(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0077324
(43) 공개일자 2024년05월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 13/00 (2014.01) *A46B 5/00* (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01K 13/002 (2020.08)
A46B 5/0079 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0159756
(22) 출원일자 2022년11월24일
심사청구일자 2022년11월24일

(71) 출원인
박성준
강원특별자치도 춘천시 백령로61번길 24 (효자동)
(72) 발명자
박성준
강원특별자치도 춘천시 백령로61번길 24 (효자동)
(74) 대리인
모아특허법인

전체 청구항 수 : 총 3 항

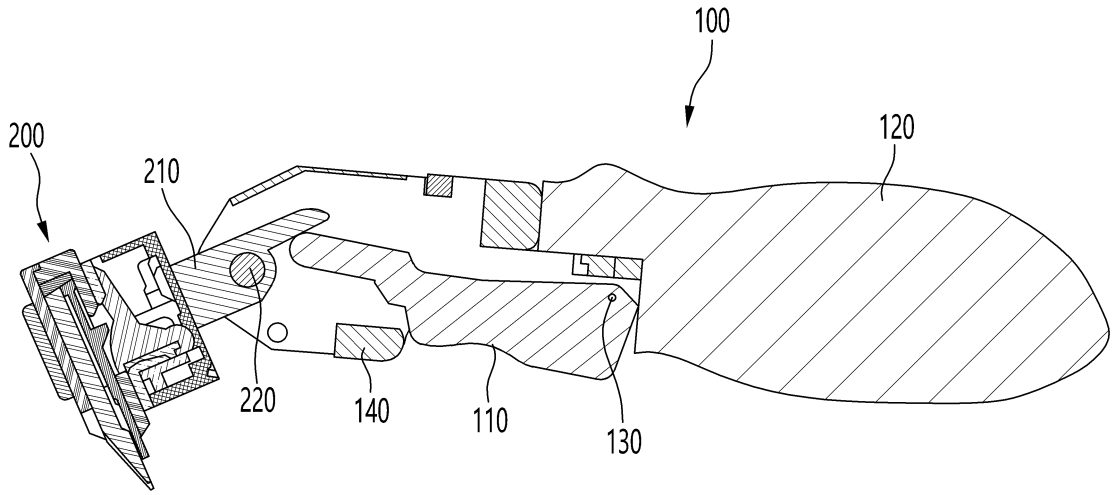
(54) 발명의 명칭 **반려동물용 빗**

(57) 요 약

본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗은, 손잡이(120)가 형성되고 내부에 공간이 형성된 빗 본체(100)와; 상기 빗 본체(100)의 공간에 제1 회전 축(130)을 중심으로 회전 가능하게 장착된 헤드 각도 조절 버튼(110)과; 상기 빗 본체(100)의 공간에 제2 회전 축(220)을 중심으로 회전 가능하게 장착되고 브러시 헤드(200)가 일단부에

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도5



장착된 브러시 헤드 연결부(210)와; 상기 빗 본체(100)의 공간에 형성되고 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)의 외부 돌출을 막는 스톱퍼(140)와; 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)의 단부와 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 브러시 헤드(200)가 장착되지 않은 측 단부가 상호 접촉을 유지하도록, 그리고 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)이 상기 스톱퍼(140)를 향해 가압되도록 하는 힘을 작용하고, 상기 빗 본체(100)의 공간에 장착되는 용수철을 포함한다. 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)과 상기 브러시 헤드 연결부(210)는 상호 작동 연동되어, 사용자의 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 조작에 의하여 상기 브러시 헤드 연결부(210)가 회전하면서 빗살이 형성된 상기 브러시 헤드(200)의 각도가 조절된다.

(52) CPC특허분류
A46B 5/021 (2013.01)
A46B 2200/1093 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

손잡이(120)가 형성되고 내부에 공간이 형성된 빗 본체(100)와,

상기 빗 본체(100)의 공간에 제1 회전 축(130)을 중심으로 회전 가능하게 장착된 헤드 각도 조절 버튼(110)과,

상기 빗 본체(100)의 공간에 제2 회전 축(220)을 중심으로 회전 가능하게 장착되고 브러시 헤드(200)가 일단부에 장착된 브러시 헤드 연결부(210)와,

상기 빗 본체(100)의 공간에 형성되고 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)의 외부 돌출을 막는 스톱퍼(140)와,

상기 헤드 각도 조절 버튼(110)의 단부와 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 브러시 헤드(200)가 장착되지 않은 측 단부가 상호 접촉을 유지하도록, 그리고 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)이 상기 스톱퍼(140)를 향해 가압되도록 하는 힘을 작용하고, 상기 빗 본체(100)의 공간에 장착되는 용수철을 포함하고,

상기 헤드 각도 조절 버튼(110)과 상기 브러시 헤드 연결부(210)는 상호 작동 연동되어, 사용자의 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 조작에 의하여 상기 브러시 헤드 연결부(210)가 시계 방향 또는 반시계 방향으로 회전하면서 빗살이 형성된 브러시 헤드(200)의 각도가 조절되는,

반려동물용 빗.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 압력을 가할 때 상기 브러시 헤드 연결부(210)가 제1 방향으로 회전하고,

상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 압력을 가한 채 누름 동작을 멈추면 그 상태에서 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 회전이 정지되고,

상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 압력을 해제할 때 상기 브러시 헤드 연결부(210)가 상기 용수철의 힘에 의하여 상기 제1 방향과 반대 방향인 제2 방향으로 회전하여 원위치 되는,

반려동물용 빗.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 정도에 따라 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 상기 제1 방향으로의 회전 정도가 변화하는,

반려동물용 빗.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 개시는 반려동물용 빗에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 빗살이 장착된 헤드의 각도를 원하는 대로 조절 가능한 반려동물용 빗에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 최근 반려동물을 키우는 인구가 증가함에 따라 반려동물의 위생과 미용을 위한 반려동물 용품의 수요도 증가하고 있다. 예를 들어, 반려동물의 털 관리를 위한 빗 또는 브러쉬 등의 용품들이 널리 활용되고 있다.

[0003] 도 1은 일반적으로 널리 사용되고 있는 반려동물용 빗을 나타내는 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 반려동물용 빗은 손잡이와 빗살이 구비된 브러시 헤드로 구성되어, 사용자가 손잡이를 파지한 상태에서 손목의 움직임을 이용하여 빗질을 수행하게 된다.

[0004] 하지만, 이러한 반려동물용 빗은 빗살을 장착한 헤드 부분이 손잡이가 달린 본체 부분과 고정되어 있어 반려동물에 대한 빗질을 수행 도중 헤드 부분의 각도를 원하는 만큼 회전키는 것이 불가능하였다. 반려동물에 따라 털의 숱이 많아서 털 층이 두꺼운 부위에 대해서는 깊숙한 곳까지 충분히 파고들기 위하여 헤드 부분의 각도를 꺾어야 하는 경우가 종종 발생한다. 이러한 경우에 종래기술의 반려동물용 빗, 즉 빗살이 장착된 헤드 부분이 본체와 고정된 구조의 빗을 사용하게 되면 손목을 과도하게 꺾는 동작을 취해야 하는 등 사용 상 불편함이 존재하였다.

[0005] 본 발명자(들)는 도 1에 도시된 바와 같은 브러시 헤드 고정형 반려동물용 빗의 문제를 해결하기 위하여 헤드의 각도를 원하는 대로 조절 가능한 반려동물용 빗의 고안에 몰두하였고, 간편한 작동으로 헤드의 각도를 조절할 수 있을 뿐만 아니라 구조가 간단하여 생산 단가가 낮으며 고장이 적은 본 발명의 구조에 이르게 되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 개시는 상술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 빗살이 장착된 브러시 헤드의 각도를 원하는 대로 조절 가능한 반려동물용 빗을 제공하는 것에 목적이 있다.

[0007] 또한, 본 개시는 간편한 작동으로 헤드의 각도를 조절할 수 있을 뿐만 아니라 구조가 간단하여 생산 단가가 낮으며 고장이 적은 반려동물용 빗을 제공하는 것에 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗은, 손잡이(120)가 형성되고 내부에 공간이 형성된 빗 본체(100)와; 상기 빗 본체(100)의 공간에 제1 회전 축(130)을 중심으로 회전 가능하게 장착된 헤드 각도 조절 버튼(110)과; 상기 빗 본체(100)의 공간에 제2 회전 축(220)을 중심으로 회전 가능하게 장착되고 브러시 헤드(200)가 일단부에 장착된 브러시 헤드 연결부(210)와; 상기 빗 본체(100)의 공간에 형성되고 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)의 외부 돌출을 막는 스톱퍼(140)와; 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)의 단부와 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 브러시 헤드(200)가 장착되지 않은 측 단부가 상호 접촉을 유지하도록, 그리고 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)이 상기 스톱퍼(140)를 향해 가압되도록 하는 힘을 작용하고, 상기 빗 본체(100)의 공간에 장착되는 용수철을 포함한다. 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)과 상기 브러시 헤드 연결부(210)는 상호 작동 연동되어, 사용자의 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 조작에 의하여 상기 브러시 헤드 연결부(210)가 회전하면서 빗살이 형성된 상기 브러시 헤드(200)의 각도가 조절된다.

[0009] 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 압력을 가할 때 상기 브러시 헤드 연결부(210)가 제1 방향으로 회전하고, 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 압력을 가한 채 누름 동작을 멈추면 그 상태에서 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 회전이 정지되고, 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 압력을 해제할 때 상기 브러시 헤드 연결부(210)가 상기 용수철의 힘에 의하여 상기 제1 방향과 반대 방향인 제2 방향으로 회전하여 원위치 된다.

[0010] 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 정도에 따라 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 상기 제1 방향으로의 회전 정도가 변화한다.

[0011] 이외에도 추가적인 구성이 본 개시에 따른 반려동물용 빗에 더 포함될 수 있다.

발명의 효과

[0012] 본 개시에 따르면, 빗살이 장착된 브러시 헤드의 각도를 원하는 대로 조절 가능한 반려동물용 빗이 제공될 수 있다.

[0013] 또한, 본 개시에 따르면, 간편한 작동으로 헤드의 각도를 조절할 수 있을 뿐만 아니라 구조가 간단하여 생산 단

가가 낮으며 고장이 적은 반려동물용 빗이 제공될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 종래기술의 반려동물용 빗을 도시하는 도면이다.

도 2는 본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗의 전체적인 구조를 도시하는 도면이다.

도 3은 본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗의 헤드 각도 조절 버튼이 눌려 빗살이 장착된 브러시 헤드의 각도가 꺾인 모습을 도시하는 도면이다.

도 4와 도 5는 본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗의 브러시 헤드의 각도를 원하는 대로 조절 가능케 하는 구조를 설명하기 위한 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하에서 기술되는 실시예들은 본 개시의 기술적 사상을 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로, 본 개시의 권리범위가 이하에 제시되는 실시예들이나 이에 대한 구체적인 설명으로 제한되는 것은 아니다.

[0016] 본 명세서에서 사용되는 모든 기술적 용어들 및 과학적 용어들은 달리 정의되지 않는 한 본 개시가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 일반적으로 이해되는 의미를 가지며, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어들은 본 개시를 더욱 명확히 설명하기 위한 목적으로 선택된 것으로서 본 개시의 권리범위를 제한하기 위해 선택된 것이 아니다.

[0017] 본 명세서에서 사용되는 "포함하는", "구비하는", "갖는" 등과 같은 표현은 해당 표현이 포함되는 어구 또는 문장에서 달리 언급되지 않는 한 다른 실시예를 포함할 가능성을 내포하는 개방형 용어(open-ended terms)로 이해되어야 한다. 본 명세서에서 어떤 구성요소가 다른 구성요소의 일측에 "위치되어" 있다거나 "연결" 또는 "결합되어" 있다고 설명되는 경우, 이는 어떤 구성요소가 다른 구성요소의 일측에 직접 접촉된 상태로 위치되거나 직접 연결 또는 결합되는 것으로 한정되는 것은 아니고, 새로운 다른 구성요소를 중간에 개재한 상태로 위치하거나 연결 또는 결합될 수 있는 것으로 이해되어야 한다.

[0018] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 개시의 바람직한 실시예에 대해 본 개시가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세하게 설명한다. 첨부된 도면에서, 동일하거나 대응하는 구성요소는 동일한 참조부호를 통해 지시되어 있으며, 이하의 실시예들의 설명에 있어서 동일하거나 대응하는 구성요소는 중복하여 기술하는 것이 생략될 수 있다. 다만, 아래의 설명에서 특정 구성요소에 관한 기술이 생략되어 있더라도, 이는 그러한 구성요소가 해당 실시예에 포함되지 않는 것으로 의도되지는 않는다.

[0020] 도 2는 본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗의 전체적인 구조를 도시하는 도면이다.

[0021] 도 2에서 도면부호 100은 빗 본체를, 200은 브러시 헤드를 지시한다. 빗 본체(100)에는 손잡이부(120)가 형성되고, 헤드 각도 조절 버튼(110)이 장착된다. 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)은 브러시 헤드 연결부(210)와 빗 본체(100) 내부에서 작동 연동되어 버튼(110)의 누름 정도에 따라 브러시 헤드 연결부(210)의 각도가 조절되어 결과적으로 브러시 헤드 연결부(210)에 결합된 브러시 헤드(200) 및 여기에 장착된 빗살의 각도가 조절된다. 사용자가 상기 헤드 각도 조절 버튼(110)에 대한 누름 압력을 가한 채 누름 동작을 멈추면 그 상태에서 상기 브러시 헤드 연결부(210)의 회전이 정지된다. 이에 의하여 빗살이 형성된 브러시 헤드(200)의 꺾인 정도가 고정될 수 있다.

[0022] 도 3은 본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗의 헤드 각도 조절 버튼이 눌려 빗살이 장착된 브러시 헤드의 각도가 꺾인 모습을 도시하는 도면이다.

[0023] 도 2와 도 3을 대비해 보면 헤드 각도 조절 버튼(110)과 브러시 헤드 연결부(210)의 작동 연동 상태가 쉽게 이해될 수 있을 것이다. 도 2와 도 3의 상태를 대비해 보면, 헤드 각도 조절 버튼(110)의 눌림 여부에 있어서 차이가 있다. 도 2에서는 헤드 각도 조절 버튼(110)이 눌려 있지 않은 반면, 도 3에서는 헤드 각도 조절 버튼(110)이 눌린 상태이다.

[0024] 이에 대응하여, 도 2의 상태에서는 헤드 연결부(210)가 빗 본체(100)와 실질적으로 수평 상태인 반면, 도 3의 상태에서는 헤드 연결부(210)의 각도가 빗 본체(100)를 기준으로 하방으로 꺾여 있다. 즉, 헤드 각도 조절 버

튼(110)을 사용자가 누르는 것에 대응하여 브러시 헤드 연결부(210)의 각도가 변한다는 것을 알 수 있다.

[0025] 도 4와 도 5는 본 개시의 일 실시예에 따른 반려동물용 빗의 브러시 헤드의 각도를 원하는 대로 조절 가능케 하는 구조를 설명하기 위한 단면도이다.

[0026] 도 4와 도 5에 도시된 바와 같이, 빗 본체(100)의 손잡이부(120)를 제외한 나머지 공간에는 헤드 각도 조절 버튼(110) 및 브러시 헤드 연결부(210)가 작동 가능한 상태로 수용되어 있다. 헤드 각도 조절 버튼(110)은 빗 본체(100) 내에서 제1 회전 축(130)을 중심으로 회전 가능한 상태로 수용된다. 브러시 헤드 연결부(210)는 빗 본체(100) 내에서 제2 회전 축(220)을 중심으로 회전 가능한 상태로 수용된다.

[0027] 도시된 바와 같이, 제1 회전 축(130)을 중심으로 회전 가능한 헤드 각도 조절 버튼(110)의 단부와 제2 회전 축(220)을 중심으로 회전 가능한 브러시 헤드 연결부(210)의 단부는 서로 접촉한다. 도시가 생략되어 있지만, 헤드 각도 조절 버튼(110) 또는 브러시 헤드 연결부(210)에는 용수철에 의한 가압력이 작용되어 사용자에 의한 외력이 가해지지 않을 때 헤드 각도 조절 버튼(110)과 브러시 헤드 연결부(210)는 항시 도 4에 도시된 상태를 유지할 수 있다.

[0028] 예컨대, 토션 스프링이 회전 축(130, 220)들 중 어느 하나 또는 모두에 적용됨으로써 헤드 각도 조절 버튼(110)과 브러시 헤드 연결부(210)를 도 4에 도시된 상태, 즉 헤드 각도 조절 버튼(110)이 빗 본체(100)의 스톱퍼(140)에 닿아 더 이상 시계 방향으로 회전이 안되어 빗 본체(100)로부터의 돌출을 멈추고, 브러시 헤드 연결부(210)의 단부가 헤드 각도 조절 버튼(110)의 단부에 닿아 더 이상 반 시계 방향으로의 회전이 안되는 상태를 유지하도록 할 수 있다. 토션 스프링 외에도 헤드 각도 조절 버튼(110)을 빗 본체(100)로부터 외부로 돌출시키는 힘을 가하도록 압축 스프링이 한쪽 면은 빗 본체(100) 내부의 적절한 곳에 지지되고 한쪽 면은 헤드 각도 조절 버튼(110)의 적절한 면에 지지되는 경우에도 동일한 기능이 달성될 수 있다.

[0030] 이상에서는 본 개시를 구체적인 구성요소 등과 같은 특정 사항들과 한정된 실시예 및 도면을 통해 설명하였으나, 이는 본 개시의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐이며, 본 개시가 상기 실시예들에 한정되는 것은 아니며, 본 개시가 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형을 꾀할 수 있을 것이다.

[0031] 따라서, 본 개시의 사상은 전술한 실시예에 국한되어 정해져서는 아니되며, 후술하는 청구범위뿐만 아니라 이와 균등하게 또는 등가적으로 변형된 모든 것들은 본 개시의 사상의 범주에 속하는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0032] 100: 빗 본체

110: 헤드 각도 조절 버튼

120: 손잡이부

130: 제1 회전 축

140: 스톱퍼

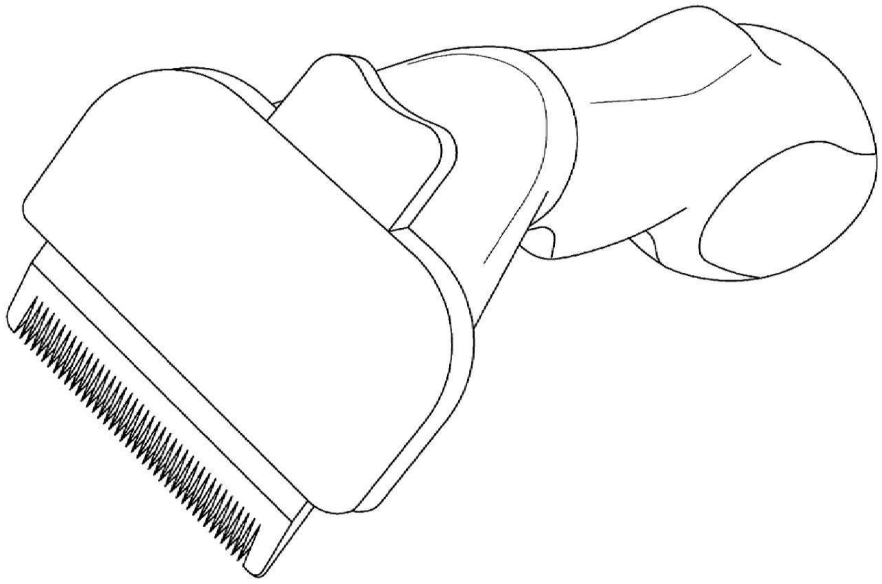
200: 브러시 헤드

210: 브러시 헤드 연결부

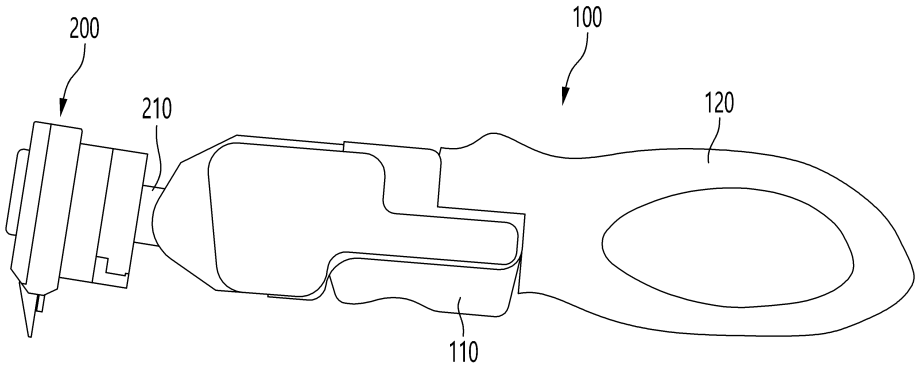
220: 제2 회전 축

도면

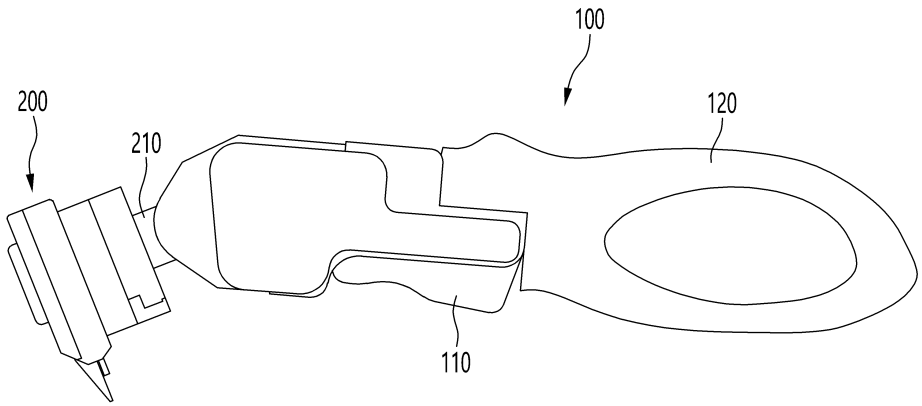
도면1



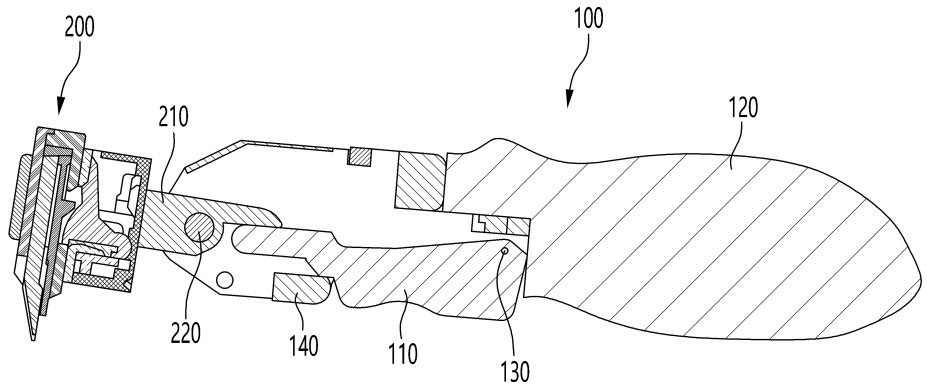
도면2



도면3



도면4



도면5

