



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0035189
(43) 공개일자 2018년04월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G10G 5/00 (2006.01) G10D 1/08 (2006.01)
G10D 3/18 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G10G 5/00 (2013.01)
G10D 1/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0010413(분할)
(22) 출원일자 2018년01월29일
심사청구일자 2018년01월29일
(62) 원출원 특허 10-2016-0124467
원출원일자 2016년09월28일
심사청구일자 2016년09월28일

(71) 출원인
연세대학교 원주산학협력단
강원도 원주시 흥업면 연세대길 1
(72) 발명자
김동윤
강원도 원주시 흥업면 연세대길 1, 백운관 202호
민아름
강원도 원주시 흥업면 연세대길 1, 산학관 218호
권새봄
서울특별시 노원구 중계로8길 29, 101동 207호(중계동, 한화꿈에그린아파트)
(74) 대리인
특허법인미주

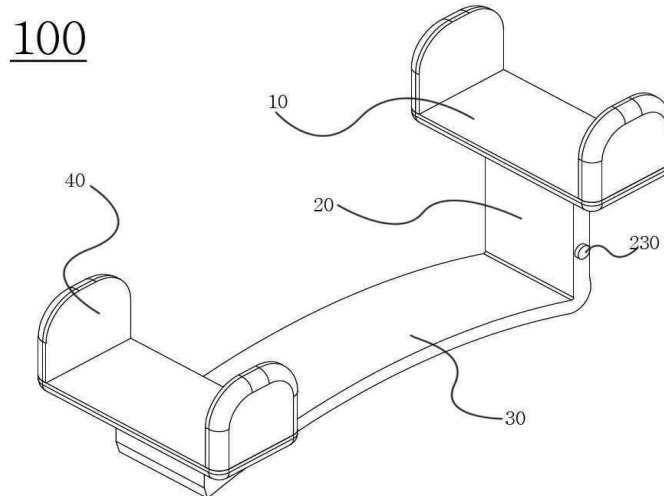
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 기타 거치대

(57) 요약

본 발명은 기타 거치대에 관한 것으로서, 바이스 방식의 고정부를 이용하여 보다 견고하고 효과적으로 기타를 고정할 수 있고, 연주자의 체형에 따라 높이를 조절할 수 있게 만들어 보다 편리하게 기타 연주를 실시할 수 있게 만드는 기타 거치대를 제공한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
G10D 3/18 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

바이스 방식으로 구비되는 제 1 기타 고정부(10);

일단이 상기 제 1 기타 고정부(10)의 일단과 연결되는 높이 조절부(20);

일단이 상기 높이 조절부(20)의 타단과 연결되는 지지부(30;) 및

일단이 상기 지지부(30)의 타단과 연결되고 바이스 방식으로 구비되는 제 2 기타 고정부(40)를 포함하고,

상기 제 1 기타 고정부(10) 및 제 2 기타 고정부(40)는 기타(5)를 고정시키며,

상기 지지부(30)는 사용자의 신체 일부분과 접촉하여 지지되고,

신체 일부분에 대응되도록 곡면으로 구비되며,

상기 높이 조절부(20)는

상기 지지부(30)와 연결되는 케이스(210);

상기 케이스(210) 내부에 구비되고, 상기 제 1 기타 고정부(10)와 연결되며, 양측면에 하나 이상의 홈을 구비하는 높이 조절 바(220);

상기 케이스(210) 양측면에 구비되어 상기 높이 조절 바(220)의 홈과 체결되는 체결부(230); 및

상기 체결부(230)에 마련되는 스프링(240)을 포함하고,

상기 스프링(240)은 상기 체결부(230)에 탄성력을 제공하여 상기 높이 조절바(220)를 고정하며,

상기 케이스(210) 일단에 마련되는 패드(60)를 더 포함하고,

상기 패드(60)는 상기 케이스(210)와 상기 제 1 기타 고정부(10)가 접촉되는 것을 방지하며,

상기 제 1 기타 고정부(10) 및 제 2 기타 고정부(40)는 탄성부를 더 포함하고, 기타(5)와 접촉 부위에 마련되는 미끄럼 방지부(50)를 더 포함하며,

상기 탄성부는 탄성력을 이용하여 기타(5)를 고정하는 것을 특징으로 하는 기타 거치대.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 미끄럼 방지부(50)는 실리콘 재질인 것을 특징으로 하는 기타 거치대.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제 2 기타 고정부(40)에 마련되는 진동 튜너(조율기)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기타 거치대.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 기타 거치대에 관한 것으로서, 기타의 높이를 간소하게 조절할 수 있고, 기타를 보다 효과적으로 고정할 수 있게 만드는 기타 거치대에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 기타 거치대는 기타 거치대는 기타를 거치하여 기타 연주시 기타가 흔들리는 것을 방지할 수 있게

만드는 장치이다.

- [0003] 이러한 종래의 기타 거치대는 압착캡을 이용하여 기타를 고정하였기 때문에 가벼운 충격에도 기타의 체결이 해제되는 문제점이 있었다.
- [0004] 대한민국 등록실용신안 제20-0267781호에 개시되어 있는 전통 현악기용 안치대는 기타를 고정할 수 있는 수단을 제공하지 못하는 문제점이 있었다.
- [0005] 대한민국 등록특허 제10-1418341호에 개시되어 있는 현악기 연주용 다기능 받침장치는 높이 조절 방법이 복잡하여 신속하고 간소하게 기타 받침대의 높이를 조절하지 못하는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0006] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안 제20-0267781호
- (특허문헌 0002) 대한민국 등록특허 제10-1418341호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 기타를 보다 효과적으로 고정할 수 있는 바이스 방식의 고정부를 이용하여 보다 안정적으로 기타를 고정하고 사용자의 체형에 따라 높이를 간소하게 조절할 수 있게 만드는 기타 거치대를 제공하기 위한 것이다.
- [0008] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이상에서 언급한 기술적 과제로 제한되지 않으며 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 본 발명의 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 일 양태에 따른, 기타 받침대에 있어서, 바이스 방식으로 구비되는 제 1 기타 고정부 일단이 상기 제 1 기타 고정부의 일단과 연결되는 높이 조절부 일단이 상기 높이 조절부의 타단과 연결되는 지지부 및 일단이 상기 지지부의 타단과 연결되고 바이스 방식으로 구비되는 제 2 기타 고정부를 포함하고, 상기 제 1 기타 고정부 및 제 2 기타 고정부는 기타를 고정하며, 상기 지지부는 사용자의 신체 일부분과 접촉하여 지지되는 것을 특징으로 하는 기타 거치대를 제공함으로써, 상기와 같은 과제를 해결할 수 있다.

발명의 효과

- [0010] 본 발명에 따르면, 기타의 폭을 고정할 수 있는 바이스 방식의 고정부를 제공하기 때문에 보다 안정적으로 기타를 고정할 수 있어 연주자가 보다 편리하게 기타를 연주할 수 있게 만드는 장점이 있다.
- [0011] 그리고, 제 1 기타 고정부의 높이를 조절할 수 있어 사용자의 체형에 따라 간소하게 위치를 조정할 수 있는 효과가 있다.
- [0012] 게다가, 미끄럼 방지부를 구비함으로써, 기타가 미끄러지는 것을 방지하고 기타와 접촉으로 인하여 발생하는 파손 문제를 미연에 방지할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 기타 거치대를 나타낸 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 기타 거치대의 폭과 높이를 조절하는 과정을 나타낸 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 기타 거치대와 기타의 체결 과정을 나타낸 그림이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 기타 거치대의 케이스 일단면을 제거하고 높이 조절 과정을 나타낸 그림이

다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 미끄럼 방지부를 구비하는 제 1 기타 고정부를 나타낸 그림이다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 패드를 구비하는 제 1 기타 고정부를 나타낸 그림이다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 기타 거치대를 다른 각도로 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 구성요소의 크기나 형상 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시될 수 있다. 또한, 본 발명의 구성 및 작용을 고려하여 특별히 정의된 용어들은 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 한다. 그리고 본 발명의 사상은 제시되는 실시예에 제한되지 아니하고 본 발명의 사상을 이해하는 당업자는 동일한 사상의 범위 내에서 다른 실시예를 용이하게 실시할 수 있을 것이나, 이 또한 본 발명의 범위 내에 속함은 물론이다.
- [0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 기타 거치대(100)를 나타낸 사시도이다. 이하 도 1을 기준으로 설명하고 도 1에 도시되지 않는 구성은 별도로 참조도면을 표시하였다.
- [0016] 본 발명의 일 양태에 따른 기타 거치대(100)는 제 1 기타 고정부(10), 높이 조절부(20), 지지부(30) 및 제 2 기타 고정부(40)로 구성된다.
- [0017] 본 발명의 일 양태에서, 제 1 기타 고정부(10)는 바이스 방식으로 구비된다. 바이스(vise) 방식이란 대상을 고정부 사이에 끼워 대상을 고정할 수 있게 만드는 방식으로, 본 발명에서는 기타(5)의 폭에 따라 제 1 기타 고정부(10)의 폭을 조절할 수 있게 만들어 보다 효과적으로 기타(5)를 기타 거치대(100)에 고정할 수 있게 만든다. 즉 양측면에서 기타(5)를 압박하여 고정할 수 있는 바이스 방식을 이용하여 기타(5)의 폭에 상관없이 기타(5)를 보다 효과적으로 고정할 수 있게 만드는 장점이 있다. 구체적으로 제 1 기타 고정부(10) 및 제 2 기타 고정부(40)는 내부에 탄성부를 구비하여 탄성부(미도시)의 탄성력으로 대상을 고정할 수 있게 만든다. 반드시 이에 한정되는 것은 아니지만 탄성부는 스프링으로 구비될 수 있다. 탄성부를 이용하는 경우 사용자는 기타의 폭에 따라 제 1 기타 고정부(10) 또는 제 2 기타 고정부(40)의 폭을 조절하고 기타(5)를 끼움 설치한 후 탄성부의 탄성력(여기서는 서로 당기는 힘)으로 기타를 고정할 수 있게 만들어 기타(5)를 보다 효과적으로 기타 거치대(100)에 고정시킬 수 있게 만드는 장점이 있다. 보다 상세하게는 제 1 기타 고정부(10)는 제 1 압박부(110) 및 제 2 압박부(120)를 구비하고 제 1 압박부(110)가 서로 가까워지는 방향으로 압박하여 고정하고자 하는 대상을 고정할 수 있다. 바이스의 압박 방향은 지지부(30)의 길이방향과 수직에 가깝게 구비될 수 있으나 반드시 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0018] 높이 조절부(20)는 일단이 제 1 기타 고정부(10)의 일단과 연결된다. 높이 조절부(20)는 제 1 기타 고정부(10)의 높이를 조절할 수 있게 만들어 사용자(연주자)의 체형에 따라 기타(5) 포지션을 조절할 수 있도록 만든다. 구체적으로 높이 조절부(20)는 지지부(30)와 연결되는 케이스(210), 케이스(210) 내부에 구비되고, 제 1 기타 고정부(10)와 연결되며, 양측면에 하나 이상의 홈을 구비하는 높이 조절 바(220), 케이스(210) 양측면에 구비되어 높이 조절 바(220)의 홈과 체결되는 체결부(230) 및 체결부(230)에 마련되는 스프링(240)을 포함하고, 스프링(240)은 체결부(230)에 탄성력을 제공하여 높이 조절바(220)를 고정시킬 수 있도록 마련된다. 즉 하나 이상의 홈을 구비하는 높이 조절바(220)를 이용하여 사용자의 신체에 맞게 제 1 기타 고정부(10)의 높이를 조절할 수 있게 만들어 보다 간소하고 편리하게 제어할 수 있는 장점이 있다. 보다 더 구체적으로는 케이스(210) 일단에 마련되는 패드(60)를 더 포함하고, 패드(60)는 케이스(210)와 제 1 기타 고정부(10)가 직접 접촉되는 것을 방지할 수 있게 구비될 수 있다. 이는 직접적으로 제 1 기타 고정부(10)와 케이스(210)가 접촉하여 파손되는 것을 방지하여 제품을 파손 없이 보다 장기간 사용할 수 있게 만드는 장점이 있다. 패드(60)는, 실리콘, 가죽, 플라스틱, 고무 등의 재질로 구비될 수 있다.
- [0019] 지지부(30)는 일단이 높이 조절부(20)의 타단과 연결된다. 지지부(30)는 사용자의 신체 일부분(하반신)과 밀착되어 기타를 고정(지지할 수 있게)시킬 수 있게 만든다. 지지부(30)는 사용자의 허벅지에 거치되어 지지할 수 있게 구비될 수 있다. 구체적으로 지지부(30)는 신체 일부분에 대응되도록 곡면으로 구비될 수 있다. 이는 보다 안정적으로 기타 거치대(100)를 사용자의 하반신에 위치될 수 있게 만든다. 지지부(30)는 탄성력을 가지는 재질로 마련될 수 있다. 지지부(30)의 하면에는 메시(mesh) 형태의 홈을 구비하여 지지부(30)가 미끄러지는 것을 방지할 수 있도록 구비될 수 있으나 반드시 이에 한정되는 것은 아니다. 또한, 지지부(30)는 벨크로를 구비하여

지지부(30)가 사용자의 하반신에 고정될 수 있도록 구비될 수 있다. 이는 사용자의 움직임을 보다 자유롭게 만들고, 기타 거치대(100)를 간소하게 소지할 수 있게 만드는 장점이 있다.

[0020] 제 2 기타 고정부(40)는 일단이 지지부(30)의 타단과 연결되고 바이스 방식으로 구비된다. 제 2 기타 고정부(40)는 제 1 기타 고정부(10)와 같이 기타를 고정하여 사용자가 보다 안정적으로 기타(5)를 연주할 수 있게 만든다. 또한, 기타(5)를 고정하는 수단을 2개로 구비하여 기타(5)를 보다 효과적으로 고정할 수 있다. 보다 상세하게는 제 2 기타 고정부(40)는 제 3 압박부(410) 및 제 4 압박부(420)를 구비하고 제 3 압박부(410) 및 제 4 압박부(420)가 서로 가까워지는 방향으로 압박하여 고정하고자 하는 대상을 고정할 수 있다. 바이스의 압박 방향은 지지부(30)의 길이방향과 수직에 가깝게 구비될 수 있으나 반드시 이에 한정되는 것은 아니다.

[0021] 본 발명의 다른 일 양태에서, 미끄럼 방지부(50)는 제 1 기타 고정부(10) 및 제 2 기타 고정부(40)가 기타(5)와 접촉되는 부분에 마련될 수 있다. 미끄럼 방지부(50)는 제 1 기타 고정부(10) 및 제 2 기타 고정부(40)가 직접 기타와 접촉되는 것을 방지하여 기타가 손상되는 것을 방지할 수 있고, 제 1 기타 고정부(10) 및 제 2 기타 고정부(40)에서 발생하는 장력으로 기타(5)가 파손되는 것을 방지할 수 있으며, 기타(5)를 보다 효과적으로 고정할 수 있게 만드는 효과가 있다. 반드시 이에 한정되는 것은 아니지만 미끄럼 방지부(50)는 하부(지지부 방향)로 갈수록 좁아지는 구조(두께가 감소하는 형태)로 형성될 수 있다. 이는 기타(5)가 이탈되는 것을 방지할 수 있게 만드는 효과가 있다. 구체적으로 미끄럼 방지부(50)는 실리콘 재질로 구비될 수 있다. 이는 제조비용을 절감하고 간소하게 설치가 가능하게 만드는 장점이 있다.

[0022] 본 발명의 다른 일 양태에서, 진동 튜너(조율기)는 제 2 기타 고정부(40)에 마련된다. 진동 튜너는 기타(5)의 진동으로 음정을 측정하고 표시하는 수단으로 기타 거치대(100)에 진동 튜너를 같이 구비하여 기타(5)를 사용하는 사용자가 보다 편리하게 기타 연주를 실시할 수 있게 만드는 장점이 있다.

[0023] 본 발명은 본 발명의 요지와 필수적 특징을 벗어나지 않는 범위에서 다른 특정한 형태로 구체화될 수 있음은 당업자에게 자명하다.

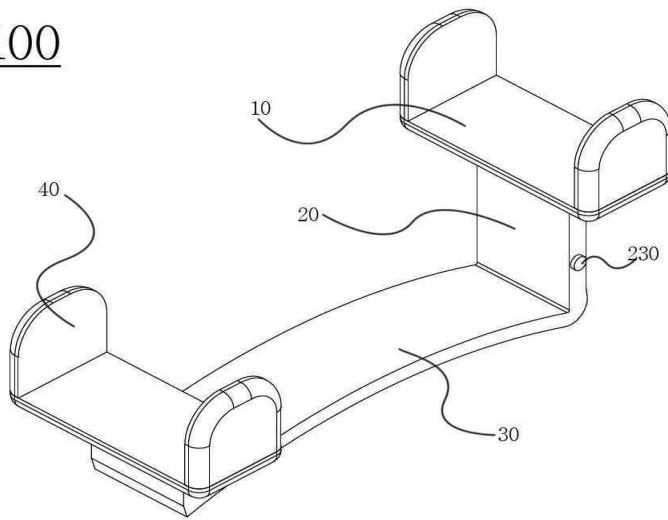
부호의 설명

[0024] 5 : 기타,
10 : 제 1 기타 고정부, 20 : 높이 조절부,
30 : 지지부, 40 : 제 2 기타 고정부,
50 : 미끄럼 방지부, 60 : 패드,
100 : 기타 거치대,
110 : 제 1 압박부, 120 : 제 2 압박부,
210 : 케이스, 220 : 높이 조절 바,
230 : 체결부, 240 : 스프링,
410 : 제 3 압박부, 420 : 제 4 압박부.

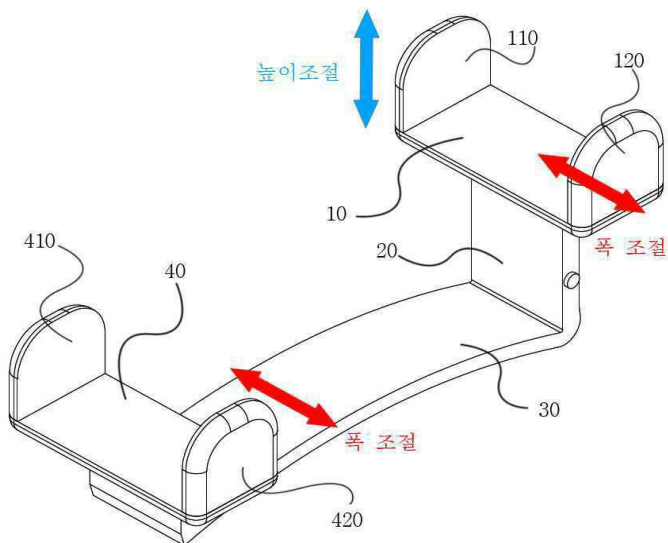
도면

도면1

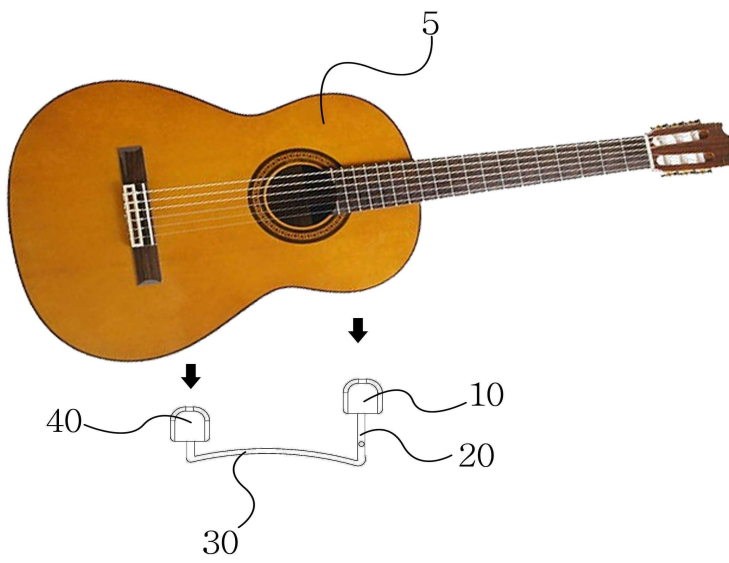
100



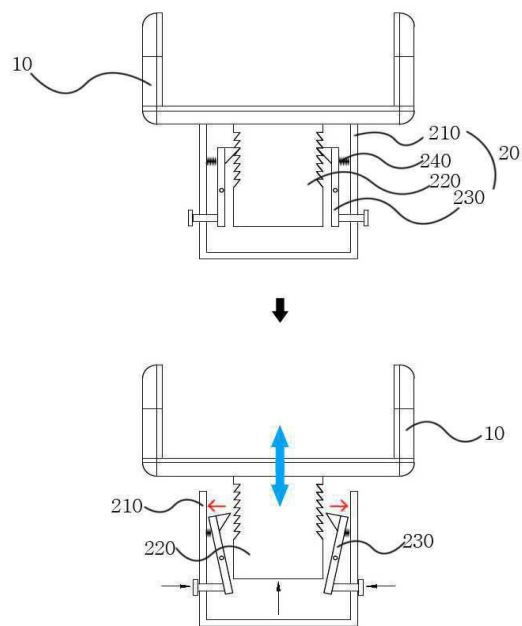
도면2



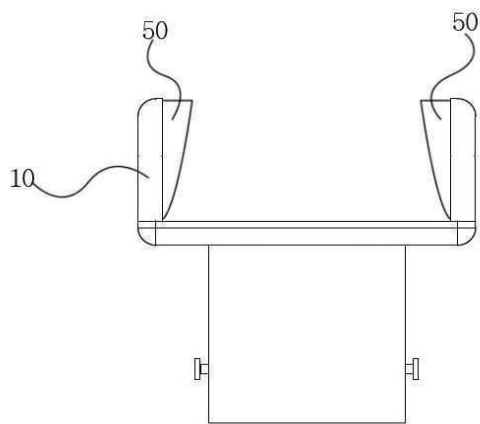
도면3



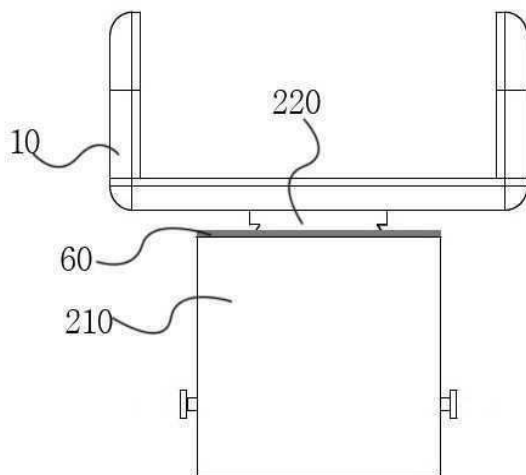
도면4



도면5



도면6



도면7

