



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0133674
(43) 공개일자 2018년12월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 3/16 (2006.01) A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/38 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47C 3/16 (2013.01)
A47C 7/029 (2018.08)

(21) 출원번호 10-2017-0070810
(22) 출원일자 2017년06월07일
심사청구일자 2017년06월07일

(71) 출원인

윤재항

서울특별시 도봉구 도봉로136길 28, 522동
2204호(창동, 북한산아이파크)

윤용민

서울특별시 도봉구 도봉로136길 28, 522동 2204호
(창동, 북한산아이파크)

(72) 발명자

윤재항

서울특별시 도봉구 도봉로136길 28, 522동
2204호(창동, 북한산아이파크)

윤용민

서울특별시 도봉구 도봉로136길 28, 522동 2204호
(창동, 북한산아이파크)

(74) 대리인

윤의섭, 김수진

전체 청구항 수 : 총 4 항

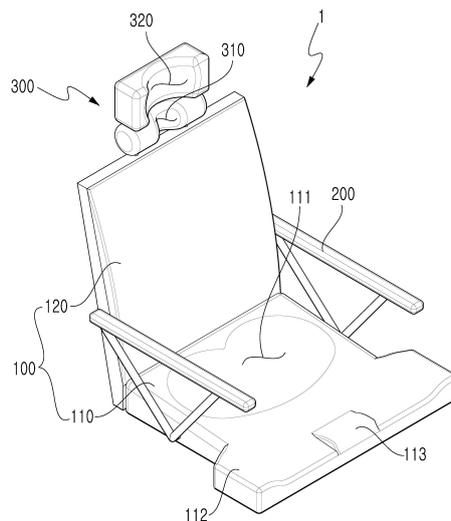
(54) 발명의 명칭 다기능 좌식의자

(57) 요약

개시된 내용은 착석자의 엉덩이, 허벅지, 발이 각각 안정적으로 지지됨에 따라 장시간 착석시에도 척추에 무리가 가지 않음은 물론 다리저림 현상이 방지될 수 있고, 등판 상측에 경추와 후두부가 지지되는 받침대가 구비됨에 따라 편안한 휴식이 가능한 다기능 좌식의자에 관한 것이다.

개시된 내용의 일 실시 예에 따른 다기능 좌식의자는 하부에는 착석자가 좌식으로 착석할 수 있도록 지면에 안착 배치되는 좌판이 구비되고, 상기 좌판의 일측에는 착석자가 등을 기댈 수 있도록 수직방향으로 등판이 연결 구비되는 의자본체와, 상기 의자본체의 양 측면에 구비되는 팔걸이와, 상기 등판의 상단에 구비되고 착석자의 경추와 후두부가 지지되는 받침대가 포함된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47C 7/38 (2018.08)

A47C 7/54 (2018.08)

명세서

청구범위

청구항 1

하부에는 착석자가 좌식으로 착석할 수 있도록 지면에 안착 배치되는 좌판이 구비되고, 상기 좌판의 일측에는 착석자가 등을 기대 수 있도록 수직방향으로 등판이 연결 구비되는 의자본체;

상기 의자본체의 양 측면에 구비되는 팔걸이; 및

상기 등판의 상단에 구비되고 착석자의 경추와 후두부가 지지되는 받침대;가 포함되는 다기능 좌식의자.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 좌판 중 착석자의 엉덩이 부위가 위치되는 부분은 착석자의 허벅지와 발이 위치되는 부분보다 높게 형성되는 것을 특징으로 하는 다기능 좌식의자.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 좌판 중 착석자의 엉덩이가 위치되는 부분에는 둔부 지지홈이 엉덩이 형상에 대응되게 형성되고, 착석자의 허벅지가 위치되는 부분에는 외향 볼록한 허벅지 지지돌기가 형성되며, 착석자의 발이 위치되는 부분에는 외향 볼록한 발 지지돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 다기능 좌식의자.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 받침대의 하측 중앙에는 착석자의 경추가 지지되는 경추 지지홈이 경추의 형상에 대응되게 형성되고, 상측 중앙에는 착석자의 후두부가 지지되는 후두부 지지홈이 후두부의 형상에 대응되게 형성되는 것을 특징으로 하는 다기능 좌식의자.

발명의 설명

기술분야

[0001] 개시된 내용은 착석자가 실, 내외의 바닥면에 착석하는데 사용되는 좌식의자에 관련된 것이다.

배경기술

[0003] 좌식의자란 일반적인 의자와 달리 지지다리가 구비되지 않고 좌판이 실내와의 바닥면에 직접 놓여져 사용되는 의자이다. 이러한 좌식의자는 주로 음식점에서 사용되어으나 근래에서 그 사용의 편리성으로 인하여 각 가정이나 종교단체의 집회장소, 기업의 세미나 또는 친교모임 등 다양한 장소에서 널리 사용되고 있는 추세이다.

[0004] 이러한 좌식의자는 보통 착석자가 다리를 양반다리 상태로 곧 가부좌 상태로 착석하는 좌판과, 그 좌판의 후방 가장자리에 연결되어 등을 기대는데 사용되는 등판으로 구성된다. 그리고 좌판과 등판에는 사용시 편안한 착좌감이 제공될 수 있도록 부드러운 재질의 쿠션이 구비되는 것이 보통이다. 또한, 등판은 좌판과 탄성적으로 연결되어 착석자가 후방으로 기대었을때 그 체중이 안정적으로 지지되게 한다.

[0005] 그런데 이와 같은 종래의 좌식 의자는 착석자의 엉덩이와 다리가 동일 높이로 위치됨에 따라 장시간 착석시 척

추에 무리가 갈 수 있고, 다리의 혈액순환이 원활하게 이루어지지 않아 저림증상이 발생하는 문제가 있었다.

[0006] 그리고 등받이에 경추나 후두부가 안정적으로 지지 될 수 없어 등판에 몸을 기대다 하더라도 경추와 머리는 기대 수 없어 편안한 휴식자세를 취하는데 한계가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 특허등록 제10-1424418호(2014.07.22)
 (특허문헌 0002) 2. 대한민국 특허등록 제10-1406920호(2014.06.05)
 (특허문헌 0003) 3. 대한민국 실용신안등록 제20-0472790호(2014.05.15)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 착석자의 엉덩이, 허벅지, 발이 각각 다른 높이에서 편안하게 지지 될 수 있고, 등판에 경추 및 후두부가 편안하게 지지 될 수 있는 다기능 좌식의자를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 하나의 실시 예로서 개시된 내용은 하부에는 착석자가 좌식으로 착석할 수 있도록 지면에 안착 배치되는 좌판이 구비되고, 상기 좌판의 일측에는 착석자가 등을 기대 수 있도록 수직방향으로 등판이 연결 구비되는 의자본체와, 상기 의자본체의 양 측면에 구비되는 팔걸이와, 상기 등판의 상단에 구비되고 착석자의 경추와 후두부가 지지되는 받침대가 포함되는 다기능 좌식의자에 대해 기술하고 있다.

발명의 효과

[0013] 이상에서와 같은 다기능 좌식의자는 착석자의 엉덩이, 허벅지, 발이 각각 안정적으로 지지 됨에 따라 장시간 착석시에도 척추에 무리가 가지 않음은 물론 다리저림 현상이 방지될 수 있고, 등판 상측에 경추와 후두부가 지지되는 받침대가 구비됨에 따라 편안한 휴식이 가능한 탁월한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 다기능 좌식의자의 사시도.
 도 2는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 다기능 좌식의자의 사용상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 개시된 내용의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 개시된 내용은 이하에서 개시되는 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예들은 개시된 내용의 개시가 완전하도록 하고, 개시된 내용이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 개시된 내용의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 개시된 내용은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 도면부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.

[0018] 개시된 내용의 실시 예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 개시된 내용의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술 되는 용어들은 개시된 내용의 실시 예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 착석자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0020] 도 1 및 도 2는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 하나의 실시 예를 도시하고 있다. 도 1은 사시도이고 도 2는 사용상태도이다.

[0022] 이하에는 도 1 및 도 2를 참조하여 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 다기능 좌식의자(1)의 구성부재와 그 작동

관계에 대해서 상세하게 설명하기로 한다.

- [0024] 먼저, 도 1을 참조하면, 의자본체(100)는 착석자가 바닥면에 편안한 자세로 착석할 수 있게 해줄과 동시에 추후에 설명될 구성부재들이 사용 가능하게 설치되는 역할을 한다. 이러한 의자본체(100)는 그 하부에 착석자가 좌식으로 착석할 수 있는 좌판(110)이 구비되고, 좌판(110)의 일측에 착석자가 등을 기댈 수 있도록 수직방향으로 등판(120)이 연결 구비된다.
- [0025] 이때 전술한 좌판(110) 중 착석자의 엉덩이 부위 위치되는 부분은 착석자의 허벅지와 발이 위치되는 부분보다 높게 형성된다. 이는 착석자의 허벅지와 발 위치가 엉덩이 위치보다 아래에 있게 함으로써 착석자의 상체가 기울어지는 것을 방지해 준다. 이렇게 함으로써 착석자가 상체가 기울어지지 않고 바른 자세를 유지하기 위해 척추에 가하는 힘이 경감될 수 있어 장시간 착석시에도 척추에 무리가 가지 않게 된다.
- [0026] 또한, 좌판(110) 중 착석자의 엉덩이가 위치되는 부분에는 둔부 지지홈(111)이 엉덩이 형상에 대응되게 형성된다. 그리고 착석자의 허벅지가 위치되는 부분에는 외향 볼록한 허벅지 지지돌기(112)가 형성된다. 그리고 착석자의 발이 위치되는 부분에는 외향 볼록한 발 지지돌기(113)가 형성된다.
- [0027] 둔부 지지홈(111)은 착석자의 엉덩이가 편안하게 지지되게 한다. 동시에 다리와 발 부분보다 높은 위치에 위치되는 엉덩이가 좌판(110)에서 미끄러지지 않게 한다. 그리고 허벅지 지지돌기(112)와 발 지지돌기(113)는 각각 허벅지와 발이 좌판(110)에서 소정간격 이격되게 함으로써 허벅지와 발이 눌림으로 인해 혈액순환이 방해되는 것이 방지될 수 있다. 따라서 다리의 저림현상이 방지된다.
- [0028] 그리고 전술한 등판(120)은 좌판(110)으로부터 각도조절 가능하게 연결된다. 즉 착석자가 좌판(110)에 앉아 등을 등판(120)에 기댈 때 가장 편안한 자세가 되도록 등판(120)이 조절되는 것이다. 각도조절 방법은 비록 도시되지 않았지만 소정의 틸팅 회전수단이 좌판(110)과 등판(120)의 연결부 측에 구비되어 틸팅 회전수단을 돌려 좌판(110)에 대한 등판(120)의 각도가 조절되게 할 수도 있고, 착석자가 등을 기댈 때 등판(120)이 후방을 향해 탄성적으로 밀려나면서 좌판(110)에 대한 등판(120)의 각도가 조절되게 할 수도 있다. 이러한 좌판(110)에 대한 등판(120)의 각도조절 방법은 종래기술에 따른 의자에의 등판 각도조절과 동일한 것 중 하나가 선택되는 것으로 하며, 이에 대한 더 이상의 구체적인 설명은 명세서의 간략화를 위해서 생략하기로 한다.
- [0030] 한편, 전술한 의자본체(100)의 양 측면에는 팔걸이(200)가 구비된다. 이 팔걸이(200)는 착석자의 팔이 지지되게 한다. 이러한 팔걸이(200)는 그 전방 단부는 좌판(110) 상에 연결되고 후방 단부는 등판(120) 상에 연결될 수 있게 앵글 형상으로 형성된다.
- [0032] 그리고 전술한 등판(120)의 상단에는 받침대(300)가 구비된다. 이 받침대(300)는 착석자의 경추 및 후두부가 지지되게 하는 역할을 한다. 이와 같은 받침대(300)의 하측 중앙에는 착석자의 경추가 지지되는 경추 지지홈(310)이 경추의 형상에 대응되게 형성된다. 그리고 그 상측 중앙에는 착석자의 후두부가 지지되는 후두부 지지홈(320)이 후두부의 형상에 대응되게 형성된다.
- [0033] 이와 같은 받침대(300)는 착석자의 경추와 후두부가 부드럽게 지지 될 수 있도록 압축스펀지와 같이 쿠션력을 갖는 재질로 제조되는 것이 바람직하다. 또한 받침대(300)는 비록 도시되지 않았지만 등판(120) 상에서 상하 방향으로 그 길이가 조절될 수 있어 착석자의 신체크기에 따라 그 조절이 가능하다.
- [0035] 이상에서와 같은 다기능 좌식의자(1)는 착석자의 엉덩이, 허벅지, 발이 각각 안정적으로 지지됨에 따라 장시간 착석시에도 척추에 무리가 가지 않음은 물론 다리저림 현상이 방지될 수 있다. 그리고 등판(120) 상측에 경추와 후두부가 지지되는 받침대(300)가 구비됨에 따라 편안한 휴식이 가능하다.
- [0037] 개시된 내용은 예시에 불과하며, 특허청구범위에서 청구하는 청구의 요지를 벗어나지 않고 당해 기술자라면 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양하게 변경 실시될 수 있으므로, 개시된 내용의 보호범위는 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 않는다.

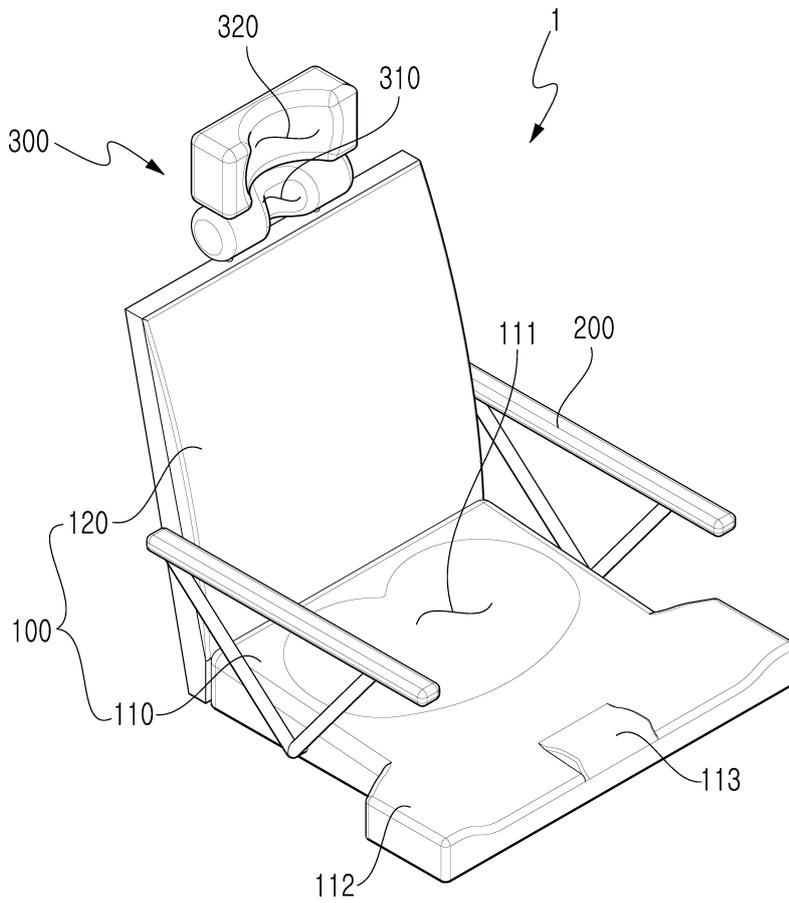
부호의 설명

- [0039] 1 : 다기능 좌식의자
- 100 : 의자본체
- 110 : 좌판
- 111 : 둔부 지지홈

- 112 : 허벅지 지지돌기
- 113 : 발 지지돌기
- 120 : 등판
- 200 : 팔걸이
- 300 : 받침대
- 310 : 경추 지지홈
- 320 : 후두부 지지홈

도면

도면1



도면2

