



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년11월16일  
(11) 등록번호 10-2466799  
(24) 등록일자 2022년11월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47C 9/10 (2006.01) A47C 4/30 (2006.01)  
A47C 4/42 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A47C 9/10 (2013.01)  
A47C 4/30 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2020-0180294  
(22) 출원일자 2020년12월21일  
심사청구일자 2020년12월21일  
(65) 공개번호 10-2022-0089553  
(43) 공개일자 2022년06월28일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR101513253 B1\*  
KR2020110007215 U\*  
KR2020190002646 U\*  
US06217111 B1\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
제드코리아 주식회사  
경기도 고양시 일산동구 공릉천로175번길 93-39  
(사리현동)  
(72) 발명자  
심재운  
인천광역시 부평구 부영로166번길 12, 101동 205  
호 (부평동, 한국아파트)  
(74) 대리인  
특허법인(유)화우

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 최윤겸

(54) 발명의 명칭 **접이식 의자**

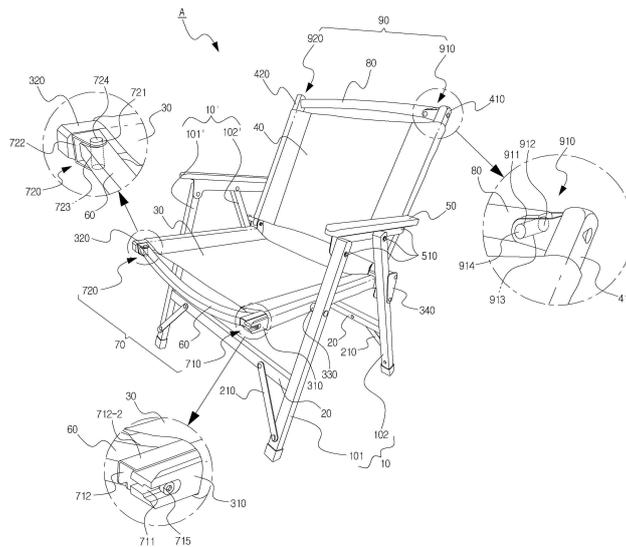
(57) 요약

이 건 발명은 접이식 의자에 관한 것이다.

이를 위하여, 이 건 발명은 일측 지지다리부, 타측 지지다리부, 좌판 시트 및 등받이 시트가 절첩 가능하게 구비된 접이식 의자에 있어서, 상기 일측 지지다리부와 타측 지지다리부 사이의 전,후방 하부에 수평 보강부가 가

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



힌지편에 의하여 절첩되게 각각 구비되고, 상기 수평 보강부의 상부로부터 일정 간격 이격된 곳에 상기 좌판 시트가 덮혀져 끼워지는 일측 좌판 지지대와 타측 좌판 지지대가 전방의 힌지편과 후방의 힌지 브라켓에 의하여 절첩되게 구비되고, 상기 힌지 브라켓에 등받이 시트가 덮혀진 일측 등받이 지지대와 타측 등받이 지지대의 하부가 절첩되게 구비되고, 상기 일측 지지다리부와 타측 지지다리부의 상부에 아암 레스트가 아암 힌지편에 의하여 절첩되게 구비되며, 상기 일측 지지다리부는 일측 프론트 다리와 일측 리어 다리로 구비되어지고, 상기 타측 지지다리부는 타측 프론트 다리와 타측 리어 다리로 구비되어짐을 특징으로 한다.

따라서, 이 건 발명은 일,타측 지지다리부와 좌판 시트 및 등받이 시트가 좌판 크로스 지지대와 등받이 크로스 지지대에 의하여 용이하게 펼쳐진 상태가 유지되도록 하는 가운데 접혀진 상태에서 완전히 분리되는 것을 방지하여 분실을 막을 수 있도록 한 것이다.

(52) CPC특허분류

**A47C 4/42** (2013.01)

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

일측 프론트 다리(101)와 일측 리어 다리(102)로 구비된 일측 지지다리부(10), 타측 프론트 다리(101')와 타측 리어 다리(102')로 구비된 타측 지지다리부(10'), 일측 좌판 지지대(310)와 타측 좌판 지지대(320)에 끼워지는 좌판 시트(30) 및 일측 등받이 지지대(410)와 타측 등받이 지지대(420)에 끼워지는 등받이 시트(40)가 절첩 가능하게 구비된 접이식 의자(A)에 있어서,

상기 일측 지지다리부(10)와 타측 지지다리부(10') 사이의 전,후방 하부에 전, 후방 수평 보강부(20)가 가세한 지편(210)에 의하여 절첩되게 각각 구비되고, 상기 전, 후방 수평 보강부(20)의 상부로부터 일정 간격 이격된 곳에 상기 일측 좌판 지지대(310)와 타측 좌판 지지대(320)가 전방의 일측 프론트 다리(101) 및 타측 프론트 다리(101')의 상부에 각각 구비된 힌지핀(330)과 후방의 일측 리어 다리(102) 및 타측 리어 다리(102')의 상부에 각각 구비된 힌지 브라켓(340)에 의하여 절첩되게 구비되며, 상기 일측 리어 다리(102) 및 타측 리어 다리(102')의 상부에 각각 구비된 힌지 브라켓(340)에 상기 일측 등받이 지지대(410)와 타측 등받이 지지대(420)의 하부가 절첩되게 구비되고, 상기 일측 지지다리부(10)와 타측 지지다리부(10')의 상부에 일측 및 타측 아암 레스트(50)가 아암 힌지핀(510)에 의하여 절첩되게 각각 구비되며, 상기 일, 타측 좌판 지지대(310)(320)의 전방에 좌판 크로스 지지대(60)가 착탈되어지도록 구비되되, 상기 좌판 크로스 지지대(60)는 상기 일, 타측 좌판지지대(310)(320)의 전방 단부에 구비된 하부 힌지 착탈구(70)에 의하여 결합되고, 상기 하부 힌지 착탈구(70)의 일측은 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부와 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 단부가 일측 언록킹부(710)에 의하여 착탈 가능하게 구비되고, 타측은 상기 타측 좌판 지지대(320)의 단부와 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부가 타측 회동부(720)에 의하여 회동 가능하게 구비되어지되, 상기 하부 힌지 착탈구(70)의 일측 언록킹부(710)는 상기 일측 좌판 지지대(310) 단부에 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 언록킹핀(715)이 착탈 가능하게 구비되어지되, 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부 내부에는 단턱홈(711)이 단턱지게 구비되고, 상기 단턱홈(711)은 입구가 개방된 형태를 갖도록 구비되며, 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부로부터 일정 간격 이격된 내측면에는  $\Gamma$  자 형태의 언록킹편(712)이 언록킹 힌지핀(713)에 의하여 회동 가능하게 구비되어지되, 상기 언록킹편(712)의 웹부 하단에는 언록킹홈(712-1)이 하향으로 구비되고, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 단부에는 단턱형태를 갖는 언록킹핀(715)이 축방향으로 구비되며, 상기  $\Gamma$  자 형태의 언록킹편(712) 상부에는 플랜지부에 의하여 수평방향을 갖는 멈춤편(712-2)이 일체로 구비되고, 상기 일, 타측 등받이 지지대(410)(420)의 상부에는 등받이 크로스 지지대(80)가 구비되고, 상기 등받이 크로스 지지대(80)는 상부 힌지 착탈구(90)에 의하여 결합됨을 특징으로 하는 접이식 의자.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

제1항에 있어서,

상기 하부 힌지 착탈구(70)의 타측 회동부(720)는 상기 타측 좌판 지지대(320)의 단부의 찬넬 브라켓(722)에 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부가 회동 가능하게 구비되어지되, 상기 타측 좌판 지지대(320)의 찬넬 브라켓(722) 상하에는 힌지홀(721)이 구비되어지고, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 단부에는 수직 관통홀(723)이 구비되어, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부가 상기 타측 좌판 지지대(320)에 구비된 찬넬 브라켓(722)에 끼워져 상기 찬넬 브라켓(722)의 힌지홀(721)과 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 수직 관통홀(723)을 관통한 회동핀(724)에 의하여 회동 가능하게 구비됨을 특징으로 하는 접이식 의자.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 이 건 발명은 접이식 의자에 관한 것으로서 특히, 좌판 크로스 지지대와 등받이 크로스 지지대에 의하여 일, 타측 지지다리부와 좌판 시트 및 등받이 시트가 용이하게 펼쳐진 상태가 유지되도록 하거나, 접혀진 상태가 유지될 수 있도록 한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 일반적으로 의자는 용도에 따라 소파 의자, 침대식 의자, 높은 의자, 벤치, 식탁 의자, 접의자가 있고, 접의자는 접어 세운 상태로 수납할 수 있어 이벤트 행사에서 주로 사용하게 된다.

[0004] 접의자는 이벤트 행사 이외에 여행을 자주 다니는 사람들에게는 조립이 용이하고 공간을 적게 차지하게 됨으로써, 휴대가 용이한 가운데 편리하게 사용할 수 있게 된다.

[0005] 시중에서 흔히 볼 수 있는 접의자는 쿠션 및 등받이가 일정한 부피를 갖는 형태를 가짐에 따라 시트를 접어 수납 부피를 감소시키더라도, 쿠션 및 등받이에 의하여 공간활용율이 낮아지는 원인이 있었다.

[0006] 이러한 원인을 해소하기 위한 방안으로 공개실용신안공보 제20-2019-0002646호(2019.10.23)의 접의자 구조가 제안되었고, 제안된 접의자 구조는 네 개의 받침 다리, 두 개의 시트 레버, 두 개의 백 레버, 두 개의 팔걸이, 하나의 연성 쿠션 및 하나의 연성 등받이에 의하여 탈착 후 바인딩 수납이 용이하고, 사용자가 야외에서 휴대 및 사용할 수 있도록 신속한 조립, 탈착 기능이 제공되도록 하였으나, 두개의 시트 레버와 백 레버 사이로 구비되는 크로스레버가 완전하게 분리된 형태를 가짐에 따라 사용과정에서 분실되는 문제점이 있었고, 크로스레버의 양측으로 위치결정레버가 돌출된 형태를 가짐에 따라 분리, 보관 및 이송 과정에서 외부로부터의 접촉이나 충격으로 인하여 변형 내지는 파손되는 문제점이 있었고, 위치결정레버가 끼워지는 조립 과정에서 번거로움이 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0008] (특허문헌 0001) 공개실용신안공보 제20-2019-0002646호(2019.10.23)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0009] 이 건 발명은 일, 타측 지지다리부와 좌판 시트 및 등받이 시트가 좌판 크로스 지지대와 등받이 크로스 지지대에 의하여 용이하게 펼쳐진 상태가 유지되도록 하는 가운데 접혀진 상태에서 완전히 분리되는 것을 방지하여 분실을 막을 수 있도록 한 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0011] 이 건 발명은 일측 프론트 다리(101)와 일측 리어 다리(102)로 구비된 일측 지지다리부(10), 타측 프론트 다리(101')와 타측 리어 다리(102')로 구비된 타측 지지다리부(10'), 일측 좌판 지지대(310)와 타측 좌판 지지대(320)에 끼워지는 좌판 시트(30) 및 일측 등받이 지지대(410)와 타측 등받이 지지대(420)에 끼워지는 등받이 시트(40)가 절첩 가능하게 구비된 접이식 의자(A)에 있어서, 상기 일측 지지다리부(10)와 타측 지지다리부(10') 사이의 전,후방 하부에 전, 후방 수평 보강부(20)가 가새힌지편(210)에 의하여 절첩되게 각각 구비되고, 상기

전, 후방 수평 보강부(20)의 상부로부터 일정 간격 이격된 곳에 상기 일측 좌판 지지대(310)와 타측 좌판 지지대(320)가 전방의 일측 프론트 다리(101) 및 타측 프론트 다리(101')의 상부에 각각 구비된 힌지핀(330)과 후방의 일측 리어 다리(102) 및 타측 리어 다리(102')의 상부에 각각 구비된 힌지 브라켓(340)에 의하여 절첩되게 구비되며, 상기 일측 리어 다리(102) 및 타측 리어 다리(102')의 상부에 각각 구비된 힌지 브라켓(340)에 상기 일측 등받이 지지대(410)와 타측 등받이 지지대(420)의 하부가 절첩되게 구비되고, 상기 일측 지지다리부(10)와 타측 지지다리부(10')의 상부에 일측 및 타측 아암 레스트(50)가 아암 힌지핀(510)에 의하여 절첩되게 각각 구비되어짐을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 일, 타측 좌판 지지대(310)(320)의 전방에 좌판 크로스 지지대(60)가 착탈되어지도록 구비되며, 상기 좌판 크로스 지지대(60)는 상기 일, 타측 좌판지지대(310)(320)의 전방단부에 구비된 하부 힌지 착탈구(70)에 의하여 착탈되게 구비됨을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 하부 힌지 착탈구(70)의 일측은 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부와 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 단부가 일측 언록킹부(710)에 의하여 착탈 가능하게 구비되고, 타측은 상기 타측 좌판 지지대(320)의 단부와 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부가 타측 회동부(720)에 의하여 회동 가능하게 구비되어짐을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 상기 하부 힌지 착탈구(70)의 일측 언록킹부(710)는 상기 일측 좌판 지지대(310) 단부에 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 언록킹핀(715)이 착탈 가능하게 구비되어지되, 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부 내부에는 단턱홈(711)이 단턱지게 구비되고, 상기 단턱홈(711)은 입구가 개방된 형태를 갖도록 구비되며, 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부로부터 일정 간격 이격된 내측면에는  $\Gamma$  자 형태의 언록킹핀(712)이 언록킹 힌지핀(713)에 의하여 회동 가능하게 구비되어지되, 상기 언록킹핀(712)의 웹부 하단에는 언록킹홈(712-1)이 하향으로 구비되고, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 단부에는 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부 내부에 구비된 단턱홈(711)에 삽입되어지는 단턱형태를 갖는 언록킹핀(715)이 축방향으로 구비됨을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기  $\Gamma$  자 형태의 언록킹핀(712) 상부에는 플랜지부에 의하여 수평방향을 갖는 멈춤핀(712-2)이 일체로 구비됨을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 하부 힌지 착탈구(70)의 타측 회동부(720)는 상기 타측 좌판 지지대(320)의 단부의 채널 브라켓(722)에 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부가 회동 가능하게 구비되어지되, 상기 타측 좌판 지지대(320)의 채널 브라켓(722) 상하에는 힌지홀(721)이 구비되어지고, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 단부에는 수직 관통홀(723)이 구비되어, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부가 상기 타측 좌판 지지대(320)에 구비된 채널 브라켓(722)에 끼워져 상기 채널 브라켓(722)의 힌지홀(721)과 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 수직 관통홀(723)을 관통한 회동핀(724)에 의하여 회동 가능하게 구비됨을 특징으로 한다.

[0017] 또한, 상기 일, 타측 등받이 지지대(410)(420)는 상부 양측 사이에 등받이 크로스 지지대(80)가 구비되며, 상기 등받이 크로스 지지대(80)는 상부 힌지 착탈구(90)에 의하여 착탈되게 구비됨을 특징으로 한다.

[0018] 또한, 상기 상부 힌지 착탈구(90)는 일측 등받이 지지대(410)의 단부에 등받이 크로스 지지대(80)의 일측 단부가 일측 회동부(910)에 의하여 회동 가능하게 구비되고, 타측 등받이 지지대(420)의 단부에 상기 등받이 크로스 지지대(80)의 타측단부가 타측 언록킹부(920)에 의하여 언록킹 가능하게 구비됨을 특징으로 한다.

[0019] 또한, 상기 일측 회동부(910)는 일측 등받이 지지대(410)의 내측 단부에 힌지홀(911)을 갖는 채널 브라켓(912)이 구비되고, 상기 등받이 크로스 지지대(80)의 일측 단부에 경사 관통홀(913)을 구비하여 회동핀(914)으로 회동 가능하게 구비됨을 특징으로 한다.

[0020] 또한, 상기 타측 언록킹부(920)는 타측 등받이 지지대(420)의 단부에 단턱홈(921)이 장공형태를 갖도록 구비되며, 입구측이 개방된 형태를 갖도록 구비되고, 상기 타측 등받이 지지대(420)의 단부로부터 일정 간격으로 이격된 내부에 언록킹홈(931)이 구비된 언록킹핀(930)이 언록킹 힌지핀(932)에 의하여 회동 가능하게 구비되고, 상기 등받이 크로스 지지대(80)의 타측 단부에 단턱형태를 갖는 언록킹핀(934)이 구비됨을 특징으로 한다.

[0021] 그리고 상기 언록킹 힌지핀(932)에 의하여 회동 가능하게 구비된 언록킹핀(930)은 전방에 멈춤핀(933)이 절곡되게 구비됨을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0023] 이 건 발명은 일, 타측 지지다리부와 좌판 시트 및 등받이 시트가 하부 힌지 착탈구를 갖는 좌판 크로스 지지대

와 상부 힌지 착탈구를 갖는 등받이 크로스 지지대에 의하여 결합되도록 함으로써, 접이식 의자가 용이하게 펼쳐진 상태가 유지될 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

[0024] 또한, 사용 후 접이식 의자를 접어 보관, 이동하는 과정에서 좌판 크로스 지지대와 등받이 크로스 지지대가 하부 힌지 착탈구와 상부 힌지 착탈구에 의하여 접혀져 연결된 상태가 유지됨으로써, 분실을 막을 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

[0025] 그리고 이를 통해 좌판 크로스 지지대와 등받이 크로스 지지대의 하부 힌지 착탈구와 상부 힌지 착탈구에 구비된 언록킹핀이 돌출되는 것을 최소화함으로써, 언록킹핀의 파손이나 변형을 방지할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0027] 도1은 이 건 발명에 따른 접이식 의자를 도시한 사시도.

도2는 이 건 발명에 따른 접이식 의자의 일측 좌판 지지대에 좌판 크로스 지지대가 결합된 부분을 확대 도시한 사시도.

도3은 이 건 발명에 따른 접이식 의자의 일측 좌판 지지대에 좌판 크로스 지지대가 결합된 부분 중 언록킹핀이 펼쳐진 상태를 확대 도시한 사시도.

도4는 이 건 발명에 따른 접이식 의자에 있어 좌판 크로스 지지대가 분리된 상태를 확대 도시한 사시도.

도5는 이 건 발명에 따른 접이식 의자에 있어 타측 등받이 지지대에 등받이 크로스 지지대가 결합된 상태를 확대 도시한 사시도.

도6은 이 건 발명에 따른 접이식 의자에 있어 타측 등받이 지지대에 결합된 등받이 크로스 지지대가 분리된 상태를 확대 도시한 사시도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0028] 이 건 발명의 실시예를 첨부 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[0029] 도1은 이 건 발명에 따른 접이식 의자를 도시한 사시도이고, 도2는 이 건 발명에 따른 접이식 의자의 일측 좌판 지지대에 좌판 크로스 지지대가 결합된 부분을 확대 도시한 사시도이고, 도3은 이 건 발명에 따른 접이식 의자의 일측 좌판 지지대에 좌판 크로스 지지대가 결합된 부분 중 언록킹핀이 펼쳐진 상태를 확대 도시한 사시도이고, 도4는 이 건 발명에 따른 접이식 의자에 있어 좌판 크로스 지지대가 분리된 상태를 확대 도시한 사시도이고, 도5는 이 건 발명에 따른 접이식 의자에 있어 타측 등받이 지지대에 등받이 크로스 지지대가 결합된 상태를 확대 도시한 사시도이고, 도6은 이 건 발명에 따른 접이식 의자에 있어 타측 등받이 지지대에 결합된 등받이 크로스 지지대가 분리된 상태를 확대 도시한 사시도이다.

[0031] 이 건 발명에 따른 접이식 의자(A)는 용이하게 펼쳐진 상태가 유지될 수 있도록 하는 가운데 사용 후 접어 보관, 이동하는 과정에서 분실을 막을 수 있도록 하고, 파손이나 변형을 방지할 수 있도록 한 것으로, 도1 내지 도6에 도시된 바와 같이, 일측 지지다리부(10), 타측 지지다리부(10'), 좌판 시트(30) 및 등받이 시트(40)가 절첩 가능하게 구비된다.

[0032] 상기 일측 지지다리부(10)와 타측 지지다리부(10')는 펼쳐진 상태에서 좌판 시트(30)와 등받이 시트(40)가 바닥으로부터 일정한 높이를 가지며, 등을 기댈 수 있게 안정된 형태가 유지될 수 있도록 한 것으로, 상기 일측 지지다리부(10)는 소정 길이를 갖는 일측 프론트 다리(101)와 일측 리어 다리(102)가 전후방으로 하부는 넓은 형태를 가지며, 상부는 좁은 형태가 유지되도록 구비되어 있고, 상기 타측 지지다리부(10')는 타측 프론트 다리(101')와 타측 리어 다리(102')로 구비되어 상기 일측 다리부(10)와 마주보는 동일한 형태가 유지되도록 구비된다.

[0033] 상기 일측 지지다리부(10)와 타측 지지다리부(10') 사이의 전,후방 하부에는 각각 수평 보강부(20)가 가새힌지편(210)에 의하여 절첩되게 구비된다.

[0034] 이를 위해, 상기 가새힌지편(210)은 소정 길이를 갖는 강판으로 구비된 것으로, 강판의 양측단부에 미도시한 관통홀을 형성하여 힌지편에 의하여 각각 결합되어 양단이 회동 가능하게 결합된다. 이때, 상기 수평 보강부(20)는 소정 길이를 갖는 목재로 구비된 것으로, 전방은 양측단부가 각각 일측 프론트 다리(101)와 타측 프론트 다

리(101')의 내측면에 맞대어진 상태가 유지되고, 후방 역시 양측단부가 각각 일측 리어 다리(102)와 타측 리어 다리(102')의 내측면에 맞대어진 상태가 유지되도록 구비된다.

- [0035] 상기 좌판 시트(30)는 수평 보강부(20)의 상부로부터 일정 간격 이격된 곳에 구비된 것으로, 상기 좌판 시트(30)가 덮혀져 끼워지는 일측 좌판 지지대(310)와 타측 좌판 지지대(320)가 전방의 힌지핀(330)과 후방의 힌지 브라켓(340)에 의하여 절첩되게 구비된다. 이때, 상기 힌지핀(330)은 일측 프론트 다리(101)와 타측 프론트 다리(101')의 중앙 상부 내측으로 위치되도록 하는 것이 바람직하고, 상기 힌지 브라켓(340)은 일측 리어 다리(102)와 타측 리어 다리(102')의 중앙 상부 내측과 후방 외측으로 위치되도록 하는 것이 바람직하다.
- [0036] 상기 일,타측 좌판 지지대(310)(320)의 전방에는 좌판 시트(30)가 안정된 상태로 펼쳐지거나 접혀지도록 하는 좌판 크로스 지지대(60)가 착탈 가능하게 구비된다.
- [0037] 이러한 상기 좌판 크로스 지지대(60)는 상기 일,타측 좌판지지대(310)(320)의 전방측 단부에 구비된 하부 힌지 착탈구(70)에 의하여 착탈 가능하게 구비됨에 따라 펼쳤을 경우, 용이하게 조립이 가능하게 유지되도록 하고, 분리 시켰을 경우, 분실을 방지할 수 있게 된다.
- [0038] 상기 힌지 브라켓(340)은 등받이 시트(40)가 덮혀진 일측 등받이 지지대(410)와 타측 등받이 지지대(420)의 하부가 힌지핀에 의하여 절첩가능하게 구비되어 있고, 상기 일측 지지다리부(10)와 타측 지지다리부(10')의 상부에는 아암 레스트(50)가 아암 힌지핀(510)에 의하여 절첩되게 구비된다. 이때, 등받이 시트(40)가 일정한도 이상으로 젖혀지는 것을 방지하기 위한 방안으로 아암 레스트(50)의 후방측 단부 내측이 일측 등받이 지지대(410)와 타측 등받이 지지대(420)의 외측에 상기 아암 힌지핀(510)에 의하여 회동 가능하게 결합되도록 하는 것이 바람직하다.
- [0039] 상기 하부 힌지 착탈구(70)는 일측 좌판 지지대(310)의 단부와 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 단부가 일측 언록킹부(710)에 의하여 착탈 가능하게 구비되고, 상기 타측 좌판 지지대(320)의 단부와 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부가 타측 회동부(720)에 의하여 회동 가능하게 구비된다.
- [0040] 이러한 상기 하부 힌지 착탈구(70)의 일측 언록킹부(710)는 상기 일측 좌판 지지대(310) 단부에 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 언록킹핀(715)이 착탈 가능하게 구비되어지되, 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부 내부에는 단턱홈(711)이 단턱지게 형성된 구비되고, 상기 단턱홈(711)은 입구가 개방된 형태를 갖도록 구비되며, 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단부로부터 일정 간격 이격된 내측면에는  $\Gamma$  자 형태의 언록킹핀(712)이 언록킹 힌지핀(713)에 의하여 회동 가능하게 구비된다.
- [0041] 상기 언록킹핀(712)의 웹부 하단에는 언록킹홈(712-1)이 하향으로 구비되고, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 단부에는 언록킹핀(715)이 측방향으로 구비되며, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 언록킹핀(715)이 상기 일측 좌판 지지대(310)의 단턱홈(711)에 삽입되어진다.  
 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 일측 단부에 단턱형태를 갖는 언록킹핀(715)이 구비됨에 따라 상기 단턱홈(711)에 언록킹핀(715)이 삽입된 상태에서 상기 언록킹핀(712)을 하부로 눌러 멈춤핀(712-2)의 하부가 일측 좌판 지지대(310)의 상부에 닿게 됨과 동시에 언록킹핀(715)이 언록킹홈(712-1)에 삽입된 상태가 유지됨으로써, 역방향으로 분리되는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0042] 이를 위해, 상기 언록킹핀(712)의 상부에는 수평방향을 갖는 멈춤핀(712-2)이 절곡되게 구비된다.
- [0043] 상기 타측 회동부(720)는 타측 좌판 지지대(320)의 내측 단부에 힌지홀(721)을 갖는 채널 브라켓(722)이 구비되고, 상기 좌판 크로스 지지대(60)의 타측 단부에 수직 관통홀(723)을 구비하여 회동핀(724)으로 회동 가능하게 구비됨으로써, 완전하게 분리되는 것을 방지하여 분실되는 것을 막을 수 있도록 구비되어 있고, 조립시 좌판 크로스 지지대(60)에 구비된 언록킹핀(715)만을 단턱홈(711)에 끼우는 것으로 용이하게 조립될 수 있게 된다.
- [0044] 상기 일,타측 등받이 지지대(410)(420)는 상부 양측 사이에 등받이 크로스 지지대(80)가 구비되어 있고, 상기 등받이 크로스 지지대(80)는 상부 힌지 착탈구(90)에 의하여 완전히 분리되지 않는 상태에서 착탈 가능하게 구비된다.
- [0045] 이러한 상기 상부 힌지 착탈구(90)는 일측 등받이 지지대(410)의 단부에 등받이 크로스 지지대(80)의 일측 단부가 일측 회동부(910)에 의하여 회동 가능하게 구비되고, 타측 등받이 지지대(420)의 단부에 상기 등받이 크로스 지지대(80)의 타측단부가 타측 언록킹부(920)에 의하여 언록킹 가능하게 구비된다.
- [0046] 이를 위해, 상기 일측 회동부(910)는 일측 등받이 지지대(410)의 내측 단부에 힌지홀(911)을 갖는 채널 브라켓

(912)이 구비되고, 상기 등받이 크로스 지지대(80)의 일측 단부에 경사 관통홀(913)을 구비하여 회동핀(914)으로 회동 가능하게 구비됨으로써, 완전히 분리되지 않은 상태에서 분해가 이루어질 수 있도록 구비된다.

[0047] 상기 타측 언록킹부(920)는 타측 등받이 지지대(420)의 단부에 단턱홈(921)이 장공형태를 갖도록 구비된 것으로, 이러한 단턱홈(921)은 입구측이 개방된 형태를 갖도록 구비된다.

[0048] 상기 타측 등받이 지지대(420)는 단부로부터 일정 간격으로 이격된 내부에 언록킹홈(931)이 구비된 언록킹편(930)이 언록킹 힌지핀(932)에 의하여 회동 가능하게 구비된다.

[0049] 상기 등받이 크로스 지지대(80)의 타측 단부에 단턱형태를 갖는 언록킹핀(934)이 구비됨으로써, 등받이 크로스 지지대(80)의 단부에 돌출되도록 구비된 언록킹핀(934)이 타측 등받이 지지대(420)의 단턱홈(921)에 삽입된 상태에서 상부 힌지 착탈구(90)의 언록킹편(930)을 눌러 멈춤편(933)이 타측 등받이 지지대(420)의 전면에 닿음과 동시에 언록킹홈(931)에 언록킹핀(934)이 삽입된 상태가 유지됨에 따라 역방향으로 분리되는 것을 방지할 수 있게 된다.

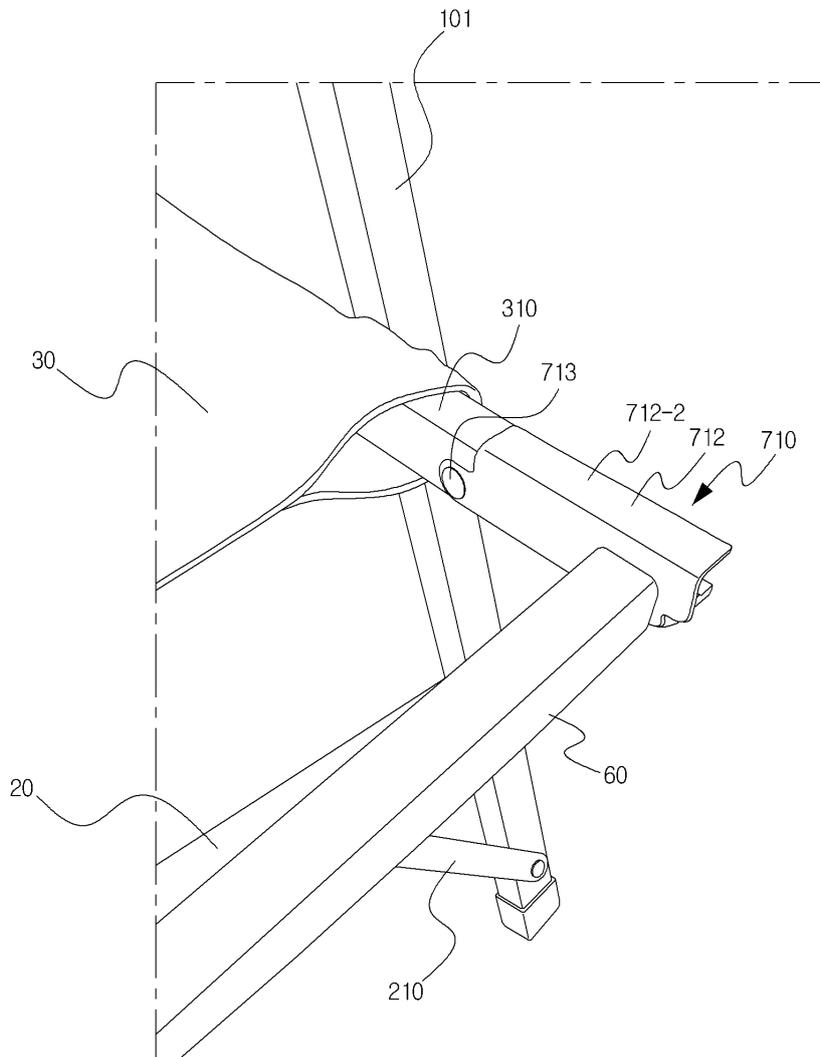
[0050] 이를 위해, 상기 언록킹 힌지핀(932)에 의하여 회동 가능하게 구비된 언록킹편(930)은 전방에 멈춤편(933)이 절곡되게 구비된다.

**부호의 설명**

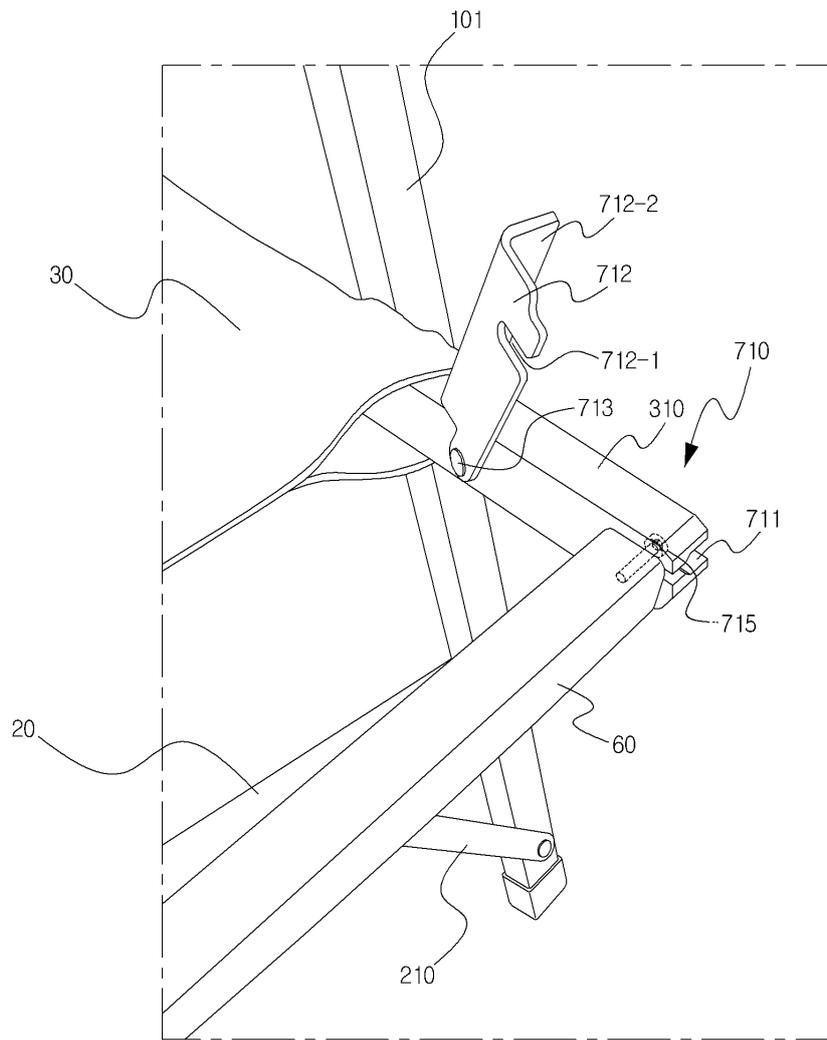
- [0052]
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 10: 일측 지지다리부    | 10': 타측 지지다리부   |
| 20: 수평 보강부      | 30: 좌판 시트       |
| 40: 등받이 시트      | 50: 아암 레스트      |
| 101: 일측 프론트 다리  | 101': 타측 프론트 다리 |
| 102: 일측 리어 다리   | 102': 타측 리어 다리  |
| 210: 가새 힌지핀     | 310: 일측 좌판 지지대  |
| 320: 타측 좌판 지지대  | 330: 힌지핀        |
| 340: 힌지 브라켓     | 410: 일측 등받이 지지대 |
| 420: 타측 등받이 지지대 | 510: 아암 힌지핀     |



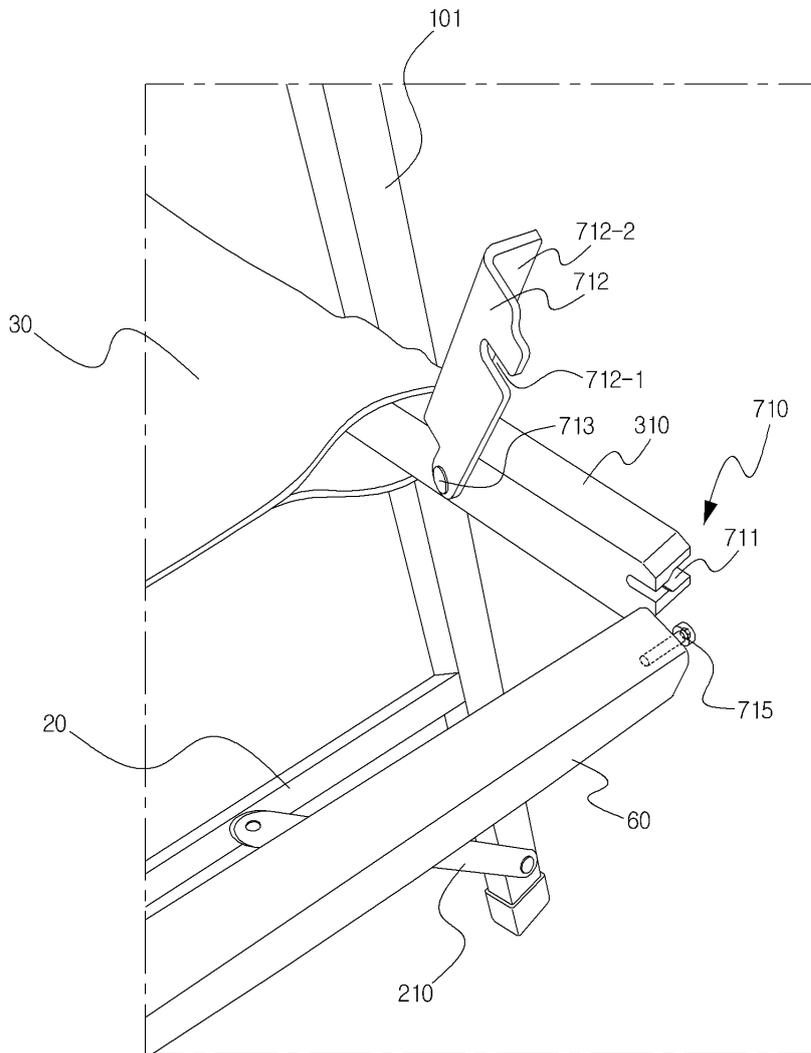
도면2



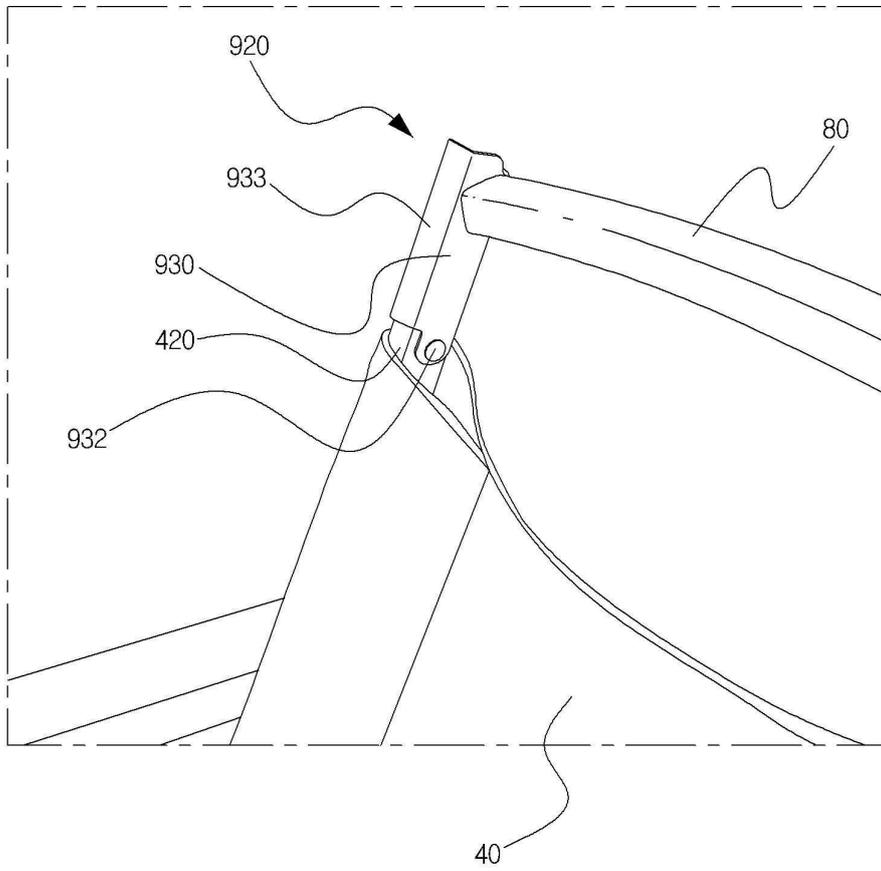
도면3



도면4



도면5



도면6

