



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0043418
(43) 공개일자 2023년03월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B26B 13/22 (2006.01) B26B 13/20 (2006.01)
B26B 13/28 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B26B 13/22 (2013.01)
B26B 13/20 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0126267
(22) 출원일자 2021년09월24일
심사청구일자 2021년09월24일

(71) 출원인
인천대학교 산학협력단
인천광역시 연수구 아카데미로 119 (송도동)
(72) 발명자
김선희
경기도 과천시 별양로 163 래미안센트럴스위트
705동 404호
황진희
인천광역시 남동구 인주대로 705 청솔아파트 101
동 1001호
(74) 대리인
특허법인현

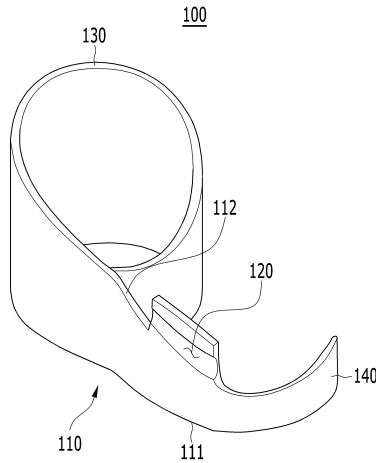
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 **이미용 가위용 그리퍼 및 이를 포함하는 이미용 가위**

(57) 요약

본 발명은 이미용 가위용 그리퍼 및 이를 포함하는 이미용 가위를 제공한다. 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위용 그리퍼의 일 양태는, 그리퍼 바디; 상기 그리퍼 바디의 일부에 의하여 정의되고, 이미용 가위의 고정날의 일측에 고정되는 고정 그루브; 및 상기 그리퍼 바디의 다른 일부에 의하여 정의되고, 상기 고정날의 고정링에 대한 위치를 가이드하기 위하여 사용자의 약지가 관통하는 가이드 링; 을 포함하고, 상기 가이드 링은, 관통한 약지의 첫 마디에 위치되고, 상기 고정링은, 상기 가이드 링을 관통한 약지의 첫 마디와 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 위치된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B26B 13/28 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

그리퍼 바디(110);

상기 그리퍼 바디(110)의 일부에 의하여 정의되고, 이미용 가위(1)의 고정날(10)의 일측에 고정되는 고정 그루브(120); 및

상기 그리퍼 바디(110)의 다른 일부에 의하여 정의되고, 상기 고정날(10)의 고정링(13)에 대한 위치를 가이드하기 위하여 사용자의 약지가 관통하는 가이드 링(130); 을 포함하고,

상기 가이드 링(130)은, 관통한 약지의 첫 마디에 위치되고,

상기 고정링(13)은, 상기 가이드 링(130)을 관통한 약지의 첫 마디와 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 위치되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 가이드 링(130)은, 상기 그리퍼 바디(110)의 일단부가 링 형상으로 밴딩되어 형성되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 고정 그루브(120)가 상기 고정날(10)에 고정된 상태에서, 상기 가이드 링(130)은, 상기 고정링(13)과 기설정된 각도로 교차되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 그리퍼 바디(110)의 또 다른 일부에 의하여 정의되고, 상기 가이드 링(130)을 약지가 관통한 상태에서 사용자의 중지가 지지되는 지지 후크(140)를 더 포함하는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 지지 후크(140)에는, 중지의 첫 마디 둘레 일부가 접촉되어 지지되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 6

제 4 항에 있어서,

상기 가이드 링(130)은, 상기 그리퍼 바디(110)의 일단부가 링 형상으로 밴딩되어 형성되고,

상기 지지 후크(140)는, 상기 그리퍼(100)의 타단부가 후크 형상으로 밴딩되어 형성되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 그리퍼 바디(110)는, 중기 및 약지의 지간(指間)에 인접하는 제1단부(111) 및 중지 및 약지의 첫 마디에 위치되는 제2단부(112)를 포함하고,

상기 고정 그루브(120)는, 상기 가이드 링(130) 및 지지 후크(140)의 일단을 정의하는 상기 제2단부(112)와 평행한 방향으로 길게 연장되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 8

고정링(13)이 일단에 구비되는 고정날(10) 및 가동링(23)이 일단에 구비되는 가동날(20)이 피봇축(30)에 의하여 상호 연결되는 이미용 가위(1)의 파지를 위한 그리퍼(100)로서:

상기 고정날(10)의 일부가 삽입되는 고정 그루브(120);

상기 고정링(13)에 대한 위치를 가이드하기 위하여 상기 고정링(13)에 삽입되는 사용자의 약지의 첫 마디가 위치되는 가이드 링(130); 및

상기 가이드 링(130)을 약지가 관통한 상태에서 사용자의 중지의 첫 마디가 위치되는 지지 후크(140); 를 포함하는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 9

제 8 항에 있어서,

상기 고정 그루브(120)가 상기 고정날(10)에 고정되면,

상기 가이드 링(130)은, 상기 이미용 가위(1)를 파지한 상태에서의 약지의 첫 마디 및 중간 마디의 각도만큼 상기 고정링(13)과 교차되고,

상기 가이드 링(130) 및 지지 후크(140)를 연결하는 제2단부(112)는, 상기 피봇(1)이 엄지 및 검지의 지간에 위치되도록 상기 고정 그루브(120)와 동일한 방향으로 연장되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 10

제 8 항에 있어서,

상기 고정 그루브(120), 가이드 링(130) 및 지지 후크(140)는 일체로 성형되는 이미용 가위용 그리퍼.

청구항 11

고정날끝(11) 및 고정링(13)이 구비되는 고정날(10);

가동날끝(21) 및 가동링(23)이 구비되는 가동날(20);

상기 고정날끝(11) 및 가동날끝(21)과 상기 고정링(13) 및 가동링(23) 사이에서 상기 고정날(10) 및 가동날(20)을 연결하는 피봇축(30); 및

제 1 항 내지 제 10 항 중 어느 한 항의 그리퍼(100); 를 포함하는 이미용 가위.

청구항 12

제 11 항에 있어서,

상기 고정 그루브(120)는, 상기 고정날끝(11) 및 고정링(13) 사이에 해당하는 상기 고정날(10)의 일측에 고정되는 이미용 가위.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 이미용 가위용 그리퍼 및 이를 포함하는 이미용 가위에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 가위란, 물건을 절단하는 도구인데, 특히, 머리카락의 절단에 사용되는 사용되는 이미용 가위의 경우, 일반적인 가위와는 상이하게 파지하여 사용된다. 이미용 가위는, 고정날 및 가동날을 포함하는데, 일반적인 가위와 상이하게 가위의 방향, 실질적으로 고정날 및 가동날의 날끝이 상호 교차되면서 절단이 이루어지는 절단선이, 주먹을 쥐는 형상으로 이미용 가위를 파지하였을 때 중지 및 검지의 첫 마디가 형성하는 가상의 평면과 대략 45°로 경사짐과 동시에 고정날 및 가동날을 연결하는 피봇축이 엄지와 검지의 지간(指間)에 위치하도록 파지되는 것이 바람직하다. 이를 위하여 이미용 가위의 경우에는, 첫 마디와 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 고정날의 고정링이 위치되도록 약지가 고정링에 삽입되고, 가동날의 가동링에는 엄지가 삽입되거나 가동링이 엄지 기부에 지지된다. 이와 같은 상태에서, 엄지 또는 엄지 기부를 고정링, 즉 약지에 대하여 인접 또는 이격되게 이동시킴으로써, 고정날 및 가동날 사이의 대상물인 머리카락 등이 절단된다.

[0003] 그런데, 초보자의 경우에는, 고정링에 대하여 약지를 정확하게 위치되도록 가위를 파지하는 것이 용이하지 않다. 따라서, 초보자의 가위 파지를 보조하는 다양한 특허가 출원되고 있으나, 이는, 추가적으로 약지 이외의 손가락이 삽입되는 것으로, 고정링에 대한 약지의 상대 위치를 안내하거나 보조하는 기능은 구현하지 못하는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제1822020호(명칭: 이미용용 가위)
(특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안 제0427244호(명칭: 가위)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상술한 바와 같은 종래 기술에 의한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은, 보다 용이하게 이미용 가위의 파지를 위하여 약지의 위치를 안내할 수 있도록 구성되는 이미용 가위용 그리퍼 및 이를 포함하는 이미용 가위를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0006] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위용 그리퍼의 일 양태는, 그리퍼 바디; 상기 그리퍼 바디의 일부에 의하여 정의되고, 이미용 가위의 고정날의 일측에 고정되는 고정 그루브; 및 상기 그리퍼 바디의 다른 일부에 의하여 정의되고, 상기 고정날의 고정링에 대한 위치를 가이드하기 위하여 사용자의 약지가 관통하는 가이드 링;을 포함하고, 상기 가이드 링은, 관통한 약지의 첫 마디에 위치되고, 상기 고정링은, 상기 가이드 링을 관통한 약지의 첫 마디와 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 위치된다.

[0007] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 일 양태에서, 상기 가이드 링은, 상기 그리퍼 바디의 일단부가 링 형상으로

밴딩되어 형성된다.

- [0008] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 일 양태에서, 상기 고정 그루브가 상기 고정날에 고정된 상태에서, 상기 가이드 링은, 상기 고정링과 기설정된 각도로 교차된다.
- [0009] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 일 양태에서, 상기 그리퍼 바디의 또 다른 일부에 의하여 정의되고, 상기 가이드 링을 약지가 관통한 상태에서 사용자의 중지나 지지가 지지되는 지지 후크를 더 포함한다.
- [0010] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 일 양태에서, 상기 지지 후크에는, 중지의 첫 마디 둘레 일부가 접촉되어 지지된다.
- [0011] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 일 양태에서, 상기 가이드 링은, 상기 그리퍼 바디의 일단부가 링 형상으로 밴딩되어 형성되고, 상기 지지 후크는, 상기 그리퍼의 타단부가 후크 형상으로 밴딩되어 형성된다.
- [0012] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 일 양태에서, 상기 그리퍼 바디는, 중지 및 약지의 지간(指間)에 인접하는 제1단부 및 중지 및 약지의 첫 마디에 위치되는 제2단부를 포함하고, 상기 고정 그루브는, 상기 가이드 링 및 지지 후크의 일단을 정의하는 상기 제2단부와 평행한 방향으로 길게 연장된다.
- [0013] 본 발명의 다른 실시예에 의한 그리퍼의 다른 양태는, 고정링이 일단에 구비되는 고정날 및 가동링이 일단에 구비되는 가동날이 피봇축에 의하여 상호 연결되는 이미용 가위의 파지를 위한 그리퍼로서: 상기 고정날의 일부가 삽입되는 고정 그루브; 상기 고정링에 대한 위치를 가이드하기 위하여 상기 고정링에 삽입되는 사용자의 약지의 첫 마디가 위치되는 가이드 링; 및 상기 가이드 링을 약지가 관통한 상태에서 사용자의 중지의 첫 마디가 위치되는 지지 후크;를 포함한다.
- [0014] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 다른 양태에서, 상기 고정 그루브가 상기 고정날에 고정되면, 상기 가이드 링은, 상기 이미용 가위를 파지한 상태에서의 약지의 첫 마디 및 중간 마디의 각도만큼 상기 고정링과 교차되고, 상기 가이드 링 및 지지 후크를 연결하는 제2단부는, 상기 피봇이 엄지 및 검지의 지간에 위치되도록 상기 고정 그루브와 동일한 방향으로 연장된다.
- [0015] 본 발명의 실시예에 의한 그리퍼의 다른 양태에서, 상기 고정 그루브, 가이드 링 및 지지 후크는 일체로 성형된다.
- [0016] 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위의 일 양태는, 고정날끝 및 고정링이 구비되는 고정날; 가동날끝 및 가동링이 구비되는 가동날; 상기 고정날끝 및 가동날끝과 상기 고정링 및 가동링 사이에서 상기 고정날 및 가동날을 연결하는 피봇축; 및 제 1 항 내지 제 10 항 중 어느 한 항의 그리퍼;를 포함한다.
- [0017] 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위의 일 양태에서, 상기 고정 그루브는, 상기 고정날끝 및 고정링 사이에 해당하는 상기 고정날의 일측에 고정된다.

발명의 효과

- [0018] 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위용 그리퍼 및 이를 포함하는 이미용 가위에서는, 이미용 가위를 파지하였을 때, 고정날 및 가동날의 날끝이 상호 교차되면서 절단이 이루어지는 절단선이 중지 및 검지의 첫 마디가 형성하는 가상의 평면과 대략 45°로 경사짐과 동시에 피봇축이 엄지와 검지의 지간에 위치되도록, 그리퍼에 의하여 고정날 및 약지의 상대 위치가 가이드된다. 따라서, 본 발명의 실시예에 의하면, 보다 정확하게 이미용 가위를 파지할 수 있도록 가이드되는 효과를 기대할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위를 보인 사시도.
- 도 2는 본 발명의 실시예를 구성하는 그리퍼를 보인 사시도.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위를 파지한 상태를 보인 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하에서는 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위를 첨부된 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명한다.
- [0021] 도 1은 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위를 보인 사시도이고, 도 2는 본 발명의 실시예를 구성하는 그리퍼

를 보인 사시도이며, 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 이미용 가위를 파지한 상태를 보인 사시도이다.

- [0022] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 실시예에 의한 이미용 가위(1)는, 고정날(10), 가동날(20), 피봇축(30) 및 그리퍼(100)를 포함한다. 실질적으로, 상기 고정날(10), 가동날(20) 및 피봇축(30)은, 종래의 이미용 가위의 그것과 대동소이한 구성이고, 상기 그리퍼(100)의 추가에 의하여 사용자가 정확한 자세로 상기 이미용 가위(1)를 파지할 수 있게 된다.
- [0023] 보다 상세하게는, 상기 고정날(10)에는, 고정날끝(11) 및 고정링(13)이 구비되고, 상기 가동날(20)에는, 가동날끝(21) 및 가동링(23)이 구비된다. 상기 고정날끝(11) 및 가동날끝(21)은, 머리카락과 같은 대상물을 절단하는 것으로, 각각 상기 고정날(10) 및 가동날(20)의 일단부에 위치된다. 실질적으로, 상기 고정날끝(11) 및 가동날끝(21)이 상호 교차되면서 절단선 상에서 대상물의 절단이 이루어진다. 그리고 상기 고정링(13) 및 가동링(23)은, 사용자가 상기 이미용 가위(1)의 사용을 위하여 파지하기 위한 것으로, 상기 고정날(10) 및 가동날(20)의 타단부에 위치된다.
- [0024] 상기 이미용 가위(1)를 파지하기 위하여, 상기 고정링(13)에는, 사용자의 약지가 삽입되고, 상기 가동링(23)에는, 사용자의 엄지가 삽입되거나, 상기 가동링(23)이 엄지기부에 지지된다. 특히, 상기 고정링(13)이 약지의 첫 마디 및 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 위치되어야, 상기 고정날끝(11) 및 가동날끝(21)이 상호 교차되는 절단선이 상기 이미용 가위(1)를 파지하였을 때 중지 및 약지의 첫 마디가 형성하는 가상의 평면과 대략 45°로 경사짐과 동시에 상기 피봇축(30)이 엄지와 검지 사이에 위치된다.
- [0025] 다음으로, 상기 피봇축(30)은, 상기 고정날끝(11) 및 가동날끝(21)을 회동 가능하게 연결한다. 실질적으로 상기 피봇축(30)은, 상기 고정날끝(11) 및 가동날끝(21)과 상기 고정링(13) 및 가동링(23) 사이에 해당하는 상기 고정날(10) 및 가동날(20)의 일측에서 양자를 연결한다.
- [0026] 한편, 상기 그리퍼(100)는, 상기 이미용 가위(1)의 파지를 보조하기 위한 것으로, 특히, 상기 고정링(13)이 약지의 첫 마디 및 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 위치되도록 가이드한다. 본 실시예에서는, 상기 그리퍼(100)가, 그리퍼 바디(110), 고정 그루브(120), 가이드 링(130) 및 지지 후크(140)를 포함한다.
- [0027] 보다 상세하게는, 상기 그리퍼 바디(110)는, 상기 그리퍼(100)의 전체적인 형상을 형성하는 것으로, 실질적으로, 상기 그리퍼 바디(110)에 의하여 상기 고정 그루브(120), 가이드 링(130) 및 지지 후크(140)가 정의된다. 예를 들면, 상기 그리퍼 바디(110)는, 소정의 탄성을 가지는 재질로 성형될 수 있고, 상기 고정 그루브(120), 가이드 링(130) 및 지지 후크(140)가 상기 그리퍼 바디(110)의 성형 과정에서 일체로 형성될 수 있다.
- [0028] 상기 그리퍼 바디(110)는, 제1 및 제2단부(111)(112)를 포함한다. 상기 제1단부(111)는, 후술할 바와 같이, 약지가 상기 가이드 링(130)을 관통하고 중지가 상기 지지 후크(140)에 지지된 상태로 상기 이미용 가위(1)를 파지하였을 때, 손가락의 지간(指間), 실질적으로 중지 및 약지의 지간에 인접하게 위치된다. 그리고 상기 제2단부(112)는, 약지가 상기 가이드 링(130)을 관통하고 중지가 상기 지지 후크(140)에 지지된 상태에서, 손가락의 첫마디, 실질적으로, 중지 및 약지의 첫 마디에 위치된다.
- [0029] 다음으로, 상기 고정 그루브(120)는, 상기 이미용 가위(1), 실질적으로 상기 고정날(10)의 일측에 고정된다. 예를 들면, 상기 고정날(10)의 일측이 상기 고정 그루브(120)에 안착되어 고정된다. 본 실시예에서는, 상기 고정 그루브(120)가, 상기 제2단부(112)의 외측으로 연장되는 상기 그리퍼 바디(110)의 일부가 함몰되어 정의되고, 상기 제2단부(112)와 평행한 방향으로 길게 연장된다.
- [0030] 한편, 상기 가이드 링(130)은, 상기 고정링(13)에 대한 위치를 가이드하기 위하여 사용자의 약지가 관통하는 곳이다. 보다 상세하게는, 상기 가이드 링(130)은, 상기 고정링(13)이 약지의 첫 마디와 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 위치되도록, 약지가 관통한 상태에서 약지의 첫 마디에 위치된다. 본 실시예에서는, 상기 가이드 링(130)이, 상기 그리퍼 바디(110)의 일단부가 링 형상으로 밴딩되어 형성된다. 이때, 상기 제1 및 제2단부(111)(112)가, 상기 가이드 링(130)의 양단을 정의한다. 또한, 상기 고정 그루브(120)가 상기 고정날(10)에 고정된 상태에서, 상기 고정링(13) 및 가이드 링(130)은, 기설정된 각도, 즉, 상기 이미용 가위(1)를 파지한 상태에서의 약지의 첫 마디 및 중간 마디가 이루는 각도만큼 교차된다.
- [0031] 다음으로, 상기 지지 후크(140)는, 상기 가이드 링(130)을 약지가 관통한 상태에서 사용자의 중지, 실질적으로, 중지의 첫 마디 둘레 일부가 접촉되어 지지된다. 상기 지지 후크(140)는, 상기 고정 그루브(120) 및 가이드 링(130)을 제외한 상기 그리퍼 바디(110)의 또 다른 일부에 의하여 정의된다. 예를 들면, 상기 지지 후크(140)는, 상기 그리퍼(100)의 타단부가 후크 형상으로 밴딩되어 형성될 수 있다. 상기 지지 후크(140)도,

상기 가이드 링(130)과 동일하게, 상기 제1 및 제2단부(111)(112)가 그 양단을 정의한다.

[0032] 그런데, 상술한 바와 같이, 상기 고정 그루브(120)가 중지 및 약지의 첫 마디에 위치되는 상기 제2단부(112)와 평행하게 연장된다. 따라서, 본 실시예에서는, 상기 그리퍼(100)에 의하여 상기 고정링(13)이 검지의 첫 마디 및 중간 마디 사이 또는 중간 마디 상에 위치되도록 안내되면, 상기 고정날끝(11) 및 가동날끝(21)이 상호 교차되는 절단선이 중지 및 약지의 첫 마디가 형성하는 가상의 평면과 대략 45°로 경사짐과 동시에 상기 피봇축(30)이 엄지와 검지 사이에 위치된다.

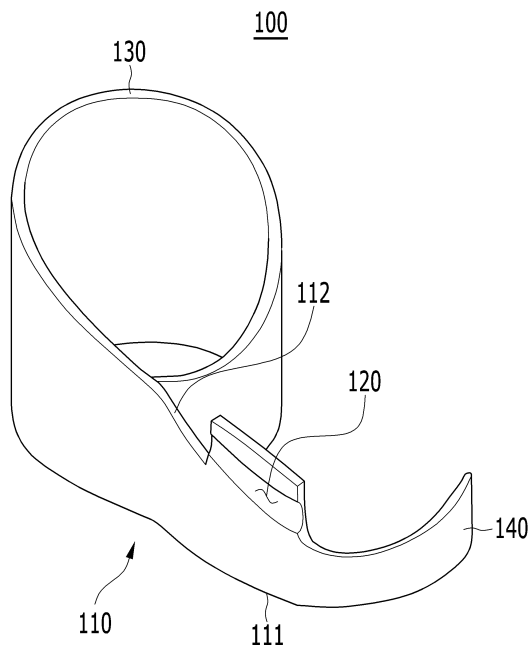
[0033] 이와 같은 본 발명의 기본적인 기술적 사상의 범주 내에서, 당업계의 통상의 지식을 가진 자에게 있어서는 다른 많은 변형이 가능함은 물론이고, 본 발명의 권리범위는 첨부한 특허청구범위에 기초하여 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

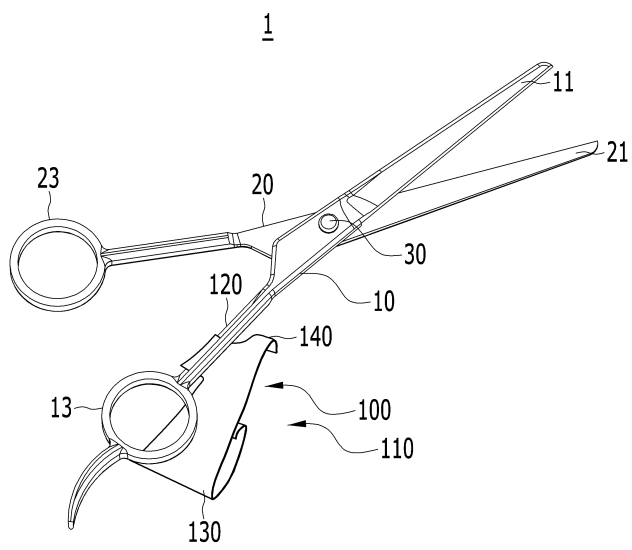
[0034] 1: 이미용 가위 10: 고정날
11: 고정날끝 13: 고정링
20: 가동날 21: 가동날끝
23: 가동링 30: 피봇축
100: 그리퍼 110: 그리퍼 바디
111: 제1단부 112: 제2단부
120: 고정 그루브 130: 가이드 링
140: 지지 후크

도면

도면1



도면2



도면3

