



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0012827
(43) 공개일자 2023년01월26일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A47C 3/16 (2006.01) A47C 7/14 (2006.01) A47C 7/20 (2006.01) A47C 7/40 (2006.01) A47C 9/00 (2006.01)</p> <p>(52) CPC특허분류 A47C 3/16 (2013.01) A47C 7/14 (2022.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2021-0093571 (22) 출원일자 2021년07월16일 심사청구일자 2021년07월16일</p> | <p>(71) 출원인 아라카와코리아 주식회사 대구광역시 달서구 이곡공원로 3, 2층(이곡동)</p> <p>(72) 발명자 허동구 대구광역시 달서구 이곡공원로 3, 2층 (이곡동)</p> <p>(74) 대리인 특허법인엠에이피에스</p> |
|--|--|

전체 청구항 수 : 총 10 항

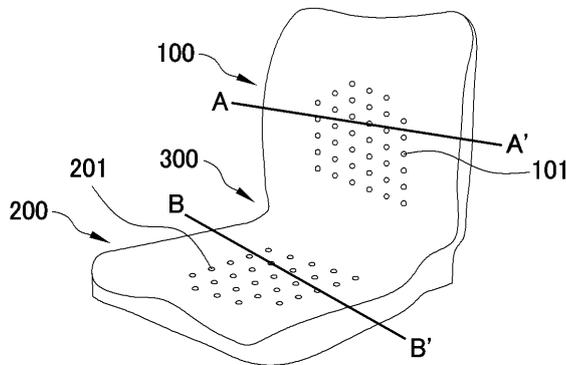
(54) 발명의 명칭 의자용 쿠션

(57) 요약

본 발명은 의자용 쿠션을 제안한다. 본 발명의 일 실시예에 따른 의자용 쿠션은 사용자의 엉덩이 부분을 지지하는 방석부, 사용자의 등 부분을 지지하는 등받이부, 및 상기 방석부 및 등받이부 사이에 위치하는 연결부를 포함하되, 상기 방석부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 상부로 돌출형성되는 다리 가이드부; 및 상기 등받이부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 전방으로 돌출형성된 등 가이드부;를 포함한다.

대표도 - 도1

10



(52) CPC특허분류

A47C 7/20 (2013.01)

A47C 7/40 (2013.01)

A47C 9/002 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

의자용 쿠션에 있어서,

사용자의 엉덩이 부분을 지지하는 방석부, 사용자의 등 부분을 지지하는 등받이부, 및 상기 방석부 및 등받이부 사이에 위치하는 연결부를 포함하되,

상기 방석부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 상부로 돌출형성되는 다리 가이드부; 및

상기 등받이부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 전방으로 돌출형성된 등 가이드부;를 포함하는 의자용 쿠션.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 방석부의 전방 중앙부에 돌출형성되는 돌출부를 포함하는 의자용 쿠션.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 방석부는 전방에서 후방으로 갈수록 얇게 형성되는 것인 의자용 쿠션.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 등받이부는 중앙부에서 상부 또는 하부방향으로 갈수록 얇게 형성되는 것인 의자용 쿠션.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 등받이부는 상부의 좌측 및 상부 우측보다 상부 중앙부가 낮게 형성되어 것인 의자용 쿠션.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 방석부 및 등받이부는 각각 천공된 복수의 홀을 포함하는 것인 의자용 쿠션.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 연결부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 전방 상부로 돌출형성되는 보강부를 포함하는 것인 의자용 쿠션.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 연결부의 상부면 중앙부에 돌출형성되는 꼬리뼈 지지부를 더 포함하는 것인 의자용 쿠션.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 연결부 중 사용자의 엉덩이가 위치한 부분의 두께는 7 내지 9mm의 두께로 제작되는 것인 의자용 쿠션.

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 의자용 쿠션은 발포우레탄으로 구성되는 것인 의자용 쿠션.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 의자용 쿠션에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 척추(등뼈)는 인체의 가장 중심을 이루는 골격으로서, 척추속에는 중추 신경인 척수(등골)가 들어 있기 때문에 척추의 기형화는 중추신경인 척수에 불필요한 자극을 주게되어 통증은 물론 디스크 현상과 같은 무서운 질병을 유발할 수 있게 된다.

[0003] 진술한 척수의 기능은 대소변을 배설하는 기능과, 뜨거운 것을 만졌을때 손을 움추리는 무의식적인 반사작용과, 두뇌의 명령을 신체의 다른 부분에 전달하거나 또는 말초신경에서 받은 자극을 대뇌에 전달할 때 운동신경 및 감각신경의 통로 구실을 한다. 이러한 기능을 갖는 척수가 척추의 기형으로 자극을 받을 경우 심하면 대뇌의 명령이 전달되지 않아 손발이 마비되는 등의 신체불구자가 되기도 한다.

[0004] 한편, 학생 또는 직장인들은 신체에 맞지 않는 낮은 책걸상 사용과 나쁜자세의 운전습관, 장시간의 컴퓨터 사용 및 장시간 공부 등으로 인해 척추에 변형을 초래하는 나쁜자세가 발생되어 척추자세 교정의 필요성이 대두되고 있다. 특히, 척추에 이상이 오게되면 수술, 입원치료, 복대착용 등의 치료를 받아야만 되는 문제점을 갖게 된다.

[0005] 특히, 잘못된 자세로 인한 척추의 변형은 갑작스러운 외상이나 만성적인 외상이 보다 잘 일어나고, 요통, 좌골 신경통, 디스크 질환, 척추측만증, 요추전만증, 척추후만증, 목통증 등의 척추 질환과 팔다리 저림증, 감각 이상, 근위축, 팔다리의 마비, 만성 소화불량과 같은 장기능의 저하 등 신경학적인 질환 및 뼈, 관절 등의 각종 퇴행성 변화, 견비통, 만성두통, 만성피로 등의 구조적인 질환들을 일으키는 직접적인 원인이 되기 때문에 척추의 치료 및 예방을 위해서는 올바른 자세를 유지하는 것이 최우선이 되어야 한다.

[0006] 이와 관련하여, 대한민국등록특허 제10-1225455호(발명의 명칭: 자세 교정용 방석)에서는 은 사용자가 앉았을 때 골반 안착을 위해 허벅지와 엉덩이가 수용될 수 있도록 방석의 가장자리를 따라 벽을 형성하고, 바닥에는 열선이 형성된 열판을 구비하고 있다.

[0007] 하지만, 이러한 자세 교정용 방석은 앉았을 때 척추를 똑바르게 펴게 하여 착석 자세를 올바르게 해주거나 자세 교정과 같은 효과는 기대할 수 없는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본원은 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 자세 교정뿐만 아니라 탁월한 착좌감을 제공하는 의자용 쿠션을 제안하는 것을 목적으로 한다.

[0009] 다만, 본 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제들로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 일 실시예에 따른 의자용 쿠션은 사용자의 엉덩이 부분을 지지하는 방석부, 사용자의 등 부분을 지지하는 등받이부, 및 상기 방석부 및 등받이부 사이에 위치하는 연결부를 포함하되, 상기 방석부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 상부로 돌출형성되는 다리 가이드부; 및 상기 등받이부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 전방으로 돌출형성된 등 가이드부;를 포함한다.

[0011] 또한, 방석부는 전방에서 후방으로 갈수록 얇게 형성될 수 있다.

[0012] 또한, 상기 등받이부는 중앙부에서 상부 또는 하부방향으로 갈수록 얇게 형성될 수 있다.

[0013] 또한, 상기 방석부 및 등받이부는 각각 천공된 복수의 홀을 포함할 수 있다.

[0014] 또한, 상기 연결부의 좌측 및 우측 가장자리에 각각 전방 상부로 돌출형성되는 보강부를 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0015] 전술한 본원의 과제 해결 수단에 의하면, 방석부와 등받이부의 굴곡진 형상으로 인해 사용자가 바른 자세를 가지게 함으로써 자세 교정뿐만 아니라 탄성력을 가지는 재질로 제작되어 탁월한 착좌감을 줄 수 있는 효과가 크게 향상될 수 있다.

[0016] 또한, 본원은 연결부에 보강부가 위치하여 등받이부가 뒤로 넘어가는 것을 방지할 뿐만 아니라 크랙발생으로 인한 파손을 방지하여 사용 수명을 월등히 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 의자용 쿠션의 사시도이다.

도 2는 도 1의 B-B' 의 단면도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 의자용 쿠션의 부분 단면도이다.

도 4는 도 1의 A-A' 의 단면도이다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 연결부의 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본원이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본원의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본원은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본원을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0019] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다.

[0020] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부재가 다른 부재 "상에" 위치하고 있다고 할 때, 이는 어떤 부재가 다른 부재에 접해 있는 경우뿐만 아니라 두 부재 사이에 또 다른 부재가 존재하는 경우도 포함한다.

[0021] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함" 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 본원 명세서 전체에서 사용되는 정도의 용어 "약", "실질적으로" 등은 언급된 의미에 고유한 제조 및 물질 허용오차가 제시 될 때 그 수치에서 또는 그 수치에 근접한 의미로 사용되고, 본원의 이해를 돕기 위해 정확하거나 절대적인 수치가 언급된 개시 내용을 비양심적인 침해자가 부당하게 이용하는 것을 방지하기 위해 사용된다. 본원 명세서 전체에서 사용되는 정도의 용어 "~(하는) 단계" 또는 "~의 단계"는 "~를 위한 단계"를 의미하지 않는다.

- [0022] 본원은 의자용 쿠션(10)에 관한 것이다. 상세하게는, 본원은 등받이가 있는 의자에 설치하여, 사용자의 자세 교정뿐만 아니라 편안한 착좌감을 제공하는 의자용 쿠션(10)에 관한 것이다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 의자용 쿠션(10)의 사시도이고, 도 2는 도 1의 B-B'의 단면도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 의자용 쿠션의 부분 단면도이고, 도 4는 도 1의 A-A'의 단면도이며, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 연결부(300)의 사시도이다.
- [0024] 이하, 도 1을 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 의자용 쿠션(10)(이하, '의자용 쿠션(10)'이라 함)에 대해서 설명한다.
- [0025] 의자용 쿠션(10)은 착석시 사용자의 엉덩이를 지지하는 방석부(200), 사용자의 등을 지지하는 등받이부(100), 및 방석부(200)와 등받이부(100) 사이에 위치하는 연결부(300)를 포함한다. 또한, 의자용 쿠션(10)은 방석부(200), 등받이부(100), 및 연결부(300)가 일체형으로 제작될 수 있으며, 탄성력을 가지는 재질로 제작되며, 바람직하게는 발포우레탄으로 제작될 수 있다. 아울러, 의자용 쿠션(10)은 일반적으로 사용되는 등받이가 있는 의자에 설치하여 사용하거나 바닥과 벽이 있는 부분에 놓아 사용할 수 있다. 또한, 의자용 쿠션(10)의 외부에는 커버가 위치하여, 오염물로 인해 의자용 쿠션(10)이 오염되는 것을 방지할 수 있다.
- [0026] 또한, 방석부(200) 및 등받이부(100)에는 각각 천공된 복수의 홀이 형성되어, 사용시 사용자의 신체가 접촉되는 부분에 통기성을 높일 수 있는 효과가 있다.
- [0027] 의자용 쿠션(10)은 방석부(200)와 등받이부(100)가 굴곡진 형상으로 인해 사용자가 바른 자세를 가지도록 할 수 있다.
- [0028] 먼저, 도 1 내지 도 3을 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 방석부(200)의 구체적인 형상에 대해서 상세히 설명한다.
- [0029] 방석부(200)는 하부면은 평편하게 형성되고, 상부에 돌출된 부분과 경사진 부분을 가져 사용자의 엉덩이와 허벅지 부분을 안정적으로 지지하여 사용자에게 편안한 착석감을 제공할 수 있다.
- [0030] 상세하게는, 도 2를 참조하면, 방석부(200)는 좌측 및 우측 가장자리에 각각 상부방향으로 돌출 형성된 다리 가이드부(210)를 포함할 수 있다. 상술한 좌측 및 우측은 도 2의 3시 방향 및 9시 방향일 수 있다. 다리 가이드부(210)는 사용자가 방석부(200)에 앉을 때 허벅지의 뒤틀림과 벌어짐을 바로잡아줄 수 있다.
- [0031] 방석부(200)는, 도 3을 참조하면, 전방 중앙부에 돌출형성된 돌출부(220)를 포함할 수 있다. 또한, 돌출부(220)는 방석부(200)의 전방 중앙으로 갈수록 점차 두껍게 형성되며, 다리 가이드부(210)는 좌측 또는 우측방향으로 갈수록 두껍게 형성될 수 있다. 이에 따라, 돌출부(220)가 허벅지의 내면을 받쳐주고, 다리 가이드부(210)가 허벅지의 외면을 받쳐주게 되어, 허벅지를 자연스럽게 감싸게 되어, 양쪽 다리의 허벅지를 안정되게 고정할 수 있다.
- [0032] 또한, 도 3을 참조하면, 방석부(200)는 전방에서 후방으로 갈수록 얇게 형성될 수 있다. 다시 말해, 방석부(200)는 상부면이 후방으로 갈수록 하부방향으로 경사지게 형성되어, 착석시 사용자의 엉덩이가 전방으로 이동되어 자세가 흐트러지는 것을 방지할 수 있다.
- [0033] 이하, 도 3 및 도 4를 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 등받이부(100)에 대해서 설명한다.
- [0034] 등받이부(100)는 전면에 돌출된 부분과 경사진 부분을 가져 사용자의 등 부분을 안정적으로 지지하여 사용자에게 편안한 착석감을 제공할 수 있다.
- [0035] 상세하게는, 도 4를 참조하면, 등받이부(100)는 좌측 및 우측 가장자리에 각각 전방으로 돌출형성된 등 가이드부(110)를 포함할 수 있다. 상술한 좌측 및 우측은 도 4의 3시 방향 및 9시 방향일 수 있다. 등 가이드부(110)는 사용자의 몸이 좌측 또는 우측으로 뒤틀리는 것을 바로잡아줄 수 있다. 이때, 등 가이드부(110)는 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성됨에 따라 완곡한 곡선이 형성되어 등받이부(100)가 사용자의 등에 밀착되어 지지될 수 있다.
- [0036] 또한, 등받이부(100)는, 도 3을 참조하면, 중앙부에서 상부 또는 하부방향으로 갈수록 얇게 형성될 수 있다. 다시 말해, 등받이부(100)는 중앙부가 돌출되게 형성되어, 돌출된 부분이 사용자의 허리부분에 접촉되어, 사용자의 허리를 전방으로 밀어내게 되어, 척추고 전방으로 펴지게 되어 사용자의 올바른 자세를 올바른 자세로 유도할 수 있다.

- [0037] 또한, 등받이부(100)는 상부의 좌측 및 상부의 우측보다 상부 중앙부가 낮게 형성될 수 있다. 다시 말해, 등받이부(100)의 상부의 외부 가이드 라인이 중앙이 양단부보다 낮게 라운드형상으로 형성되어, 중앙부분에 압력이 가해지면, 양쪽부분이 자연스럽게 몸을 감쌀수 있도록 설계되어 있다. 이에 따라, 착석 시, 몸을 자연스럽게 감싸줌으로써, 유동을 최소화하여 자세 유지가 가능한 효과가 있다.
- [0038] 이하, 도 5를 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 연결부(300)에 대해서 설명한다.
- [0039] 연결부(300)는, 상술한 바와 같이, 방석부(200)와 등받이부(100) 사이에 위치한다. 또한, 연결부(300)는 좌측 및 우측 가장자리에 각각 전방 상부로 돌출형성되는 보강부(310)를 포함할 수 있다. 보강부(310)는 등받이부(100)가 뒤로 넘어가는 것을 방지할 뿐만 아니라 연결부(300)에 크랙발생으로 인한 파손을 방지하여 사용 수명을 월등히 향상시킬 수 있는 효과가 있다. 이때, 보강부(310)는 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성되어, 내측면이 굴곡지게 형성되어 엉덩이 부분을 지지할 수 있다. 또한, 연결부(300)는 엉덩이의 형성과 대응되도록 함몰 형성되어, 착석 시 엉덩이부분을 안정적으로 지지할 수 있다. 또한, 연결부(300)는 상부면 중앙부에 사용자의 꼬리뼈를 지지하는 꼬리뼈 지지부를 더 포함할 수 있다.
- [0040] 또한, 본원은 연결부(300) 중 엉덩이가 밀착되는 부분은 초슬립두께로 제작되어, 안정감과 밀착감이 우수한 것을 특징으로 한다. 예시적으로, 연결부(300) 중 엉덩이가 밀착되는 부분의 두께는 7mm내지 9mm, 바람직하게는 8mm로 제작될 수 있다. 이에 따라, 열이 쉽게 빠져나가게 되어 쾌적하게 착석이 가능한 효과가 있다.
- [0041] 전술한 본원의 설명은 예시를 위한 것이며, 본원이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본원의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0042] 본원의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본원의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

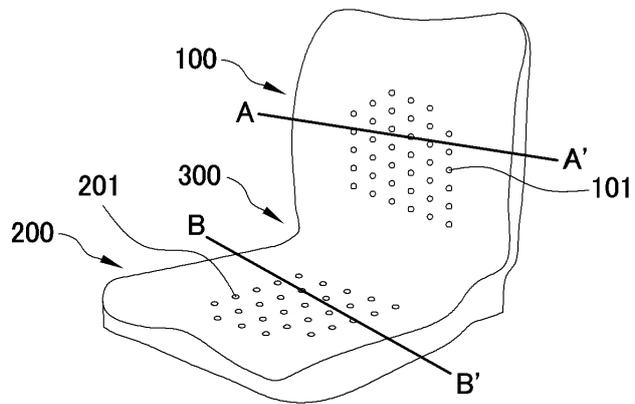
부호의 설명

- [0043] 10 : 의자용 쿠션
- 101, 201 : 홀
- 100 : 등받이부
- 110 : 등 가이드부
- 200 : 방석부
- 210 : 다리 가이드부
- 220 : 돌출부
- 300 : 연결부
- 310 : 보강부

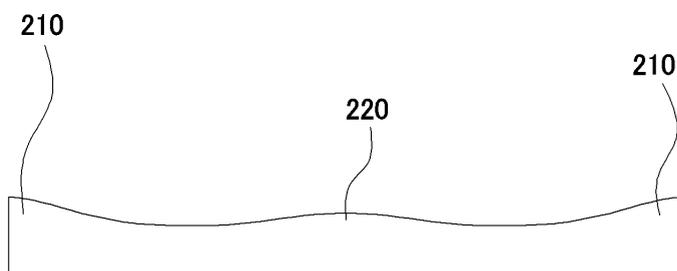
도면

도면1

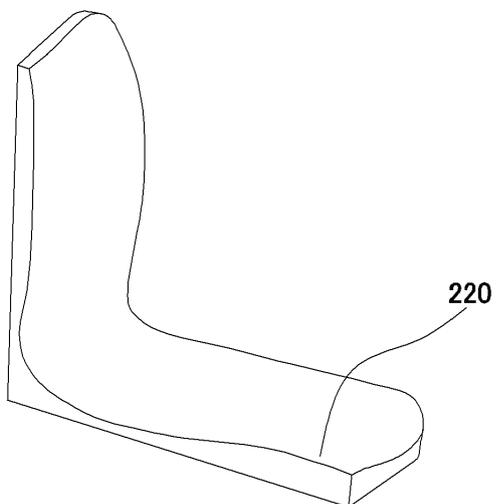
10



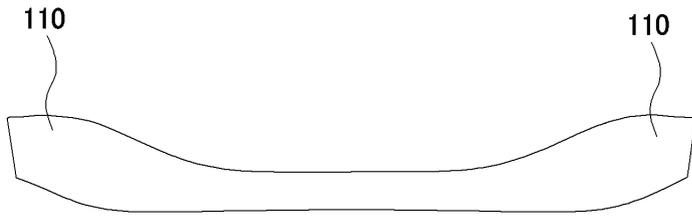
도면2



도면3



도면4



도면5

300

