

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A47C 7/02

(45) 공고일자 2004년05월10일
(11) 등록번호 10-0430481
(24) 등록일자 2004년04월26일

(21) 출원번호 10-2001-0058824
(22) 출원일자 2001년09월22일

(65) 공개번호 10-2003-0025668
(43) 공개일자 2003년03월29일

(73) 특허권자 안남기
서울특별시 강남구 개포동 660-3(30/5) 주공아파트 89-501

(72) 발명자 안남기
서울특별시 강남구 개포동 660-3(30/5) 주공아파트 89-501

(74) 대리인 이상현
김영동

심사관 : 최진석

(54) 자세 교정용 의자

요약

본 발명은 사용자가 항상 바른 자세로 착석할 수 있도록 하기 위한 자세 교정용 의자에 관한 것으로서, 착석한 사용자의 등 부분을 지지하는 등받이; 사용자의 엉덩이를 지지하는 엉덩이 지지부와 상기 엉덩이 지지부의 전면 중앙부로부터 전방으로 연장되어 있으며, 착석한 사용자의 허벅지 사이에 끼워지는 중앙돌출부를 포함하는 앉음판; 및 상기 앉음판을 지지하는 앉음판 지지수단을 포함하는 자세 교정용 의자를 제공한다.

대표도

도 2

색인어

자세교정, 의자, 앉음판, 중앙돌출부

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 자세 교정 의자의 일 예를 도시한 사시도.
도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 자세 교정용 의자의 사시도.
도 3은 도 2에 도시된 본 발명의 일 실시예에 따른 자세 교정용 의자의 정면도.
도 4는 도 2에 도시된 본 발명의 일 실시예에 따른 자세 교정용 의자의 A-A'선 단면도.
도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 자세 교정용 의자의 사시도.
도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 자세 교정용 의자의 측면도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 자세 교정용 의자에 관한 것으로, 보다 더 상세하게는 사용자가 항상 바른 자세로 착석할 수 있도록 하기 위한 자세 교정용 의자에 관한 것이다.

학생이나 사무직 종사자뿐 만 아니라, 대다수의 사람들이 일상생활 중의 상당한 시간 동안 의자에 앉아서 공부를 하거나 작업을 한다. 따라서 의자의 형태를 적절히 변형하여, 사용자가 장시간 편안히 착석할 수 있도록 돕거나, 사용자의 자세를 올바르게 교정하기 위한 다양한 시도가 이루어지고 있다. 이와 같은 자세 교정을 위한 의자에 대한 발명은 크게 등받이에 주안점을 둔 발명과 앉음판에 주안점을 둔 발명, 그리고 이들의 복합형태의 발명으로 구분해 볼 수 있는데, 최근의 발명들은 대체적으로 등받이에 주안점을 둔 발명들이 많이 개발되고 있다.

예를 들면, 최근 널리 사용되는 일명 '하이팩(hipac)' 의자는 착석상태에 있는 사용자의 등 부위로부터 골반부에 이르는 신체의 형상과 동일한 형상으로 등받이와 앉음판이 일체로 성형되어 있기 때문에, 사용자의 등 부위 및 골반부 전체가 의자에 밀착되어, 사용자의 하중이 등받이 및 앉음판에 고르게 분산되도록 되어 있다. 또한 등받이가 어느 정도의 탄성을 지니도록 설계되어 있어, 착석 상태에서 등을 기댔을 때 등받이가 약간 휘어짐으로써 인체를 보다 효과적으로 지지하도록 되어 있다. 또한 대한민국 실용신안등록 제220,097호에는 사용자의 상체를 안정적으로 받쳐줄 수 있도록, 등받이부를 좌우양편의 분할 편으로 구성하고, 사용자의 자세 변화에 대응하여 탄성체로 이루어진 등받이가 변형되는 구조의 의자가 개시되어 있다.

그러나, 상기 하이팩 의자나, 좌우 분할 편으로 이루어진 등받이를 구비한 의자는 주로 등받이부의 구조에 주안점을 둔 것으로, 사용자가 등받이에 등을 밀착시키지 않는 경우에는 사용자의 자세를 교정할 수 없다는 단점이 있다. 즉, 의자에 장시간 앉아있거나, 의자에 앉아 책을 보거나, 컴퓨터를 사용하는 경우에, 일반적으로 사용자는 등받이에 등을 비스듬히 기대고, 엉덩이부를 의자 앉음판의 전방에 위치시키는 부적절한 자세를 취하는 경우가 많고, 이와 같은 자세는 결과적으로 사용자의 척추에 많은 부담을 주게 되며, 심한 경우에는 척추 디스크 등 질병을 유발하는 원인이 되기도 한다.

이와 같이 사용자가 의자의 앉음판에 정확하게 착석하지 않는 것을 방지하기 위한 자세교정 의자의 일 예가 대한민국 실용신안등록 제172,039호에 개시되어 있다. 도 1에 도시된 바와 같이, 대한민국 실용신안등록 제172039호에 개시된 자세 교정 의자는 의자 앉음판(50)의 전단부에 사용자의 상체 전면부, 즉 복강 및 흉곽을 지지하는 지지수단(60)을 구비하고 있다. 상기 지지수단(60)은 의자의 앉음판(50)의 전면부를 중심으로 회전 이동하도록, 앉음판(50)하단에 장착된 회전수단(70)에 결합되어 있어, 사용자가 착석하지 않은 상태에서는 상기 지지수단(60)이 앉음판(50)의 하부에 위치하고, 사용자가 착석하면 상기 지지수단(60)이 회전 이동하여 사용자의 복강 및 흉곽을 지지하여 자세를 교정한다. 그러나 상기 지지수단(60)을 포함한 의자의 경우는 사용자의 활동성을 크게 제한하기 때문에 자세교정의 효과는 클지 모르나, 실생활에서 사용되기는 힘들다는 문제점과 별도의 지지수단(60)을 앉음판(60)에 부착하여야 하기 때문에 가격이 비싸지는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명은 사용자가 부적절한 자세로 의자에 착석하는 것을 방지할 뿐만 아니라, 사용자가 의자의 등받이에 등을 밀착시키고 앉은 자세의 흐트러짐을 최소한으로 억제할 수 있는 자세 교정용 의자를 제공하는 것이다. 본 발명의 다른 목적은 사용자가 공부를 하거나, 작업을 하기 위해 필요한 공구나 부품 등의 소품을 간편하게 수납할 수 있는 수납함이 형성된 자세교정용 의자를 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 착석한 사용자의 등 부분을 지지하는 등받이; 사용자의 엉덩이를 지지하는 엉덩이 지지부와 상기 엉덩이 지지부의 전면 중앙부로부터 전방으로 연장되어 있으며, 착석한 사용자의 허벅지 사이에 끼워지는 중앙돌출부를 포함하는 앉음판; 및 상기 앉음판을 지지하는 앉음판 지지수단을 포함하는 자세 교정용 의자를 제공한다.

여기서, 상기 앉음판은 상기 엉덩이 지지부의 전면 및 상기 중앙돌출부의 좌, 우 측면으로부터 각각 연장되어 있는 좌, 우 허벅지 지지부를 더욱 포함하는 것이 바람직하며, 또한 상기 허벅지 지지부는 전면부의 높이가 후면부의 높이보다 낮도록 소정 각도 기울어져 있는 것이 바람직하다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 자세 교정용 의자에 대하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 도 2 및 3은 각각 본 발명의 일 실시예에 따른 자세 교정용 의자의 사시도와 정면도를 도시한 것이다. 도 1에 도시한 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 자세 교정용 의자는 등받이(10), 엉덩이 지지부(12a)와 중앙돌출부(12c)를 포함하는 앉음판(12), 및 앉음판 지지수단(14)으로 구성된다.

본 발명의 자세 교정용 의자에 사용되는 등받이(10)는 통상적인 의자에 장착되는 등받이와 동일한 것으로서, 사용자의 등 부위가 등받이(10)에 최대한 밀착될 수 있도록 유선형의 형상을 가지는 것 바람직하나, 착석한 사용자의 등 부분을 지지할 수 있는 구조이면 어느 것이나 사용할 수 있다. 또한, 상기 앉음판 지지수단(14) 역시 의자의 앉음판(12)을 지지하기 위한 통상의 지지수단으로서, 도 1에 도시한 바와 같이 원형의 기둥에 방사상 원판이 부착된 베이스 구조

를 가질 수도 있으나, 이와 같은 특별한 방식에 한정되지 않고 상기 앉음판(12)을 지지하기 위한 다양한 구조의 앉음판 지지수단(14)이 본 발명에 사용될 수 있다.

본 발명의 일 실시예에 따른 자세 교정용 의자에 사용되는 앉음판(12)은 엉덩이 지지부(12a)와 중앙돌출부(12c)를 포함하며, 바람직하게는 허벅지 지지부(12b)를 더욱 포함한다. 상기 엉덩이 지지부(12a)는 착석한 사용자의 엉덩이 부분을 지지하기 위한 것으로서, 상기 등받이(10)의 아래쪽에서 상기 등받이(10)에 수직하도록 형성되어 있는 것이 바람직하다.

상기 중앙돌출부(12c)는 사용자가 등을 등받이(10)에 기대고, 엉덩이 부분을 앉음판(12)의 전면으로 이동시켜 부적절한 자세를 취하는 것을 방지하기 위한 것으로서, 상기 엉덩이 지지부(12a)의 전면 중앙부로부터 전방으로 연장되어 있으며, 착석한 사용자의 허벅지 사이에 끼워지는 돌출부로 이루어져 있다. 상기 중앙돌출부(12c)는, 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 엉덩이 지지부(12a) 전면 중앙부로부터 능선이 형성되기 시작하여 사용자의 허벅지 사이에 자연스럽게 끼워지는 유선형의 봉우리 형상을 가지는 것이 바람직하나, 사용자의 엉덩이가 앉음판(12) 전면부로 이동하는 것을 방지할 수 있는 다양한 형상, 예를 들면, 원기둥, 타원 기둥, 삼각 기둥 등의 돌출부를 형성할 수도 있다.

상기 중앙돌출부(12c)는 사용자의 허벅지 사이에 끼워져 하체의 미끄러짐을 방지할 수 있는 높이로 형성되며, 바람직하게는 5 내지 30 cm, 더욱 바람직하게는 5 내지 20 cm의 높이를 가진다. 여기서 상기 중앙돌출부(12c)의 높이가 5 cm 미만인 경우에는 엉덩이와 허벅지의 위치를 고정시키지 못하여 사용자의 자세가 흐트러지는 것을 방지할 수 없으며, 상기 중앙돌출부(12c)의 높이가 30cm를 초과하는 경우에는 사용자가 착석에 불편함을 느낄 뿐만 아니라, 사용자의 자세를 올바르게 유지시키는 데 추가적인 도움이 되지 않는다.

또한, 상기 앉음판(12)은 사용자의 체중을 보다 더 넓고 고르게 분산시켜 신체의 피로함을 줄일 수 있도록, 상기 엉덩이 지지부(12a)의 전면 및 상기 중앙돌출부(12b)의 좌, 우 측면으로부터 각각 연장되어 있는 좌, 우 허벅지 지지부(12b)를 더욱 포함하는 것이 바람직하며, 상기 허벅지 지지부(12b)의 바깥쪽 측면에는 사용자의 허벅지를 감쌀 수 있는 좌, 우 측면부(16)가 더욱 형성되어 있을 수 있다. 이와 같이 형성된 허벅지 지지부(12b), 좌, 우 측면부(16) 및 중앙돌출부(12c)는 착석한 사용자의 허벅지를 자연스럽게 감싸는 형태를 이루어 사용자에게 착석의 안정감을 줄 수 있다.

또한, 상기 허벅지 지지부(12b)는 전면부의 높이가 후면부의 높이보다 낮도록 소정 각도 기울어져 있는 것이 바람직하다. 도 3 및 도 4는 상기 허벅지 지지부(12b)가 전방으로 소정 각도 기울어진 것을 나타내기 위한 도면으로서, 도 3은 도 2에 도시된 자세 교정 의자의 정면도를 나타내고, 도 4는 도 2에 도시된 자세 교정 의자의 A-A'선 단면도를 나타낸다.

도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 허벅지 지지부(12b)의 전면부의 높이를 후면부의 높이보다 낮도록 형성하면, 착석자의 다리가 밑으로 처지는 형태가 되어 착석 시 편안함을 느낄 수 있다. 상기 허벅지 지지부(12b)가 기울어지는 각도(θ)는 5 내지 30도, 바람직하게는 10 내지 20도이다. 여기서 상기 허벅지 지지부(12b)의 기울어지는 각도가 5도 미만인 경우, 각도가 기울어짐에 따른 편안함을 느낄 수 없으며, 상기 각도가 30도를 초과하는 경우에는 착석자의 허벅지가 너무 기울어져 오히려 불편감을 느낄 수 있다.

상기 앉음판(12)은 일반적으로 사용자의 체중을 지탱할 수 있는 우레탄 등의 플라스틱, 목재, 철재, FRP 등을 이용하여 성형하여 제조할 수도 있으며, 착석 시에 쾌적함을 주면서 신체의 피로함을 줄일 수 있는 섬유 등의 재질을 상기 성형품에 덧씌워 제작할 수도 있다. 상기 중앙돌출부(12c)는 통상적으로 사용되는 의자에 착탈 가능하도록 장착될 수도 있으며, 이와 같이 통상의 의자에 중앙돌출부(12c)를 형성한 일 예는 도 5에 도시되어 있다. 도 5 및 도 2에서 동일한 도면 부호는 동일한 기능을 하는 부재를 나타내며, 도 2 및 도 5에 있어서, 도면부호 18은 사용자의 팔을 올려놓을 수 있는 팔걸이로서, 도 2에 도시된 바와 같이 자세 교정용 의자의 좌, 우 측면부(16) 양측에 수직으로 연결되어 있을 수도 있으며, 필요에 따라서는 상기 등받이(10)로부터 수평으로 연장 형성될 수도 있다.

도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 자세교정용 의자의 측면도를 보인 것이다. 도 6에 도시한 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 자세 교정용 의자의 중앙돌출부(12c)의 상단 봉우리에는 작업 시에 사용하는 공구나 부품 등을 수납할 수 있는 수납홈(12d)이 형성되어 있다. 도 6에서 확대도는 상기 중앙돌출부(12c)의 단면도를 나타낸 것으로, 도 6에서는 상기 수납홈(12d)이 분화구 형상으로 되어 있으나, 필요에 따라 다양한 형상으로 형성될 수 있으며, 상기 의자에 착석하여 작업을 할 때 필요한, 볼트, 너트, 지우개 등 작은 크기의 소품을 수납시켜 편리하게 사용할 수 있다. 또한 필요에 따라 상기 수납홈(12d)의 개구부를 개폐할 수 있는 덮개(미도시)를 더욱 형성할 수도 있다.

발명의 효과

이상 살펴본 바와 같이, 본 발명의 자세 교정용 의자는 사용자가 부적절한 자세로 의자에 착석하는 것을 방지할 뿐만 아니라, 앉는 자세의 흐트러짐을 최소한으로 억제하여, 가급적 일정한 자세를 유지시킴으로서 사용자의 자세를 교정하는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

착석한 사용자의 등 부분을 지지하는 등받이;
사용자의 엉덩이를 지지하는 엉덩이 지지부와 상기 엉덩이 지지부의 전면 중앙부로부터 전방으로 연장되어 있으며, 착석한 사용자의 허벅지 사이에 끼워지는 중앙돌출부를 포함하는 앉음판; 및
상기 앉음판을 지지하는 앉음판 지지수단을 포함하는 자세 교정용 의자.

청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 앉음판은 상기 엉덩이 지지부의 전면 및 상기 중앙돌출부의 좌, 우 측면으로부터 각각 연장되어 있는 좌, 우 허벅지 지지부를 더욱 포함하는 것을 특징으로 하는 자세 교정용 의자.

청구항 3.

제 1 항에 있어서, 상기 중앙돌출부의 높이는 5 내지 30cm인 것을 특징으로 하는 자세 교정용 의자.

청구항 4.

제 2 항에 있어서, 상기 허벅지 지지부 전면부의 높이가 후면부보다 낮도록 소정의 각도로 기울어져 있는 것을 특징으로 하는 자세 교정용 의자.

청구항 5.

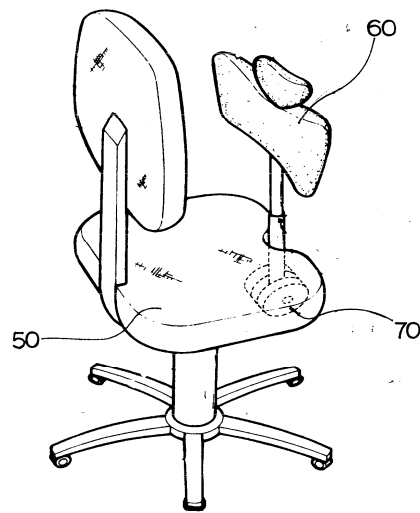
제 4 항에 있어서, 상기 각도는 5 내지 30도인 것을 특징으로 하는 자세 교정용 의자.

청구항 6.

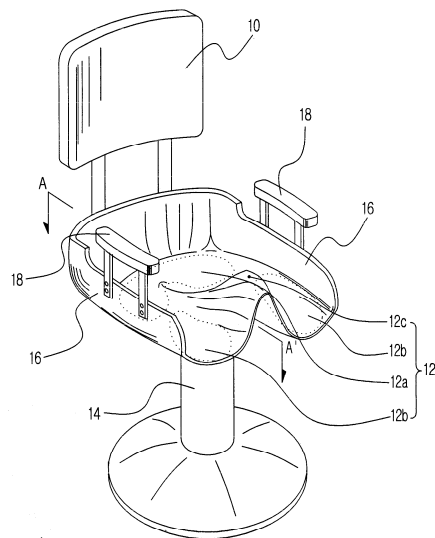
제 1 항에 있어서, 상기 중앙돌출부의 상부에는 수납홈이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 자세 교정용 의자.

도면

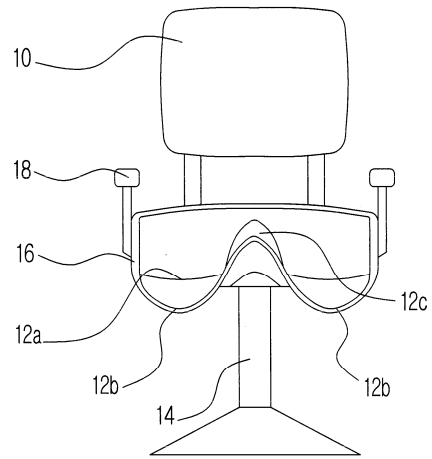
도면1



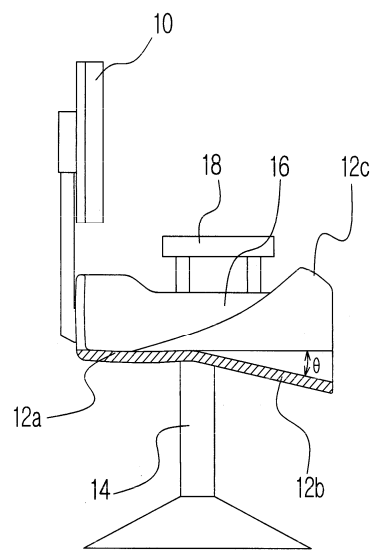
도면2



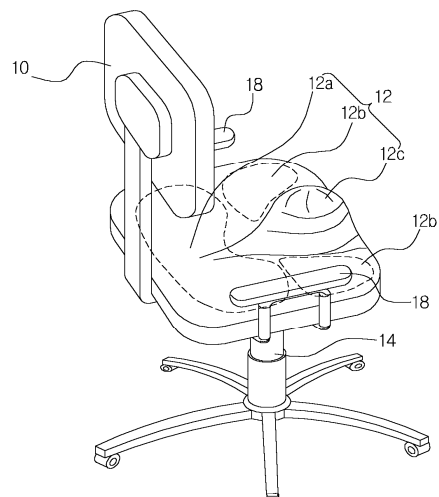
도면3



도면4



도면5



도면6

