



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0097314
(43) 공개일자 2017년08월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 7/02 (2006.01) A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/54 (2006.01) A47C 7/62 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47C 7/022 (2013.01)
A47C 7/40 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0018908
(22) 출원일자 2016년02월18일
심사청구일자 2016년02월18일

(71) 출원인
함상규
경기도 하남시 덕풍남로 11, 103동204호(풍산아이파크1단지)

(72) 발명자
함상규
경기도 하남시 덕풍남로 11, 103동204호(풍산아이파크1단지)

(74) 대리인
정병순

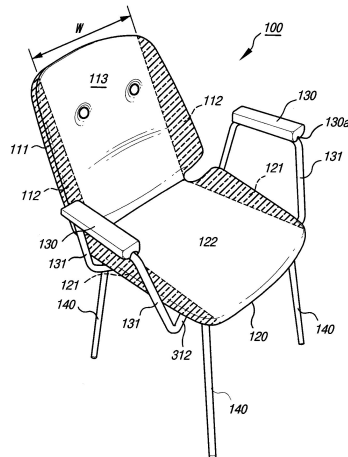
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 의자

(57) 요약

본 발명은 의자에 앉았을 때 착석자의 신체 중 양 옆구리 부위를 지지하여 착석자의 등은 등받이 중앙에 바르게 놓이도록 하고, 엉덩이는 의자의 좌판 중앙으로 모이도록 함으로써 의자의 앉은 자세를 바르고 보다 편안하게 앉을 수 있게 한 의자에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47C 7/546 (2013.01)

A47C 7/62 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

등받이와 좌판이 구비된 의자에 있어서,

착석자의 양 옆구리를 지지하는 등받이 날개를 구비하는 등받이 프레임이 일체로 구비하고, 착석자의 엉덩이를 좌판 프레임의 중앙으로 모이도록 유도하는 좌판날개를 포함하는 좌판 프레임과;

상기 등받이 프레임과 좌판 프레임위에 결합되는 등받이 쿠션 및 좌판 쿠션과;

상기 좌판 프레임의 저면에 X자형상으로 교차하도록 결합되는 다리 프레임과, 상기 다리 프레임으로부터 연장된 다리와의;

상기 좌판 프레임의 저면에 브라켓을 통해 결합되는 팔걸이 프레임과;

상기 팔걸이 프레임에 결합되는 팔걸이로 이루어진 것을 특징으로 하는 의자.

청구항 2

상기 팔걸이 프레임과 팔걸이는 별개로 제조되어 분리 결합가능하도록 조립되는 구조와, 팔걸이에 결합홈이 형성된 구성을 가짐을 특징으로 하는 의자.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 의자에 앉았을 때 착석자의 신체 중 양 옆구리 부위를 지지하여 착석자의 등이 등받이 중앙에 바르게 놓이도록 하고, 엉덩이는 의자의 좌판 중앙으로 모이도록 함으로써 의자의 앉은 자세를 바르고, 보다 편안하게 앉을 수 있게 한 의자에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 의자는 강의실용 의자, 사무용 의자 낚시용 의자 일회용 의자, 비치용 의자, 의료용 혹은 미용 의자 등 용도에 적합하도록 제조되어 있다.

[0003] 주지된 바와 같이 의자는 좌판과 등받이를 갖추고 있으나, 대부분의 의자 좌판은 판상형으로 이루어져 있어 착석자의 엉덩이와 등을 받쳐줄 뿐 착석자의 자세를 교정하거나 앉은 자세를 편안하게 유지하는 기능은 갖추고 있지 않다.

[0004] 따라서, 장시간 의자에 앉아 있을 경우, 피로가 커지고, 심한 경우 척추가 휘는 등의 문제가 발생되기도 한다.

[0005] 본 발명은 위와 같은 문제를 해소하기 위해 창안된 것으로, 팔목할 만한 성과가 있어 본 발명을 통해 제안하고자 한다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 등록실용신안 제2004359350000호 "방향성 의자"

(특허문헌 0002) 등록실용신안 제2002743460000호 "강의용 의자"

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 의자에 앉았을 때, 착석자의 신체 중 엉덩이는 좌판의 중앙으로 모아지도록 하고, 착석자의 등은 의자의 등받이 중앙에 바르게 놓이도록 함으로써 앉은 자세를 바르고 보다 더 편안하게 앉을 수 있도록 한 의자를 제공하려는 것이다.
- [0008] 본 발명의 다른 목적은 의자의 제조시 의자의 구성요소를 각각 모듈화하여 의자의 조립성을 개선할 수 있을 뿐만 아니라 분리조립이 가능한 구조로 이루어져 보관 및 적재 운반이 원활하도록 된 의자를 제공하려는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 본 발명은,
- [0010] 착석자의 양 옆구리를 지지하는 등받이 날개를 구비하는 등받이 프레임이 일체로 구비하고, 착석자의 엉덩이를 좌판 프레임의 중앙으로 모이도록 유도하는 좌판 날개를 포함하는 좌판 프레임과;
- [0011] 상기 등받이 프레임과 좌판 프레임위에 결합되는 등받이 쿠션 및 좌판 쿠션과;
- [0012] 상기 좌판 프레임의 저면에 X자형상으로 교차하도록 결합되는 다리 프레임과, 상기 다리 프레임으로부터 연장된 다리와;
- [0013] 상기 좌판 프레임의 저면에 브라켓을 통해 결합되는 팔걸이 프레임과;
- [0014] 상기 팔걸이 프레임에 결합되는 팔걸이의 결합에 의해 구현되는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 본 발명의 의자는 좌판 프레임(120)이 일체로 구비된 등받이 프레임과, 좌판 프레임의 저면에 X자형으로 교차되도록 결합되는 다리 프레임(141)으로부터 연장된 다리와, 전술한 좌판 프레임의 저면에 결합되는 브라켓에 용접되어 연결되는 팔걸이 프레임과, 전술한 등받이 프레임 및 좌판 프레임위에 결합되는 등받이 쿠션 및 좌판 쿠션으로 구성되어 각각의 구성요소를 모듈화함으로써 의자의 조립 및 적재운반을 개선한 것을 특징으로 한다.
- [0016] 전술한 팔걸이 프레임은 브라켓이 결합된 고정부와, 상기 고정부로부터 절곡되어 소정길이로 연장된 연장부 및 양 연장부 사이를 연결하면서 팔걸이가 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 상기한 팔걸이 프레임과 다리 프레임은 좌판 프레임의 저면에 나사체결에 의해 결합된다.
- [0018] 전술한 팔걸이는 팔걸이 프레임을 수용하는 결합 홈을 마련하여 팔걸이 프레임이 팔걸이 밖으로 노출되지 않도록 구성한 것에 특징이 있다.
- [0019] 본 발명의 좌판 프레임은 의자에 앉았을 때 착석자의 엉덩이가 좌판 프레임의 중앙으로 모이도록 좌판 프레임의 양측에 좌판 날개를 각각 마련함으로써 의자의 앉은 자세를 보다 편안하게 구현한 것에 특징이 있다.
- [0020] 또한 상기한 등받이 프레임은 중앙부위가 오목하고, 착석자의 양 옆구리 부위를 지지하는 등받이 날개를 마련함으로써 의자의 앉은 자세를 바르고 보다 편안하게 앉을 수 있도록 구현한 것에 특징이 있다.

발명의 효과

- [0021] 본 발명은 등받이 프레임과 좌판 프레임의 연결부위에 탄성력이 내재되도록 함으로써 착석자의 상체를 전후방으로 탄력적으로 지지할 수 있으며, 또한 등받이 프레임과 좌판 프레임에 마련된 각각의 날개에 의해 착석자의 신체 즉, 착석자의 등과 엉덩이를 의자의 중앙으로 모여지게 함으로써 의자의 앉은 자세를 바르고 편안하게 유지시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0022] 또한, 본 발명은 등받이와 좌판을 일체로 구성하고, 좌판의 저면에 팔걸이 프레임과 다리를 모듈화함으로써 바로

나사체결에 의해 의자를 완성할 수 있게 되므로 의자의 조립성을 크게 개선할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 본 발명에 따른 의자를 예시한 사시도이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 의자의 저면 사시도이다.
- 도 3은 본 발명에 따른 의자의 저면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하, 본 발명에 따른 의자에 대한 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0025] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 도 1은 본 발명에 따른 의자를 예시한 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 의자의 저면 사시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 의자 저면도이다.
- [0026] 도 1에 도시된 바와 같이 본 발명의 의자(100)는 등받이 프레임(111)과 좌판 프레임(120) 및 의자 다리(140) 및 팔걸이(130)를 포함하여 구성된다.
- [0027] 전술한 등받이 프레임(111)과 좌판 프레임(120)은 압축된 목재를 사용하여 일체형으로 이루어지도록 구성함으로써 상기 등받이 프레임(111)과 좌판 프레임(120)이 연결되는 부위에 소정의 탄성력을 내재되도록 구성되어 있다.
- [0028] 또한, 등받이 프레임(111)과 좌판 프레임(120)은 중앙부위가 오목하게 이루어져 있고, 양 구성의 양측 가장자리에 소정각도로 절곡된 등받이 및 좌판 날개(112)(121)를 각각 마련하여 착석자의 신체(엉덩이와 옆구리)를 좌판(122)과 등받이(113) 중앙에 바르게 놓이도록 유도함으로써 의자(100)의 앉은 자세를 교정하거나 바른 앉은 자세를 유지할 수 있게 해준다.
- [0029] 전술한 좌판 날개(121)(도 1의 빗금 친 부분)는 도 3에 도시된 바와 같이 W2(좌판 프레임(120)의 후미쪽 폭)의 폭이 W1(좌판 프레임(120)의 선미쪽 폭)의 폭보다 넓게 즉, 좌판 프레임(120)의 중앙부위를 나팔형상으로 구성하여 착석자의 엉덩이를 좌판 프레임(120)의 가운데 부분으로 모아주고, 다리는 약간 벌려 앉을 수 있게 해준다.
- [0030] 전술한 좌판 날개(121)에서 설명한 바와 같이 등받이 날개(112)(도 1의 빗금 친 부분)는 도 1에 도시된 바와 같이 등받이(113)의 하측으로 내려갈수록 날개(112)의 폭이 넓어지도록 설계하여 의자에 앉았을 때 착석자의 양 옆구리 부위를 날개가 받쳐줌으로써 착석자의 상체가 좌우 어느 한쪽으로 치우치지 않고 등받이 중앙에 반듯하게 놓이게 해주는 역할을 한다.
- [0031] 도 1에서 도면부호 W는 착석자의 등을 지지하는 영역이고, 참조번호 112는 전술한 날개로, 착석자의 옆구리 부위를 지지하는 영역이다.
- [0032] 도 2에 도시된 바와 같이 좌판 프레임(120)에는 다리(140)가 X자 형태로 교차하도록 포갠 뒤 교차되는 양 프레임 부위와 적절한 다리 프레임(141) 부위를 나사(도면부호 미표기)를 사용하여 좌판 프레임(120)에 결합되고, 브라켓(133)에 용접된 팔걸이 프레임(132)을 전술한 바와 같은 나사 체결방식으로 결합된다.
- [0033] 상기한 팔걸이 프레임(132)은 브라켓(133)에 결합되는 고정부(134)를 구비하고, 전술한 팔걸이(130)를 일정높이에 배치하기 위해 상기 고정부(134)로부터 절곡되어 상측으로 연장되는 연장부(131)로 이루어져 있는데, 양 연장부(131) 사이에 팔걸이(130)가 결합되는 팔걸이 프레임(132)이 마련되어 있다.
- [0034] 상기 연장부(131)은 경사지게 또는 수직으로 제작될 수 있다.
- [0035] 상기한 팔걸이(130)와 팔걸이 프레임(132)을 결합함에 있어 팔걸이(130) 저면에 길이방향으로 팔걸이 프레임(132)을 수용하는 결합 홈(130a)(도 1 및 도 2 참조)을 마련하여, 상기의 결합홈(130a)속에 팔걸이 프레임(132)이 삽입되도록 결합한 뒤 팔걸이(130)와 팔걸이 프레임(132)을 나사체결에 의해 결합된다.
- [0036] 상기한 팔걸이(130)는 좌판 프레임(120)의 좌우측에 대칭되게 결합된다.
- [0037] 상기한 팔걸이 프레임(131)과 다리(140)는 금속재로 이루어지고 다양한 형태로 제작될 수 있다.

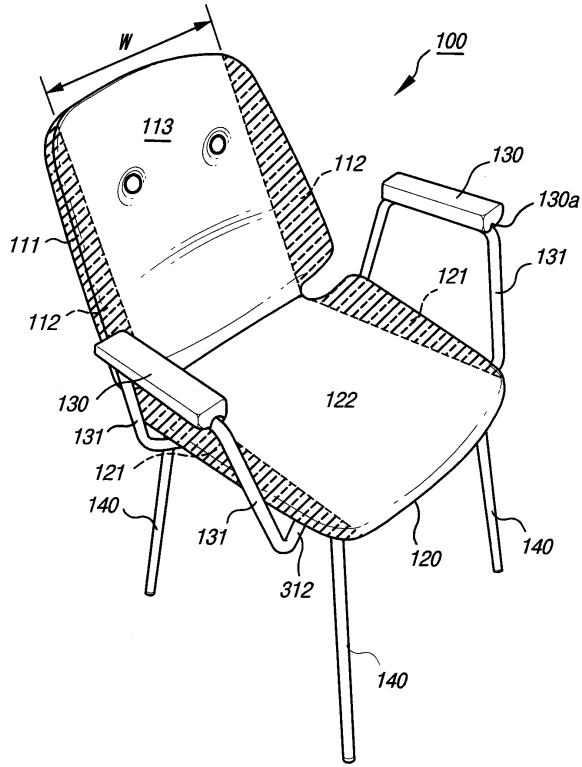
- [0038] 전술한 바와 같이, 본 발명의 의자(100)는 구성요소를,
 [0039] 좌판 프레임(120)이 일체로 구비된 등받이 프레임(111)과,
 [0040] 좌판 프레임(120)의 저면에 X자형으로 교차시켜 결합되는 다리 프레임(141)에 연장된 다리(140)와,
 [0041] 전술한 좌판 프레임(120)의 저면에 결합되는 브라켓(133)에 용접되어 연결되는 팔걸이 프레임(131)과,
 [0042] 전술한 등받이 프레임(111) 및 좌판 프레임(120)위에 결합되는 등받이 쿠션(113) 및 좌판 쿠션(122)으로 모듈화함으로써 의자(100)의 조립성이 크게 개선되는 효과가 있다.
 [0043] 한편, 상기된 팔걸이(130)는 다양한 크기 및 형태와 재질로 제작될 수 있으며, 팔걸이프레임(132)역시 다양한 형태 즉, 도면에 도시된 형태 내지 그 밖의 형태로 제작 적용될 수도 있다.
- [0044] 본 발명은 등받이 프레임(111)과 좌판 프레임(120)에 마련된 등받이 및 좌판날개(112)(121)에 의해 착석자의 등과 엉덩이를 좌판(122)과 등받이(113) 중앙으로 모아지도록 유도함으로써 의자의 앉은 자세를 교정하고 바른 앉은 자세로 유지할 수 있게 해주는 효과가 있다.

부호의 설명

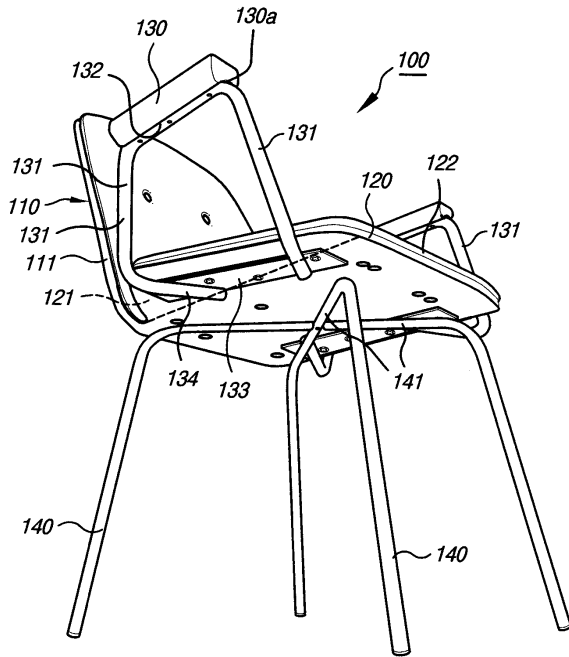
- [0045] 100: 의자 111: 등받이 프레임
 112: 등받이 날개 113: 등받이 쿠션
 120: 좌판 프레임 121: 좌판 날개
 122: 좌판 쿠션 130: 팔걸이
 131: 연장부 132: 팔걸이 프레임
 133: 브라켓 134: 고정부
 140: 의자 다리 141: 의자 프레임

도면

도면1



도면2



도면3

