



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년09월08일

(11) 등록번호 10-2576922

(24) 등록일자 2023년09월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61H 1/00 (2006.01) A61H 1/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61H 1/00 (2013.01)

A61H 1/008 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0105065

(22) 출원일자 2021년08월10일

심사청구일자 2021년08월10일

(65) 공개번호 10-2023-0023190

(43) 공개일자 2023년02월17일

(56) 선행기술조사문헌

JP6059692 B2*

KR101285459 B1*

KR200340688 Y1*

KR200464933 Y1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

연세대학교 산학협력단

서울특별시 서대문구 연세로 50 (신촌동, 연세대학교)

(72) 발명자

전민규

경기도 용인시 처인구 고림로 156번길 23-29(고림동)

가현유

경기도 성남시 수정구 제일로 188번길

(74) 대리인

김인철

전체 청구항 수 : 총 9 항

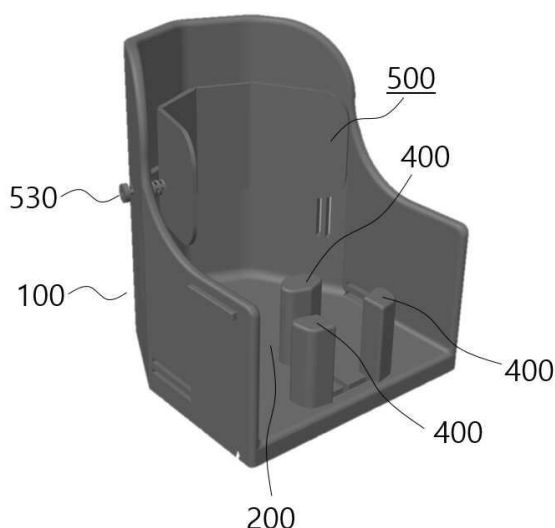
심사관 : 김윤한

(54) 발명의 명칭 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치

(57) 요약

본 발명은 의자 형태로 구비된 자세교정장치로서, 속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부(100); 상기 몸체부(100)의 중공구조 저면(110)에 구비된 좌판부(200); 상기 좌판부(200)의 앞쪽에서 관통형성된 이동 채널부(300); 및 돌출된 기둥형상으로서, 상기 이동 채널부(300)에 삽입되어 슬라이딩 이동되는 복수개의 다리 조정부(400)를 포함하는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치이다.

대표도 - 도15



(52) CPC특허분류

A61H 1/0237 (2013.01)

A61H 2201/0149 (2013.01)

A61H 2201/1623 (2013.01)

A61H 2201/1628 (2013.01)

A61H 2201/1633 (2013.01)

A61H 2205/081 (2013.01)

A61H 2205/088 (2013.01)

A61H 2205/10 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

의자 형태로 구비된 자세교정장치로서,

속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부; 상기 몸체부의 중공구조 저면에 구비된 좌판부; 상기 좌판부의 앞쪽에서 관통형성된 이동 채널부; 및 돌출된 기둥형상으로서, 상기 이동 채널부에 삽입되어 슬라이딩 이동되는 복수개의 다리 조정부를 포함하며,

상기 이동 채널부는 종방향 이동 채널부 및 횡방향 이동 채널부가 구비되며, 종방향 이동 채널부와 횡방향 이동 채널부 사이에 사선방향으로 형성된 사선방향 이동 채널부가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 2

의자 형태로 구비된 자세교정장치로서,

속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부; 상기 몸체부의 중공구조 저면에 구비된 좌판부; 상기 좌판부의 앞쪽에서 관통형성된 이동 채널부; 및 돌출된 기둥형상으로서, 상기 이동 채널부에 삽입되어 슬라이딩 이동되는 복수개의 다리 조정부를 포함하며,

상기 몸체부의 중공구조 측면에, 중간부재와 측면부재가 연결 결합된 구비된 허리 조정부가 더 구비되며, 상기 허리 조정부의 중간부재는 상하로 이동가능하도록 구비되는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 3

청구항 1 또는 2에 있어서,

상기 좌판부는 적어도 일 부분이 승강 가능하도록 구비되는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 4

삭제

청구항 5

청구항 1 또는 2에 있어서,

상기 다리 조정부는

상기 이동 채널부의 상측에 배치되는 몸체부;

상기 몸체부의 하면 일측에 돌출형성된 돌출가이드부;

상기 몸체부의 하면 일측에서 몸체부 내부로 함몰형성된 삽입공; 및

일 측이 상기 삽입공에 삽입결합되는 삽입용 돌기부와 타 측은 체결용 돌출부를 갖는 체결부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 이동 채널부의 하측에 배치되며, 상기 체결부재의 타 측과 결합되는 체결홈 및 손잡이를 갖는 스톱퍼를 포함하는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 7

청구항 5에 있어서,

상기 다리 조정부의 돌출가이드부와 체결부재는 상기 이동 채널부에 함께 삽입되어 슬라이딩되는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 8

삭제

청구항 9

청구항 2에 있어서,

상기 허리 조정부는 중간부재와 측면부재가 각각 독립적으로 움직이도록 구비되는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 10

삭제

청구항 11

청구항 2에 있어서,

상기 허리 조정부의 측면부재는 전후로 돌출가능하도록 구비되는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

청구항 12

의자 형태로 구비된 자세교정장치로서,

속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부;

상기 몸체부의 중공구조 저면에 구비된 좌판부;

상기 좌판부의 앞쪽에서 관통형성된 1개의 종방향 이동 채널부 및 2개의 횡방향 이동 채널부가 구비되는 이동 채널부; 및

돌출된 기둥형상으로서, 상기 각 이동 채널부에 각각 삽입되어 슬라이딩 이동되는 3개의 다리 조정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 자세교정장치에 관한 것이다. 구체적으로는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 다리의 휘어짐 증상 등을 가진 소아 또는 성인 재활환자는 재활치료를 필요로 한다.

[0003] 특히, 이러한 증상을 가진 소아 재활환자의 경우, 다리 휘어짐이나 인위적으로 다리를 벌리고 앉을 수 없을 때 등 일반적인 다리 간격(넓이)로 앉는 것이 곤란하므로, 재활자전거 및 의자에 오래 앉아있기가 힘든 상황이다.

[0004] 종래 기술인 한국등록특허공보 제10-1611190호의 경우, 다리 조절부가 다리 간격을 자유롭게 조정하는 것이 불편한 문제점이 있다(도 1a 참조).

[0005] 또한, 종래의 고정형 소아 재활의자는 엉덩이가 움푹 들어가 다리를 움직일 수 없는 단점이 있으며, 소화 재활환자마다 서로 다른 다리 사이 간격을 조정할 수 없는 문제점이 있었다(도 1b 참조).

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) (문헌 1) 한국등록특허공보 제10-1611190호 (2016.04.05)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명에 따른 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치는 다음과 같은 해결과제를 가진다.
- [0008] 첫째, 다리조정부의 배치 간격을 재활환자의 상황에 따라 자유로이 조절하고자 한다.
- [0009] 둘째, 재활환자의 엉덩이가 안착되는 좌판부를 재활환자의 상태에 따라 조정하고자 한다.
- [0010] 셋째, 재활환자의 허리를 다양한 높이와 각도에서 지지하고자 한다.
- [0011] 본 발명의 해결과제는 이상에서 언급한 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0012] 본 발명은 의자 형태로 구비된 자세교정장치로서, 속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부; 상기 몸체부의 중공구조 저면에 구비된 좌판부; 상기 좌판부의 앞쪽에서 관통형성된 이동 채널부; 및 돌출된 기둥형상으로서, 상기 이동 채널부에 삽입되어 슬라이딩 이동되는 복수개의 다리 조정부들을 포함하는 것을 특징으로 하는 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치이다.
- [0013] 본 발명에 따른 좌판부는 적어도 일 부분이 승강 가능하도록 구비될 수 있다.
- [0014] 본 발명에 있어서, 상기 이동 채널부는 종방향 이동 채널부 및 횡방향 이동 채널부가 구비될 수 있다.
- [0015] 본 발명에 있어서, 상기 이동 채널부는 종방향 이동 채널부와 횡방향 이동 채널부 사이에 사선방향으로 형성된 사선방향 이동 채널부가 더 구비될 수 있다.
- [0016] 본 발명에 있어서, 상기 다리 조정부는 상기 이동 채널부의 상측에 배치되는 몸체부; 상기 몸체부의 하면 일측에 돌출형성된 돌출가이드부; 상기 몸체부의 하면 일측에서 몸체부 내부로 함몰형성된 삽입공; 및 일 측이 상기 삽입공에 삽입결합되는 삽입용 돌기부와 타 측은 체결용 돌출부를 갖는 체결부재를 포함할 수 있다.
- [0017] 본 발명에 있어서, 상기 이동 채널부의 하측에 배치되며, 상기 체결부재의 타 측과 결합되는 체결홈 및 손잡이를 갖는 스톱퍼를 포함할 수 있다.
- [0018] 본 발명에 있어서, 상기 다리 조정부의 돌출가이드부와 체결부재는 상기 이동 채널부에 함께 삽입되어 슬라이딩 될 수 있다.
- [0019] 본 발명에 있어서, 상기 몸체부의 중공구조 측면에, 중간부재와 측면부재가 연결 결합된 구비된 허리 조정부가 더 구비될 수 있다.
- [0020] 본 발명에 있어서, 상기 허리 조정부는 중간부재와 측면부재가 각각 독립적으로 움직이도록 구비될 수 있다.
- [0021] 본 발명에 있어서, 상기 허리 조정부의 중간부재는 상하로 이동가능하도록 구비될 수 있다.
- [0022] 본 발명에 있어서, 상기 허리 조정부의 측면부재는 전후로 돌출가능하도록 구비될 수 있다.
- [0023] 본 발명은 의자 형태로 구비된 자세교정장치로서, 속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부; 상기 몸체부의 중공구조 저면에 구비된 좌판부; 상기 좌판부의 앞쪽에서 관통형성된 1개의 종방향 이동 채널부 및 2개의 횡방향 이동 채널부가 구비되는 이동 채널부; 및 돌출된 기둥형상으로서, 상기 각 이동 채널부에 각각 삽입되어 슬라이딩 이동되는 3개의 다리 조정부를 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0024] 본 발명에 따른 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치는 다음과 같은 효과를 가진다.
- [0025] 첫째, 종방향 이동 채널부와 횡방향 이동 채널부 등의 이동 채널부에 다리조정부를 슬라이딩가능하게 결합하여, 재활환자의 상황에 따라 각 다리조정부 간의 간격을 자유로이 조절하는 효과가 있다.
- [0026] 둘째, 재활환자의 신체상태에 따라, 좌판부의 적어도 일부를 승강가능하게 조정할 수 있는 효과가 있다.
- [0027] 셋째, 허리 조정부를 구비하여, 재활환자의 허리를 다양한 높이와 각도에서 지지하는 효과가 있다.
- [0028] 본 발명의 효과는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 효과들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0029] 도 1a 및 도 1b는 종래 기술을 나타낸다.
- 도 2 및 도 3은 본 발명에 따른 다리조정부가 구비된 실시예를 나타낸다.
- 도 4a는 본 발명에 따른 좌판부의 전,후측이 승강하는 실시예를 나타내며, 도 4는 본 발명에 따른 좌판부의 좌,우측이 승강하는 실시예를 나타낸다.
- 도 5 도 6은 본 발명에 따른 이동 채널부가 구비된 몸체부를 나타낸다.
- 도 7a는 본 발명에 따른 종방향 이동 채널부 및 횡방향 이동 채널부가 구비된 실시예를 나타내며, 도 7b는 본 발명에 따른 종방향 이동 채널부, 횡방향 이동 채널부 및 사선방향 채널부가 구비된 실시예를 나타낸다.
- 도 8 및 도 9는 본 발명에 따른 3개의 다리조정부가 집결된 실시예를 나타낸다.
- 도 10은 본 발명에 따른 일 다리조정부를 나타낸다.
- 도 11a는 본 발명에 따른 스톱퍼의 실시예를 나타내며, 도 11b는 스톱퍼에 체결부재가 결합된 실시예를 나타낸다.
- 도 12는 본 발명에 따른 허리 조정부가 몸체부에 구비된 실시예를 나타낸다.
- 도 13은 본 발명에 따른 허리 조정부의 실시예를 나타낸다.
- 도 14는 슬라이딩가능한 다리 조정부와 승강 및 돌출 가능한 허리조정부가 구비된 실시예로서, 다리 조정부가 집결된 상태를 나타낸다.
- 도 15는 슬라이딩가능한 다리 조정부와 승강 및 돌출 가능한 허리조정부가 구비된 실시예로서, 다리 조정부가 이격된 상태를 나타낸다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0030] 이하, 첨부한 도면을 참조하여, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 설명한다. 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 이해할 수 있는 바와 같이, 후술하는 실시예는 본 발명의 개념과 범위를 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 형태로 변형될 수 있다. 가능한 한 동일하거나 유사한 부분은 도면에서 동일한 도면부호를 사용하여 나타낸다.
- [0031] 본 명세서에서 사용되는 전문용어는 단지 특정 실시예를 언급하기 위한 것이며, 본 발명을 한정하는 것을 의도하지 않는다. 여기서 사용되는 단수 형태들은 문구들이 이와 명백히 반대의 의미를 나타내지 않는 한 복수 형태들도 포함한다.
- [0032] 본 명세서에서 사용되는 "포함하는"의 의미는 특정 특성, 영역, 정수, 단계, 동작, 요소 및/또는 성분을 구체화하며, 다른 특정 특성, 영역, 정수, 단계, 동작, 요소, 성분 및/또는 군의 존재나 부가를 제외시키는 것은 아니다.
- [0033] 본 명세서에서 사용되는 기술용어 및 과학용어를 포함하는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 일반적으로 이해하는 의미와 동일한 의미를 가진다. 사전에 정의된 용어들은 관련기술문헌과 현재 개시된 내용에 부합하는 의미를 가지는 것으로 추가 해석되고, 정의되지 않는 한 이상적이거나 매우 공식적인 의미로 해석되지 않는다.

- [0034] 본 명세서에서 사용되는 방향에 관한 표현, 예를 들어 전/후/좌/우의 표현, 상/하의 표현, 종방향/횡방향의 표현은 도면에 개시된 방향을 참고하여 해석될 수 있다.
- [0036] 본 발명은 자세교정이 필요한 재활환자에 적용가능하다. 다만, 본 명세서는 특히 소아 재활환자를 중심으로 설명하고자 한다.
- [0037] 본 발명은 다리를 중심축으로부터 못벌리는 소아, 환쪽 다리가 심하게 휘어지거나 양쪽 힘을 고르게 주지 못하는 소아 환자등 여러 소아 재활환자에 적용가능하다. 본 발명에 따른 자세교정장치(의자)에 앉은 후 다리 교정 재활뿐 아니라 앉아서 할 수 있는 자전거, 다리운동등 다른 재활운동기구와 결합하여 사용하는 것도 가능하다.
- [0038] 또한, 다리 교정시 허리에 무리가 갈 수도 있기 때문에, 소아 재활환자의 좌우 앞뒤 높이 및 각도를 조절하여 등부분을 소아 환자 체형에 맞게 조절할 수 있다. 이와 같이 허리와 등을 교정함으로, 다리 뿐만 아니라 척추를 포함한 전체적인 교정치료 효과를 볼 수 있다.
- [0040] 이하에서는 도면을 참고하여 본 발명을 설명하고자 한다. 참고로, 도면은 본 발명의 특징을 설명하기 위하여, 일부 과장되게 표현될 수도 있다. 이 경우, 본 명세서의 전 취지에 비추어 해석되는 것이 바람직하다.
- [0042] 도 2 및 도 3은 본 발명에 따른 다리조정부가 구비된 실시예를 나타낸다.
- [0043] 본 발명은 의자 형태로 구비된 자세교정장치로서, 속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부(100); 상기 몸체부(100)의 중공구조 저면(110)에 구비된 좌판부(200); 상기 좌판부(200)의 앞쪽에서 관통형성된 이동 채널부(300); 및 돌출된 기둥형상으로서, 상기 이동 채널부(300)에 삽입되어 슬라이딩 이동되는 복수개의 다리 조정부(400)를 포함한다.
- [0045] 도 4a는 본 발명에 따른 좌판부의 전,후측이 승강하는 실시예를 나타내며, 도 4는 본 발명에 따른 좌판부의 좌,우측이 승강하는 실시예를 나타낸다.
- [0046] 본 발명에 따른 좌판부(200)는 적어도 일 부분이 승강 가능하도록 구비될 수 있다.
- [0047] 도 4a에 도시된 바와 같이, 좌판부의 전측 또는 후측이 승강할 수도 있고, 도 4b에 도시된 바와 같이, 좌판부의 좌측 또는 우측이 승강할 수도 있다. 또한, 전,후,좌,우가 복합적으로 상승 및 하강할 수도 있다. 나아가, 좌판부가 전체적으로 상승 또는 하강하는 실시예도 가능하다. 이러한 좌판부(200)의 승강은 공지의 다양한 구동수단으로 가능할 것이다.
- [0049] 도 5 도 6은 본 발명에 따른 이동 채널부가 구비된 몸체부를 나타낸다.
- [0050] 도 7a는 본 발명에 따른 종방향 이동 채널부 및 횡방향 이동 채널부가 구비된 실시예를 나타내며, 도 7b는 본 발명에 따른 종방향 이동 채널부, 횡방향 이동 채널부 및 사선방향 채널부가 구비된 실시예를 나타낸다.
- [0052] 본 발명에 따른 이동 채널부(300)는, 도 7a에 도시된 바와 같이, 종방향 이동 채널부(310) 및 횡방향 이동 채널부(320)가 구비되는 실시예가 가능하다.
- [0053] 또한, 도 7b에 도시된 바와 같이, 종방향 이동채널부(310)와 횡방향 이동 채널부(320) 사이에 사선방향으로 형성된 사선방향 이동 채널부(330)가 더 구비되는 실시예도 가능하다.
- [0054] 이동 채널부(330) 각각에는 다리 조정부가 결합되어, 이동 채널부의 방향과 개수가 많으면, 보다 다양한 다리 교정이 가능할 수 있다.
- [0055] 또한 본 발명에 따른 각 이동 채널부는 도 7a,b에 도시된 바와 같이, 상호 연결되는 실시예도 가능하나, 상호 연결되지 않고 독립적으로 구비되는 실시예도 가능하다.
- [0057] 도 8 및 도 9는 본 발명에 따른 3개의 다리조정부가 집결된 실시예를 나타낸다. 도 10은 본 발명에 따른 일 다리조정부를 나타낸다. 도 11a는 본 발명에 따른 스톱퍼의 실시예를 나타내며, 도 11b는 스톱퍼에 체결부재가 결합된 실시예를 나타낸다.
- [0059] 본 발명에 따른 다리 조정부(400)는 상기 이동 채널부(310)의 상측에 배치되는 몸체부(410); 상기 몸체부(410)의 하면 일측에 돌출형성된 돌출가이드부(420); 상기 몸체부(420)의 하면 일측에서 몸체부 내부로 함몰형성된 삽입공(430); 및 일 측이 상기 삽입공(430)에 삽입결합되는 삽입용 돌기부(431)와 타 측은 결용 돌출부(432)를 갖는 체결부재(440)를 포함한다(도 10 참조).
- [0060] 다리 조정부(400)의 몸체부(410)는 기둥 형상으로서, 특정한 단면적 형상에 제한이 되지 않고 다양한 단면적 형

상으로 구비될 수 있다. 다만, 재활환자의 다리에 접촉하는 부분이므로, 평면보다는 곡면으로 구비하여 접촉시 불편함을 최소화하는 것이 바람직하다. 또한, 몸체부(410)의 표면에 탄성재질 등을 덧 대어 접촉감을 향상시키는 구성도 가능하다.

[0062] 본 발명은 상기 이동 채널부(310)의 하측에 배치되며, 상기 체결부재(440)의 타 측과 결합되는 체결홈(451) 및 손잡이(452)를 갖는 스톱퍼(450)를 포함한다(도 11 참조).

[0063] 본 발명에 있어서, 상기 다리 조정부(400)의 돌출가이드부(420)는 이동 채널부(300)에 삽입되어 슬라이딩된다. 또한, 상기 다리 조정부(400)의 체결부재(440) 또한, 이동 채널부(300)에 삽입되어 종방향 또는 횡방향 등 이동 채널부(300)의 구비된 방향을 따라 슬라이딩 이동될 수 있다.

[0064] 즉, 동일한 이동 채널부(300)에는 동일한 다리 조정부(400)의 돌출가이드부(420)와 체결부재(440)가 함께 삽입되어 슬라이딩된다.

[0065] 만약, 1개의 부재만 삽입되면, 기둥 형상의 다리 조정부(400)가 제자리에서 회전을 하면서 헛돌수 있을 것이다. 이러한 제자리 회전을 방지하고, 다리 조정부(400)가 더욱 견고하게 지지되도록 하기 위한 본 발명의 구성에 해당된다.

[0067] 도 12는 본 발명에 따른 허리 조정부가 몸체부에 구비된 실시예를 나타낸다. 도 13은 본 발명에 따른 허리 조정부의 실시예를 나타낸다.

[0069] 본 발명에 따른 자세교정장치는 상기 몸체부(100)의 중공구조 측면(120)에, 중간부재(510)와 측면부재(520)가 연결 결합된 구비된 허리 조정부(500)가 더 구비될 수 있다.

[0070] 본 발명에 따른 허리 조정부(500)는 중간부재(510)와 측면부재(520)가 각각 독립적으로 움직이도록 구비될 수 있다. 일 실시예로서, 도 13에 도시된 바와 같이, 2개의 중간부재 절편(510)과 2개의 측면부재 절편(520)이 연결된 구조로 구비될 수 있다.

[0072] 본 발명에 따른 허리 조정부(500)의 중간부재(510)는 상하로 이동가능하도록 구비될 수 있다. 중간부재(510)가 상하로 이동되면, 중간부재와 연결 결합된 측면부재(520)도 함께 상하로 이동된다.

[0074] 본 발명에 따른 허리 조정부(500)의 측면부재(520)는 전후로 돌출가능하도록 구비될 수 있다. 일 실시예로서, 도 12 및 도 13에 도시된 바와 같이, 전진 및 후진 가능한 나사 형태의 구조로 된 돌출높이 조절부(530)를 구비하고, 돌출높이 조절부(530)를 전진시키면서, 측면부재(520)를 가압하여 돌출시킬 수 있다. 또한, 돌출높이 조절부(530)가 후진하면, 측면부재(520)에 가해진 압력이 해제되어, 측면부재(520)는 다시 뒤로 후진될 수 있다. 이러한 과정을 통해 허리 조정부를 더욱 정교하게 조절할 수 있다.

[0076] 본 발명에 다른 다리 간격조절이 가능한 자세교정장치는 다음의 실시예로 구현될 수 있다.

[0077] 본 발명은 의자 형태로 구비된 자세교정장치로서, 속이 빈 중공구조 형태로, 엉덩이와 다리가 안착되고, 허리를 지지하도록 구비된 몸체부(100); 상기 몸체부(100)의 중공구조 저면(110)에 구비된 좌판부(200); 상기 좌판부(200)의 앞쪽에서 관통형성된 1개의 중방향 이동 채널부(310) 및 2개의 횡방향 이동 채널부(320)가 구비되는 이동 채널부(300); 및 돌출된 기둥형상으로서, 상기 각 이동 채널부(300)에 각각 삽입되어 슬라이딩 이동되는 3개의 다리 조정부(400)를 포함한다.

[0079] 본 명세서에서 설명되는 실시예와 첨부된 도면은 본 발명에 포함되는 기술적 사상의 일부를 예시적으로 설명하는 것에 불과하다. 따라서, 본 명세서에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술적 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이므로, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아님은 자명하다. 본 발명의 명세서 및 도면에 포함된 기술적 사상의 범위 내에서 당업자가 용이하게 유추할 수 있는 변형예와 구체적인 실시예는 모두 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

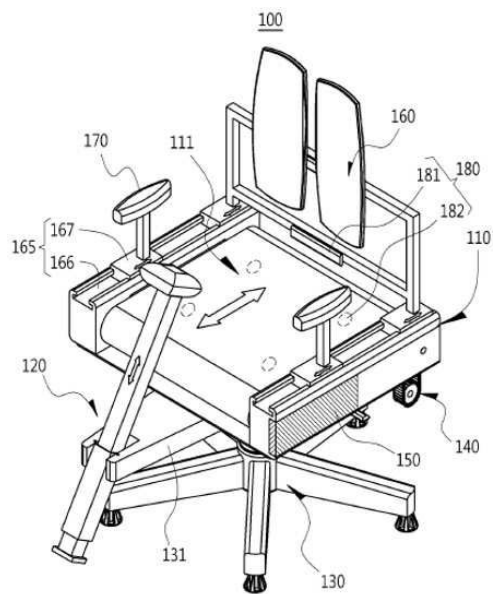
[0080]

100 : 몸체부	110 : 중공구조 저면
120 : 중공구조 측면	200 : 좌판부
300 : 이동 채널부	310 : 종방향 이동 채널부
320 : 횡방향 이동 채널부	330 : 사선방향 이동 채널부

- | | |
|----------------|---------------|
| 400 : 다리 조정부 | 410 : 몸체부 |
| 420 : 돌출가이드부 | 430 : 삽입공 |
| 440 : 체결부재 | 441 : 삽입용 돌기부 |
| 450 : 스톱퍼 | 451 : 체결홈 |
| 452 : 손잡이 | 500 : 허리 조정부 |
| 510 : 중간부재 | 520 : 측면부재 |
| 530 : 돌출높이 조절부 | |

도면

도면1

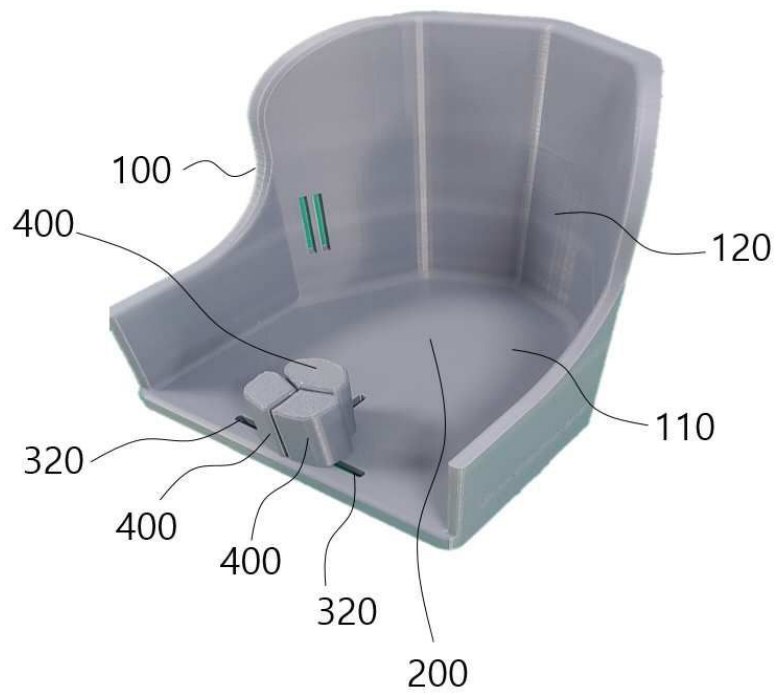


(a)

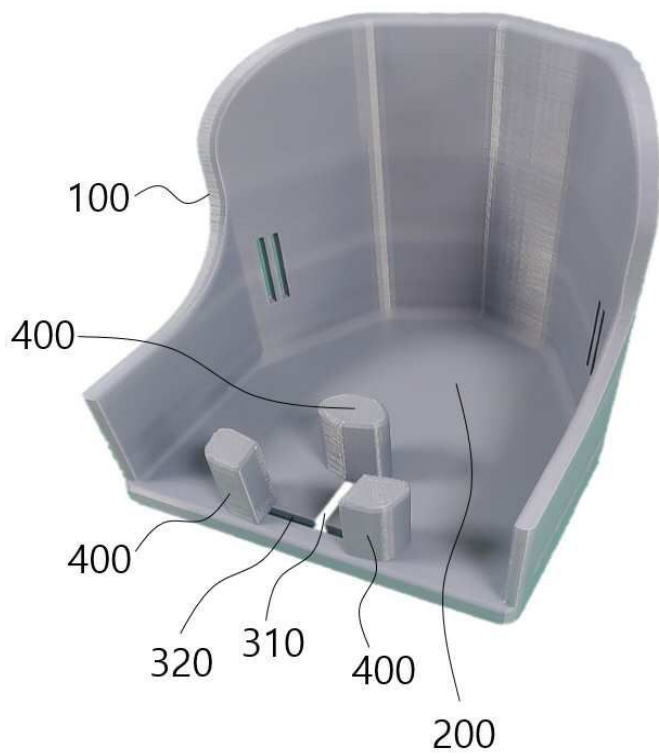


(b)

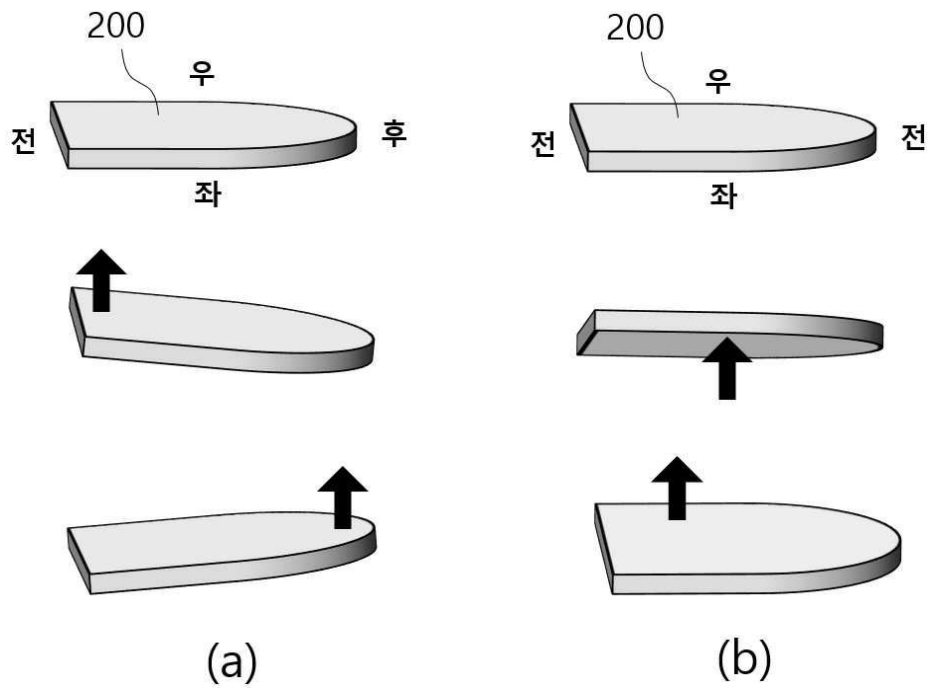
도면2



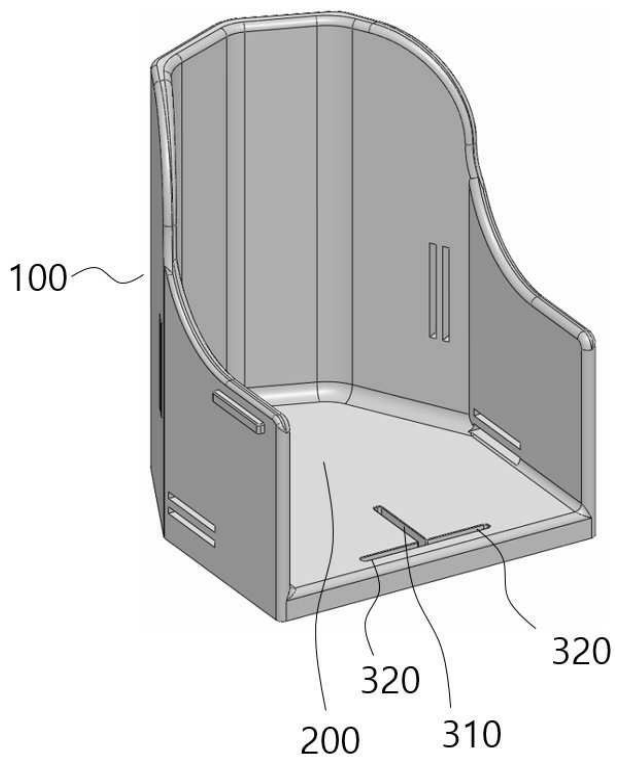
도면3



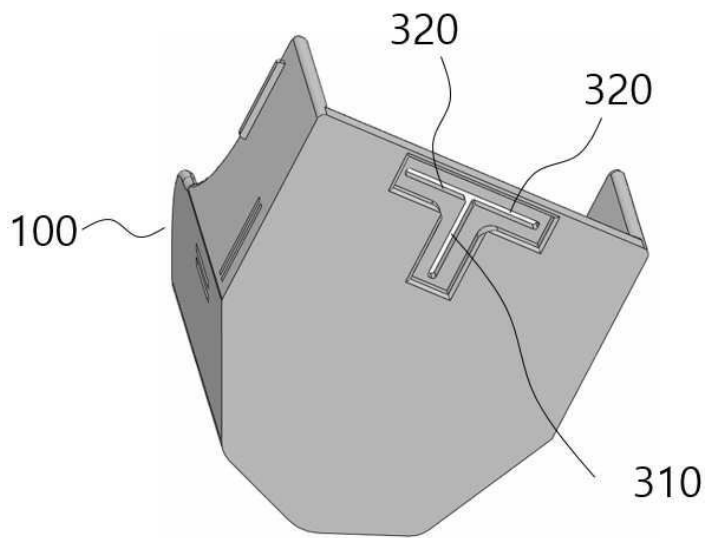
도면4



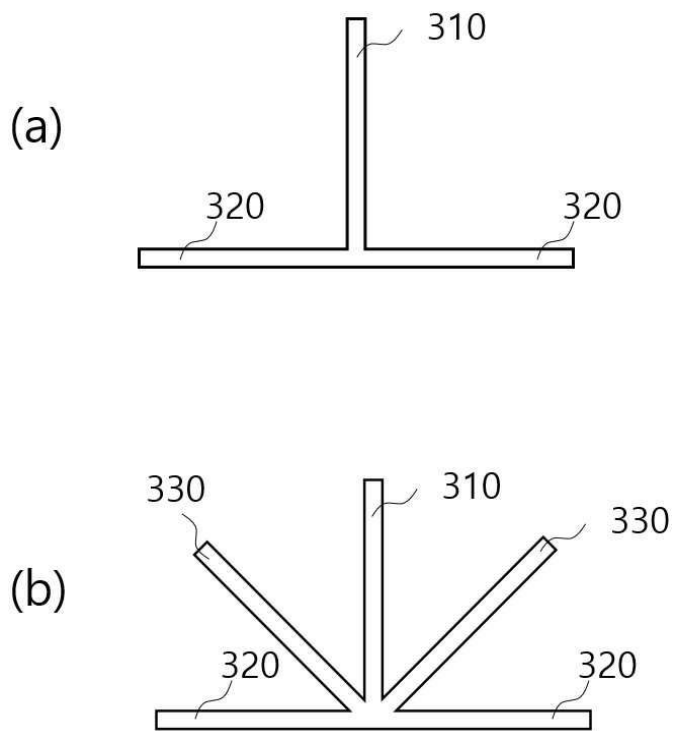
도면5



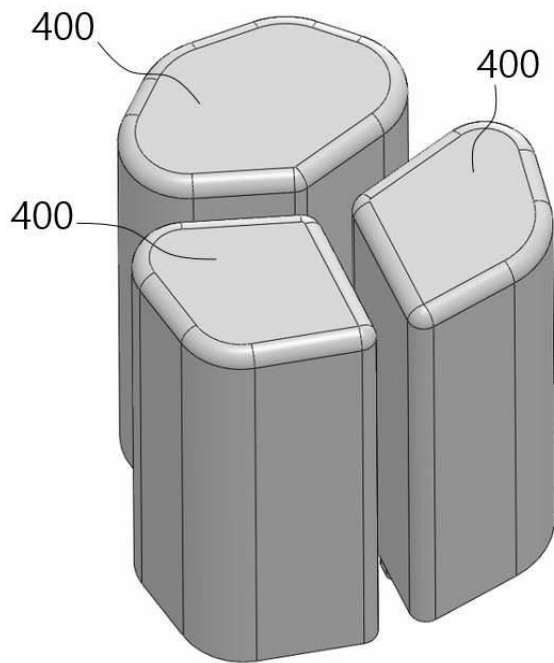
도면6



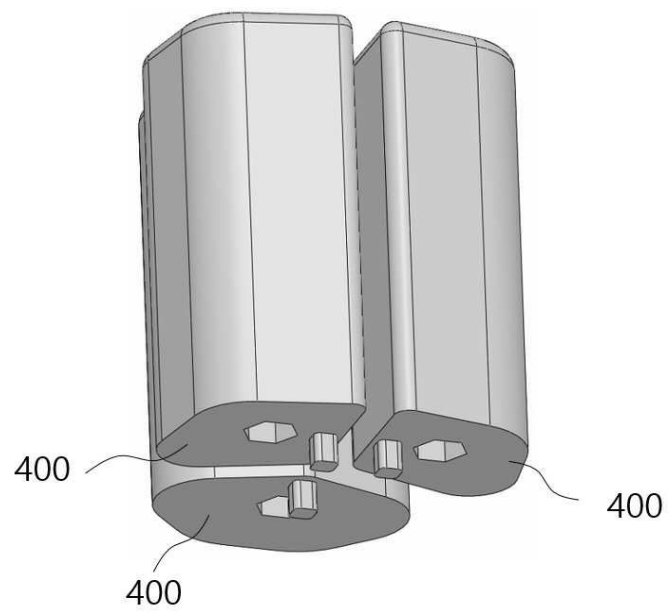
도면7



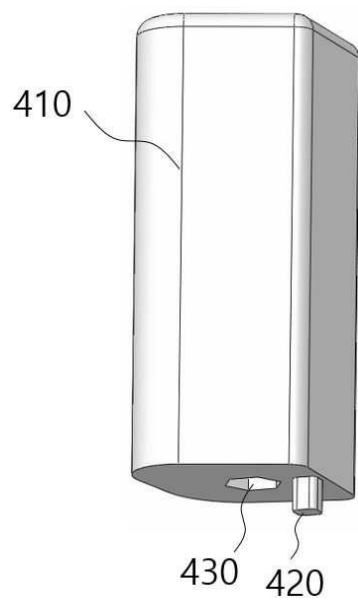
도면8



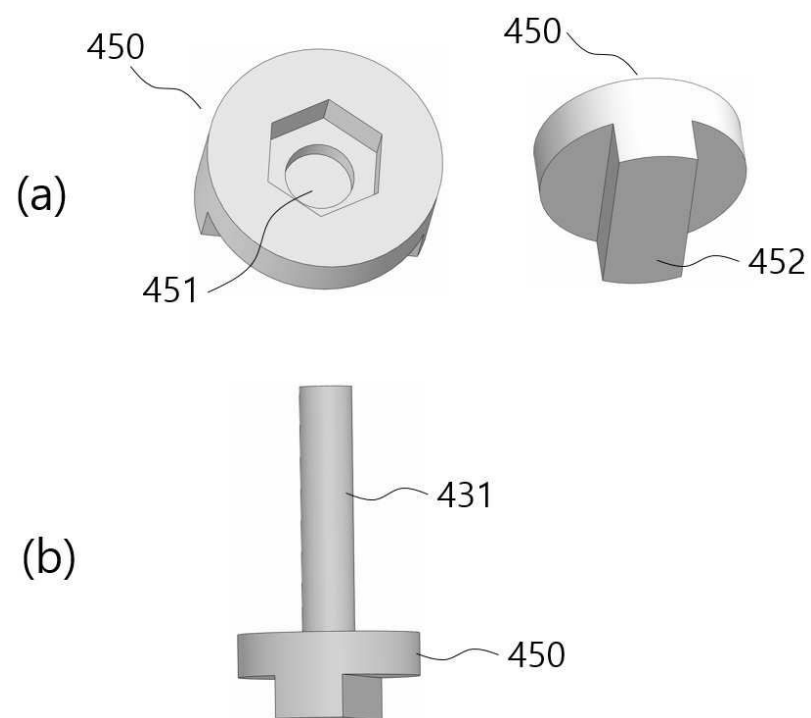
도면9



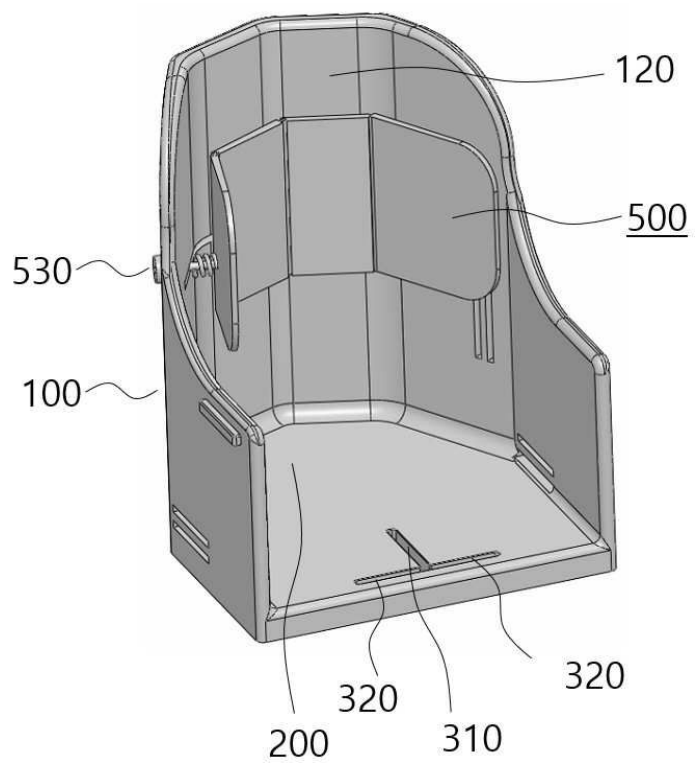
도면10



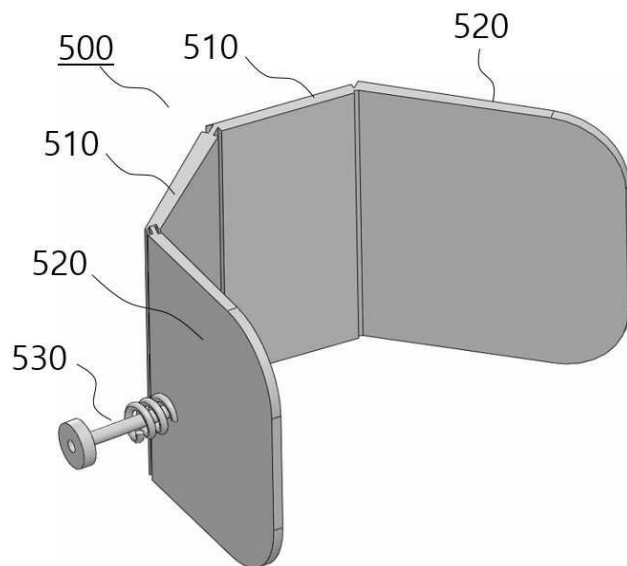
도면11



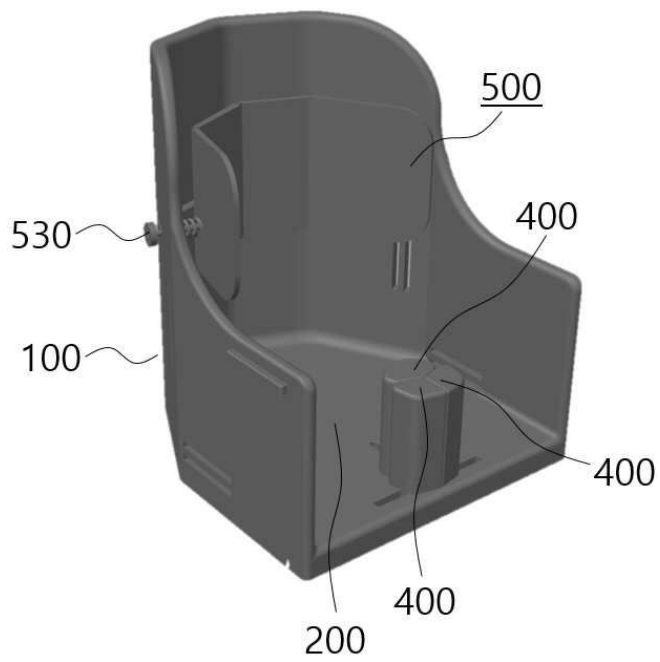
도면12



도면13



도면14



도면15

