



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년07월13일
(11) 등록번호 10-2277073
(24) 등록일자 2021년07월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 17/175 (2006.01) A47C 17/16 (2006.01)
A47C 17/20 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 17/1753 (2013.01)
A47C 17/162 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0158195
(22) 출원일자 2019년12월02일
심사청구일자 2019년12월02일
(65) 공개번호 10-2021-0068770
(43) 공개일자 2021년06월10일
(56) 선행기술조사문헌
JP3046819 U9*
JP3125308 U9*
KR1020190021966 A*
KR200305477 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
김보중
경기도 고양시 일산동구 호수로 606, A동 1108호
(장항동, 코오롱레이크폴리스I)
(72) 발명자
김보중
경기도 고양시 일산동구 호수로 606, A동 1108호
(장항동, 코오롱레이크폴리스I)
(74) 대리인
김철

전체 청구항 수 : 총 2 항

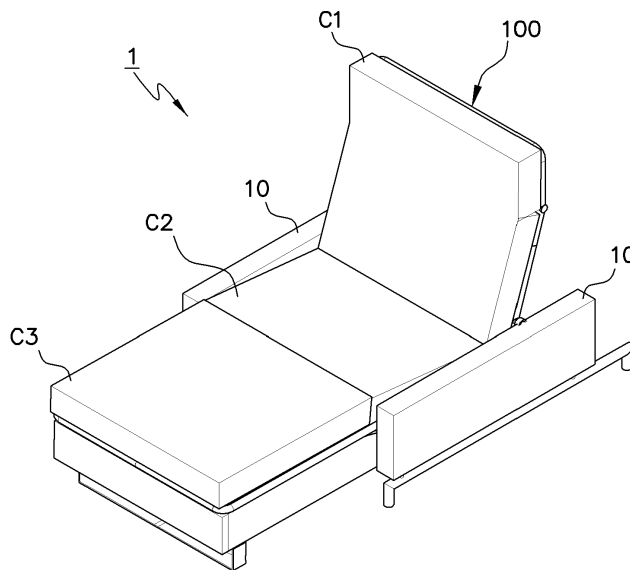
심사관 : 최윤겸

(54) 발명의 명칭 카우치 소파

(57) 요약

본 발명은 카우치 소파에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임은, 전후 방향으로 길게 형성된 한 쌍의 카우치 측면 프레임; 양단이 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부에 고정 결합되는 카우치 고정 프레임; 하부 양측이 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부에 회전 가능하게 결합되는 카우치 후단부 프레임; 및 하부 양측이 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부에 회전 가능하게 결합되는 카우치 후단부 프레임;을 포함한다. (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



합되는 카우치 등받이 프레임; 양단부가 카우치 등받이 프레임의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합되는 카우치 시트 프레임; 카우치 시트 프레임의 하단부 양측에 고정되며, 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부를 향하는 방향으로 경사진 형상을 가지는 한 쌍의 카우치 작동 프레임; 양단부가 카우치 시트 프레임의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합되는 카우치 종아리 받침 프레임; 한 쌍의 카우치 측면 프레임 사이에 배치되며, 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 회전 가능하게 결합되는 카우치 지지 프레임; 및 카우치 고정 프레임이 회전 가능하게 결합되고, 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각이 왕복 이동 가능하게 결합되며, 카우치 등받이 프레임, 카우치 시트 프레임 및 카우치 종아리 받침 프레임의 각도를 조절할 때에 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각의 왕복 이동 강도를 조절하거나, 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각을 고정시키는 한 쌍의 컨트롤 어댑터를 포함하는 것을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류

A47C 17/20 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

복수의 쿠션부; 및

상기 복수의 쿠션부가 탈착 가능하게 결합되는 카우치 프레임을 포함하며,

상기 카우치 프레임은,

전후 방향으로 길게 형성된 한 쌍의 카우치 측면 프레임;

양단이 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부에 고정 결합되는 카우치 고정 프레임;

하부 양측이 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부에 회전 가능하게 결합되는 카우치 등받이 프레임;

양단부가 상기 카우치 등받이 프레임의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합되는 카우치 시트 프레임;

상기 카우치 시트 프레임의 하단부 양측에 고정되며, 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부를 향하는 방향으로 경사진 형상을 가지는 한 쌍의 카우치 작동 프레임;

양단부가 상기 카우치 시트 프레임의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합되는 카우치 종아리 받침 프레임;

상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 사이에 배치되며, 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 회전 가능하게 결합되고, 상기 카우치 등받이 프레임, 상기 카우치 시트 프레임 및 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 각도에 따라 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 회전할 때에 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부 및 후단부를 향하는 방향으로 왕복 이동 가능하도록 안내하는 카우치 지지 프레임; 및

상기 카우치 고정 프레임이 회전 가능하게 결합되고, 상기 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각이 왕복 이동 가능하게 결합되며, 상기 카우치 등받이 프레임, 상기 카우치 시트 프레임 및 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 각도를 조절할 때에 상기 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각의 왕복 이동 강도를 조절하거나, 상기 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각을 고정시키는 한 쌍의 컨트롤 어댑터를 포함하며,

상기 카우치 지지 프레임은,

상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부와 인접한 위치에 배치되는 카우치 전방 지지 프레임;

상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부와 인접한 위치에 배치되는 카우치 후방 지지 프레임;

상기 카우치 전방 지지 프레임과 상기 카우치 후방 지지 프레임을 연결하며, 상기 카우치 고정 프레임이 관통하는 한 쌍의 카우치 측면 지지 프레임; 및

상기 한 쌍의 카우치 측면 지지 프레임 각각의 전단부에 구비되며, 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 회전 가능하게 연결되는 것과 동시에, 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 상기 한 쌍의 카우치 측면 지지 프레임 각각의 길이 방향을 따라 왕복 이동 가능하도록 안내하는 한 쌍의 카우치 측면 가이드부를 포함하는 것을 특징으로 하는 카우치 소파.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 컨트롤 어댑터는,

하부 측에 상기 카우치 고정 프레임의 측면에 탈착 가능하도록 일부가 개구된 결합부가 형성되고, 상기 카우치 작동 프레임이 관통하는 관통부가 상부 측에 형성되며, 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부 하단

로부터 상기 카우치 고정 프레임과 직교하는 방향으로 상기 관통부와 연통하도록 형성된 레버 결합공이 형성된 어댑터 바디;

상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부 하단으로부터 상기 레버 결합공에 삽입되며, 일단부가 상기 카우치 작동 프레임에 접촉하거나 접촉 해제되어 상기 카우치 작동 프레임을 고정하거나 왕복 이동 가능하도록 제어하는 조절 노브; 및

상기 어댑터 바디의 내부에 구비되며, 상기 레버 결합공에 직교하고 상기 레버 결합공과 연통하도록 상기 어댑터 바디에 형성되는 삽입 구멍과, 상기 삽입 구멍에 삽입된 상태에서 상기 삽입 구멍에 의해 회전이 구속되며 상기 조절 노브에 나사 결합되는 너트 부재를 포함하는 고정 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 카우치 소파.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 카우치 소파에 관한 것으로, 보다 상세하게는 보다 간단한 구조로 각도 조절이 가능하면서도 조립, 분해 및 유지 보수가 용이한 카우치 소파에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 소파(Sofa)는 크게 등받이부와 시트부로 구성된다. 이 때, 등받이부는 사용자의 등을 받혀 주기 위한 구성으로 등받이 프레임과 등받이 쿠션으로 이루어지고, 시트부는 사용자의 둔부(하체)를 받혀 주기 위한 구성으로 시트 프레임과 시트 쿠션으로 이루어진다. 또한, 이와 별도로, 소파는 종류에 따라 양측에 팔걸이부를 더 포함하기도 한다.

[0003] 최근에는 등받이부와 시트부만으로 구성된 일반 소파 이외에도, 침대 기능을 함께 수행할 수 있는 카우치 소파가 많이 사용되고 있다. 카우치 소파는 주거 공간이 비교적 넓은 공간에 배치되어 침대와 소파의 중간적인 구실을 하는 긴 의자로서, 등받이 받침대(프레임), 시트 받침대(프레임), 종아리 받침대(프레임) 등이 여러 가지 변형된 형태를 가지도록 제작된다.

[0004] 일반적으로 카우치 소파는 일반 소파의 일측에 배치된 상태로 사용되는 경우가 대부분이나, 최근에는 단독 적으로 사용되는 1인용 형태도 많이 도입되고 있다.

[0005] 그러나, 종래의 카우치 소파는 등받이 받침대, 시트 받침대 및 종아리 받침대가 특정 각도로 고정 설치되어 있는 것이 일반적이므로, 사용자의 체형 또는 몸 상태에 따라 등받이 받침대, 시트 받침대 또는 종아리 받침대의 경사를 조절할 수 없다는 문제점이 있었다.

[0006] 따라서, 최근에는 사용자가 등받이 받침대, 시트 받침대 또는 종아리 받침대의 경사를 조절할 수 있는 리클라이닝 기능이 도입된 다양한 구조의 카우치 소파도 도입되고 있다.

[0007] 예를 들어, 국내 등록특허공보 제10-1353031호(전동소파)(2014년 1월 23일 공고)에는 소파 매트(100), 등받이 매트(300), 보조 매트(400) 및 머리받침대(400)가 별도의 동력 장치에 의해 구동되어 리클라이너 소파와 카우치형 소파의 기능을 동시에 사용할 수 있는 카우치 소파의 구조가 개시되어 있다.

[0008] 그러나, 상기 국내 등록특허공보에 개시된 카우치 소파는, 소파 매트(100), 등받이 매트(300), 보조 매트(400) 및 머리받침대(400)의 구동을 위해 다수의 모터, 다수의 기어, 다수의 볼 스크류 형태의 동력 전달 구조 등을 별도로 구비해야 한다는 점에서, 전체 구조가 복잡하고 그에 따라 제조 비용이 증가한다는 문제점이 있었다.

[0009] 따라서, 보다 간단한 구조로 각도 조절이 가능하면서도 조립, 분해 및 유지 보수가 용이한 카우치 소파가 요구된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 국내 등록특허공보 제10-1353031호(전동소파)(2014년 1월 23일 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 발명은 상기한 문제점을 개선하기 위해 발명된 것으로, 본 발명이 해결하고자 하는 과제는, 한 쌍의 카우치 측면 프레임에 카우치 등받이 프레임을 회전 가능하게 결합시키고, 카우치 등받이 프레임, 카우치 시트 프레임 및 카우치 종아리 받침 프레임을 서로 회전 가능하게 결합시키며, 카우치 시트 프레임의 전단에 구비된 카우치 고정 프레임과 카우치 시트 프레임 각각의 하단에 구비된 한 쌍의 카우치 작동 프레임에 연결된 한 쌍의 컨트롤 어댑터를 이용하여 카우치 등받이 프레임, 카우치 시트 프레임 및 카우치 종아리 받침 프레임의 각도를 조절하도록 구성함으로써, 보다 간단한 구조로 각도 조절이 가능하면서도 조립, 분해 및 유지 보수가 용이한 카우치 소파를 제공하는 것이다.
- [0012] 본 발명의 기술적 과제는 이상에서 언급한 것들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제는 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0013] 상기 과제를 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파는, 복수의 쿠션부; 및 상기 복수의 쿠션부가 탈착 가능하게 결합되는 카우치 프레임을 포함하며, 상기 카우치 프레임은, 전후 방향으로 길게 형성된 한 쌍의 카우치 측면 프레임; 양단이 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부에 고정 결합되는 카우치 고정 프레임; 하부 양측이 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부에 회전 가능하게 결합되는 카우치 등받이 프레임; 양단부가 상기 카우치 등받이 프레임의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합되는 카우치 시트 프레임; 상기 카우치 시트 프레임의 하단부 양측에 고정되며, 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 후단부를 향하는 방향으로 경사진 형상을 가지는 한 쌍의 카우치 작동 프레임; 양단부가 상기 카우치 시트 프레임의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합되는 카우치 종아리 받침 프레임; 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 사이에 배치되며, 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 회전 가능하게 결합되는 카우치 지지 프레임; 및 상기 카우치 고정 프레임이 회전 가능하게 결합되고, 상기 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각이 왕복 이동 가능하게 결합되며, 상기 카우치 등받이 프레임, 상기 카우치 시트 프레임 및 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 각도를 조절할 때에 상기 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각의 왕복 이동 강도를 조절하거나, 상기 한 쌍의 카우치 작동 프레임 각각을 고정시키는 한 쌍의 컨트롤 어댑터를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 이 때, 상기 카우치 지지 프레임은, 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 회전할 때에, 상기 카우치 종아리 받침 프레임의 전단부가 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부 또는 후단부를 향하는 방향으로 이동 가능하도록 안내하는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 컨트롤 어댑터는, 하부 측에 상기 카우치 고정 프레임의 측면에 탈착 가능하도록 일부가 개구된 결합부가 형성되고, 상기 카우치 작동 프레임이 관통하는 관통부가 상부 측에 형성되며, 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부 하단으로부터 상기 카우치 고정 프레임과 직교하는 방향으로 상기 관통부와 연통하도록 형성된 레버 결합공이 형성된 어댑터 바디; 상기 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부 하단으로부터 상기 레버 결합공에 삽입되며, 일단부가 상기 카우치 작동 프레임에 접촉하거나 접촉 해제되어 상기 카우치 작동 프레임을 고정하거나 왕복 이동 가능하도록 제어하는 조절 노브; 및 상기 어댑터 바디의 내부에 구비되며, 상기 레버 결합공에 직교하고 상기 레버 결합공과 연통하도록 상기 어댑터 바디에 형성되는 삽입 구멍과, 상기 삽입 구멍에 삽입된 상태에서 상기 삽입 구멍에 의해 회전이 구속되며 상기 조절 노브에 나사 결합되는 너트 부재를 포함하는 고정 수단을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 기타 실시예들의 구체적인 사항들은 상세한 설명 및 도면들에 포함되어 있다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파에 따르면, 한 쌍의 카우치 측면 프레임에 카우치 등받이 프레임을 회전 가능하게 결합시키고, 카우치 등받이 프레임, 카우치 시트 프레임 및 카우치 종아리 받침 프레임을 서로 회전 가능하게 결합시키며, 카우치 시트 프레임의 전단에 구비된 카우치 고정 프레임과 카우치 시트 프레임 각각의 하단에 구비된 한 쌍의 카우치 작동 프레임에 연결된 한 쌍의 컨트롤 어댑터를 이용하여 카우치 등받이 프레임, 카우치 시트 프레임 및 카우치 종아리 받침 프레임의 각도를 조절하도록 구성함으로써, 보다 간단한 구조로 각도 조절이 가능하면서도 조립, 분해 및 유지 보수가 용이한 카우치 소파를 제공할 수 있다.

[0018] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파에 따르면, 카우치 고정 프레임에 결합되는 컨트롤 어댑터의 결합부의 일부가 개구되도록 형성하여 카우치 시트 프레임의 하단부에 카우치 작동 프레임 및 컨트롤 어댑터가 설치된 상태에서 컨트롤 어댑터를 카우치 고정 프레임의 측면에 바로 탈착 가능하도록 구현함으로써, 카우치 고정 프레임에 대한 컨트롤 어댑터의 조립 및 분해가 용이할 뿐 아니라, 유지 보수 단계에서 컨트롤 어댑터의 교체를 위해 카우치 프레임으로부터 카우치 고정 프레임을 따로 분해하지 않아도 되므로, 카우치 소파의 조립, 분해 및 교체 과정에서 작업의 편의성을 향상시킬 수 있다.

[0019] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파에 따르면, 컨트롤 어댑터에 형성된 관통부와 연통하도록 레버 결합공을 형성한 후, 레버 결합공과 연통하도록 형성된 삽입 구멍에 삽입된 너트 부재를 이용하여 조절 노브를 나사 체결하도록 구성함으로써, 조절 노브를 용이하게 조작할 수 있을 뿐 아니라, 어댑터 바디의 내구성을 향상시킬 수 있다.

[0020] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파에 따르면, 컨트롤 어댑터가 한 쌍의 카우치 측면 프레임 각각의 전단부 사이에 배치되므로, 카우치 등받이 프레임, 카우치 시트 프레임 및 카우치 종아리 받침 프레임에 대한 경사 조절 강도를 조절하거나, 카우치 등받이 프레임, 카우치 시트 프레임 및 카우치 종아리 받침 프레임을 고정할 때에 사용자가 컨트롤 어댑터를 용이하게 조작할 수 있다.

[0021] 본 발명의 효과들은 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 청구범위의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 개략적으로 나타내는 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임의 구조를 나타내는 사시도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임의 구조를 나타내는 분해 사시도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 컨트롤 어댑터의 구조를 나타내는 도면이다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 컨트롤 어댑터의 구조를 나타내는 분해 사시도이다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 컨트롤 어댑터의 구조를 나타내는 종단면도이다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 카우치 지지 프레임의 구조를 나타내는 도면이다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임이 기본 위치에 있을 때의 모습을 나타내는 도면이다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임이 젖혀진 위치에 있을 때의 모습을 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 이하, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

[0024] 실시예를 설명함에 있어서 본 발명이 속하는 기술 분야에 익히 알려져 있고 본 발명과 직접적으로 관련이 없는 기술 내용에 대해서는 설명을 생략한다. 이는 불필요한 설명을 생략함으로써 본 발명의 요지를 흐리지 않고 더욱 명확히 전달하기 위함이다.

[0025] 마찬가지로 이유로 첨부 도면에 있어서 일부 구성요소는 과장되거나 생략되거나 개략적으로 도시되었다. 또한, 각 구성요소의 크기는 실제 크기를 전적으로 반영하는 것이 아니다. 각 도면에서 동일한 또는 대응하는 구성요소에는 동일한 참조 번호를 부여하였다.

- [0026] 또한, 장치 또는 요소 방향(예를 들어 "전(front)", "후(back)", "위(up)", "아래(down)", "상(top)", "하(bottom)", "좌(left)", "우(right)", "횡(lateral)")등과 같은 용어들에 관하여 본원에 사용된 표현 및 술어는 단지 본 발명의 설명을 단순화하기 위해 사용되고, 관련된 장치 또는 요소가 단순히 특정 방향을 가져야 함을 나타내거나 의미하지 않는다는 것을 알 수 있을 것이다.
- [0027] 이하, 본 발명의 일 실시예에 의하여 카우치 소파를 설명하기 위한 도면들을 참고하여 본 발명에 대해 설명하도록 한다.
- [0028] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 개략적으로 나타내는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임의 구조를 나타내는 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임의 구조를 나타내는 분해 사시도이다.
- [0029] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)는 복수의 쿠션부(C1, C2, C3)와, 복수의 쿠션부(C1, C2, C3)가 탈착 가능하게 결합되는 카우치 프레임(100)을 포함하여 구성될 수 있다. 이 때, 복수의 쿠션부(C1, C2, C3)는 각각 등받이 쿠션(C1), 시트 쿠션(C2) 및 종아리 쿠션(C3)으로 구성될 수 있다.
- [0030] 또한, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)를 구성하는 카우치 프레임(100)은 카우치 측면 프레임(110), 카우치 고정 프레임(120), 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140), 카우치 작동 프레임(150), 카우치 종아리 받침 프레임(160), 카우치 지지 프레임(170) 및 컨트롤 어댑터(180)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0031] 카우치 측면 프레임(110)은 카우치 소파(1)의 전후 방향(길이 방향, 도 2의 예에서 $\pm Y$ 방향, 이하 동일)으로 길게 형성되고 카우치 소파(1)의 양 측에 한 쌍이 구비될 수 있다. 도 3에서는, 각각의 카우치 측면 프레임(110)은 얇은 판상 형태를 가지고 대략 'L' 자 형상으로 형성된 예를 도시하고 있으나, 카우치 측면 프레임(110)의 형상은 당업자에 의해 얼마든지 변경 가능하다.
- [0032] 도 1에 도시된 바와 같이, 필요에 따라, 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110)은 각각의 측면에 나사 등 체결 부재에 의해 결합되는 한 쌍의 측면 프레임(10)을 구비할 수도 있다.
- [0033] 카우치 고정 프레임(120)은 카우치 소파(1)의 폭 방향(도 2의 예에서 $\pm X$ 방향, 이하 동일)을 따라 배치되며, 양단이 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부에 고정 결합될 수 있다. 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 카우치 고정 프레임(120)은 후술할 컨트롤 어댑터(180)가 회전 가능하게 결합되어야 하므로, 원형 단면을 가지고 길게 형성된 파이프 형상을 가지는 것이 바람직하다.
- [0034] 카우치 등받이 프레임(130)은 하부 양측이 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 후단부에 회전 가능하게 결합되고, 카우치 시트 프레임(140)은 양단부가 카우치 등받이 프레임(130)의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합될 수 있다. 즉, 카우치 등받이 프레임(130)과 카우치 시트 프레임(140)은 서로 회전 가능하게 결합되어 사용자에 의해 서로의 각도가 조절될 수 있다.
- [0035] 도 1에 도시된 바와 같이, 카우치 등받이 프레임(130)은 등받이 쿠션(C1)이 탈착 가능하게 결합되고, 카우치 시트 프레임(140)은 시트 쿠션(C2)이 탈착 가능하게 결합될 수 있다.
- [0036] 도 3에 도시된 바와 같이, 카우치 등받이 프레임(130)과 카우치 시트 프레임(140)은 회전 가능하게 결합되는 양단부가 개구되어 대략 'C' 자 형상을 가지며, 필요에 따라 'C' 자 형상인 프레임의 내부에 카우치 소파(1)의 폭 방향으로 배치된 보조 프레임이 구비될 수도 있다. 도 3에서는 카우치 등받이 프레임(130)과 카우치 시트 프레임(140)이 원형 단면을 가지는 파이프를 'C' 자 형상으로 절곡하여 형성된 예를 도시하고 있으나, 이에 한정되는 않으며, 카우치 등받이 프레임(130)과 카우치 시트 프레임(140)의 형상은 당업자에 의해 얼마든지 변경 가능하다.
- [0037] 카우치 작동 프레임(150)은 한 쌍이 구비되어 각각 카우치 시트 프레임(140)의 하단부 양측에 고정되며, 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 후단부를 향하는 방향으로 경사진 형상을 가질 수 있다.
- [0038] 도 3 및 후술할 도 4에 도시된 바와 같이, 카우치 작동 프레임(150)은 전체적으로 대략 'L' 자 형상을 가지며, 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부를 향하는 경사면은 상대적으로 완만한 경사를 가지고, 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 후단부를 향하는 경사면은 상대적으로 급격한 경사를 가질 수 있다. 이 때, 카우치 작동 프레임(150)의 하부면은 후술할 조절 노브(262)의 일단이 접촉하므로, 접촉 효율을 높이기 위해 카우치 작동 프레임(150)의 단면은 직사각형 형상으로 형성되는 것이 바람직하다.

- [0039] 카우치 종아리 받침 프레임(160)은 양단부가 카우치 시트 프레임(140)의 하단부 양측에 회전 가능하게 결합될 수 있다. 도 3에 도시된 바와 같이, 카우치 종아리 받침 프레임(160)은 양단부가 카우치 시트 프레임(140)에 회전 가능하게 결합되고 대략 'c' 자 형상을 가지는 파이프 형상의 프레임(161)과, 프레임(161)의 하단에 수직하게 결합되는 커버 프레임(162)으로 구성될 수 있다. 또한, 도 1에 도시된 바와 같이, 카우치 종아리 받침 프레임(160)은 종아리 쿠션(C3)이 탈착 가능하게 결합될 수 있다.
- [0040] 카우치 지지 프레임(170)은 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 사이에 배치되며, 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 전단부가 회전 가능하게 결합될 수 있다.
- [0041] 도 3에 도시된 바와 같이, 카우치 지지 프레임(170)은 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부와 인접한 위치에 배치되는 카우치 전방 지지 프레임(171), 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 후단부와 인접한 위치에 배치되는 카우치 후방 지지 프레임(172), 카우치 전방 지지 프레임(171)과 카우치 후방 지지 프레임(172)을 연결하는 한 쌍의 카우치 측면 지지 프레임(173)을 포함하여 구성될 수 있다. 이 때, 카우치 고정 프레임(120)은 한 쌍의 카우치 측면 지지 프레임(173)을 관통하여 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부에 고정 결합될 수도 있다.
- [0042] 컨트롤 어댑터(180)는 카우치 시트 프레임(140)의 하단부 양측에 고정된 한 쌍의 카우치 작동 프레임(150)에 대응하도록 한 쌍이 구비되며, 카우치 고정 프레임(120)이 회전 가능하게 결합되고, 한 쌍의 카우치 작동 프레임(150) 각각이 왕복 이동 가능하게 결합될 수 있다.
- [0043] 이러한 컨트롤 어댑터(180)는 카우치 시트 프레임(140)의 하단부 양측에 고정된 한 쌍의 카우치 작동 프레임(150)이 왕복 이동하여 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 각도를 조절할 때에 한 쌍의 카우치 작동 프레임(150) 각각의 왕복 이동 강도를 조절하거나, 한 쌍의 카우치 작동 프레임(150) 각각을 고정할 수 있다.
- [0044] 즉, 컨트롤 어댑터(180)는 사용자가 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 경사를 조절하고자 할 때에 경사 조절 강도를 조절하거나, 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)을 특정 위치(특정 각도)에 고정하는 역할을 수행할 수 있다.
- [0045] 이러한 컨트롤 어댑터(180)의 구체적인 구조에 대해서는 도 4 내지 도 6을 참조하여 자세히 후술하기로 한다.
- [0046] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)는, 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110)에 카우치 등받이 프레임(130)을 회전 가능하게 결합시키고, 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)을 서로 회전 가능하게 결합시키며, 카우치 시트 프레임(140)의 전단에 구비된 카우치 고정 프레임(120)과 카우치 시트 프레임(140) 각각의 하단에 구비된 한 쌍의 카우치 작동 프레임(150)에 연결된 한 쌍의 컨트롤 어댑터(180)를 이용하여 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 각도를 조절하도록 구성함으로써, 보다 간단한 구조로 각도 조절이 가능하면서도 조립, 분해 및 유지 보수가 용이한 카우치 소파(1)를 제공할 수 있다.
- [0047] 이하, 도 4 내지 도 6을 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 컨트롤 어댑터의 구조를 설명하기로 한다.
- [0048] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 컨트롤 어댑터의 구조를 나타내는 도면이고, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 컨트롤 어댑터의 구조를 나타내는 분해 사시도이며, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 컨트롤 어댑터의 구조를 나타내는 종단면도이다.
- [0049] 도 4 내지 도 6에 도시된 바와 같이, 컨트롤 어댑터(180)는 어댑터 바디(181), 조절 노브(182) 및 고정 수단(183)을 포함하여 구성될 수 있다.
- [0050] 어댑터 바디(181)는 하부 측에 카우치 고정 프레임(120)의 측면에 탈착 가능하도록 일부가 개구된 결합부(181a)가 형성되고, 카우치 작동 프레임(150)이 관통하는 관통부(181b)가 상부 측에 형성될 수 있다.
- [0051] 도 5에 도시된 바와 같이, 어댑터 바디(181)는 서로 직교하는 카우치 고정 프레임(120)과 카우치 작동 프레임(150)이 모두 관통 결합될 수 있도록 결합부(181a)와 관통부(181b)는 각각 어댑터 바디(181)의 하부와 상부에 분리되어 형성될 수 있다. 따라서, 어댑터 바디(181)는 카우치 작동 프레임(150)이 관통부(181b)를 통해 왕복

이동할 때에 결합부(181a)를 통해 결합된 카우치 고정 프레임(120)을 중심으로 회전될 수 있다.

- [0052] 특히, 도 4에 도시된 바와 같이, 어댑터 바디(181)에 형성된 결합부(181a)는 원형 파이프 형상의 카우치 고정 프레임(120)에 회전 가능하게 결합되는 중공 형상을 가지되, 카우치 고정 프레임(120)의 측면에 바로 결합될 수 있도록 카우치 고정 프레임(120)을 향하는 하부측이 개구된 형상을 가질 수 있다.
- [0053] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)의 카우치 프레임(100)을 구성하는 컨트롤 어댑터(180)는 카우치 고정 프레임(120)에 결합되는 결합부(181a)의 일부가 개구되도록 형성하여 카우치 시트 프레임(140)의 하단부에 카우치 작동 프레임(150) 및 컨트롤 어댑터(180)가 설치된 상태에서 컨트롤 어댑터(180)를 카우치 고정 프레임(120)의 측면에 바로 탈착 가능하도록 구현함으로써, 카우치 고정 프레임(120)에 대한 컨트롤 어댑터(180)의 조립 및 분해가 용이할 뿐 아니라, 유지 보수 단계에서 컨트롤 어댑터(180)의 교체를 위해 카우치 프레임(100)으로부터 카우치 고정 프레임(120)을 따로 분해하지 않아도 되므로, 카우치 소파(1)의 조립, 분해 및 교체 과정에서 작업의 편의성을 향상시킬 수 있다.
- [0054] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)의 카우치 프레임(100)을 구성하는 컨트롤 어댑터(180)는 카우치 고정 프레임(120)에 결합되는 결합부(181a)의 일부가 개구되도록 형성함으로써, 사용자가 카우치 등받이 프레임(130)에 무리한 힘을 가하는 경우에도 어댑터 바디(181)가 카우치 고정 프레임(120)으로부터 탈거될 뿐, 어댑터 바디(181)가 파손되는 것은 아니므로, 컨트롤 어댑터(180)의 내구성을 향상시킬 수 있다.
- [0055] 또한, 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이, 어댑터 바디(181)는 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부 하단으로부터 카우치 고정 프레임(120)과 직교하는 방향으로 관통부(181b)와 연통하도록 형성된 레버 결합공(181c)이 형성될 수 있다.
- [0056] 조절 노브(182)는 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부 하단으로부터 레버 결합공(181c)에 삽입되며, 일단부가 카우치 작동 프레임(150)에 접촉하거나 접촉 해제되어 카우치 작동 프레임(150)을 고정하거나 왕복 이동 가능하도록 제어할 수 있다. 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이, 조절 노브(182)는 레버 결합공(181c)으로 삽입되어 일단이 카우치 작동 프레임(150)의 하부면에 접촉하는 볼트 부재(182a)와, 볼트 부재(182a)의 타단에 구비되어 볼트 부재(182a)를 회전 조작하는 손잡이(182b)로 구성될 수 있다.
- [0057] 한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 볼트 부재(182a)는 카우치 작동 프레임(150)의 하부면에 접촉하는 일단에 탈부착 가능한 접촉 부재(182c)가 구비될 수도 있다. 이와 같이, 볼트 부재(182a)가 일단에 탈부착 가능한 접촉 부재(182c)를 구비하는 경우, 카우치 작동 프레임(150)과의 지속적인 접촉에 의해 마모가 발생하는 경우, 조절 노브(182) 전체를 교체하는 것이 아니라, 접촉 부재(182c)만 교체할 수 있다는 장점이 있다.
- [0058] 또한, 도 5에 도시된 바와 같이, 고정 수단(183)은 어댑터 바디(181)의 내부에 구비되며, 레버 결합공(181c)에 직교하고 어댑터 바디(181)의 일측으로부터 레버 결합공(181c)과 연통하도록 어댑터 바디(181)에 형성되는 삽입 구멍(183a)과, 삽입 구멍(183a)에 삽입된 상태에서 삽입 구멍(183a)에 의해 회전이 구속되며 조절 노브(182)에 나사 결합되는 너트 부재(183b)로 구성될 수 있다.
- [0059] 따라서, 컨트롤 어댑터(180)는 고정 수단(183)에 나사 체결되는 조절 노브(182)를 조작하여 카우치 작동 프레임(150)의 하부면에 접촉하는 볼트 부재(182a)의 마찰에 의한 가압 정도를 조절함으로써, 사용자가 카우치 등받이 프레임(130) 및 카우치 시트 프레임(140)의 경사를 조절하고자 할 때에 경사 조절 강도를 조절하거나, 카우치 등받이 프레임(130) 및 카우치 시트 프레임(140)을 특정 위치(특정 각도)에 고정하는 역할을 수행할 수 있다.
- [0060] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)의 카우치 프레임(100)을 구성하는 컨트롤 어댑터(180)는 관통부(181b)와 연통하도록 레버 결합공(181c)을 형성한 후, 레버 결합공(181c)과 연통하도록 형성된 삽입 구멍(183a)에 삽입된 너트 부재(183b)를 이용하여 조절 노브(182)를 나사 체결하도록 구성함으로써, 조절 노브(182)를 용이하게 조작할 수 있을 뿐 아니라, 어댑터 바디(181)의 내구성을 향상시킬 수 있다.
- [0061] 한편, 상술한 바와 같이, 카우치 고정 프레임(120)은 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부에 고정 결합되므로, 카우치 고정 프레임(120)에 회전 가능하게 결합되는 컨트롤 어댑터(180)도 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부 사이에 배치될 수 있다.
- [0062] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)의 카우치 프레임(100)을 구성하는 컨트롤 어댑터(180)는 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부 사이에 배치되므로, 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)에 대한 경사 조절 강도를 조절하거나, 카우치 등받이 프레임(130), 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)을 고정할 때에 사용자가 컨트롤 어댑터

(180)를 용이하게 조작할 수 있다.

- [0063] 한편, 카우치 지지 프레임(170)은 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 전단부가 회전할 때에, 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 전단부가 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부 또는 후단부를 향하는 방향으로 이동 가능하도록 안내할 수 있다.
- [0064] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파의 카우치 프레임을 구성하는 카우치 지지 프레임의 구조를 나타내는 도면이다.
- [0065] 도 7에 도시된 바와 같이, 카우치 지지 프레임(170)은 한 쌍의 카우치 측면 지지 프레임(173)의 전단부에 구비되며, 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 전단부가 회전 가능하게 연결되는 것과 동시에, 한 쌍의 카우치 측면 지지 프레임(173)의 길이 방향을 따라 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 전단부가 왕복 이동 가능하도록 안내하는 한 쌍의 카우치 측면 가이드부(174)를 더 포함할 수 있다. 이러한 카우치 측면 가이드부(174)는 슬라이딩 레일(Sliding rail) 등을 사용할 수 있다.
- [0066] 이하, 도 8 및 도 9를 참조하여, 상기와 같이 구성되는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)의 동작에 대해서 설명하기로 한다.
- [0067] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임이 기본 위치에 있을 때의 모습을 나타내는 도면이고, 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파를 구성하는 카우치 프레임이 젖혀진 위치에 있을 때의 모습을 나타내는 도면이다.
- [0068] 먼저, 도 8에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)의 카우치 프레임(100)이 기본 위치에 있을 때에는, 카우치 등받이 프레임(130)은 대략 수직 상태를 유지하고, 이에 회전 가능하게 연결된 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)은 대략 수평 상태를 유지할 수 있다.
- [0069] 이 때, 카우치 시트 프레임(140)은 대략 수평 상태를 유지하기 위해 카우치 등받이 프레임(130)을 향하는 방향, 즉, 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 후단부를 향하는 방향으로 후퇴한 상태이며, 이에 따라 컨트롤 어댑터(180)는 카우치 작동 프레임(150)의 완만한 경사면 중 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부를 향하는 부분에 위치할 수 있다.
- [0070] 반면에, 도 9에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카우치 소파(1)의 카우치 프레임(100)이 젖혀진 위치에 있을 때에는, 카우치 등받이 프레임(130)은 카우치 측면 프레임(110)을 기준으로 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 후단부를 향하는 방향으로 일정 각도 회전한 상태이고, 이에 회전 가능하게 연결된 카우치 시트 프레임(140) 및 카우치 종아리 받침 프레임(160)은 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 전단부를 향하는 방향으로 이동할 수 있다.
- [0071] 이 때, 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 전단부는 카우치 지지 프레임(170)에 회전 가능하게 연결되므로, 카우치 종아리 받침 프레임(160)의 후단부 및 이에 회전 가능하게 연결된 카우치 시트 프레임(140)의 전단부는 약간 상승할 수 있다. 이 때, 컨트롤 어댑터(180)는 카우치 작동 프레임(150)의 완만한 경사면 중 한 쌍의 카우치 측면 프레임(110) 각각의 후단부를 향하는 부분에 위치할 수 있다.
- [0072] 한편, 본 명세서와 도면에는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 개시하였으며, 비록 특정 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명의 기술 내용을 쉽게 설명하고 발명의 이해를 돕기 위한 일반적인 의미에서 사용된 것이지, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예 외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

부호의 설명

[0073] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- 1: 카우치 소파
- 100: 카우치 프레임
- 110: 카우치 측면 프레임
- 120: 카우치 고정 프레임
- 130: 카우치 등받이 프레임
- 140: 카우치 시트 프레임
- 150: 카우치 작동 프레임

160: 카우치 종아리 받침 프레임 170: 카우치 지지 프레임

180: 컨트롤 어댑터

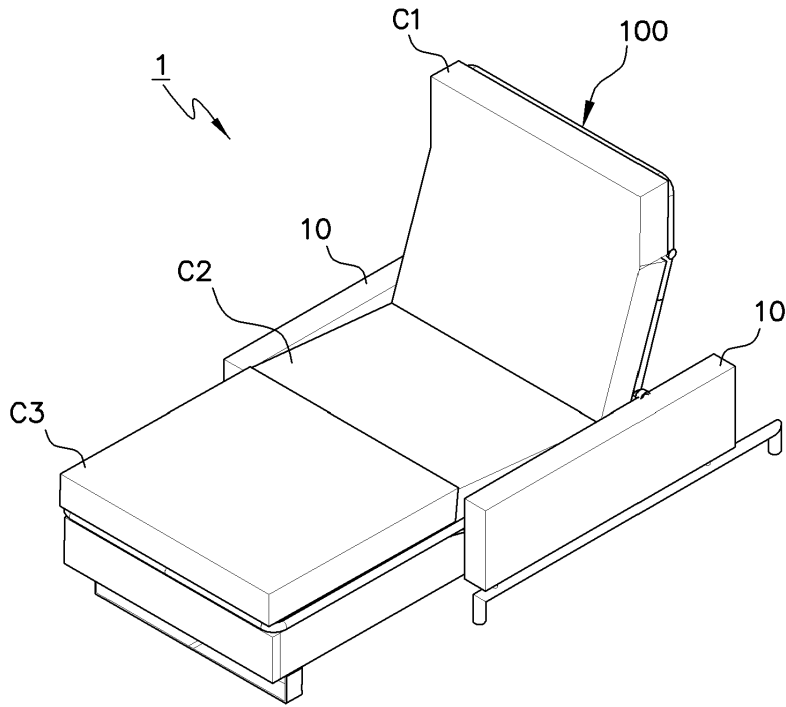
181: 어댑터 바디

182: 조절 노브

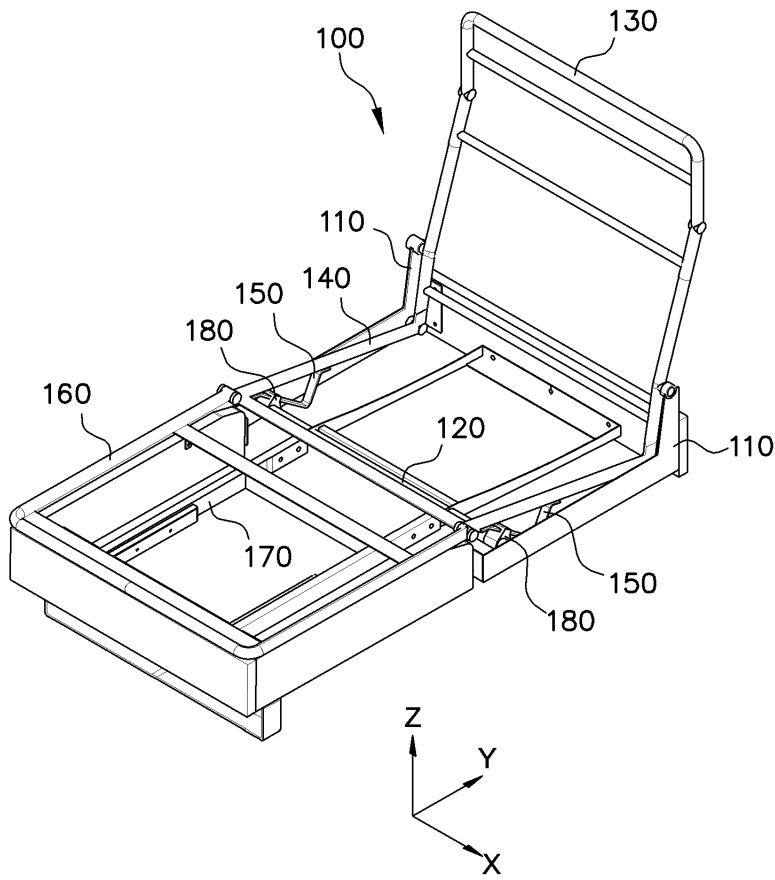
183: 고정 수단

도면

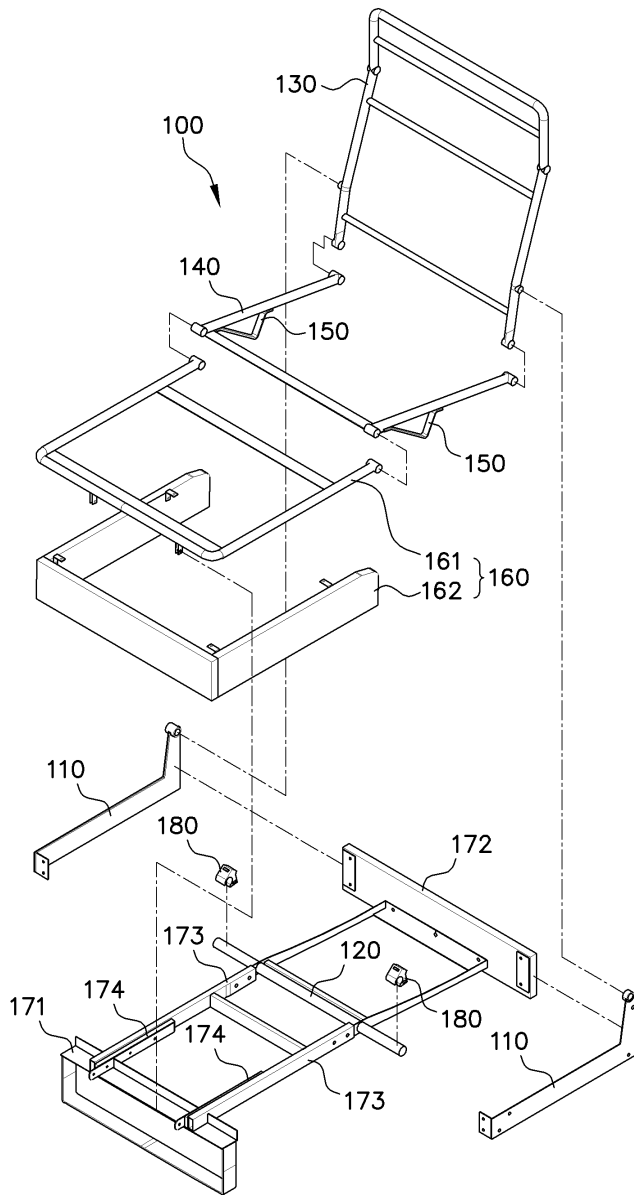
도면1



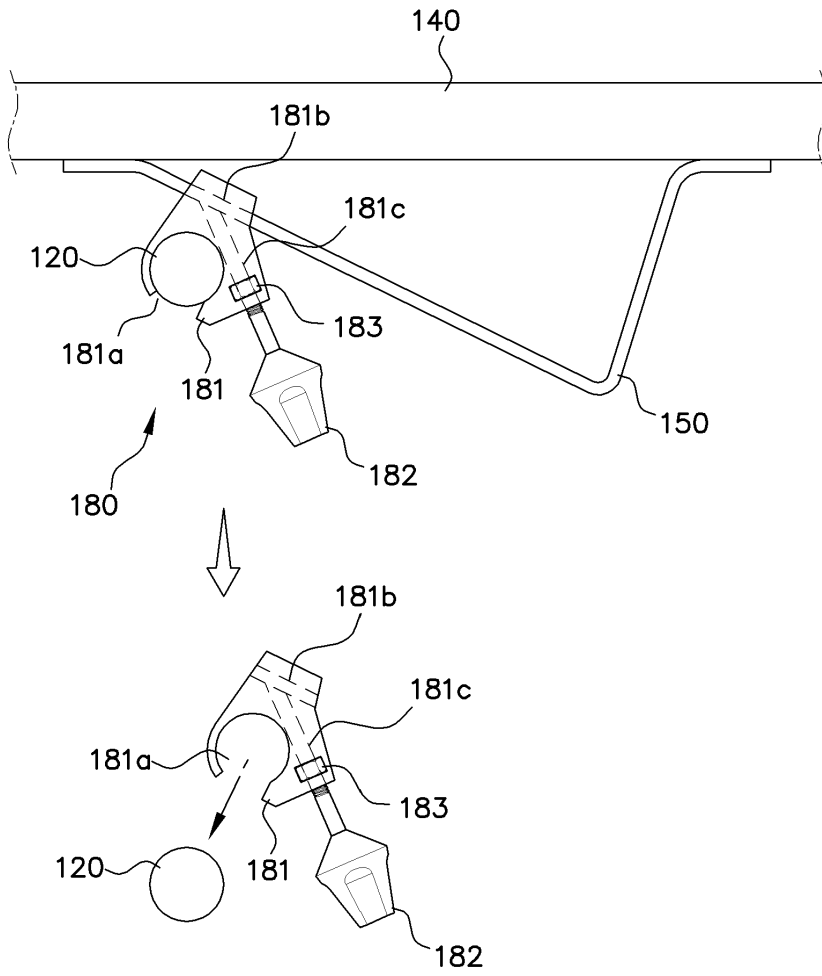
도면2



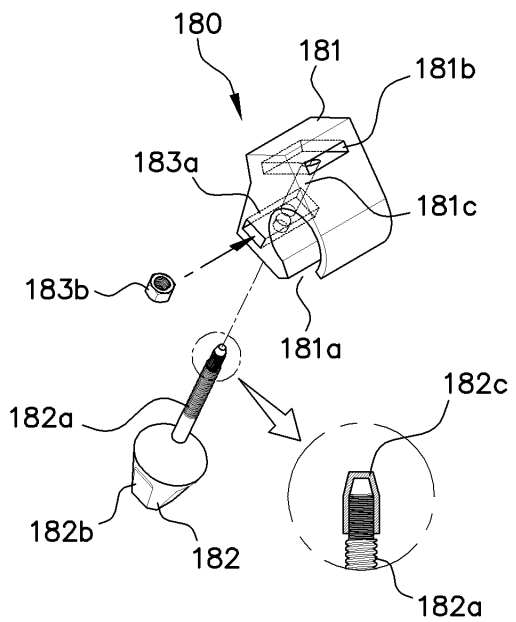
도면3



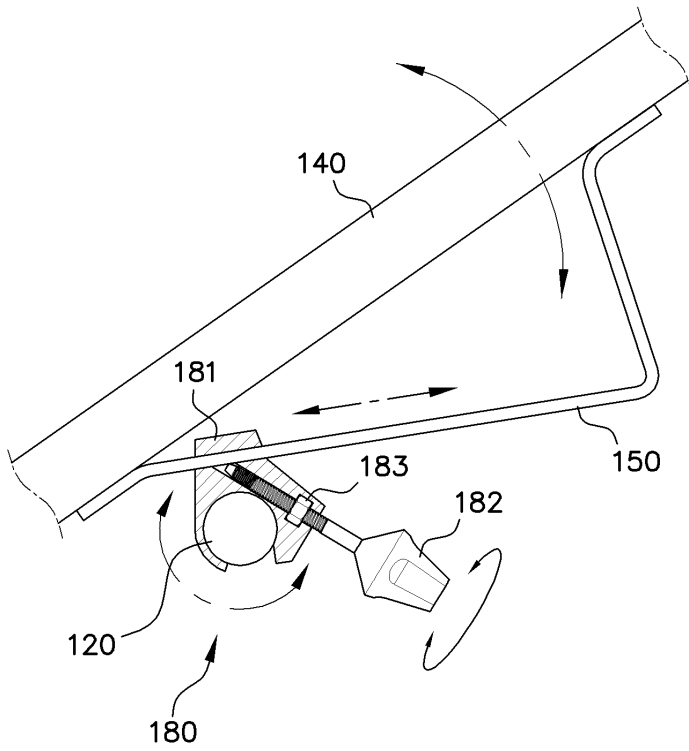
도면4



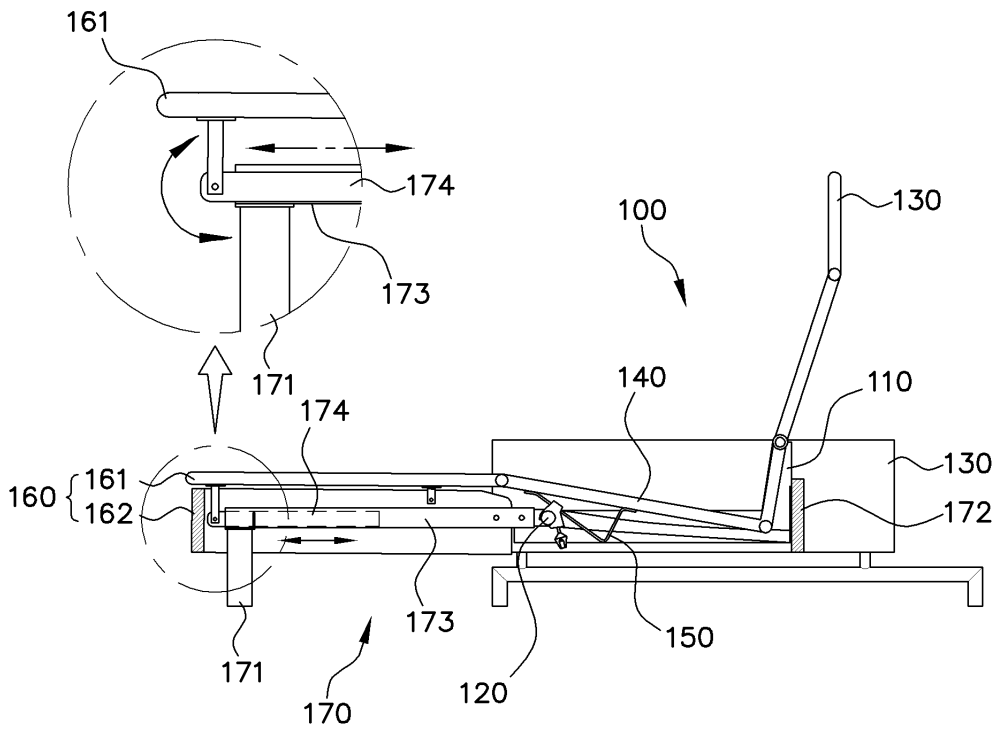
도면5



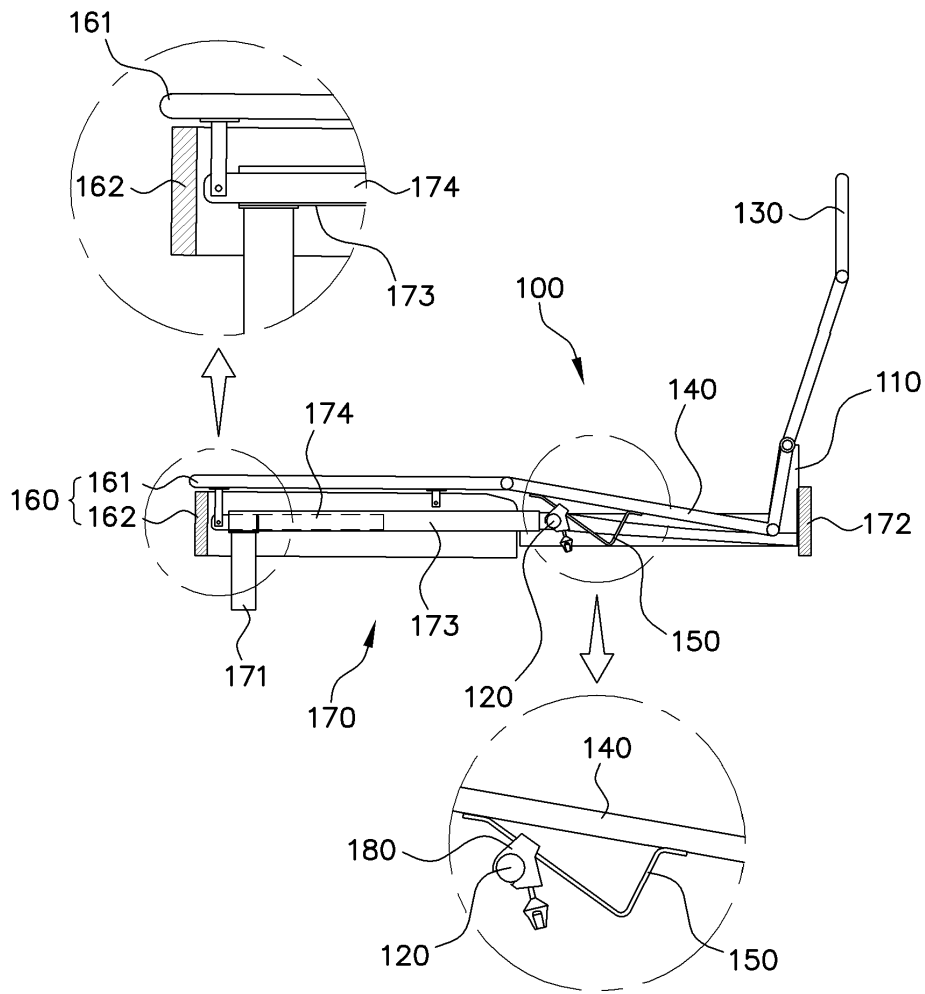
도면6



도면7



도면8



도면9

