고정 장치(24)가 오프 위치에 위치하여 있을 때, 즉 두 상기 고정부(241)가 오프 위치에 위치하여 있을 때, 상기 파마 장치(10)는 자동으로 기동하는 것에 의해 두발(80)을 걸어서 당기는 동시에 두발(80)의 스타일링을 진행한다. 구체적으로, 상기 머리 케어 장치(20)의 내부에는 회로 기관(300)과 제어 장치(도시되지 않았음)가 형성되고, 상기 회로 기관(300), 제어 장치와 상기 구동 구조(11) 사이는 전기적으로 접속되고, 상기 회로 기관(300) 위에는 두 개의 홀 스위치(hall switch)(301)가 형성되고, 2개의 상기 고정부(241) 위에는 자석이 하나씩 설치되어 있다. 두개의 상기 고정부(241)가 오프 위치에 위치하여 있을 때 2개의 상기 고정부(241) 위에 설치된 자석의 위치와 상기 홀 스위치(301)의 위치는 대응하고, 2개의 상기 고정부(241)가 오프 위치에 위치하여 있을 때, 고정부

(241) 위에 설치된 자석은 상기 홀 스위치(301)를 촉발시키고, 상기 제어 장치는 홀 스위치(301)가 송신한 신호에 의해 구동 구조(11)를 구동하고, 두발(80)을 감는 것과 가열하여 스타일링을 진행한다.

[0071] 도 1, 도 3, 도 23~24을 함께 참조하면, 본 실시예에 있어서 사용자는 개구(23)가 형성되어 있는 상기 케이스(21)에 일측과 상대하는 일측을 잡고 상기 머리 케어 장치(20)를 사용할 수 있다. 상기 케이스(21)은 저부 구역(211), 중간 구역(212) 및 상부 구역(213)을 포함하고, 케이스(21)의 일면은 원호면(214)이며, 이 원호면(214)은 저부 구역(211)에서부터 중간 구역(212)을 경과하여 상부 구역(213)까지 연장된다. 상기 파마 장치(10)가 케이스(21)의 수납실(22)의 내부에 설치될 때 파마 장치(10)의 구동 구조(11)는 상기 케이스(21)의 저부 구역(211)에 위치하고, 릿드부(13)는 케이스(21)의 중간 구역(212)에 위치하고, 릿드부(13)의 해방단(134)은 케이스(21)의 중간 구역(212)과 상부 구역(213) 사이의 접속 부위에 위치한다. 상기 개구(23)가 케이스(21)의 저부 구역(211)으로부터 원호면(214)의 연장 방향에 따라 케이스(21)의 상부 구역(213)까지 개구된 것에 의해 원호형 개구가 형성된다. 원호형 개구의 형상과 개구에 송입된 두발의 만곡 형상이 대응하는 것에 의해 사용자는 두발을 원호형 개구로부터 케이스(21)의 수납실(22)에 용이하게 송입할 수 있으므로, 두발을 감는 것을 쉽게 진행하고, 머리 케어 장치(20)의 사용 상의 편리성을 향상시킬 수 있다. 이러한 구조를 사용할 경우, 사용자가 머리 케어 장치(20)를 사용자의 두발 근부에 접근시켜 스타일링을 할 때, 머리 케어 장치(20)가 사용자의 두부 피부에 당접될 우려가 있지만, 원호면으로 형성된 머리 케어 장치의 케이스(21)가 사용자의 두부 피부와 접촉할 때 원호면으로 형성된 케이스의 원활성에 의하여 사용자의 두부 피부에 상처를 입히거나 또는 불쾌적성을 주는 것을 방지할 수 있다. 이것에 의해 사용자는 쾌적성을 획득하고, 실제적 수요에 따라 머리 케어 장치의 파마 장치와 두발 근부 사이의 거리를 적당히 조절할 수 있다. 상기 케이스(21)의 저부 구역(211), 중간 구역(212) 및 상부 구역(213)에 의해 상기 개구(23)는 저부 부분, 중간 부분 및 상부 부분으로 나누어 진다. 상기 개구의 저부 부분에 형성된 오목형 조는 머리 케어 장치(20)로 스타일링을 할 때 두발을 모으는 것에 의해 두발 전체가 개구의 중간 부분에 의해 상기 수납실(22)의 내부에 송입되는 것을 안내할 수 있다. 상기 개구의 상부 부분은 스타일링을 진행한 후 두발이 개구의 상부 부분을 통하여 수납실(22)에서 나오는 것을 안내한다. 상기 개구(23)의 내경은 상부 구역(213)에 접근하면 접근할수록 커지는 것이 바람직하다. 이러한 구조를 사용하는 목적은 상기 머리 케어 장치(20)를 사용할 때, 케이스(21)의 상부 구역(213)은 사용자의 두발 근부에 접근하여 있고, 스타일링 대기 두발(80)의 근부는 느슨한 상태로 되어 있으므로, 상부 구역(213)에 직경이 큰 개구(23)를 형성하는 것에 의해 두발(80) 전체를 개구(23)로부터 용이하게 송입하고, 상기 두발 혹(124)의 작동을 서포트할 수 있다. 상기 개구(23)를 케이스(21)의 상부 구역(213)의 상부 부분에 형성할 때, 개구(23)의 상부 부분의 직경을 릿드부(13)의 해방단(134)의 사이즈보다 크게 하는 것이 바람직하다. 이러한 구조에 의해, 릿드부(13) 위에 감긴 두발(80)에 대하여 가열과 스타일링을 한 후 이 두발(80)을 개구(23)의 상부 구역을 통하여 수납실(22)에서부터 외부로 송출할 때 가열과 스타일링이 진행된 두발(80)이 릿드부(13) 위에 감겨진 채로 송출할 수 있으므로 스타일링 효과를 확보할 수 있다. 가열과 스타일링이 진행된 두발(80)은 높은 온도를 가지고 있으므로 두발(80)을 수납실(22)에서부터 외부로 송출할 때 두발(80)이 임의의 부품에 걸지는 것에 의해 두발(80)이 어느 정도 곧게 되고, 두발의 스타일링 효과를 유지할 수 없다. 원호형 개구가 형성된 것에 의해 머리 케어 장치(20) 전체의 미관을 향상시킬 수 있다.

[0072] 상기 수납실(22)의 벽면은 케이스(21)의 상부 구역(213)에 있어서 원호면으로 형성되어 있다. 이러한 구조를 사용할 경우, 가열과 스타일링에 의해 팽창 상태로 된 두발(80)을 그대로 케이스(21)의 수납실(22)에서 외부로 송출할 수 있다. 즉 상기 구조는 케이스(21)의 수납실(22)에서 외부로 송출된 두발(80)의 팽창 상태에 적합하므로 두발(80)을 케이스(21)의 수납실(22)에서 외부로 용이하게 송출하고, 스타일링 효과를 확보할 수 있다.

[0073] 릿드부(13)가 케이스(21)의 수납실(22)의 내부에 설치되어 있을 때 릿드부(13)의 해방단(134)은 케이스(21)의 중간 구역(212)과 상부 구역(213) 사이의 접속 부위에 위치하는 것이 바람직하다. 이러한 구조를 사용할 경우, 종래의 머리 케어 장치와 비교하여 보면 본 발명의 릿드부(13)의 해방단(134)은 케이스(21)의 상부 구역(213)의 개구의 변연부에서 일정한 거리 떨어져 있고, 개구(23)의 변연부에 위치하지 않는다. 하기에 스타일링 대기 두발(80)이 사용자의 두부 피부에 접근하여 있을 때 릿드부(13)의 해방단(134)이 개구의 변연부에서 일정한 거리 떨어져 있는 것에 의해 사용자의 두부 피부에 화상을 입히는 것을 유효적으로 방지할 수 있다.

[0074] 다른 실시예에 있어서, 상기 케이스(21)의 상부 구역(213)에는 사용자의 엄지 손가락과 식지(forefinger)에 적합한 두 돌출 귀부(215)가 형성되고, 두 상기 돌출 귀부(215)는 상기 개구(23)의 상부 부분의 양측에 각각 위치하여 있다. 이러한 구조를 사용할 경우, 사용자가 케이스(21)를 잡을 때 두 상기 돌출 귀부(215)가 사용자의 엄지 손가락과 식지에 각각 지지되는 것에 의해, 사용자는 머리 케어 장치(20)의 케이스(21)를 안정하게 잡고, 사용자에게 양호한 파지 효과를 줄 수 있다. 두 돌출 귀부(215)는 상기 케이스(21)에 탄성으로 연결되어, 상기 돌

출 귀부(215)는 상기 고정부(241) 및 연장부(2413)와 협력하는 것에 의해, 사용자가 엄지 손가락과 식지로 상기 돌출 귀부(215)를 누르는 것에 의해 두 상기 고정부(241)가 오프 위치로 이동하도록 구동할 수 있다. 이러한 구조에 의해 사용자는 머리 케어 장치(20)를 간단히 사용할 수 있고, 인간공학(ergonomics)적이고, 머리 케어 장치(20)를 사용하는 편리성을 향상시킬 수 있다. 상기 중간 구역(212)은 확대된 형상으로 형성되는 한편 상부 구역(213)으로 연장되어 있다. 즉 상기 케이스(21)는 중간 구역(212)에서 상부 구역(213)으로 향하는 방향에서 사이즈가 점점 확대되는 형상으로 형성되어 있다. 이러한 구조의 이점은 이러한 구조를 통하여 사용자는 머리 케어 장치(20)를 안정하게 잡을 수 있고, 확대된 형상으로 연장되어 있는 상부 구역(213)에 의해 머리 케어 장치(20)가 아래쪽으로 슬라이드하여 낙하하는 것을 방지하고, 낙하에 의해 머리 케어 장치(20)가 파손되는 것을 방지하고, 또한 사용자는 양호한 파지 체험을 획득할 수 있는 것에 있다.

[0075] 다른 실시예에 있어서, 상기 케이스(21)의 저부 구역(211)에는 환상 돌출부(214)가 형성되어, 상기 환상 돌출부(214)와 상기 케이스(21)의 저부 구역(211)에 의해 손바닥에 잡히는 파지 구역이 형성된다. 이러한 구조의 이점은 저부 구역(211)과 환상 돌출부(214)가 형성된 것에 의해 손바닥에 압력을 주고, 사용자의 손바닥에 잡히는 구조가 형성되고, 사용자가 케이스(21)를 잡는 것에 의해 머리 케어 장치(20)를 잡을 때 머리 케어 장치(20)가 흔들리는 것을 저감하고, 이것에 의해 사용자가 머리 케어 장치(20)를 보다 안정하게 잡을 수 있는 것에 있다.

[0076] 다른 실시예에 있어서, 사용자가 머리 케어 장치(20)를 잡는 안정성을 향상시키기 위하여, 상기 케이스(21)의 외표면에 돌기 또는 피겨(finger)를 형성하는 것에 의해 사용자의 손바닥과 케이스(21) 사이의 마찰력을 향상시키고, 사용자는 머리 케어 장치(20)를 보다 안정하게 잡을 수 있다.

[0077] 다른 실시예에 있어서, 상기 머리 케어 장치(20)의 저부에는 표시 패널과 버튼이 형성된다. 이러한 구조에 있어서, 표시 패널과 버튼은 케이스(21)의 파지 구역에 형성되지 않고 있으므로, 머리 케어 장치(20)를 잡는 것에 영향을 주지 않고, 머리 케어 장치(20)의 미관에도 영향을 주지 않는다. 사용자는 표시 패널에 표시된 사용 상태와 파라미터에 의해 상기 머리 케어 장치(20)의 상태를 파악할 수 있다.

[0078] 도 25를 참조하면, 머리 케어 장치(20)를 사용할 때 사용자는 한손으로 케이스(21)를 잡고, 다른 손으로 두발(80)을 정리하는 동시에 상기 두발을 상기 개구(23)로 송입할 수 있다. 그 후에 손가락으로 상기 돌출 귀부(215)를 누르면 돌출 귀부(215)는 손가락의 압력에 의해 압축된다. 고정 장치(24)가 돌출 귀부(215)와 연동하는 것에 의해 고정 장치(24)는 오프 위치까지 이동하는 한편 두발의 고정단(81)을 고정시킬 수 있다. 그 후에 파마 장치(10)를 기동시키는 것에 의해 두발(80)을 감는다. 그 후에 두발(80)의 고정단(81)은 고정 장치(24)에 고정되므로, 두발(80)을 감을 때 두발(80)의 고정단(81)부터 해방단(82)까지의 부분을 릿드부(13)의 해방단(134)을 향하는 방향으로 감는 것에 의해 두발(80)을 파마 장치(10) 위에 감을 수 있다. 그 후에 머리 케어 장치(20)를 기동시키는 것에 의하여 두발을 가열하여 스타일링을 한다. 스타일링이 끝나면 고정 장치(24)를 철거시키는 것에 의해 스타일링이 된 두발을 상기 개구(23)를 통하여 수납실(22)에서 외부로 송출한다.

[0079] 머리 케어 장치(20)는 사용자가 케이스(21)를 잡고 상기 머리 케어 장치(20)를 사용하도록 설치되어 있다. 즉 사용자가 머리 케어 장치(20)를 잡기 위한 다른 손잡이를 설치할 필요가 없다. 이러한 구조에 의해 상기 머리 케어 장치(20)의 사이즈를 유효적으로 저감하고, 머리 케어 장치(20)의 소형화를 획득할 수 있다. 또, 사용자는 손바닥으로 머리 케어 장치(20)를 잡고 스타일링을 할 수 있으므로, 사용의 편리성과 쾌적성이 좋고, 좋은 인간공학(ergonomics) 효과를 획득할 수 있다. 상기 머리 케어 장치(20)를 잡고 상기 개구(23)가 상기 두발(80)에 향하도록 하는 것에 의해, 두발(80)을 개구(23)로부터 상기 머리 케어 장치(20)의 수납실(22)에 송입하여 스타일링을 할 수 있다. 스타일링이 끝나면 사용자는 머리 케어 장치(20)를 아래로 이동시키는 것에 의해 스타일링이 된 두발을 상기 개구(23)를 통하여 수납실(22)에서 외부로 송출할 수 있다. 손잡이가 형성되어 있는 종래의 머리 케어 장치와 비교하여 보면, 본 발명은 구조가 간단하고, 조작의 편리성이 좋고, 인간공학적인 이점을 가지고 있다. 또한, 고정 장치(24)로 두발을 고정시키는 것에 의해 파마 장치(10)로 두발(80)을 감는 효과를 확보하고, 좋은 두발(80)의 스타일링 효과를 획득할 수 있다.

[0080] 도 26을 참조하면, 본 발명의 제2 실시예에 있어서 머리 케어 장치(30)를 제공한다. 상기 머리 케어 장치(30)의 내부에는 파마 장치(301)가 설치되어 있다. 상기 파마 장치(301)와 상기 파마 장치(10)은 비슷한 구조를 가지고 있지만, 본 실시예의 상기 머리 케어 장치(30)는 케이스(31)를 더 포함한다. 상기 케이스(31)에 의해 수납실(32)이 형성되고, 상기 케이스(31) 위에는 제1 개구(33)가 형성되어 있다. 스타일링 대기 두발(80)은 상기 제1 개구(33)에 의하여 상기 수납실(32)에 송입된다. 상기 파마 장치(301)는 상기 수납실(32)의 내부에 설치되고, 상기 파마 장치(301)는 릿드부(3011)를 포함하고, 릿드부(3011)는 해방단(3012)을 포함하고, 상기 릿드부(3011)의 해방단(3012)에 근접되어 있는 케이스(31)의 부위에는 제2 개구(34)가 형성되고, 스타일링이 된 두발(80)

을 제2 개구(34)를 통하여 상기 수납실(32)에서 외부로 송출할 수 있다.

[0081] 다른 실시예에 있어서, 제2 개구(34)에 근접되어 있는 상기 머리 케어 장치(30)의 부위에는 상기 고정 장치(24)가 설치되어 있다. 상기 머리 케어 장치(30)는 제1 손잡이(35), 제2 손잡이(36) 및 패널(37)을 포함하고, 제1 손잡이(35)는 상기 케이스(31)에 연결되고, 제2 손잡이(36)는 상기 패널(37)에 연결되고, 제1 손잡이(35)와 제2 손잡이(36)는 힌지에 의해 연결되고, 사용자는 제1 손잡이(35)와 제2 손잡이(36)을 잡는 것에 의해 상기 머리 케어 장치(30)를 사용할 수 있다. 상기 고정 장치(24)의 작동 방법은 아래와 같다. 즉 제1 손잡이(35)와 제2 손잡이(36)가 오프 위치에 위치하여 있을 때 상기 고정 장치(24)는 두발(80)을 고정시키는 오프 위치로 이동되고, 제1 손잡이(35)와 제2 손잡이(36)가 오픈 위치에 위치하여 있을 때 상기 고정 장치(24)는 오픈 위치로 이동되므로, 두발(80)은 제2 개구(34)를 통하여 상기 수납실(32)에서 외부로 나올 수 있다. 저지부를 사용하는 종래로 머리 케어 장치와 비교하여 보면, 본 발명의 파마 장치에는 고정 장치(24)가 설치되어 있으므로 본 발명의 파마 장치(301)는 두발이 양호하게 감긴 효과와 스타일링 효과를 획득하고, 머리 케어 장치(30)는 양호한 조작 성능을 구비할 수 있다.

[0082] 도 27을 참조하면 본 발명의 제3 실시예에 있어서 머리 케어 장치(40)를 제공한다. 상기 머리 케어 장치(40)의 내부에는 파마 장치(401)가 설치되어 있다. 상기 파마 장치(401)와 상기 파마 장치(10)는 비슷한 구조를 가지고 있지만, 본 실시예의 상기 머리 케어 장치(40)는 케이스(41)를 더 포함한다. 상기 케이스(41)에 의해 스타일링 대기 두발(80)을 수납시키는 수납실(42)이 형성되고, 상기 파마 장치(401)는 상기 수납실(42)의 내부에 설치된다. 상기 케이스(41) 위에는 상기 수납실(42)과 연통된 제1 개구(43)가 형성되고, 스타일링 대기 두발(80)은 상기 제1 개구(43)를 통하여 상기 수납실(42)에 송입된다. 상기 케이스(41) 위에는 상기 수납실(42)과 연통된 제2 개구(44)가 형성되고, 스타일링이 진행된 두발(80)을 상기 제2 개구(44)를 통하여 상기 수납실(42)에서 외부로 송출할 수 있다. 상기 파마 장치(401)는 룯드부(4011)를 포함하고, 상기 룯드부(4011)는 해방단(4012)을 포함하고, 상기 제2 개구(44)는 룯드부(4011)의 해방단(4012)에 근접되어 있다. 상기 제2 개구(44)는 제1 개구(43)와 연통되고, 상기 제2 개구(44)는 룯드부(4011)의 해방단(4012)을 둘러싸는 환상으로 형성되어 있다. 이러한 구조의 이점은 스타일링이 진행된 두발(80)을 상기 제2 개구(44)에 의해 상기 수납실(42)에서 외부로 송출할 때, 두발(80)이 굽혀져 있는 상태를 유지할 수 있는 것에 있다.

[0083] 상기 머리 케어 장치(40)는 상기 고정 장치(24)를 더 포함하고 상기 고정 장치(24)는 상기 제2 개구(44)가 위치하여 있는 단면에 설치된다. 파마 장치(401)로 두발을 감을 때 상기 고정 장치(24)는 두발(80)의 고정단(81)을 집어서 고정시킨다. 이러한 구조에 의해 파마 장치(401)로 두발(80)을 감을 때 두발(80)이 회전하는 것을 방지하고, 두발이 양호하게 감긴 효과를 획득할 수 있다. 두발(80)을 가열하여 스타일링을 할 때 상기 고정 장치(24)로 두발(80)을 집어서 고정시킬 수 있다. 저지부 만이 형성된 종래의 머리 케어 장치에 있어서, 두발(80)을 가열하여 스타일링을 할 때 머리 케어 장치가 흔들리면, 두발이 느슨해 질 우려가 있다. 본 발명에 있어서 고정 장치(24)로 두발(80)을 집어서 고정시킨 후 두발(80)을 가열하여 스타일링을 할 때 머리 케어 장치(40)가 흔들려도 두발이 느슨해지지 않으므로 양호한 스타일링 효과를 획득할 수 있다.

[0084] 도 28을 참조하면, 본 발명의 제4 실시예에 있어서 머리 케어 장치(50)를 제공한다. 상기 머리 케어 장치(50)와 상기 머리 케어 장치(40)의 상위점은 상기 머리 케어 장치(50)의 케이스(51)의 내부에 고정 장치(24)가 설치되지 않고, 고정 장치(24)의 대신에 파지부(52)가 상기 케이스(51) 위에 설치된 것에 있다. 상기 파지부(52)는 사용자의 손 형상에 적합하고, 사용자는 상기 파지부(52)를 통하여 머리 케어 장치(50)를 안정하게 잡을 수 있다. 이러한 구조의 이점은 사용자가 머리 케어 장치(50)를 안정하게 잡으려 할 때 엄지 손가락을 사용할 필요는 없으므로, 사용자가 상기 머리 케어 장치(50)를 사용할 때 엄지 손가락으로 제2 개구(54)의 단면(53)을 누르는 것에 의해 상기 두발(80)의 고정단(81)을 누르는 것에 의해 두발(80)을 상기 파마 장치(10) 위에 감아서 스타일링을 할 수 있다.

[0085] 도 29를 참조하면, 본 발명의 실시예에 있어서, 상기 제2 개구(54)의 단면(53)에 수집 구역(56)을 형성할 수 있다. 사용자는 엄지 손가락으로 두발(80)의 일단을 상기 수집 구역(56)으로 모으는 것에 의해 두발(80)의 일단을 수집 구역(56)으로 수집시키고 두발(80)의 일단을 잘 누를 수 있다.

[0086] 도 30을 참조하면, 본 실시예의 변형예에서 제공하는 머리 케어 장치(60) 위에 파지부(62)를 형성할 수 있지만, 머리 케어 장치(60)의 구조는 도 30의 구조에만 한정되는 것은 아니다. 상기 파지부(62) 전체를 C형 구조로 형성할 수 있다. 예를 들면 컵의 손잡이와 같은 구조로 형성할 수 있다.

[0087] 본 실시예의 변형예에 따른 머리 케어 장치(50)를 사용할 때 사용자는 한손의 엄지 손가락을 제외한 다른 네 손가락을 상기 파지부(52)에 삽입시키고 손바닥을 상기 머리 케어 장치(50)의 측벽에 접촉시키는 것에 의해, 상기

머리 케어 장치(50)를 잡을 수 있다. 즉 사용자는 한손으로 상기 머리 케어 장치(50)을 잡을 수 있다. 그 후에, 스타일링 대기 두발(80)을 제1 개구(55)로부터 머리 케어 장치(50)에 송입한다. 그 후에 사용자는 엄지 손가락으로 두발(80)의 고정단(81)을 집중시켜 누른 후, 스위치를 온으로 하는 것에 의해 두발(80)의 고정단(81)으로부터 두발의 첨단부까지의 부분을 머리 케어 장치(50)의 파마 장치(10)에 송입하여 가열과 스타일링을 한다. 두발(80)의 가열과 스타일링이 끝나면 엄지 손가락을 철회하고 상기 머리 케어 장치(50)를 아래로 이동시키는 것에 의해 스타일링이 진행된 두발(80)을 상기 제2 개구(54)를 통하여 머리 케어 장치(50)에서 외부로 송출하는 것에 의하여 두발의 스타일링을 확보할 수 있다.

[0088] 상기 머리 케어 장치(50)를 사용하여 보면, 상기 머리 케어 장치(50)는 호적인 구조를 가지고 있으므로 사용자는 상기 머리 케어 장치(50)를 안정하게 잡을 수 있고, 상기 머리 케어 장치(50)를 사용할 때 사용자는 엄지 손가락으로 상기 두발(80)을 누르는 것에 의해 두발(80)을 파마 장치(10)에 송입하여 스타일링을 하고, 이것의 의해 사용자는 두발(80)이 머리 케어 장치(50)의 내부에서 받는 응력을 파악할 수 있다. 두발(80)의 스타일링이 끝나면 사용자는 상기 머리 케어 장치(50)를 아래로 이동시키는 것에 의해 스타일링이 진행된 두발(80)을 상기 제2 개구(54)를 통하여 머리 케어 장치(50)에서 외부로 송출할 수 있다. 머리 케어 장치(50)를 사용할 때 사용자와 머리 케어 장치(50)는 상대의 상태를 피드백할 수 있는 인간공학적인 장치이다.

[0089] 도 31을 참조하면, 본 발명의 제5 실시예에 있어서 파마 방법(S10)을 제공하고, 상기 파마 방법은,

[0090] (i) 사용자가 잡는 케이스를 제공하는 단계와,

[0091] (ii) 손과 접촉하는 케이스에 일측과 상대하는 일측에 개구를 형성하고, 두발을 케이스의 개구에 이동시킨 후, 이 두발을 개구를 통하여 케이스에 의해 형성된 수납실에 송입하는 단계와,

[0092] (iii) 수납실의 내부에 파마 장치를 설치하고, 이 파마 장치를 기동시켜 두발을 감은 후, 두발을 가열하여 스타일링을 하는 단계를 포함한다.

[0093] 상기 머리 케어 장치는 고정 장치를 더 포함하고, 상기 머리 케어 장치의 사용 방법은 파마 장치를 기동시키기 전에 고정 장치를 기동시키는 것에 의해 두발의 일단을 고정시키는 단계를 더 포함한다.

[0094] 본 실시예의 파마 방법에 있어서, 사용자는 머리 케어 조치를 취하는 것에 의해 파마를 한다. 손잡이를 잡고 머리 케어 장치를 사용하는 종래의 방법과 비교하여 보면, 본 실시예의 파마 방법은 조작이 간단하고, 편리성과 인간공학적인 좋은 이점을 가지고 있다.

[0095] 상기 머리 케어 장치는 고정 장치를 더 포함하고, 파마 장치가 두발을 감기 전에, 상기 고정 장치가 두발의 일단을 고정시키는 것에 의해 두발을 감는 효과를 향상시킬 수 있다.

[0096] 위에서 본 발명이 호적인 실시예를 상술해 왔지만 상기 실시예는 본 발명의 예시에 지나지 않는 것이기 때문에 본 발명은 상기 실시예의 구성에만 한정되는 것은 아니고, 본 발명의 요지를 일탈하지 않는 범위 내의 설계의 변경 등이 있어도 본 발명에 포함되는 것은 물론이다.

부호의 설명

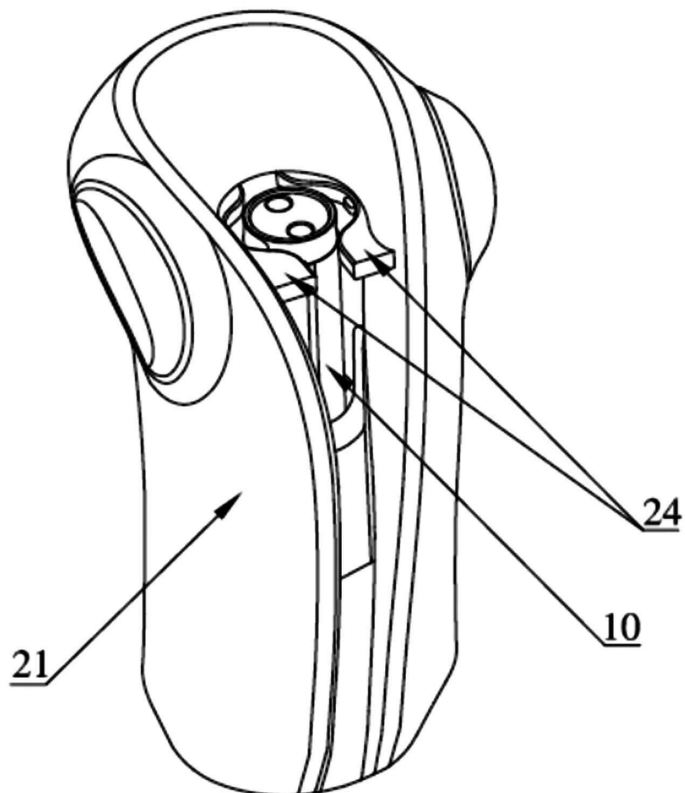
[0097] 10 : 파마 장치 11 : 구동 구조 12 : 두발 혹 모듈
13 : 릿드부 20 : 머리 케어 장치 21 : 케이스
22 : 수납실 23 : 개구 24 : 고정 장치
30 : 머리 케어 장치 31 : 케이스 32 : 수납실
33 : 제1 개구 34 : 제2 개구 35 : 제1 손잡이
36 : 제2 손잡이 37 : 패널 40 : 머리 케어 장치
41 : 케이스 42 : 수납실 43 : 제1 개구
44 : 제2 개구 50 : 머리 케어 장치 51 : 케이스
52 : 파지부 53 : 단면 54 : 제2 개구
55 : 제1 개구 56 : 수집 구역 60 : 머리 케어 장치

62 : 파지부	80 : 두발	81 : 고정단
82 : 해방단	101 : 릿드부	102 : 두발 혹
111 : 구동 장치	112 : 전분 커버	113 : 후부 커버
114 : 전동부	122 : 본체	123a : 제1 연장부
123b : 제2 연장부	124 : 두발 혹	125 : 오목형 조
132 : 고정단	133 : 고정 구멍	134 : 해방단
135 : 조	136 : 마찰부	137 : 후 단부 커버
200 : 저지부	211 : 제일 단부 뚜껑	212 : 제이 단부 뚜껑
213 : 상부 구역	215 : 두 돌출 귀부	241 : 고정부
301 : 홀 스위치	401 : 파마 장치	1011 : 고정단
1111 : 출력 기어	1121 : 연결부	1131 : 관통 구멍
1141 : 장착 구멍	1142 : 전동 구역	1143 : 연결 구역
1144 : 틱니바퀴	1145 : 돌출부	2121 : 개구부
2122 : 정지 환상부	2123 : 계단	2124 : 주체
2412 : 고정 소자	2413 : 연장부	2414 : 두 고정부
2415 : 스프링	2416 : 위치 결정 조	3011 : 릿드부
3012 : 해방단	4011 : 릿드부	4012 : 해방단

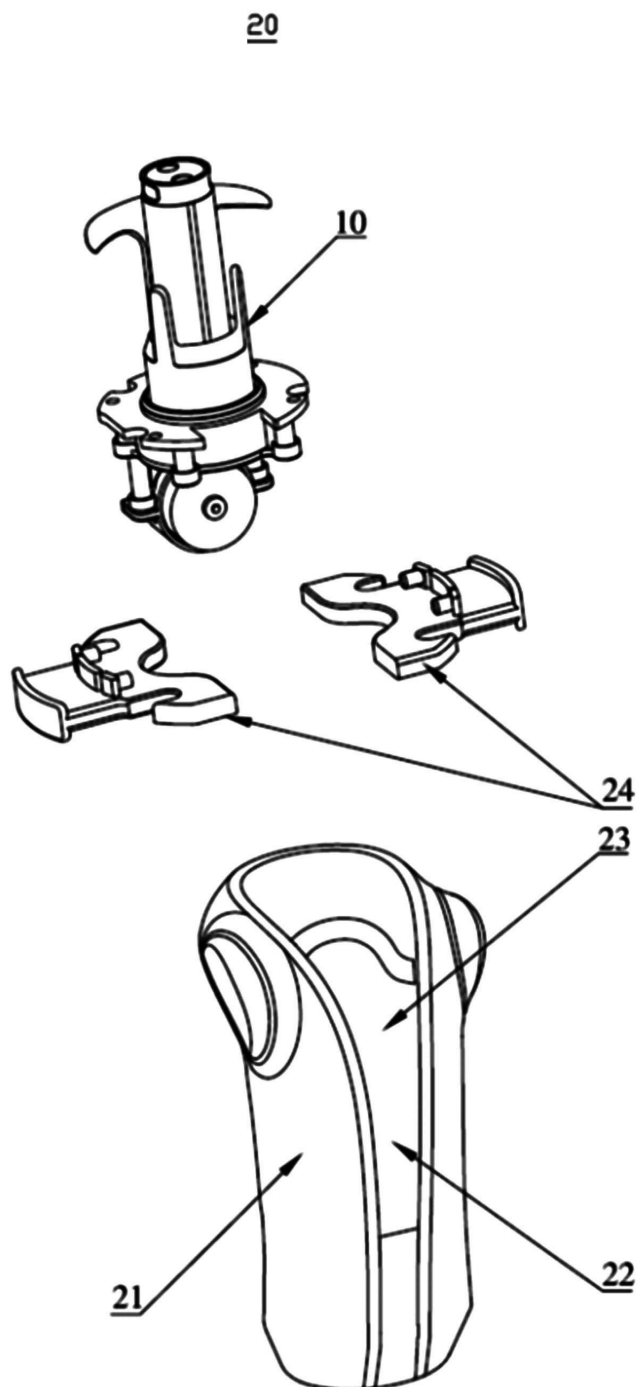
도면

도면1

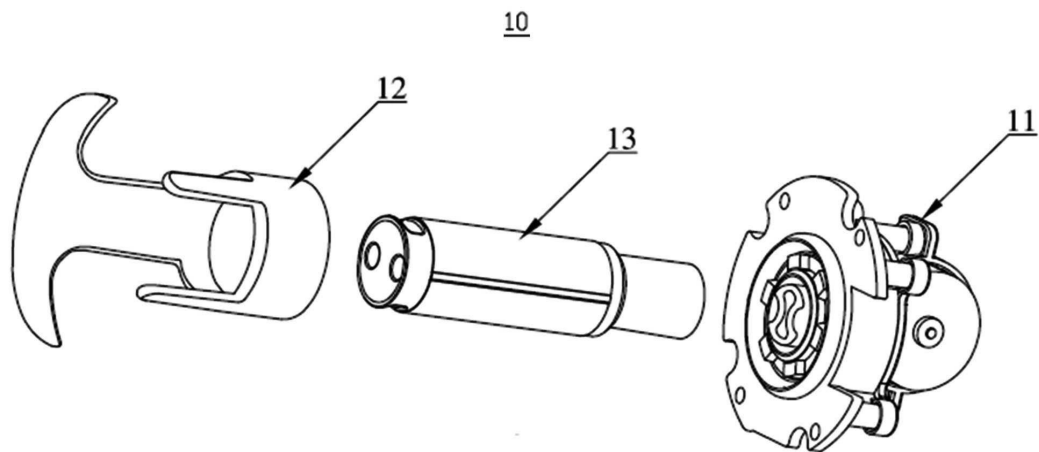
20



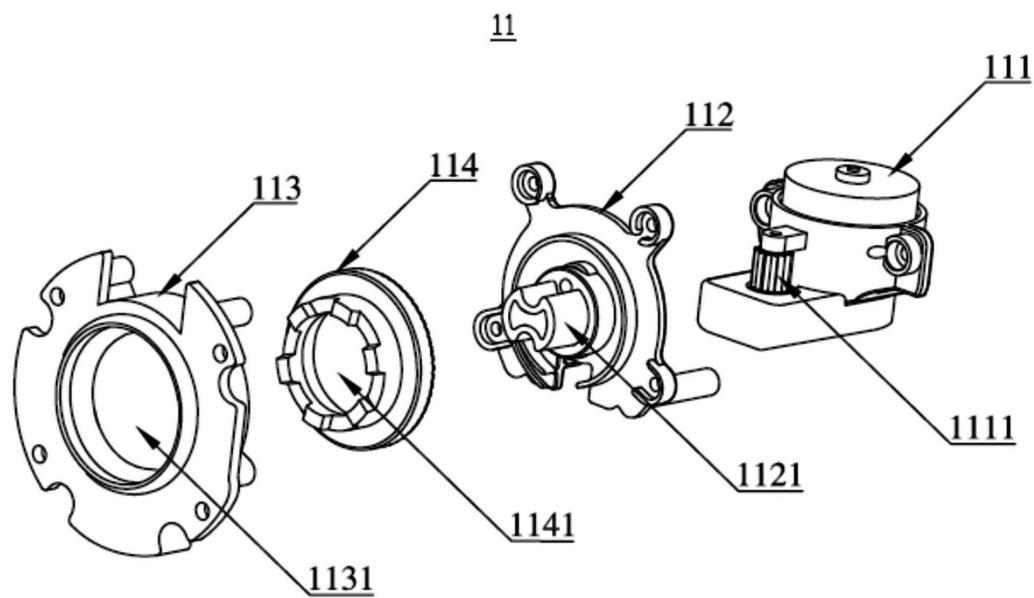
도면2



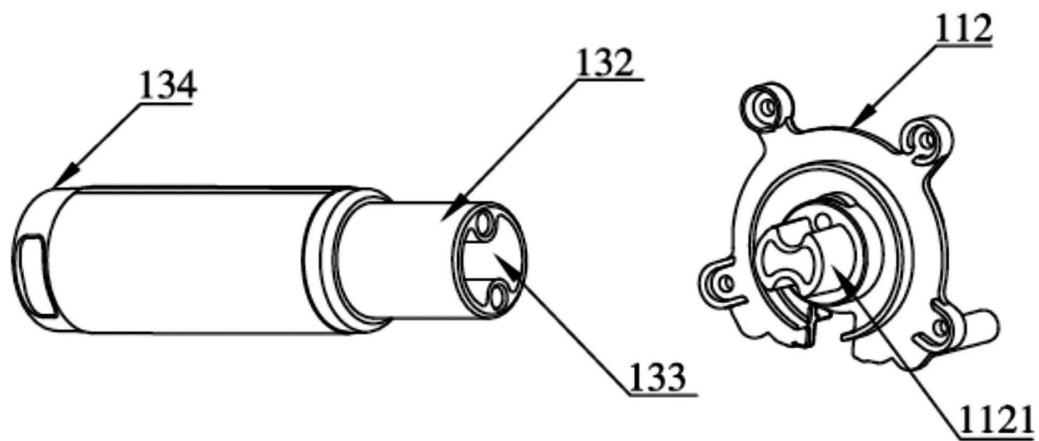
도면3



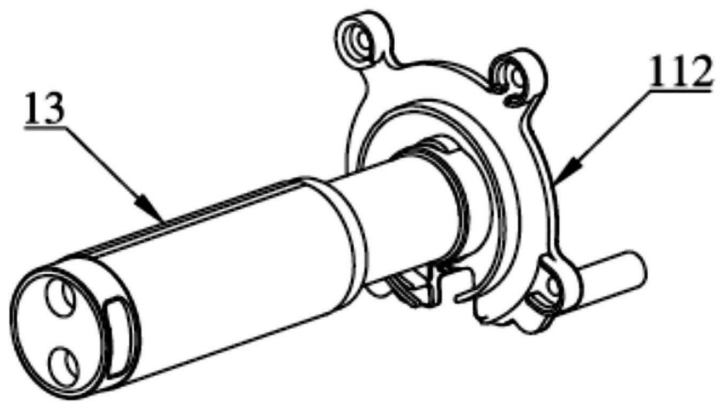
도면4



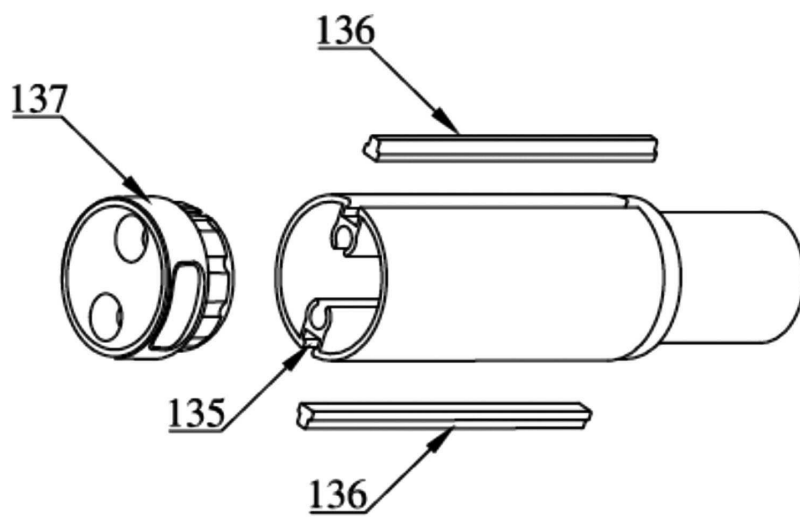
도면5



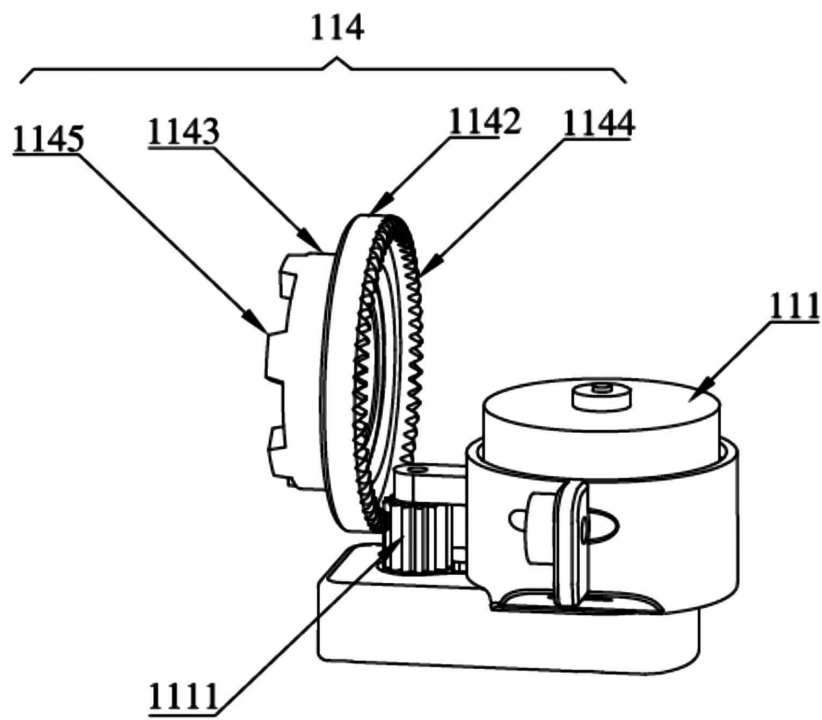
도면6



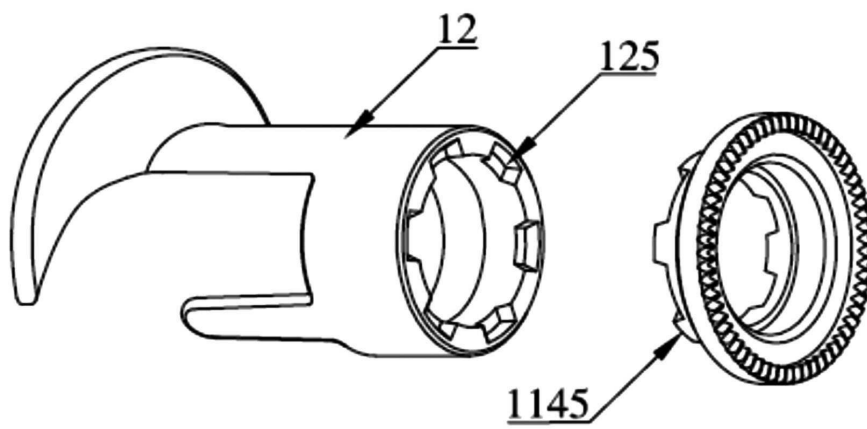
도면7



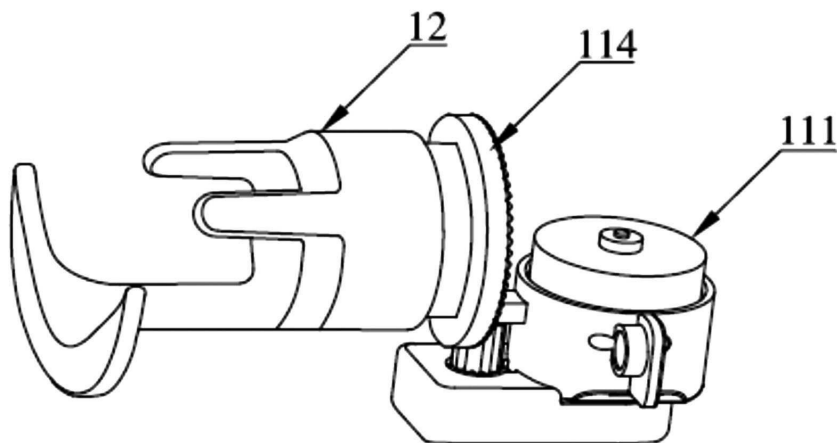
도면8



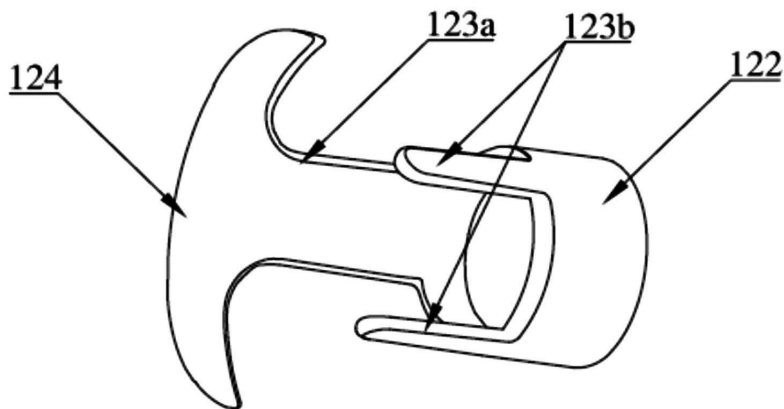
도면9



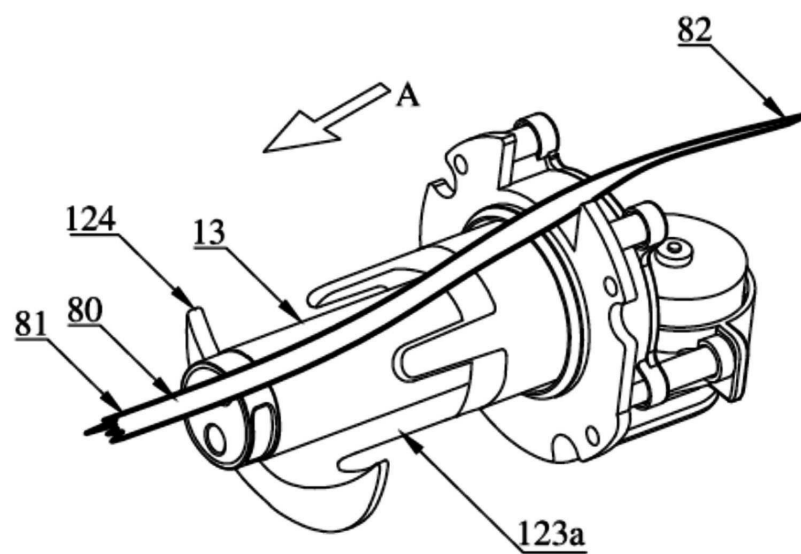
도면10



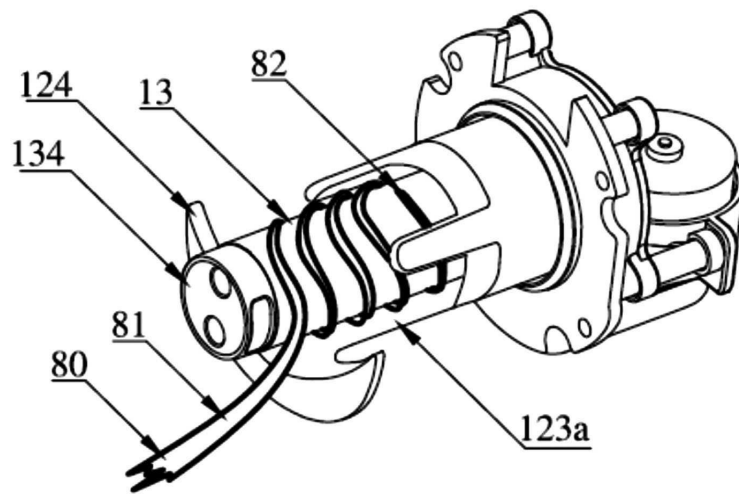
도면11



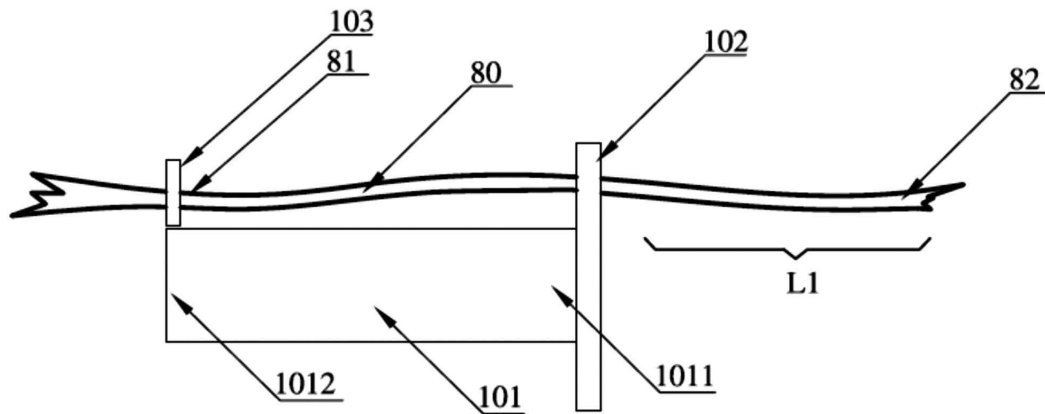
도면12



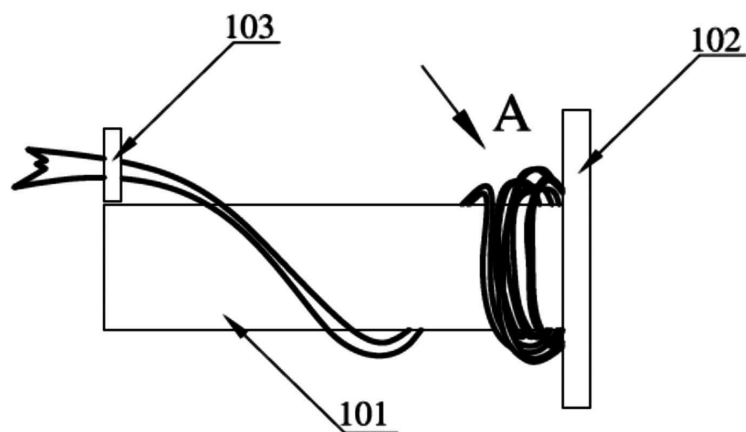
도면13



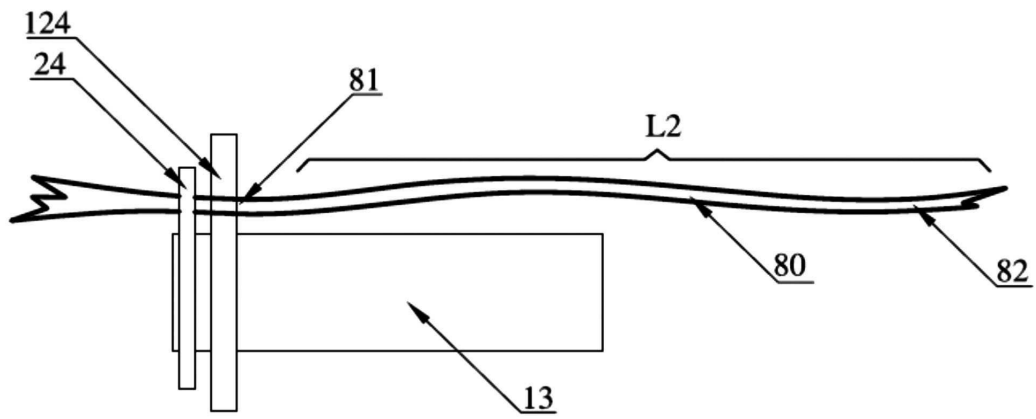
도면14a



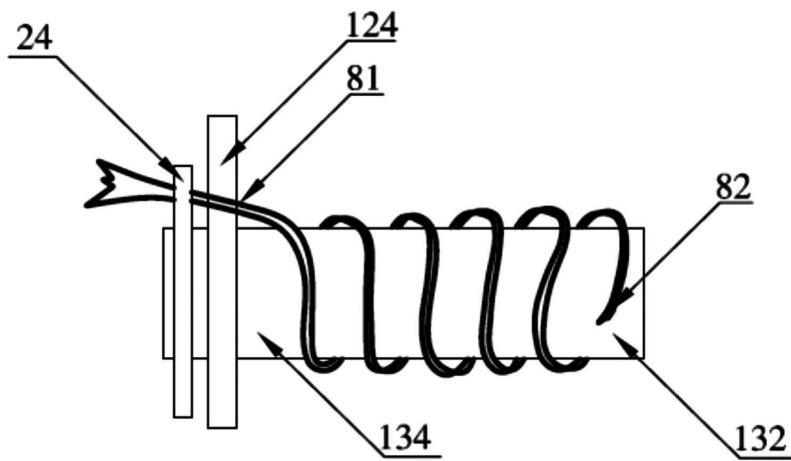
도면14b



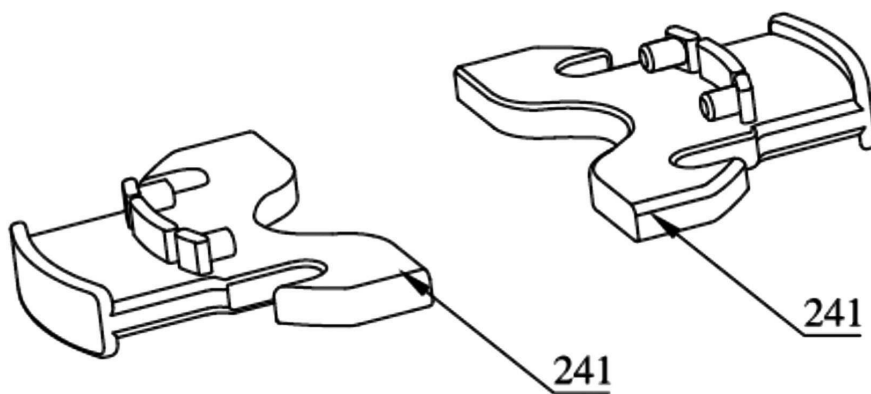
도면15a



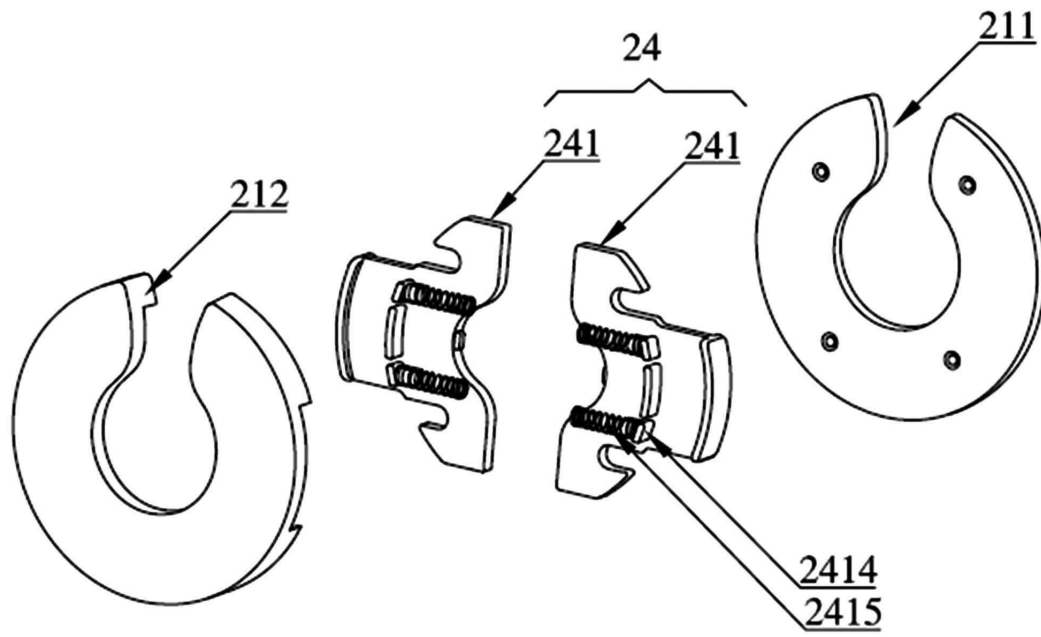
도면15b



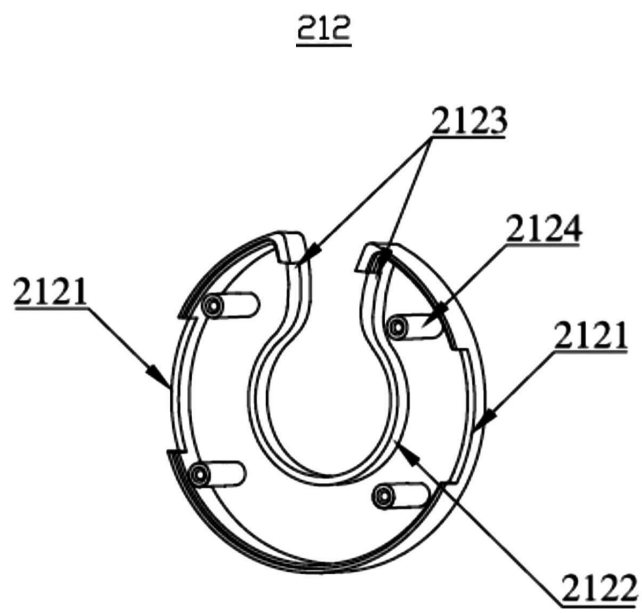
도면16



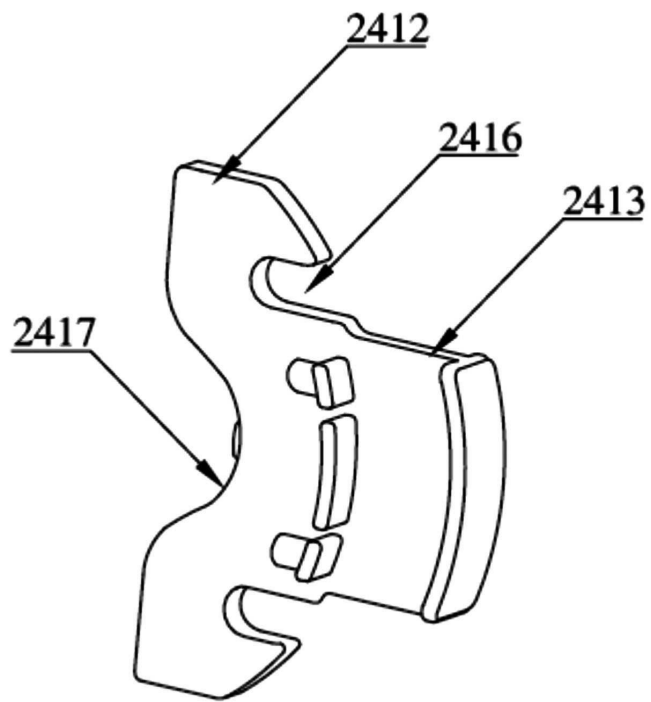
도면17



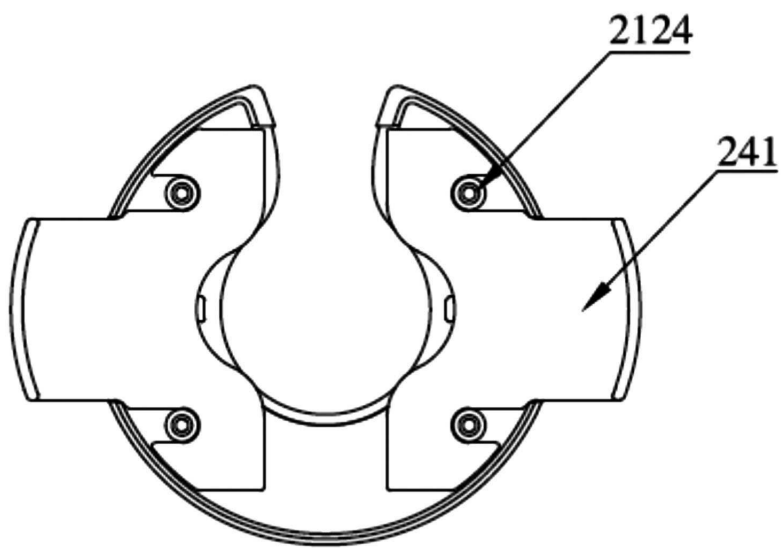
도면18



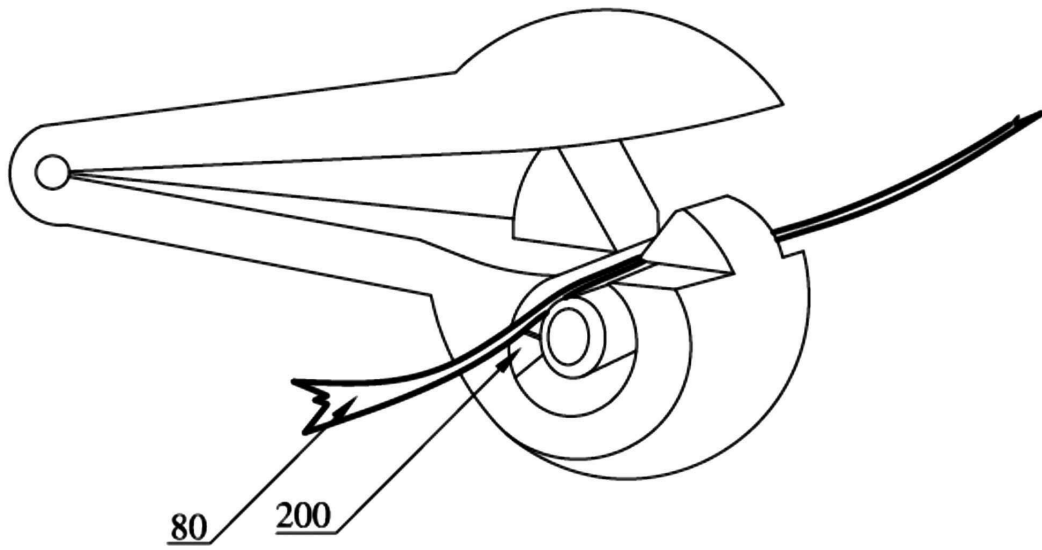
도면19



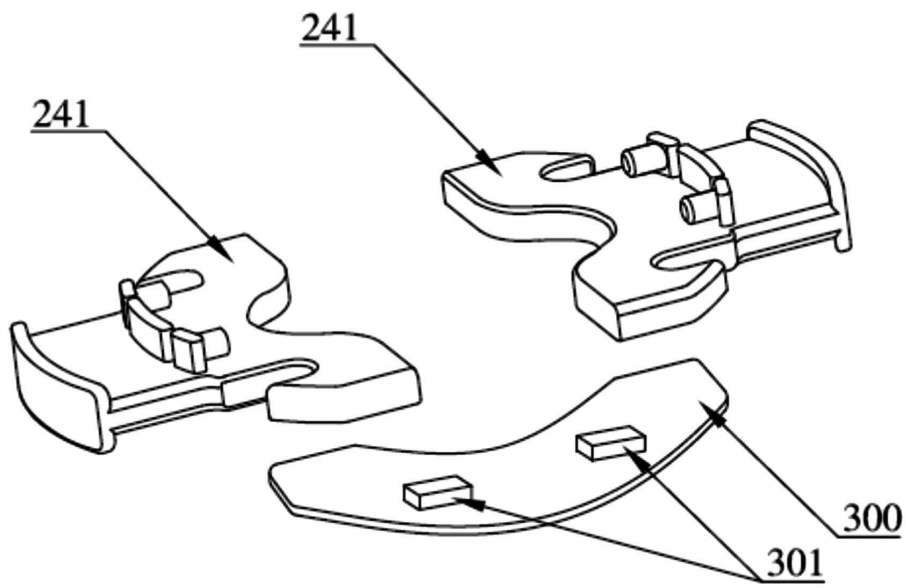
도면20



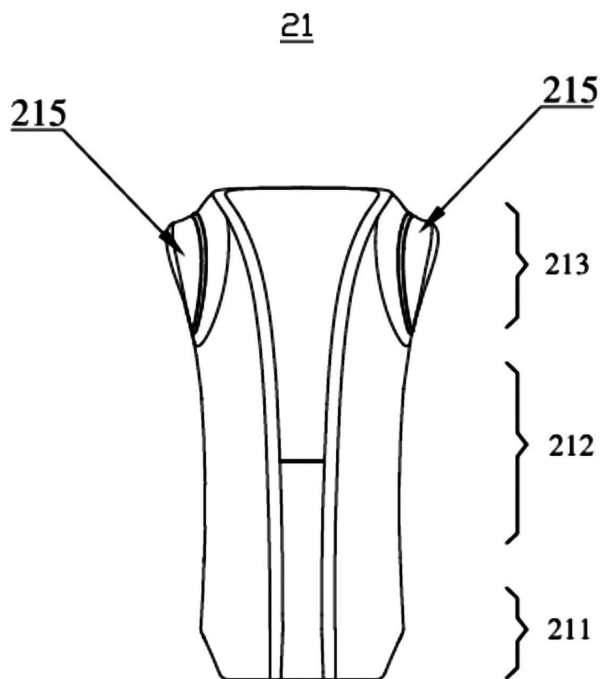
도면21



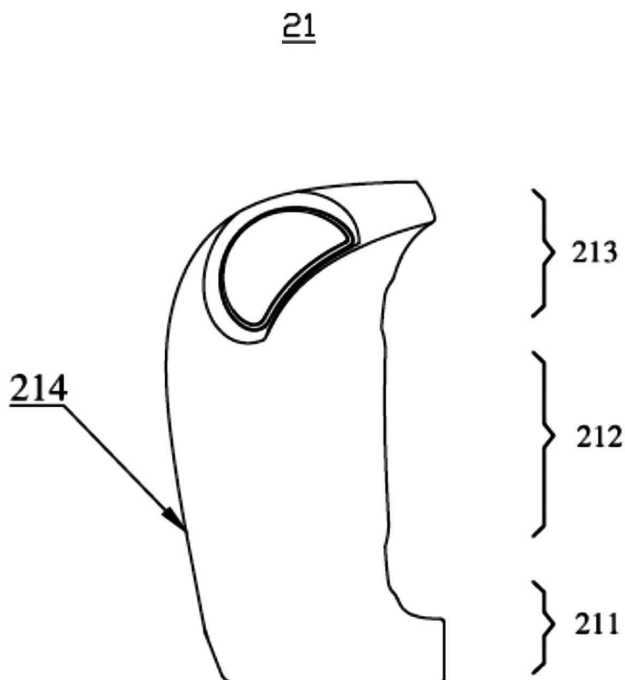
도면22



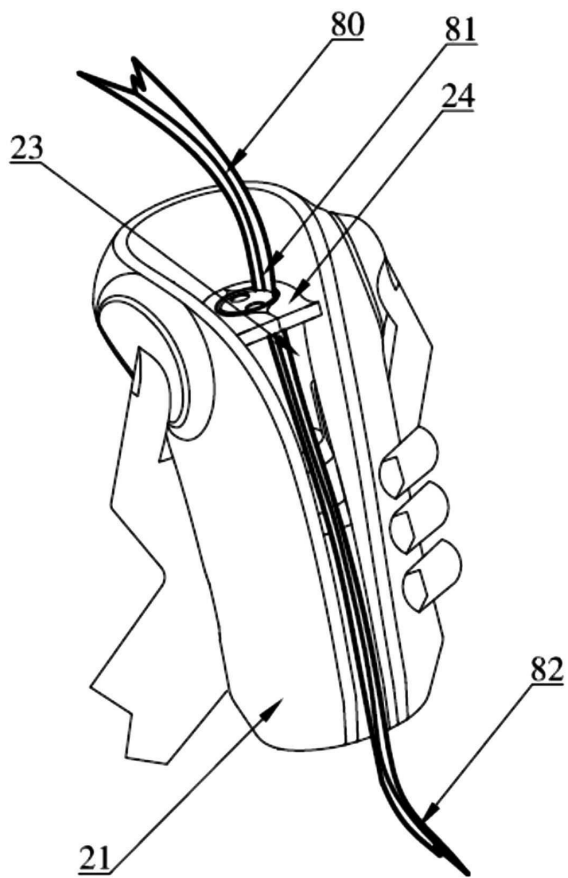
도면23



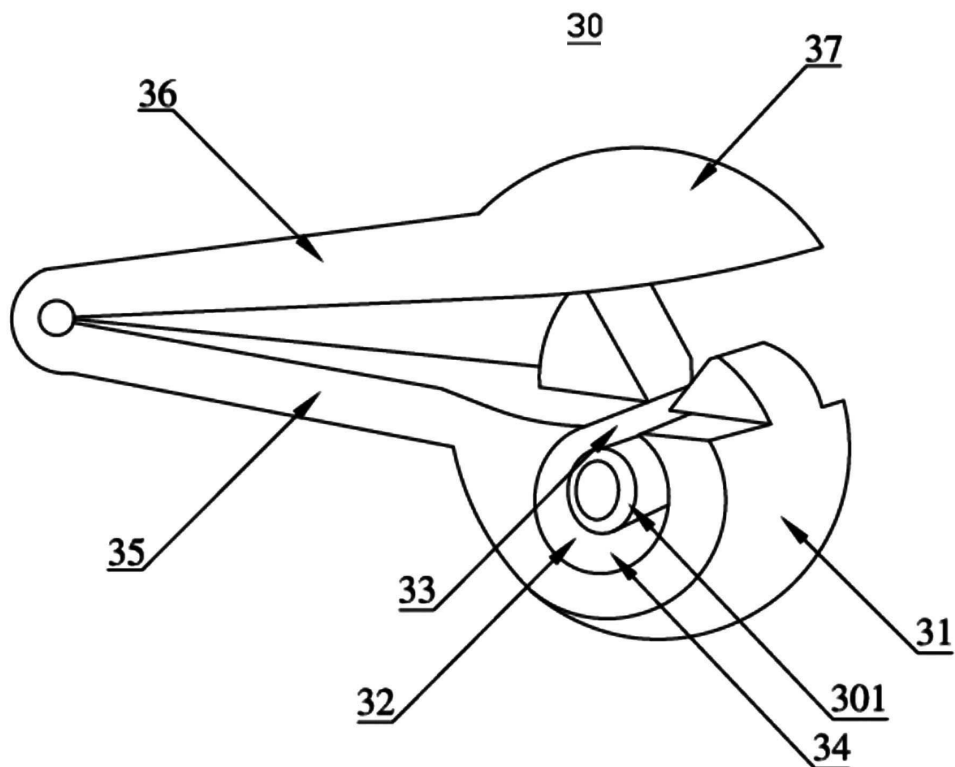
도면24



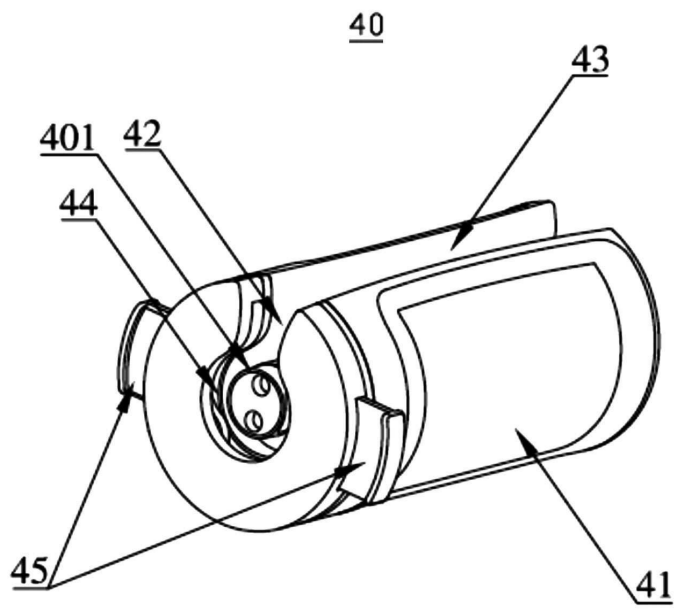
도면25



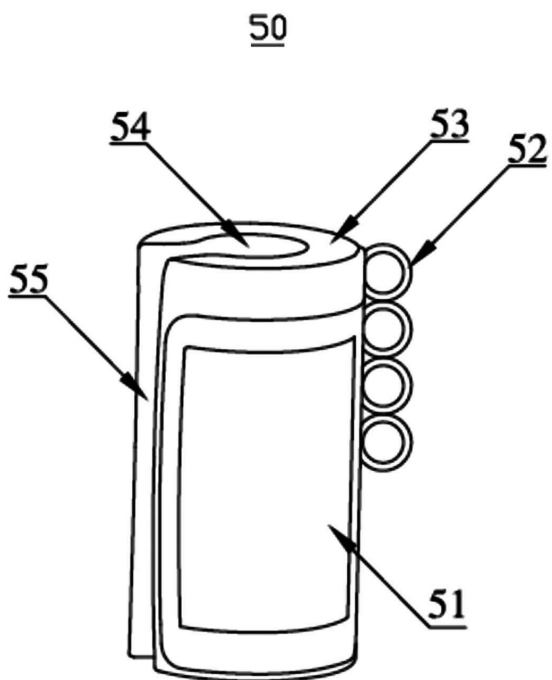
도면26



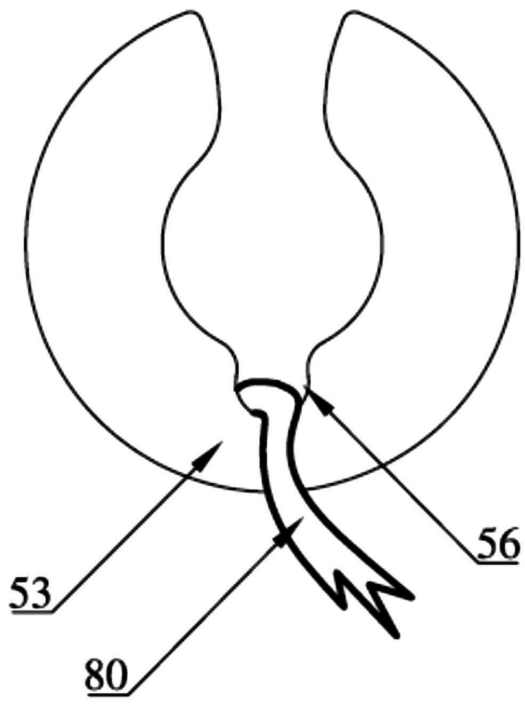
도면27



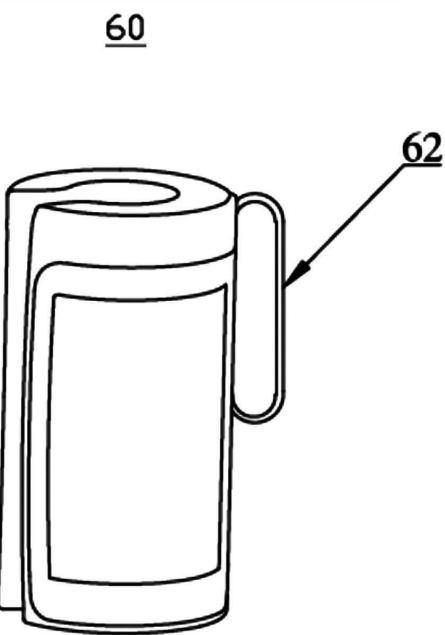
도면28



도면29



도면30



도면31

S10

