



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년08월24일

(11) 등록번호 10-2291322

(24) 등록일자 2021년08월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 4/02 (2006.01) A47C 9/10 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47C 4/028 (2013.01)
A47C 9/10 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0153996

(22) 출원일자 2019년11월27일

심사청구일자 2019년11월27일

(65) 공개번호 10-2021-0065360

(43) 공개일자 2021년06월04일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020120044577 A*

KR1020160016549 A*

KR1020170020412 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 카라신

인천광역시 서구 검단로 167-21 (오류동)

(72) 발명자

김성권

경기도 부천시 원미구 중동로 108, 108동 2004호
(중동, 팰리스카운티)

(74) 대리인

김종대

전체 청구항 수 : 총 7 항

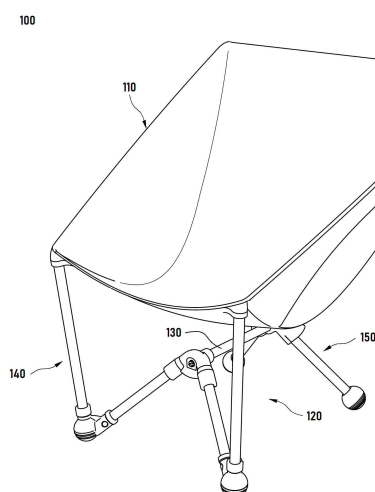
심사관 : 최윤겸

(54) 발명의 명칭 조립식 의자

(57) 요약

본 발명은 전방에 배치된 제1조인트와, 상기 제1조인트의 후방에 배치된 제2조인트를 연결하는 중심 프레임; 일 단부가 상기 제1조인트로부터 좌측 하방으로 결합되고 타 단부에는 설치면과 접촉하는 제1바닥 조인트가 결합되는 제1지지 프레임; 일 단부가 상기 제1조인트로부터 우측 하방으로 결합되고 타 단부에는 설치면과 접촉하는 제2바닥 조인트가 결합되는 제2지지 프레임; 상기 제1바닥 조인트에 일 단부가 결합되는 제1거치 프레임; 상기 제2바닥 조인트에 일 단부가 결합되는 제2거치 프레임; 상기 제2조인트로부터 좌측 및 우측 하방으로 결합되는 제3지지 프레임 및 제4지지 프레임; 상기 제2조인트로부터 좌측 및 우측 상방으로 결합되는 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임 및 상기 제1거치 프레임 내지 제4거치 프레임의 타 단부에 각 모서리 부분이 결합되는 시트부를 포함하는 조립식 의자를 제공한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

전방에 배치된 제1조인트와, 상기 제1조인트의 후방에 배치된 제2조인트를 연결하는 중심 프레임;

일 단부가 상기 제1조인트로부터 좌측 하방으로 결합되고 타 단부에는 설치면과 접촉하는 제1바닥 조인트가 결합되는 제1지지 프레임;

일 단부가 상기 제1조인트로부터 우측 하방으로 결합되고 타 단부에는 설치면과 접촉하는 제2바닥 조인트가 결합되는 제2지지 프레임;

상기 제1바닥 조인트에 일 단부가 결합되는 제1거치 프레임;

상기 제2바닥 조인트에 일 단부가 결합되는 제2거치 프레임;

상기 제2조인트로부터 좌측 및 우측 하방으로 결합되는 제3지지 프레임 및 제4지지 프레임;

상기 제2조인트로부터 좌측 및 우측 상방으로 결합되는 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임 및

상기 제1거치 프레임 내지 제4거치 프레임의 타 단부에 각 모서리 부분이 결합되는 시트부를 포함하되,

상기 제1거치 프레임, 제1지지 프레임, 제2지지 프레임 및 제2거치 프레임은 정면 또는 배면에서 "W"자 형상으로 배치되는 조립식 의자.

청구항 2

삭제

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 제3지지 프레임, 제4지지 프레임, 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임은 정면 또는 배면에서 "X"자 형상으로 배치되는 조립식 의자.

청구항 4

청구항 1 또는 청구항 3에 있어서,

상기 제1거치 프레임, 제1지지 프레임, 제2지지 프레임 및 제2거치 프레임을 포함하는 제1군과, 상기 제3지지 프레임, 제4지지 프레임, 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임을 포함하는 제2군은 각각 적어도 하나 또는 복수개의 로프로 연결되며,

상기 로프는 탄력적으로 늘어나도록 탄성 복원력을 가지는 조립식 의자.

청구항 5

청구항 4에 있어서,

상기 제1군 및 제2군에 포함된 각 프레임들은 서로 탈부착이 가능하도록 결합되는 조립식 의자.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 제1조인트와 제2조인트는 각각 상기 중심 프레임을 회전축으로 하여 회전 가능하도록 결합되는 조립식 의자.

청구항 7

청구항 1에 있어서,

상기 제1거치 프레임 내지 제4거치 프레임은 서로 동일한 단위 크기로 이루어지고,

상기 제1거치 프레임 및 제2거치 프레임은 상기 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임의 길이보다 짧은 조립식 의자.

청구항 8

청구항 1에 있어서,

상기 제1거치 프레임 및 제2거치 프레임은 상기 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임 보다 설치면으로부터 수직에 더 가깝게 배치되는 조립식 의자.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 조립식 의자에 관한 것으로서, 등산, 낚시, 캠핑 등 야외 활동에 사용할 수 있도록 휴대 및 조립이 용이한 조립식 의자에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 조립식 의자는 중량이나 부피가 작아 휴대가 간편하고, 사용자가 용이하게 조립할 수 있는 간이 의자로 제공되고 있다.

[0003] 예컨대, 조립식 의자는 등산, 낚시, 캠핑 등과 같이, 야외 활동에 적합하도록 경량 재질, 방수 재질 등으로 제작되고 있고, 또한 남녀노소를 불문하고 안정적으로 사용자를 지지할 수 있음은 물론 등받이, 컵받이, 옷걸이 등의 편의 사양도 적용되고 있다.

[0004] 근래 들어, 캠핑에 대한 관심이 높아지면서 조립식 의자의 수요 역이 폭발적으로 증가하고 있는 추세에 있다.

[0005] 이러한 조립식 또는 휴대용 의자는 대한민국 특허 공개번호 제10-2012-0044577호에 그 기본 구조가 상세하게 기재되어 있다.

[0006] 기본적인 조립식 의자는 사용자가 앉을 때 접촉하는 시트와, 시트를 안전하게 지지하는 프레임 구조물을 포함하는 구조로 이루어진다.

[0007] 그러나 이러한 조립식 의자는 시트와 프레임 구조물이 결합될 때, 사용자의 다리가 착좌(着座)되는 위치와 시트를 지지하는 프레임 구조물의 일부가 같은 위치에 배치되면서, 착좌감이 떨어지거나 또는 사용자 허벅지와 프레임 구조물이 접촉 내지 간섭이 발생하는 문제점이 제기되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 이와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 보다 상세하게는 시트부 하부의 프레임 구조물이 적어도 사용자 다리와 접촉하거나 또는 간섭되지 않도록 개선하여 착좌감을 개선할 수 있는 조립식 의자를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 전방에 배치된 제1조인트와, 상기 제1조인트의 후방에 배치된 제2조인트를 연결하는 중심 프레임; 일 단부가 상기 제1조인트로부터 좌측 하방으로 결합되고 타 단부에는 설치면과 접촉하는 제1바닥 조인트가 결합되는 제1지지 프레임; 일 단부가 상기 제1조인트로부터 우측 하방으로 결합되고 타 단부에는 설치면과 접촉하는 제2바닥 조인트가 결합되는 제2지지 프레임; 상기 제1바닥 조인트에 일 단부가 결합되는 제1거치 프레임; 상기 제2바닥 조인트에 일 단부가 결합되는 제2거치 프레임; 상기 제2조인트로부터 좌측 및 우측 하방으로 결합되는 제3지지 프레임 및 제4지지 프레임; 상기 제2조인트로부터 좌측 및 우측 상방으로 결합되는 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임 및 상기 제1거치 프레임 내지 제4거치 프레임의 타 단부에 각

모서리 부분이 결합되는 시트부를 포함하는 조립식 의자를 제공한다.

- [0010] 상기 제1거치 프레임, 제1지지 프레임, 제2지지 프레임 및 제2거치 프레임은 정면 또는 배면에서 "W"자 형상으로 배치될 수 있다.
- [0011] 상기 제3지지 프레임, 제4지지 프레임, 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임은 정면 또는 배면에서 "X"자 형상으로 배치될 수 있다.
- [0012] 상기 제1거치 프레임, 제1지지 프레임, 제2지지 프레임 및 제2거치 프레임을 포함하는 제1군과, 상기 제3지지 프레임, 제4지지 프레임, 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임을 포함하는 제2군은 각각 적어도 하나 또는 복수개의 로프로 연결되며, 상기 로프는 탄력적으로 늘어나도록 탄성 복원력을 가질 수 있다.
- [0013] 상기 제1군 및 제2군에 포함된 각 프레임들은 서로 탈부착이 가능하도록 결합될 수 있다.
- [0014] 상기 제1조인트와 제2조인트는 각각 상기 중심 프레임을 회전축으로 하여 회전 가능하도록 결합될 수 있다.
- [0015] 상기 제1거치 프레임 내지 제4거치 프레임은 서로 동일한 단위 크기로 이루어지고, 상기 제1거치 프레임 및 제2거치 프레임은 상기 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임의 길이보다 짧게 형성될 수 있다.
- [0016] 상기 제1거치 프레임 및 제2거치 프레임은 상기 제3거치 프레임 및 제4거치 프레임 보다 설치면으로부터 수직에 더 가깝게 배치될 수 있다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명에 의한 조립식 의자에 따르면,
- [0018] 첫째, 시트부 아래 프레임 구조물의 제1군 구조를 개선하여 착좌감을 증대시킬 수 있고,
- [0019] 둘째, 제1거치 프레임이 시트부와 지지 위치를 변경하여 보다 안정적으로 사용자를 지지할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 조립식 의자를 도시하는 부분 사시도이다.
- 도 2는 도 1에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물 상에서 시트부를 제거한 상태를 도시하는 사시도이다.
- 도 3은 도 2에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물을 일부 분리하여 도시하는 분해사시도이다.
- 도 4는 도 2에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물을 정면에서 도시하는 정면도이다.
- 도 5는 도 2에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물을 우측면에서 도시하는 우측면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 설명하기로 한다. 첨부된 도면들에서 구성에 표기된 도면번호는 다른 도면에서도 동일한 구성을 표기할 때에 가능한 한 동일한 도면번호를 사용하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 공지의 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고 도면에 제시된 어떤 특징들은 설명의 용이함을 위해 확대 또는 축소 또는 단순화된 것이고, 도면 및 그 구성요소들이 반드시 적절한 비율로 도시되어 있지는 않다. 그러나 당업자라면 이러한 상세 사항들을 쉽게 이해할 것이다.
- [0022] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 조립식 의자를 도시하는 부분 사시도이고, 도 2는 도 1에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물 상에서 시트부를 제거한 상태를 도시하는 사시도이며, 도 3은 도 2에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물을 일부 분리하여 도시하는 분해 사시도이고, 도 4는 도 2에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물을 정면에서 도시하는 정면도이며, 도 5는 도 2에 나타난 조립식 의자의 프레임 구조물을 우측면에서 도시하는 우측면도이다.
- [0023] 도 1 내지 도 5를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 조립식 의자는 시트부와 프레임 구조물을 포함한다.
- [0024] 먼저, 도 1에서와 같이 시트부(110)는 천연 또는 합성섬유로 이루어져 사용자와 직접 접촉하면서 안락하게 사용

자를 지지할 수 있다. 시트부(110)는 난연, 방수, 투습 등의 특성을 가질 수 있다. 또한 시트부(110)는 설정 범위 내에서 사용자의 하중을 충분히 견딜 수 있도록 견고하면서도 질긴 재질로 구비될 수 있다.

- [0025] 프레임 구조물(120)은 시트부(110)를 하부에서 설치면으로부터 지지하는 기능을 제공하며, 보통 경량 메탈 또는 카본 파이버 재질로 이루어지며, 이 외에도 일부는 목재나 합성 플라스틱 재질로 구현될 수도 있다.
- [0026] 프레임 구조물(120)은 크게 설치면을 지지하는 지지 프레임과, 지지 프레임 상에서 시트부(110)가 결합되도록 지지하는 거치 프레임으로 구성될 수 있다.
- [0027] 본 발명의 실시예에서 프레임 구조물(120)은 제1조인트(141)와 제2조인트(151)를 연결하는 중심 프레임(130)과, 제1지지 프레임(142) 내지 제4지지 프레임(157)과, 제1거치 프레임(144) 내지 제4거치 프레임(157)과, 제1바닥 조인트(143) 내지 제4바닥 조인트(155)를 포함한다.
- [0028] 여기서 프레임 구조물(120)은 시트부(110)에 사용자가 앉았을 때 전방에 배치되는 제1군(140)과, 후방에 배치되는 제2군(150)으로 나뉠 수 있다. 제1군(140)은 제1거치 프레임(144), 제1지지 프레임(142), 제2지지 프레임(145) 및 제2거치 프레임(147)과, 제1조인트(141)를 포함하고, 제2군(150)은 제3지지 프레임(156), 제4지지 프레임(157), 제3거치 프레임(156) 및 제4거치 프레임(157)과, 제2조인트(151)를 포함할 수 있다.
- [0029] 제1조인트(141)와 제2조인트(151)는 중심 프레임(130)을 회전축으로 하여 회전 가능하도록 결합될 수 있다. 이는 설치면의 평탄도에 대응할 수 있고, 또한 프레임 구조물(120)의 접철 후 보관용기에 넣을 때에도 보다 용이하게 부피를 줄여서 넣을 수 있는 이점이 있다.
- [0030] 제1조인트(141)는 제1지지 프레임(142)과 제2지지 프레임(145)이 결합되는 홀이 형성되어 제1지지 프레임(142)과 제2지지 프레임(145)의 일 단부가 홀에 삽입되면서 결합된다. 도 4 또는 도 5를 참조하면, 중심 프레임(130)을 기준으로 제1지지 프레임(142)은 제1조인트(141)로부터 좌측 하방으로 연결되고, 제2지지 프레임(145)은 제1조인트(141)로부터 우측 하방으로 연결된다.
- [0031] 그리고 제1지지 프레임(142)과 제2지지 프레임(145)의 타 단부에는 각각 제1바닥 조인트(143)와 제2바닥 조인트(146)가 결합된다. 제1바닥 조인트(143)와 제2바닥 조인트(146)는 설치면 상에서 제1지지 프레임(142)과 제2지지 프레임(145)을 지지함과 동시에 프레임 구조물(120)이 설치면 상에 밀리거나 넘어지는 것을 방지할 수 있다. 제1바닥 조인트(143)와 제2바닥 조인트(146)는 보통 고무나 플라스틱 재질로 적용된다.
- [0032] 제1바닥 조인트(143)와 제2바닥 조인트(146)에는 각각 제1지지 프레임(142)과 제2지지 프레임(145) 이외에 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)이 결합된다. 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)은 시트부(110)의 전방 양측 모서리 부분이 결합될 수 있다.
- [0033] 이때, 제1거치 프레임(144), 제1지지 프레임(142), 제2지지 프레임(145) 및 제2거치 프레임(147)을 포함하는 제1군(140)은 정면 또는 배면에서 "W"자 형상으로 배치될 수 있다. 여기서 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)은 각각 제1바닥 조인트(143)와 제2바닥 조인트(146) 상에서 상방으로 연장되면서 시트부(110)에 결합되기 때문에 사용자가 시트부(110)에 앉더라도 제1군(140)과 접촉 또는 간섭되는 구성이 없기 때문에 좌각감이 증대되는 효과가 있다. 그리고, 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)이 제1조인트(141) 상에서 결합되지 않고, 제1바닥 조인트(143) 및 제2바닥 조인트(146)로부터 수직방향으로 연결되기 때문에 프레임 구조물(120)의 지지 구조가 더 안정적으로 개선될 수 있다.
- [0034] 제2조인트(151)는 제3지지 프레임(156)과 제4지지 프레임(157)이 결합되는 홀이 형성되어 제3지지 프레임(156)과 제4지지 프레임(157)의 일 단부가 홀에 삽입되면서 결합된다. 도 4 또는 도 5를 참조하면, 중심 프레임(130)을 기준으로 제3지지 프레임(156)은 제2조인트(151)로부터 좌측 하방으로 연결되고, 제4지지 프레임(157)은 제2조인트(151)로부터 우측 하방으로 연결된다.
- [0035] 그리고 제3지지 프레임(156)과 제4지지 프레임(157)의 타 단부에는 각각 제3바닥 조인트(153)와 제4바닥 조인트(155)가 결합된다. 제3바닥 조인트(153)와 제4바닥 조인트(155)는 설치면 상에서 제3지지 프레임(156)과 제4지지 프레임(157)을 지지함과 동시에 프레임 구조물(120)이 설치면 상에 밀리거나 넘어지는 것을 방지할 수 있다. 제3바닥 조인트(153)와 제4바닥 조인트(155)는 보통 고무나 플라스틱 재질로 적용된다.
- [0036] 제2조인트(151)에는 각각 제3지지 프레임(156)과 제4지지 프레임(157) 이외에 제3거치 프레임(156)과 제4거치 프레임(157)이 결합된다. 제3거치 프레임(156)과 제4거치 프레임(157)은 시트부(110)의 후방 양측 모서리 부분이 결합될 수 있다.

- [0037] 이때, 제3거치 프레임(156), 제3지지 프레임(156), 제4지지 프레임(157) 및 제4거치 프레임(157)을 포함하는 제2군(150)은 정면 또는 배면에서 "X"자 형상으로 배치될 수 있다.
- [0038] 그리고, 제1군(140) 및 제2군(150)에 포함된 각 프레임들은 서로 탈부착이 가능하도록 결합될 수 있다.
- [0039] 도 3에 도시된 바와 같이, 각각의 프레임들은 제1조인트(141) 또는 제2조인트(151)로부터 로프(160)에 의해 결합될 수 있다. 즉, 각 프레임들은 중공의 파이프 형상으로 내부를 관통하도록 로프에 결합되어 분실을 방지하고, 또한 조립성이 증대되는 효과를 기대할 수 있다. 여기서 로프(160)는 탄력적으로 늘어나도록 탄성 복원력을 제공할 수도 있다.
- [0040] 예컨대, 로프(160)는 제1군(140) 상에서, 제1거치 프레임(144)을 제1바닥 조인트(143)에 연결하는 제1로프와, 제1지지 프레임(142)과 제2지지 프레임(145)을 제1조인트(141)를 중심으로 연결하는 제2로프와, 제2거치 프레임(147)을 제2바닥 조인트(146)에 연결하는 제3로프로 구성될 수 있다. 물론 로프는 제1군(140) 또는 제2군(145)을 하나의 로프로 연결하도록 구성될 수도 있다.
- [0041] 제1거치 프레임(144) 내지 제4거치 프레임(157)은 서로 동일 길이를 가지는 단위 크기로 이루어질 수 있다. 또한 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)은 제3거치 프레임(156)과 제4거치 프레임(157)의 길이보다 짧게 형성될 수 있다. 즉, 제3거치 프레임(156)과 제4거치 프레임(157)은 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147) 길이의 두 배, 또는 세 배 이상의 배수 크기로 결합될 수 있다.
- [0042] 또한, 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)은 제3거치 프레임(156)과 제4거치 프레임(157)에 비하여 설치면으로부터 더 수직에 가까운 각도로 배치될 수 있다. 즉, 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)은 각각 제1바닥 조인트(143)와 제2바닥 조인트(146)로부터 올라오기 때문에 수직에 가까운 각도로 결합되고, 제3거치 프레임(156)과 제4거치 프레임(157)은 제2조인트(151)로부터 연결되기 때문에 제1거치 프레임(144)과 제2거치 프레임(147)에 비해서는 더 누워있는 각도로 배치된다.
- [0043] 따라서, 본 발명의 실시예에 따른 조립식 의자에 따르면, 시트부 아래 프레임 구조물의 제1군 구조를 개선하여 착좌감을 증대시킬 수 있고, 제1거치 프레임이 시트부와 의 지지 위치를 변경하여 보다 안정적으로 사용자를 지지할 수 있는 효과를 기대할 수 있다.
- [0044] 이상에서 본 발명의 기술적 사상을 예시하기 위해 구체적인 실시 예로 도면을 참고하여 설명하였으나, 본 발명은 상기와 같이 구체적인 실시 예와 동일한 구성 및 작용효과에만 국한되지 않고, 여러 가지 변형된 예가 본 발명의 범위를 벗어나지 않는 한도 내에서 실시될 수 있다. 따라서, 그와 같은 변형예도 본 발명의 범위에 속하는 것으로 간주해야 하며, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 후술하는 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 결정되어야 할 것이다.

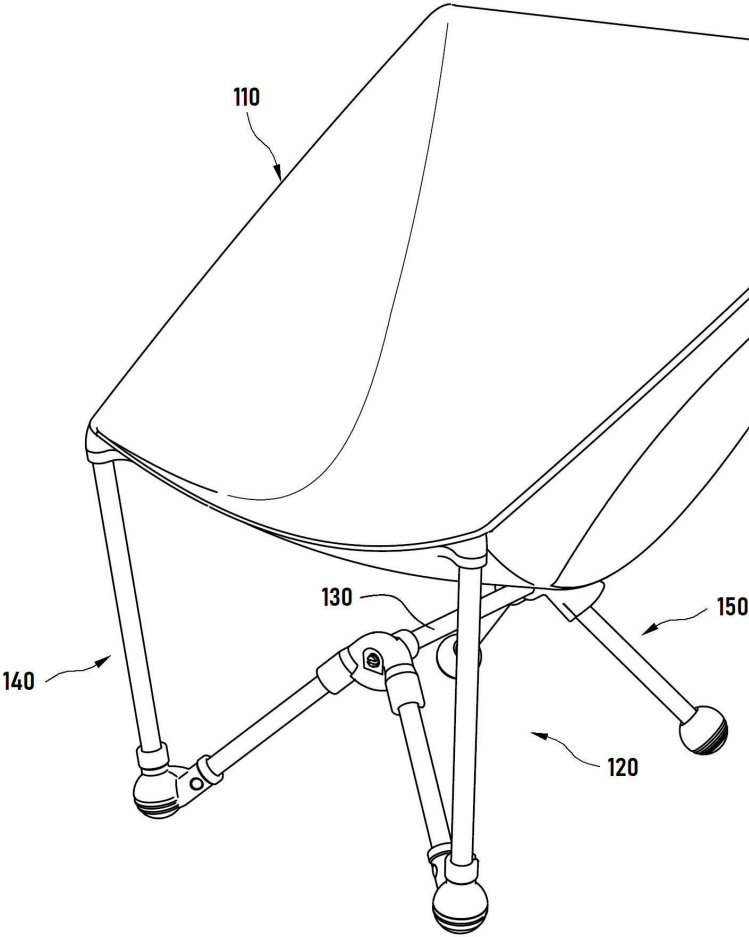
부호의 설명

- [0045] 100 : 조립식 의자
110 : 시트부
120 : 프레임 구조물
130 : 중심 프레임
140 : 제1군
150 : 제2군

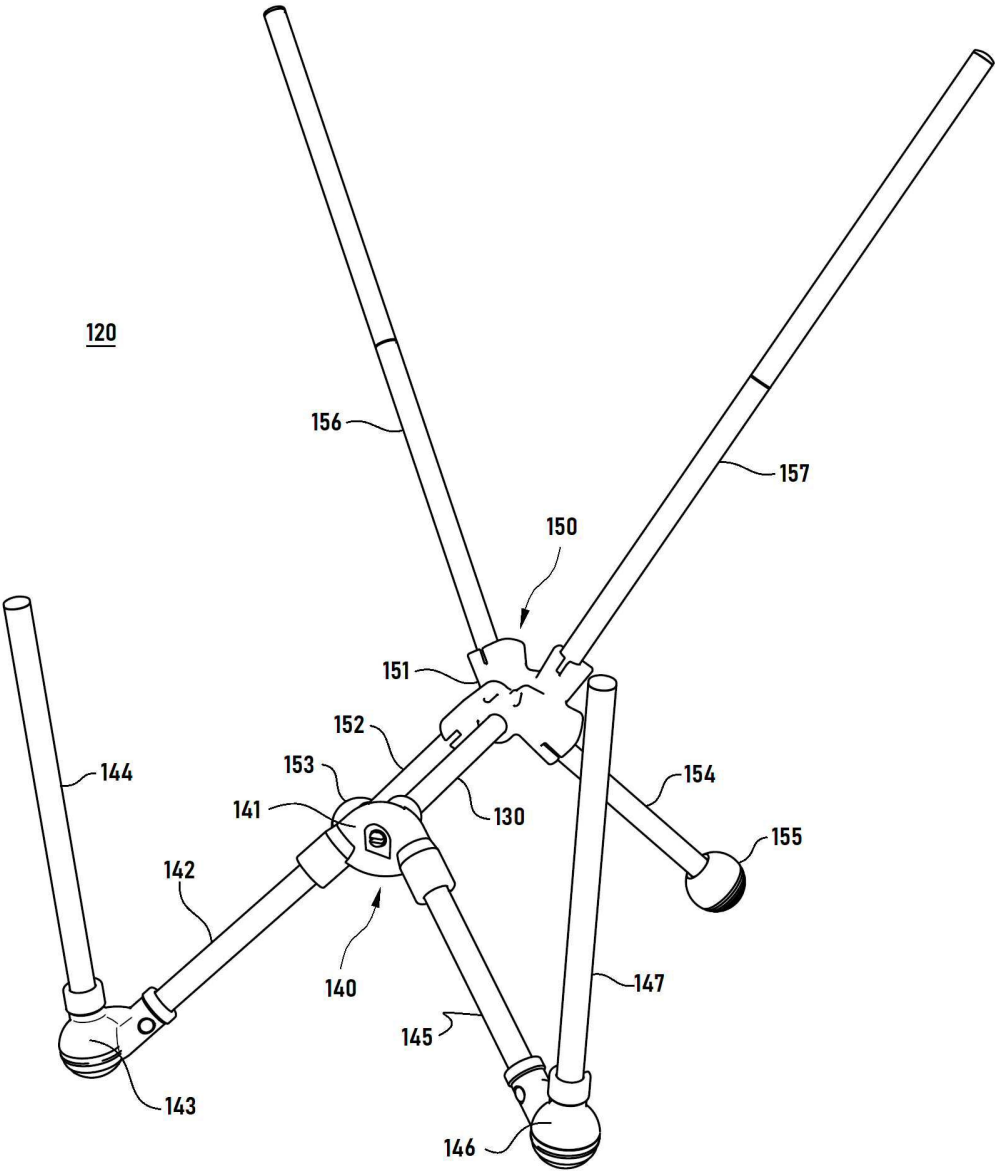
도면

도면1

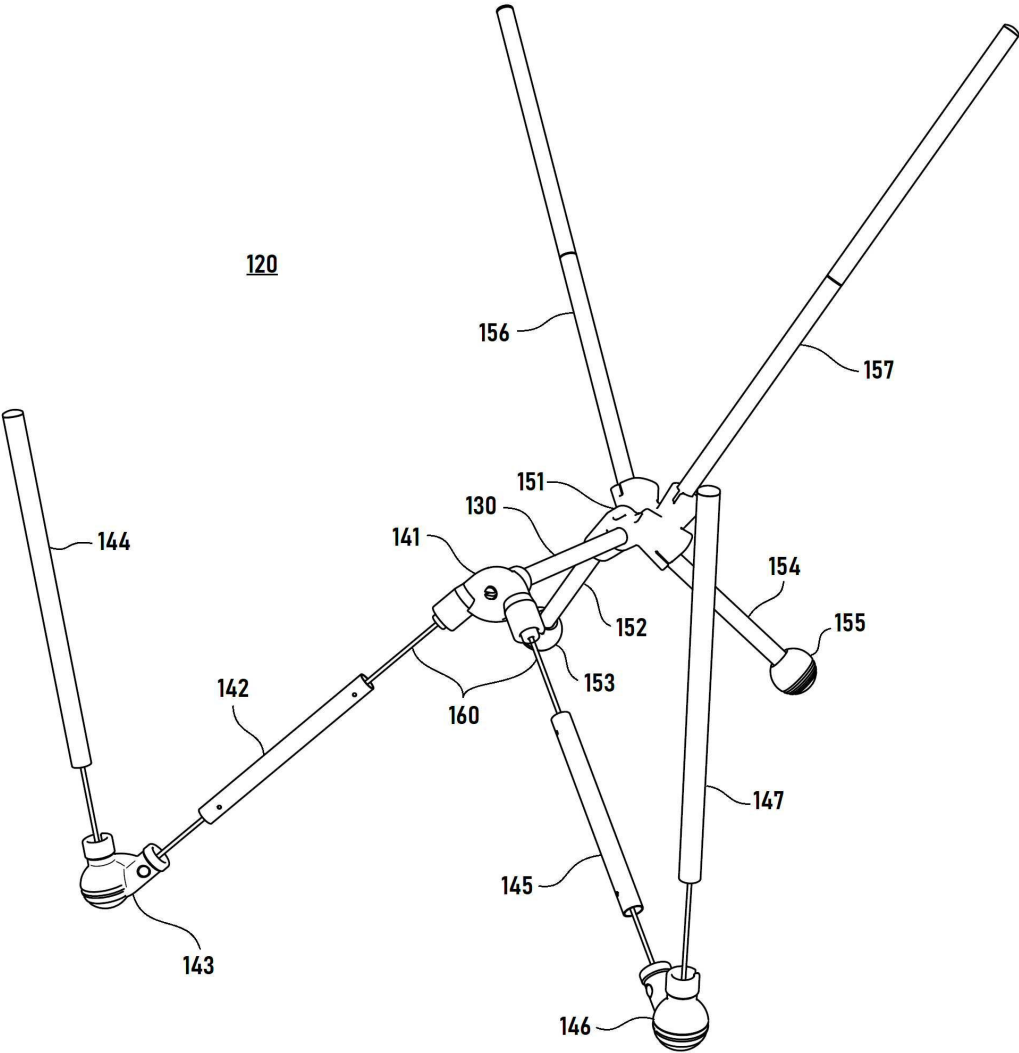
100



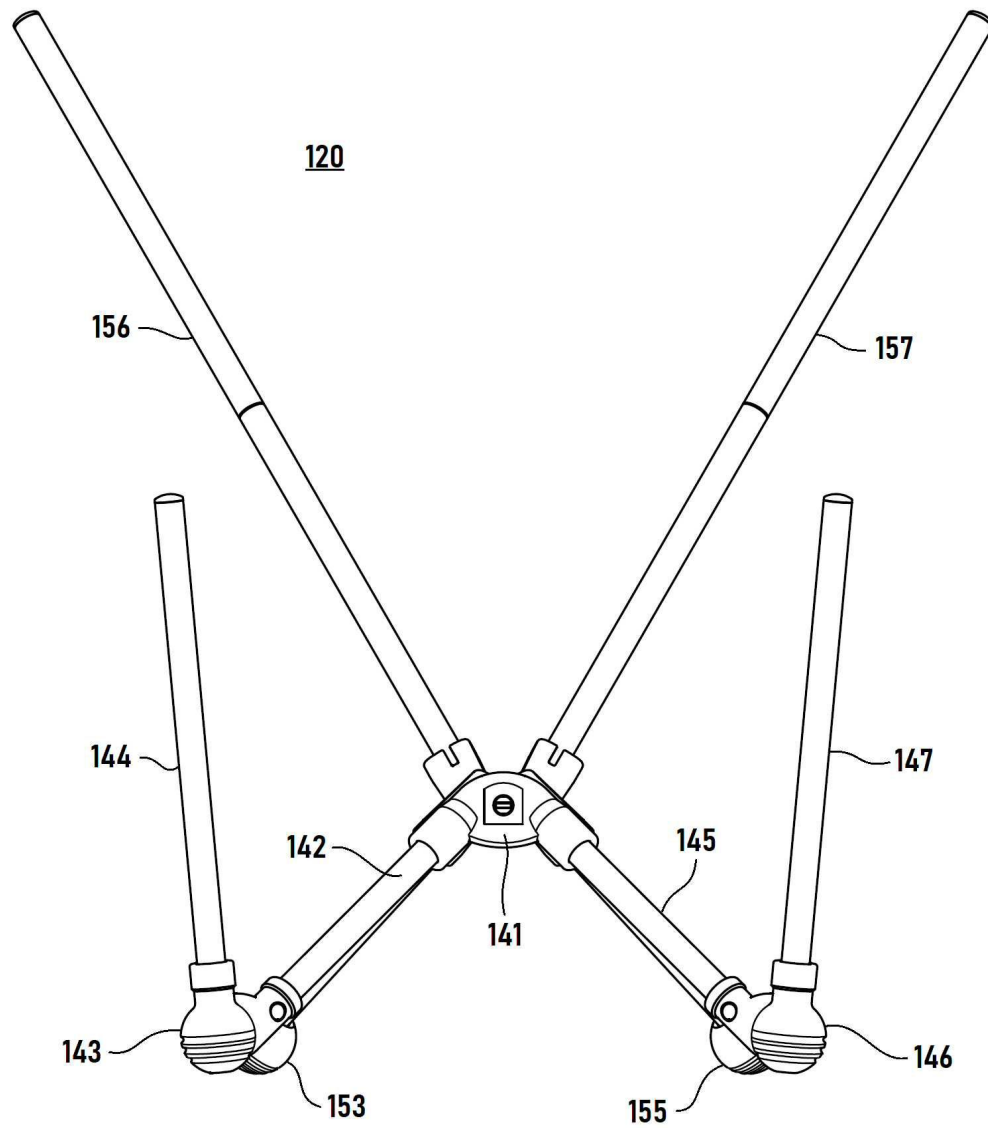
도면2



도면3



도면4



도면5

