



등록특허 10-2792288



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년04월04일

(11) 등록번호 10-2792288

(24) 등록일자 2025년04월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B26B 13/24 (2006.01) *B26B 13/20* (2006.01)

B26B 13/28 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B26B 13/24 (2013.01)

B26B 13/20 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2024-0170706

(22) 출원일자 2024년11월26일

심사청구일자 2024년11월26일

(56) 선행기술조사문헌

JP07018371 Y2

(뒷면에 계속)

(73) 특허권자

문태영

경기도 과천시 과천대로8길 35, 501동 2103호 (갈현동, 과천 르센토 데시앙)

황국화

경기도 과천시 과천대로8길 35, 501동 2103호 (갈현동, 과천 르센토 데시앙)

(72) 발명자

문태영

경기도 과천시 과천대로8길 35, 501동 2103호 (갈현동, 과천 르센토 데시앙)

황국화

경기도 과천시 과천대로8길 35, 501동 2103호 (갈현동, 과천 르센토 데시앙)

노상균

경기도 안양시 만안구 경수대로 1193, 117동1601호(석수동, 석수e편한세상아파트)

(74) 대리인

배정일

전체 청구항 수 : 총 9 항

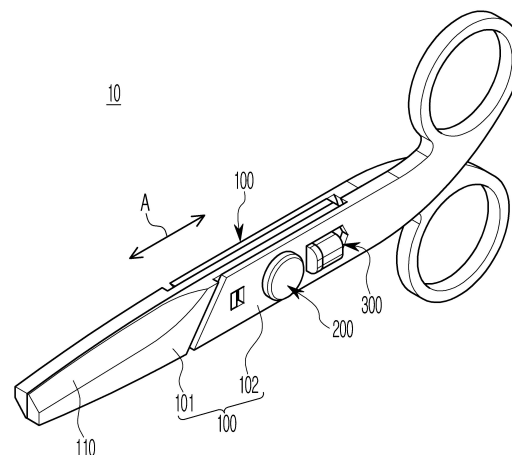
심사관 : 남병우

(54) 발명의 명칭 미용 가위

(57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위는, 상호 간에 교차하도록 위치되는 한 쌍의 몸체부들; 몸체부들을 회동가능하도록 결합하는 회동 유도부; 및 회동 유도부로부터 이격되도록 몸체부들의 각각에 위치되고, 각각 몸체부를 따라 이동하여 몸체부들의 체결력을 조절하는 한 쌍의 조절부들을 포함하는 것을 특징으로 할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
B26B 13/28 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
W02020026277 A1
JP2001300156 A
KR1019960702788 A
JP3027174 U9

명세서

청구범위

청구항 1

상호 간에 교차하도록 위치되는 한 쌍의 몸체부들;

몸체부들을 회동가능하도록 결합하는 회동 유도부; 및

회동 유도부로부터 이격되도록 몸체부들의 각각에 위치되고, 각각 몸체부를 따라 이동하여 몸체부들의 체결력을 조절하는 한 쌍의 조절부들을 포함하되,

몸체부들의 각각은,

제 1 종단 부분에는 칼날이 형성되며, 제 1 종단 부분의 반대편인 제 2 종단 부분의 제 1 면에는 유도 공간이 길이 방향을 따라 관통 형성되고 조절부가 삽입되는 조절 유도체가 돌출 형성되고, 제 1 종단 부분과 조절 유도체 사이에 위치되도록 이동 유도체가 돌출 형성되며, 조절 유도체와 이동 유도체 사이에 위치되도록 제 1 연결홀이 형성되는 가위날; 및

가위날의 제 2 종단 부분에 대응되는 형상을 갖는 제 1 종단 부분의 제 1 면에는 조절 유도체에 대응하도록 조절 개구가 형성되고, 조절 개구로부터 이격되고 이동 유도체에 대응하도록 이동 개구가 형성되며, 조절 개구와 이동 개구 사이에서 제 1 연결홀에 대응하도록 제 2 연결홀이 형성되고, 조절 개구와 제 2 연결홀 사이에서 조절 개구 근처에 지지 유도체가 돌출 형성되며, 제 1 종단 부분의 반대편인 제 2 종단 부분에는 손가락이 삽입가능한 핸들 몸체가 위치되는 가위 핸들을 포함하며,

가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 1 면의 반대편인 제 2 면은 상호 간에 마주하도록 위치된 상태에서, 가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 2 면이 접촉될 때, 가위날의 조절 유도체는 가위 핸들의 조절 개구에 삽입되고, 가위날의 이동 유도체는 가위 핸들의 이동 개구에 삽입되며, 가위날의 제 1 연결홀과 가위 핸들의 제 2 연결홀은 대응하도록 위치되어 연결되고, 조절부는 지지 유도체와 마주하도록 위치되는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

가위날의 제 1 종단 부분과 제 2 종단 부분 사이에는 단차가 형성되고, 가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면의 반대편인 제 2 면은 가위날의 제 1 종단 부분의 제 2 면과 동일면 상에 위치되며,

가위 핸들의 제 1 종단 부분과 제 2 종단 부분 사이에는 단차가 형성되고, 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 1 면은 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 동일면 상에 위치되며,

가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 2 면이 접촉될 때, 가위날의 제 1 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 면은 동일면을 형성하고, 가위날의 제 2 면과 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 2 면은 동일면을 형성하는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 4

제3항에 있어서,

제 1 연결홀과 제 2 연결홀이 동심을 형성할 때, 가위 핸들의 제 1 종단 부분은 가위날의 제 1 종단 부분으로부터

터 이격되도록 위치되는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 5

제1항에 있어서,

하나의 몸체부의 가위날의 제 2 면과 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 2 면이 다른 하나의 몸체부의 가위날의 제 2 면과 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 2 면에 접촉될 때, 하나의 몸체부의 제 1 연결홀 및 제 2 연결홀은 다른 하나의 몸체부의 제 1 연결홀 및 제 2 연결홀에 대응되어 연결되고 하나의 몸체부의 핸들 몸체와 다른 하나의 몸체부의 핸들 몸체는 상호 간에 인접하도록 위치되며, 회동 유도부는 제 1 연결홀들 및 제 2 연결홀들을 관통하여 몸체부들에 위치되는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 6

제1항에 있어서,

지지 유도체는 평평한 판 형상으로 이루어지되, 조절 개구에 삽입된 조절 유도체에 대응되도록 위치되면서 원형 막대 형상의 유도 공간의 종단면과 마주하는 방향으로 위치되고,

조절부는 유도 공간에 삽입되어 지지 유도체에 대하여 유도 공간을 따라 이동하는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 7

제6항에 있어서,

유도 공간의 내주면에는 나사산이 형성되고,

조절부는,

유도 공간에 대응되는 형상으로 이루어지되, 외주면에는 유도 공간의 내주면과 맞물릴 수 있는 나사산이 형성되며, 제 1 종단면에는 제 1 몸체 공간이 오목하게 형성되고, 제 1 종단면의 반대편인 제 2 종단면에는 제 2 몸체 공간이 오목하게 형성된 조절 몸체;

압축 스프링의 형태로 이루어지고, 제 1 몸체 공간에 수용되는 조절 탄성체;

구 형상으로 이루어지고, 조절 탄성체에 위치되어 제 1 몸체 공간으로부터 부분적으로 돌출되도록 위치되는 조절 접촉체를 포함하되,

조절 몸체는 유도 공간에 삽입되어 조절 유도체와 나사 결합되고, 조절 접촉체는 지지 유도체와 마주하도록 위치되며,

조절 몸체는 지지 유도체를 향하거나 지지 유도체로부터 이격되도록 회전하는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 8

제7항에 있어서,

가위날의 제 1 연결홀 및 가위 핸들의 제 2 연결홀이 동심을 형성하도록 위치되며 조절 몸체가 유도 공간에 위치되고 조절 접촉체가 지지 유도체에 접촉된 상태에서, 조절 몸체가 지지 유도체를 향하여 이동하면, 조절 접촉체는 지지 유도체에 접촉된 상태에서 조절 몸체의 제 1 몸체 공간에 점점 삽입되면서 조절 탄성체를 압축시키고, 가위날의 제 1 연결홀과 가위 핸들의 제 2 연결홀은 동심에서 점점 편심을 형성하도록 위치되며 몸체부들의 체결력은 증가하는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 9

제8항에 있어서,

가위날의 제 1 연결홀 및 가위 핸들의 제 2 연결홀이 편심을 형성하도록 위치되며 조절 몸체가 유도 공간에 위치되고 조절 탄성체가 압축되며 조절 접촉체가 지지 유도체에 접촉된 상태에서, 조절 몸체가 지지 유도체로부터 이격되도록 이동하면, 조절 탄성체는 압축된 상태에서 복원되어 신장되고 조절 접촉체를 조절 몸체의 제 1 몸체 공간으로부터 점점 돌출되도록 하여 지지 유도체에 접촉된 상태로 유지하며 가위날의 제 1 연결홀과 가위 핸들의 제 2 연결홀은 편심에서 점점 동심을 형성하도록 위치되며 몸체부들의 체결력은 감소하는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

청구항 10

제7항에 있어서,

제 2 몸체 공간은 다각형 막대 형상으로 이루어지고,

조절 도구는 제 2 몸체 공간에 삽입되어 조절 몸체를 회전시켜 유도 공간을 따라 이동시키는 것을 특징으로 하는 미용 가위.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 미용 가위에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 체결력을 정밀하게 조절하여 다양한 취향 또는 환경에 맞게 이용될 수 있는 될 수 있는 미용 가위에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 미용 가위는 헤어 커팅 및 스타일링 작업에서 필수적인 도구로, 주로 이발사, 헤어 디자이너 등과 같은 사용자들이 머리카락의 길이를 조정하거나 층을 내는 등 다양한 스타일링 작업에 사용된다. 일반 가위와 달리, 미용 가위는 머리카락을 정교하게 커팅할 수 있도록 설계된 전문 도구로, 날의 형태, 손잡이의 구조, 소재 등의 다양한 특성을 통해 작업의 효율성과 정밀성을 제공한다.

[0003] 또한, 미용 가위는 일반적으로 깔끔한 커팅 작업을 위해 사용되는 일반 가위 및 머리카락의 밀도를 줄이거나 자 연스러운 층을 만드는 데 사용되는 톤닝 가위(술 가위)로 구분된다. 이러한 가위는 날의 설계와 조립 방식에 따라 커팅의 품질이 크게 좌우되며, 사용자의 작업 경험을 최적화하기 위한 다양한 기술적 특성이 포함되어 있다.

[0004] 또한, 미용 가위의 체결력은 2개의 가위날들이 맞물려 움직일 때 상호 간에 가하는 힘의 정도를 의미하고, 텐션 나사(조임 나사)를 통하여 조절된다. 이러한 체결력은 가위의 사용감과 커팅 성능에 직접적인 영향을 미치는 데, 너무 강하거나 약하면 가위의 성능이 떨어지고 작업의 품질이 저하될 수 있다. 하지만, 미용 가위에서 체결력이 정밀하게 조절되는 데에 어려움이 있는 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 기술적 사상에 따른 미용 가위가 이루고자 하는 기술적 과제는, 체결력을 정밀하게 조정할 수 있는 미용 가위를 제공하는 것이다.

[0006] 또한, 본 발명의 기술적 사상에 따른 미용 가위가 이루고자 하는 기술적 과제는, 사용자의 취향이나 작업 환경에 맞는 체결력으로 용이하게 설정할 수 있도록 하는 미용 가위를 제공하는 것이다.

[0007] 본 발명의 기술적 사상에 따른 미용 가위가 이루고자 하는 기술적 과제는 이상에서 언급한 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제는 아래의 기재로부터 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0008] 본 발명의 기술적 사상에 의한 일 실시예에 따른 미용 가위는, 상호 간에 교차하도록 위치되는 한 쌍의 몸체부들; 몸체부들을 회동가능하도록 결합하는 회동 유도부; 및 회동 유도부로부터 이격되도록 몸체부들의 각각에 위치되고, 각각 몸체부를 따라 이동하여 몸체부들의 체결력을 조절하는 한 쌍의 조절부들을 포함하는 것을 특징으로 할 수 있다.
- [0009] 또한, 몸체부들의 각각은, 제 1 종단 부분에는 칼날이 형성되며, 제 1 종단 부분의 반대편인 제 2 종단 부분의 제 1 면에는 유도 공간이 길이 방향을 따라 관통 형성되고 조절부가 삽입되는 조절 유도체가 돌출 형성되고, 제 1 종단 부분과 조절 유도체 사이에 위치되도록 이동 유도체가 돌출 형성되며, 조절 유도체와 이동 유도체 사이에 위치되도록 제 1 연결홀이 형성되는 가위날; 및 가위날의 제 2 종단 부분에 대응되는 형상을 갖는 제 1 종단 부분의 제 1 면에는 조절 유도체에 대응하도록 조절 개구가 형성되고, 조절 개구로부터 이격되고 이동 유도체에 대응하도록 이동 개구가 형성되며, 조절 개구와 이동 개구 사이에서 제 1 연결홀에 대응하도록 제 2 연결홀이 형성되고, 조절 개구와 제 2 연결홀 사이에서 조절 개구 근처에 지지 유도체가 돌출 형성되며, 제 1 종단 부분의 반대편인 제 2 종단 부분에는 손가락이 삽입가능한 핸들 몸체가 위치되는 가위 핸들을 포함하되, 가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 1 면의 반대편인 제 2 면은 상호 간에 마주하도록 위치된 상태에서, 가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 2 면이 접촉될 때, 가위날의 조절 유도체는 가위 핸들의 조절 개구에 삽입되고, 가위날의 이동 유도체는 가위 핸들의 이동 개구에 삽입되며, 가위날의 제 1 연결홀과 가위 핸들의 제 2 연결홀은 대응하도록 위치되어 연결되고, 조절부는 지지 유도체와 마주하도록 위치될 수 있다.
- [0010] 또한, 가위날의 제 1 종단 부분과 제 2 종단 부분 사이에는 단차가 형성되고, 가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면의 반대편인 제 2 면은 가위날의 제 1 종단 부분의 제 2 면과 동일면 상에 위치되며, 가위 핸들의 제 1 종단 부분과 제 2 종단 부분 사이에는 단차가 형성되고, 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 1 면은 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 동일면 상에 위치되며, 가위날의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 종단 부분의 제 2 면이 접촉될 때, 가위날의 제 1 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들의 제 1 면은 동일면을 형성하고, 가위날의 제 2 면과 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 2 면은 동일면을 형성할 수 있다.
- [0011] 또한, 제 1 연결홀과 제 2 연결홀이 동심을 형성할 때, 가위 핸들의 제 1 종단 부분은 가위날의 제 1 종단 부분으로부터 이격되도록 위치될 수 있다.
- [0012] 또한, 하나의 몸체부의 가위날의 제 2 면과 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 2 면이 다른 하나의 몸체부의 가위날의 제 2 면과 가위 핸들의 제 2 종단 부분의 제 2 면에 접촉될 때, 하나의 몸체부의 제 1 연결홀 및 제 2 연결홀은 다른 하나의 몸체부의 제 1 연결홀 및 제 2 연결홀에 대응되어 연결되고 하나의 몸체부의 핸들 몸체와 다른 하나의 몸체부의 핸들 몸체는 상호 간에 인접하도록 위치되며, 회동 유도부는 제 1 연결홀들 및 제 2 연결홀들을 관통하여 몸체부들에 위치될 수 있다.
- [0013] 또한, 지지 유도체는 평평한 판 형상으로 이루어지되, 조절 개구에 삽입된 조절 유도체에 대응되도록 위치되면서 원형 막대 형상의 유도 공간의 종단면과 마주하는 방향으로 위치되고, 조절부는 유도 공간에 삽입되어 지지 유도체에 대하여 유도 공간을 따라 이동할 수 있다.
- [0014] 또한, 유도 공간의 내주면에는 나사산이 형성되고, 조절부는, 유도 공간에 대응되는 형상으로 이루어지되, 외주면에는 유도 공간의 내주면과 맞물릴 수 있는 나사산이 형성되며, 제 1 종단면에는 제 1 몸체 공간이 오목하게 형성되고, 제 1 종단면의 반대편인 제 2 종단면에는 제 2 몸체 공간이 오목하게 형성된 조절 몸체; 압축 스프링의 형태로 이루어지고, 제 1 몸체 공간에 수용되는 조절 탄성체; 구 형상으로 이루어지고, 조절 탄성체에 위치되어 제 1 몸체 공간으로부터 부분적으로 돌출되도록 위치되는 조절 접촉체를 포함하되, 조절 몸체는 유도 공간에 삽입되어 조절 유도체와 나사 결합되고, 조절 접촉체는 지지 유도체와 마주하도록 위치되며, 조절 몸체는 지지 유도체를 향하거나 지지 유도체로부터 이격되도록 회전할 수 있다.
- [0015] 또한, 가위날의 제 1 연결홀 및 가위 핸들의 제 2 연결홀이 동심을 형성하도록 위치되며 조절 몸체가 유도 공간에 위치되고 조절 접촉체가 지지 유도체에 접촉된 상태에서, 조절 몸체가 지지 유도체를 향하여 이동하면, 조절 접촉체는 지지 유도체에 접촉된 상태에서 조절 몸체의 제 1 몸체 공간에 점점 삽입되면서 조절 탄성체를 압축시키고, 가위날의 제 1 연결홀과 가위 핸들의 제 2 연결홀은 동심에서 점점 편심을 형성하도록 위치되며 몸체부들의 체결력은 증가할 수 있다.
- [0016] 또한, 가위날의 제 1 연결홀 및 가위 핸들의 제 2 연결홀이 편심을 형성하도록 위치되며 조절 몸체가 유도 공간

에 위치되고 조절 탄성체가 압축되며 조절 접촉체가 지지 유도체에 접촉된 상태에서, 조절 몸체가 지지 유도체로부터 이격되도록 이동하면, 조절 탄성체는 압축된 상태에서 복원되어 신장되고 조절 접촉체를 조절 몸체의 제 1 몸체 공간으로부터 점점 돌출되도록 하여 지지 유도체에 접촉된 상태로 유지하며 가위날의 제 1 연결홀과 가위 핸들의 제 2 연결홀은 편심에서 점점 동심을 형성하도록 위치되며 몸체부들의 체결력은 감소할 수 있다.

[0017] 또한, 제 2 몸체 공간은 다각형 막대 형상으로 이루어지고, 조절 도구는 제 2 몸체 공간에 삽입되어 조절 몸체를 회전시켜 유도 공간을 따라 이동시킬 수 있다.

발명의 효과

[0018] 본 발명의 기술적 사상에 의한 실시예들에 따른 미용 가위는 하기와 같은 효과를 가진다.

[0019] (1) 미용 가위의 체결력이 정밀하게 조절될 수 있도록 한다.

[0020] (2) 미용 가위의 체결력이 사용자의 취향이나 작업 환경에 맞게 용이하게 설정될 수 있도록 한다.

[0021] 다만, 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위가 달성할 수 있는 효과는 이상에서 언급한 것들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0022] 본 명세서에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 간단한 설명이 제공된다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위를 시하는 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위를 분리하여 도시하는 사시도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위에서 조절부가 설치된 모습을 도시하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고, 이를 상세한 설명을 통해 상세히 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명은 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0024] 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 본 명세서의 설명 과정에서 이용되는 숫자(예를 들어, 제 1, 제 2 등)는 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위한 식별기호에 불과하다.

[0025] 또한, 본 명세서에서, 일 구성요소가 다른 구성요소와 "연결된다" 거나 "접속된다" 등으로 언급된 때에는, 상기 일 구성요소가 상기 다른 구성요소와 직접 연결되거나 또는 직접 접속될 수도 있지만, 특별히 반대되는 기재가 존재하지 않는 이상, 중간에 또 다른 구성요소를 매개하여 연결되거나 또는 접속될 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.

[0026] 또한, 본 명세서에서 '~부'로 표현되는 구성요소는 2개 이상의 구성요소가 하나의 구성요소로 합쳐지거나 또는 하나의 구성요소가 보다 세분화된 기능별로 2개 이상으로 분화될 수도 있다. 또한, 이하에서 설명할 구성요소 각각은 자신이 담당하는 주기능 이외에도 다른 구성요소가 담당하는 기능 중 일부 또는 전부의 기능을 추가적으로 수행할 수도 있으며, 구성요소 각각이 담당하는 주기능 중 일부 기능이 다른 구성요소에 의해 전담되어 수행될 수도 있음은 물론이다.

[0027] 이하, 본 발명의 기술적 사상에 의한 실시예들을 차례로 상세히 설명한다.

[0028] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위를 시하는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위를 분리하여 도시하는 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위에서 조절부가 설치된 모습을 도시하는 도면이다.

[0029] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 미용 가위(10)는 몸체부(100)들, 회동 유도부(200) 및 조절부(300)를 포함하여, 머리카락 등을 자르는 데에 이용될 수 있다.

[0030] 몸체부(100)들은 한 쌍으로 이루어지되, 상호 간에 교차하도록 위치되어 머리카락 등을 자를 수 있다. 또한, 몸

체부(100)들의 각각은 가위날(101) 및 가위 핸들(102)을 포함할 수 있다.

- [0031] 가위날(101)은 몸체부(100)에서 머리카락 등을 절단하는 부분에 해당되고, 가늘고 긴 판 형상으로 이루어질 수 있다.
- [0032] 가위날(101)의 제 1 종단 부분의 제 1 측에는 가위날(101)의 길이 방향(A)을 따라 칼날(110)이 형성될 수 있다.
- [0033] 가위날(101)의 제 1 종단 부분의 반대편인 제 2 종단 부분에는 조절 유도체(111), 이동 유도체(112) 및 제 1 연결홀(113)이 형성될 수 있다.
- [0034] 조절 유도체(111)는 가위날(101)의 제 2 종단 부분의 제 1 면에 돌출 형성되어 위치되되, 가위날(101)의 제 2 종단 근처에 위치될 수 있다. 또한, 조절 유도체(111)에는 가위날(101)의 길이 방향(A)을 따라 유도 공간(1110)이 관통 형성될 수 있고, 유도 공간(1110)은 원형 막대 형상으로 이루어지면서 나사산이 형성된 내주면을 가질 수 있다.
- [0035] 이동 유도체(112)는 평평한 판 형상으로 이루어지고, 가위날(101)의 제 2 종단 부분의 제 1 면에 돌출 형성되어 위치되되, 가위날(101)의 제 1 종단 부분(즉, 칼날(110))과 조절 유도체(111) 사이에 위치될 수 있다. 여기서, 이동 유도체(112)는 조절 유도체(111)에 대응되도록 위치되면서 유도 공간(1110)의 종단면과 마주하는 방향으로 위치될 수 있다.
- [0036] 제 1 연결홀(113)은 가위날(101)의 제 2 종단 부분의 제 1 면에 형성되되, 조절 유도체(111)와 이동 유도체(112) 사이에 위치될 수 있다.
- [0037] 한편, 가위날(101)의 제 1 종단 부분과 제 2 종단 부분 사이에는 단차가 형성되어, 가위날(101)의 제 1 종단 부분은 가위날(101)의 제 2 종단 부분보다 두꺼울 수 있다. 여기서, 가위날(101)의 제 2 종단 부분의 제 1 면의 반대편인 제 2 면은 가위날(101)의 제 1 종단 부분의 제 2 면과 동일면 상에 위치될 수 있다.
- [0038] 가위 핸들(102)은 가위날(101), 특히 가위날(101)의 제 2 종단 부분에 연결되어 몸체부(100)를 형성하고 몸체부(100)에서 사용자에게 의해 파지될 수 있는 부분에 해당되며, 가늘고 긴 판 형상으로 이루어질 수 있다.
- [0039] 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분은 가위날(101)의 제 2 종단 부분에 대응되는 형상으로 이루어질 수 있다. 이러한 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 1 면에는 조절 개구(121), 이동 개구(122), 제 2 연결홀(123) 및 지지 유도체(124)가 형성될 수 있다.
- [0040] 조절 개구(121)는 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 1 면에 조절 유도체(111)에 대응하도록 형성될 수 있다. 조절 유도체(111)는 조절 개구(121)에 삽입되어 조절 개구(121)를 따라 이동될 수 있다.
- [0041] 이동 개구(122)는 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 1 면에 조절 개구(121)로부터 이격되고 이동 유도체(112)에 대응하도록 형성될 수 있다. 이동 유도체(112)는 이동 개구(122)에 삽입되어 이동 개구(122)를 따라 이동될 수 있다.
- [0042] 제 2 연결홀(123)은 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 1 면에 형성되되, 조절 개구(121)와 이동 개구(122) 사이에 위치되어 제 1 연결홀(113)에 대응될 수 있다.
- [0043] 지지 유도체(124)는 평평한 판 형상으로 이루어지고, 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 1 면에 돌출 형성되어 위치되되, 조절 개구(121)와 제 2 연결홀(123) 사이에서 조절 개구(121) 근처에 위치될 수 있다. 여기서, 지지 유도체(124)는 조절 개구(121)에 삽입된 조절 유도체(111)에 대응되도록 위치되면서 유도 공간(1110)의 종단면과 마주하는 방향으로 위치될 수 있다.
- [0044] 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 반대편인 제 2 종단 부분에는 핸들 몸체(120)가 위치될 수 있다. 핸들 몸체(120)는 손가락이 삽입가능한 형상으로 이루어지되, 가위 핸들(102)의 제 2 종단에 대응하도록 위치될 수 있다.
- [0045] 한편, 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분과 제 2 종단 부분 사이에는 단차가 형성되어, 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분은 가위 핸들(102)의 제 2 종단 부분보다 얇을 수 있다. 여기서, 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 1 면은 가위 핸들(102)의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 동일면 상에 위치될 수 있다.
- [0046] 상기와 같은 가위날(101) 및 가위 핸들(102)은 상호 간에 연결되어 몸체부(100)를 형성할 수 있다.
- [0047] 가위날(101)의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 1 면의 반대편인 제 2 면은 상호 간에 마주하도록 위치될 수 있다. 여기서, 가위날(101)의 조절 유도체(111)는 가위 핸들(102)의 조절 개구(121)에 삽입될 수 있고, 가위날(101)의 이동 유도체(112)는 가위 핸들(102)의 이동 개구(122)에 삽입될 수 있다.

다. 또한, 가위날(101)의 제 2 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분의 제 2 면이 접촉될 때, 가위날(101)과 가위 핸들(102)은 연결될 수 있고, 가위날(101)의 제 1 연결홀(113)과 가위 핸들(102)의 제 2 연결홀(123)은 대응하도록 위치되어 연결될 수 있다. 여기서, 가위날(101)의 제 1 종단 부분의 제 1 면과 가위 핸들(102)의 제 1 면은 동일면을 형성하고, 가위날(101)의 제 2 면과 가위 핸들(102)의 제 2 종단 부분의 제 2 면은 동일면을 형성할 수 있다. 또한, 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분은 가위날(101)의 제 1 종단 부분으로부터 이격되도록 위치되고, 조절 유도체(111)와 조절 개구(121)의 조합 및 이동 유도체(112)와 이동 개구(122)의 조합에 따른 경로를 따라 가위날(101)의 제 1 종단 부분을 향하도록 이동될 수 있다.

[0048] 상기와 같은 몸체부(100)가 한 쌍으로 이루어진 경우, 하나의 몸체부(100)의 가위날(101)의 제 2 면과 가위 핸들(102)의 제 2 종단 부분의 제 2 면은 다른 하나의 몸체부(100)의 가위날(101)의 제 2 면과 가위 핸들(102)의 제 2 종단 부분의 제 2 면에 접촉될 수 있다. 여기서, 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113) 및 제 2 연결홀(123)은 다른 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113) 및 제 2 연결홀(123)에 대응되고 동심을 형성하면서 연결되고, 하나의 몸체부(100)의 핸들 몸체(120)와 다른 하나의 몸체부(100)의 핸들 몸체(120)는 상호 간에 인접하도록 위치될 수 있다. 또한, 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113)과 다른 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113)은 상호 간에 연결되되, 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113)은 원형으로 이루어지고, 다른 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113)은 사각형으로 이루어질 수 있다.

[0049] 회동 유도부(200)는 한 쌍의 몸체부(100)들을 회동가능하도록 결합할 수 있다. 여기서, 회동 유도부(200)는 몸체부(100)들을 관통하여 몸체부(100)에 위치될 수 있고, 특히, 상호 간에 대응되어 연결되고 동심을 형성하는 몸체부(100)들의 제 1 연결홀(113) 및 제 2 연결홀(123)을 모두를 통과한 상태로 위치될 수 있다. 이로 인해, 몸체부(100)들의 가위날(101) 및 가위 핸들(102)은 연결된 상태로 유지될 수 있고, 몸체부(100)들은 회동 유도부(200)를 축으로 하여 회동되면서 머리카락 등을 자르는 데에 이용될 수 있다.

[0050] 또한, 회동 유도부(200)는 제 1 회동 유도체(201) 및 제 2 회동 유도체(202)를 포함할 수 있다.

[0051] 제 1 회동 유도체(201)는 하나의 몸체부(100)에 대응하도록 위치되고, 제 2 회동 유도체(202)는 다른 하나의 몸체부(100)에 대응하도록 위치될 수 있다. 회동 유도체(201) 및 제 2 회동 유도체(202)는 제 1 연결홀(113)들 및 제 2 연결홀(123)들에 삽입되어 상호 간에 분리가능하도록 연결될 수 있다.

[0052] 제 1 연결홀(113)들 및 제 2 연결홀(123)들이 동심을 형성할 때, 회동 유도체(201) 및 제 2 회동 유도체(202)는 제 1 연결홀(113)들의 내주면 및 제 2 연결홀(123)들의 내주면에 균일하게 접촉될 수 있다.

[0053] 조절부(300)는 회동 유도부(200)로부터 이격되도록 몸체부(100)들 각각에 위치되어, 몸체부(100)를 따라 이동하여 몸체부(100)들의 체결력을 조절할 수 있다. 특히, 조절부(300)는 몸체부(100)의 가위날(101)의 조절 유도체(111)의 유도 공간(1110)에 위치되고 가위 핸들(102)의 지지 유도체(124)에 접촉될 수 있다.

[0054] 또한, 조절부(300)는 조절 몸체(301), 조절 탄성체(302) 및 조절 접촉체(303)를 포함할 수 있다.

[0055] 조절 몸체(301)는 유도 공간(1110)에 대응되는 원형 막대 형상으로 이루어지고, 외주면 상에는 유도 공간(1110)의 내주면과 맞물릴 수 있는 나사산이 형성될 수 있다.

[0056] 또한, 조절 몸체(301)의 제 1 종단면에는 제 1 몸체 공간(310)이 오목하게 형성될 수 있고, 조절 몸체(301)의 제 1 종단면의 반대편인 제 2 종단면에는 제 2 몸체 공간(320)이 오목하게 형성될 수 있다. 여기서, 제 1 몸체 공간(310)은 원형 막대 형상으로 이루어질 수 있고, 제 2 몸체 공간(320)은 다각형(예를 들어, 삼각형, 사각형 등) 막대 형상으로 이루어질 수 있다. 또한, 제 1 몸체 공간(310)은 제 2 몸체 공간(320)은 상호 간에 연결되지 않을 수 있다.

[0057] 조절 탄성체(302)는 압축 스프링의 형태로 이루어지고, 제 1 몸체 공간(310)에 삽입되어 위치될 수 있다. 여기서, 조절 탄성체(302)의 제 1 종단은 제 1 몸체 공간(310)의 종단면에 고정될 수 있다.

[0058] 조절 접촉체(303)는 구 형상으로 이루어지되, 조절 탄성체(302)에 위치될 수 있다. 특히, 조절 접촉체(303)는 조절 탄성체(302)의 제 1 종단의 반대편인 제 2 종단에 위치될 수 있고, 조절 탄성체(302)에 의해 제 1 몸체 공간(310)으로부터 부분적으로 돌출되도록 위치될 수 있다.

[0059] 상기와 같이 조절부(300)에서 조절 몸체(301)는 조절 유도체(111)의 유도 공간(1110)에 삽입되어 조절 유도체(111)와 나사 결합될 수 있다. 여기서, 조절 접촉체(303)는 지지 유도체(124)와 마주하도록 위치될 수 있다.

[0060] 제 2 몸체 공간(320)에는 제 2 몸체 공간(320)의 형상에 대응되는 조절 도구(미도시 됨)가 삽입될 수 있고, 조

절 도구는 제 2 몸체 공간(320)을 따르는 축을 중심으로 조절 몸체(301)를 회전시킬 수 있다. 여기서, 조절 몸체(301)는 회전 방향에 따라 지지 유도체(124)를 향하도록 이동할 수 있거나, 지지 유도체(124)로부터 멀어지도록 이동할 수 있다.

[0061] 본 실시예에 따른 미용 가위(10)는 다음과 같이 작동될 수 있다.

[0062] 하나의 몸체부(100)의 가위날(101)의 제 2 면과 가위 핸들(102)의 제 2 종단 부분의 제 2 면은 다른 하나의 몸체부(100)의 가위날(101)의 제 2 면과 가위 핸들(102)의 제 2 종단 부분의 제 2 면에 접촉될 수 있다. 여기서, 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113) 및 제 2 연결홀(123)은 다른 하나의 몸체부(100)의 제 1 연결홀(113) 및 제 2 연결홀(123)에 대응되고 동심을 형성하면서 연결되고, 하나의 몸체부(100)의 핸들 몸체(120)와 다른 하나의 몸체부(100)의 핸들 몸체(120)는 상호 간에 인접하도록 위치될 수 있다.

[0063] 또한, 회동 유도부(200)는 상호 간에 대응되어 연결된 몸체부(100)들의 제 1 연결홀(113) 및 제 2 연결홀(123)을 모두를 통과한 상태로 몸체부(100)들에 위치될 수 있다. 이로 인해, 몸체부(100)들의 가위날(101) 및 가위 핸들(102)은 연결된 상태로 유지될 수 있고, 몸체부(100)들은 회동 유도부(200)를 축으로 하여 회동될 수 있다.

[0064] 상기와 같은 상태에서, 조절부(300)는 몸체부(100)의 가위날(101)의 조절 유도체(111)의 유도 공간(1110)에 위치될 수 있다. 여기서, 조절부(300)의 조절 몸체(301)는 유도 공간(1110)에 삽입되어 조절 유도체(111)와 나사 결합될 수 있고, 조절 접촉체(303)는 지지 유도체(124)와 마주하도록 위치될 수 있다.

[0065] 조절 도구는 유도 공간(1110)에 삽입되어 제 2 몸체 공간(320)에 삽입되어 조절 몸체(301)와 맞물릴 수 있다. 여기서, 조절 도구는 유도 공간(1110)을 따르는 축을 중심으로 하여 조절 몸체(301)를 회전시킬 수 있고, 조절 몸체(301)는 유도 공간(1110)을 따라 이동하여 지지 유도체(124)를 향하거나 지지 유도체(124)로부터 이격될 수 있다. 여기서, 조절 몸체(301)는 유도 공간(1110)에 나사 결합되어, 정지된 상태로 유지될 수 있다.

[0066] 조절 몸체(301)가 유도 공간(1110)에서 지지 유도체(124)를 향하여 이동하고, 조절 접촉체(303)는 지지 유도체(124)에 접촉될 수 있다. 여기서, 조절 몸체(301)가 지지 유도체(124)를 향하여 이동하면, 조절 접촉체(303)는 지지 유도체(124)에 접촉된 상태에서 조절 몸체(301)의 제 1 몸체 공간(310)에 점점 삽입되면서 조절 탄성체(302)를 압축시킬 수 있다. 여기서, 조절부(300)와 지지 유도체(124) 사이의 작용 및 반작용에 따른 힘은 증가될 수 있다. 또한, 도 3의 실선 화살표를 참조하면, 가위날(101)의 제 1 종단 부분과 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분 사이의 간격은 미세하게 좁아질 수 있다. 이로 인해, 가위날(101)의 제 1 연결홀(113)과 가위 핸들(102)의 제 2 연결홀(123)은 동심에서 편심을 형성하도록 미세하게 이동하여, 가위날(101) 및 가위 핸들(102)은 회동 유도부(200)에 부분적으로 가압되고 가위날(101)과 회동 유도부(200) 사이의 마찰력 및 가위 핸들(102)과 회동 유도부(200) 사이의 마찰력은 증가될 수 있다. 따라서, 몸체부(100)들에 따른 미용 가위(10)의 체결력은 증가될 수 있다.

[0067] 상기와 같이 조절 접촉체(303)가 지지 유도체(124)에 접촉되고 조절 몸체(301)의 제 1 몸체 공간(310)에 삽입되며 조절 탄성체(302)가 압축된 상태에서, 조절 몸체(301)가 지지 유도체(124)로부터 이격되도록 이동하면, 조절 탄성체(302)는 압축된 상태에서 복원되어 신장되고 조절 접촉체(303)를 조절 몸체(301)의 제 1 몸체 공간(310)으로부터 점점 돌출되도록 하여 지지 유도체(124)에 접촉된 상태로 유지할 수 있다. 여기서, 조절부(300)와 지지 유도체(124) 사이의 작용 및 반작용에 따른 힘은 감소될 수 있다. 또한, 도 3의 파선 화살표를 참조하면, 가위날(101)의 제 1 종단 부분과 가위 핸들(102)의 제 1 종단 부분 사이의 간격은 미세하게 넓어질 수 있다. 이로 인해, 가위날(101)의 제 1 연결홀(113)과 가위 핸들(102)의 제 2 연결홀(123)은 편심에서 동심을 형성하도록 미세하게 이동하여, 가위날(101) 및 가위 핸들(102)은 회동 유도부(200)에 더 균일하게 접촉되고 가위날(101)과 회동 유도부(200) 사이의 마찰력 및 가위 핸들(102)과 회동 유도부(200) 사이의 마찰력은 감소될 수 있다. 따라서, 몸체부(100)들에 따른 미용 가위(10)의 체결력은 감소될 수 있다.

[0068] 본 실시예에 따른 미용 가위(10)는 각각 가위날(101) 및 가위 핸들(102)을 포함한 한 쌍의 몸체부(100)들, 몸체부(100)들을 상호 간에 회동가능하도록 결합하는 회동 유도부(200), 및 몸체부(100)들 각각에 위치되고 몸체부(100)들 따라 이동하여 가위날(101)과 가위 핸들(102)들 사이의 작용 반작용에 따른 힘을 조절하여 몸체부(100)들의 체결력을 조절하는 조절부(300)를 포함할 수 있다. 여기서, 조절부(300)는 몸체부(100)에서 미세하게 이동하여 몸체부(100)들의 체결력을 미세하게 증가시키거나 감소시키는 조절을 실시할 수 있다. 따라서, 본 실시예에 따른 미용 가위(10)는 체결력을 정밀하게 조절할 수 있다.

[0069] 또한, 본 실시예에 따른 미용 가위(10)는 사용에 있어 민감한 감각을 요구하는 미용 작업에서 정밀하게 체결력을 증가시키거나 감소시키는 조절을 실시할 수 있도록 하여, 사용자의 취향이나 작업 환경에 맞는 체결력으로

용이하게 설정될 수 있도록 한다.

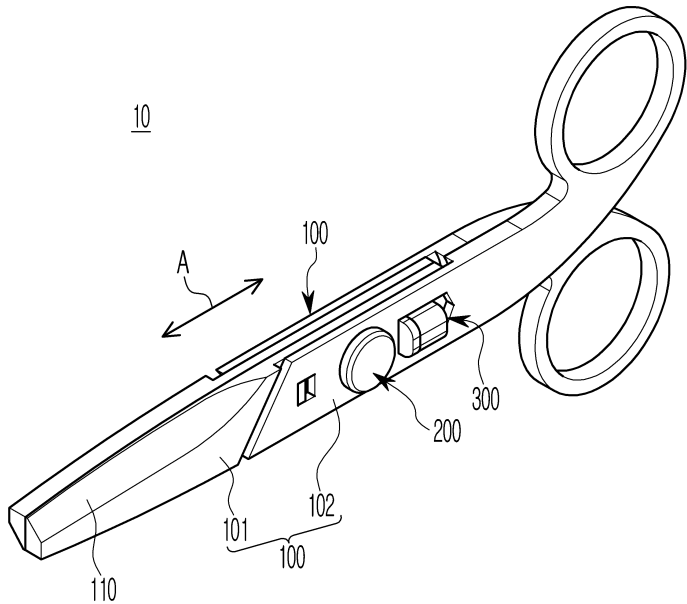
[0070] 이상, 본 발명의 기술적 사상을 바람직한 실시예를 들어 상세하게 설명하였으나, 본 발명의 기술적 사상은 상기 실시예들에 한정되지 않고, 본 발명의 기술적 사상의 범위 내에서 당 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 여러 가지 변형 및 변경이 가능하다.

부호의 설명

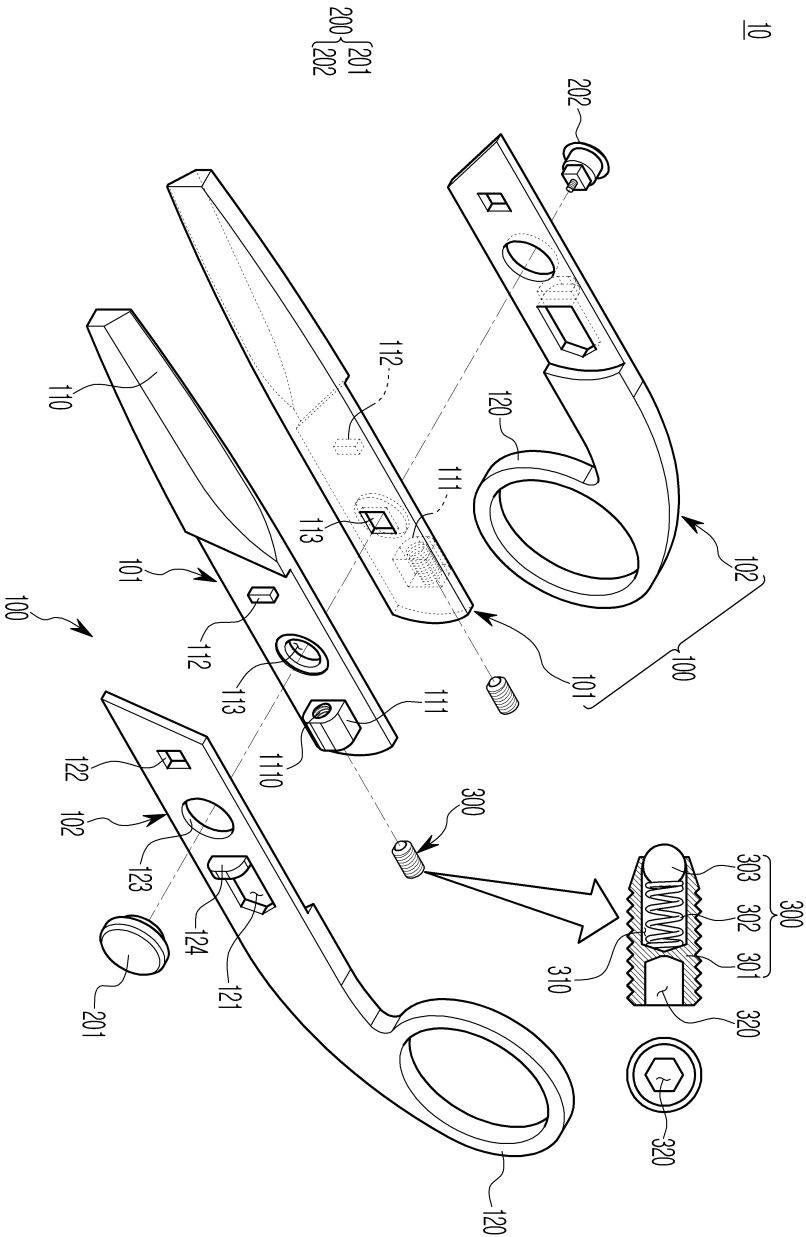
- [0071] 10: 미용 가위
100: 몸체부
200: 회동 유도부
300: 조절부

도면

도면1



도면2



도면3

