



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0103904
 (43) 공개일자 2010년09월29일

(51) Int. Cl.

A61F 5/04 (2006.01) A47C 9/00 (2006.01)
 A47C 7/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0021975

(22) 출원일자 2009년03월16일
 심사청구일자 2009년03월16일

(71) 출원인

이정필
 경기 오산시 갈곶동 동부아파트 102-1705

(72) 발명자

이정필
 경기 오산시 갈곶동 동부아파트 102-1705

(74) 대리인

이만재

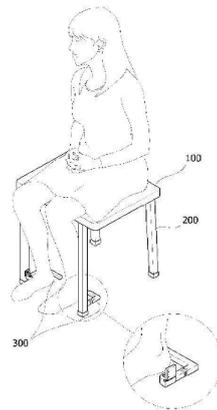
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 자세교정 의자

(57) 요약

본 발명은 자세교정 기술을 개시한다. 즉, 본 발명의 실시예에 따른 자세교정 의자는 자세교정 의자의 다리를 일컫는 좌판 지지수단과 사용자 다리 간의 앉은 자세 각도를 20 내지 40도 바람직하게는 30도로 유지되게끔 거치대를 설치하고, 사용자의 천주뼈에서부터 경추뼈까지를 자연스럽게 받쳐주도록 좌판의 안쪽 방향으로 10 내지 40도 바람직하게는 20도 혹은 30도로 휘게 등받이를 추가적으로 설치함으로써, 자세교정 의자를 이용하여 사용자 좌석시 균형잡힌 몸 자세를 유지케 하고 사용자에게 신체적, 정신적으로 쾌적한 신체 리듬이 최대한 선사되게끔 인체공학적인 자세교정 서비스를 제공하고, 이에 따른 매출 증대의 기대감을 높인다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

사용자의 체중을 떠받쳐주는 좌판;
상기 좌판 하부에 존재하는 모서리단에 부착되는 좌판 지지수단; 및
상기 좌판 지지수단과 결합되고, 상기 사용자의 신체 일부가 거치되게 하는 거치수단을 포함하는 자세 교정 의자.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 거치수단은,
상기 좌판 지지수단의 복수개와 1:1로 매칭 연결되며, 일단면 내에 제 1 자성물질을 구비하는 제 1 탈부착부;
일단면 내에 제 2 자성물질을 구비하며, 상기 제 1 자성물질과 제 2 자성물질간 부착시 상기 제 1 탈부착부와 결합되거나, 상기 제 1 자성물질과 제 2 자성물질의 탈착시 상기 제 1 탈부착부와 분리되는 제 2 탈부착부; 및
상기 제 2 탈부착부의 일측면과 결합되며, 상기 사용자 착석시 상기 사용자의 발뒤꿈치가 상기 복수의 좌판 지지수단 사이에 위치할 경우, 상기 사용자의 발뒤꿈치가 지지되게 하는 거치대를 포함하는 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

청구항 3

제 2 항에 있어서,
상기 제 1 탈부착부와 제 2 탈부착부 각각은,
상기 서로 다른 양 일측면에 적어도 하나의 홀이 겹치게 생성시킨 후, 상기 적어도 하나의 홀에 연결고리수단이 삽입됨에 의해 고리형태로 연결되는 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

청구항 4

제 2 항에 있어서, 상기 거치대는,
상기 제 2 탈부착부의 일측면과 결합되는 지지봉; 및
상기 지지봉의 일측면과 결합되며, 상기 사용자의 발뒤꿈치가 상기 좌판 지지수단 사이에 위치할 경우 상기 사용자의 발뒤꿈치가 맞닿아 고정되게 하는 거치봉을 포함하며,
상기 지지봉과 거치봉은 동일한 실리콘 재질을 사용하여 일체형 또는 분리형 중 선택된 하나로 제작되는 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 거치봉이 상기 사용자의 발뒤꿈치와 맞닿는 경우,
상기 지지봉은 상기 좌판 지지수단과 상기 사용자의 다리 간의 앓은 자세 각도를 20 내지 40도로 유지되게끔 이완 또는 수축 가능한 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

청구항 6

제 5 항에 있어서, 상기 지지봉은

상기 이완 또는 수축을 실시하는 길이 조정장치를 구비하며, 상기 길이 조정장치 내에 탑재된 탄성 수단을 이용하여 상기 앉은 자세 각도를 유지토록 상태변형되는 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

청구항 7

제 2 항에 있어서, 상기 거치수단이 상기 좌판 지지수단의 갯수만큼 각기 개별 결합됨에 의해 적어도 하나 이상 구비되는 장치로,

상기 거치수단의 제 1 탈부착부가 상기 제 2 탈부착부와 분리될 경우, 상기 거치수단의 거치대는 일측면 상에 기계작된 자성 물질, 양음각형 결합체 또는 이들의 합성체를 이용하여 상기 다른 거치수단의 거치대와 하나로 연결되는 것을 특징으로 하는 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

청구항 8

제 1 또는 제 2 항에 있어서, 상기 거치수단은,

상기 좌판 지지수단이 놓여진 바닥면으로부터 4 내지 6 cm 높이에서 기마련된 결합수단을 이용하여 상기 좌판 지지수단과 결합되는 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 좌판과 결합된 등받이는,

상기 좌판의 후측면과 직교로 결합하여 상기 사용자의 꼬리뼈에서부터 천주뼈까지를 지지해주는 제 1 등판; 및

상기 사용자의 천주뼈에서부터 경추뼈까지를 받쳐주도록 상기 제 1 등판과 연결되며, 상기 제 1 등판의 기울기보다 10 내지 40도 안쪽으로 휘게 설정하여 제작된 제 2 등판을 더 포함하는 자세교정 의자.

청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 좌판 지지수단 일측에 설치된 전자빔 기기는,

기마련된 전자빔 버튼 선택시, 전자빔을 상측을 향해 일직선으로 출력시킴에 따라, 상기 사용자의 복사뼈와 경추뼈까지 일치시키게끔 자체 교정을 지원해주는 장치인 것을 특징으로 하는 자세교정 의자.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

본 발명은 자세교정 기술에 관한 것으로, 특히 자세교정 의자의 거치수단을 이용하여 사용자 좌석시 균형잡힌 몸 자세를 유지케 하고 사용자에게 신체적, 정신적으로 쾌적한 신체 리듬이 최대한 선사되게끔 인체공학적인 자세교정 서비스를 제공하는 자세교정 의자에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 일반적으로, 의자는 인체공학적으로 인체의 귀와 요추 5번, 복숭아뼈(복사뼈)가 똑바로 일치되어야 좌석시 편안한 자세를 느낄 수 있는 것으로 알려져 있다.
- [0003] 종래의 부교정 의자는 사용자 측면을 고려한 인체공학적인 요소를 배제하고, 무조건적으로 판매율을 높이는데에만 혈안이 된 관계로 인하여 사용자가 부자연스러운 좌석 자세를 취할 수 밖에 없도록 제작된 바, 이에 따른 척추질환, 다리질환, 눈의 피로, 집중력 감퇴라는 신체적 결함을 유발시키는 문제점이 있다.
- [0004] 또한, 부교정 의자는 사용자 좌석시 불안정한 자세를 취할 수 밖에 없도록 설계되어 있어, 몸을 뒤로 저치거나 앞으로 많이 숙인다면 신체 균형을 잃어버릴 수 밖에 없는 관계로 척추측만증, 전만증, 후만증, 다리관절의 불균형, 어깨의 불균형, 집중력 장애로 인한 정신적 고통이 따르는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0005] 본 발명의 자세교정 의자는 앞서 본 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 자세교정 의자의 다리를 일컫는 좌판 지지수단과 사용자 다리 간의 앉은 자세 각도를 20 내지 40도 바람직하게는 30도로 유지되게끔 거치대를 설치하고, 사용자의 천주뼈에서부터 경추뼈까지를 자연스럽게 받쳐주도록 좌판의 안쪽 방향으로 10 내지 40도 바람직하게는 20도 혹은 30도로 휘게 등받이를 추가적으로 설치함으로써, 자세교정 의자를 이용하여 사용자 좌석시 균형잡힌 몸 자세를 유지케 하고 사용자에게 신체적, 정신적으로 쾌적한 신체 리듬이 최대한 선사되게끔 인체공학적인 자세교정 서비스를 제공하기 위함이다.

과제 해결수단

- [0006] 상기의 과제를 달성하기 위한 본 발명은 다음과 같은 구성을 포함한다.
- [0007] 즉, 본 발명의 실시예에 따른 자세교정 의자는 사용자의 체중을 떠받쳐주는 좌판; 상기 좌판 하부에 존재하는 모서리단에 부착되는 좌판 지지수단; 및 상기 좌판 지지수단과 결합되고, 상기 사용자의 신체 일부가 거치되게 하는 거치수단을 포함한다.

효과

- [0008] 본 발명의 자세교정 의자는 자세교정 의자의 다리를 일컫는 좌판 지지수단과 사용자 다리 간의 앉은 자세 각도를 20 내지 40도 바람직하게는 30도로 유지되게끔 거치대를 설치하고, 사용자의 천주뼈에서부터 경추뼈까지를 자연스럽게 받쳐주도록 좌판의 안쪽 방향으로 10 내지 40도 바람직하게는 20도 혹은 30도로 휘게 등받이를 추가적으로 설치함으로써, 자세교정 의자를 이용하여 사용자 좌석시 균형잡힌 몸 자세를 유지케 하고 사용자에게 신체적, 정신적으로 쾌적한 신체 리듬이 최대한 선사되게끔 인체공학적인 자세교정 서비스를 제공하고, 이에 따른 매출 증대의 기대감을 높이는 효과를 준다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0009] [실시예]
- [0010] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0011] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 자세교정 의자를 도시한 도면이다.
- [0012] 도 1를 참조하면, 자세교정 의자는 실시예로 좌판, 좌판 지지수단 및 거치수단을 포함한다.
- [0013] 일반적으로, 사람은 의자에 앉아서 신체적인 균형을 유지하면서 독서를 하거나, 업무를 보는 경우가 비일비재하게 일어난다. 이런 앉은 자세로의 일상 생활로 인해 척추와 다리의 근력에 무리가 오는 문제점이 본 발

명의 기술적 창작을 일으키게 되는 원인이 된다. 즉, 본 발명의 자세교정 의자는 사용자 신체의 좌우 균형과 유성을 증대시킬 뿐만 아니라 근력 역시도 키울 수 있고 집중력 향상, 학습 능력, 업무 능력 증진의 큰 이익을 가져 온다.

- [0014] 먼저, 좌판(100)은 사용자의 엉덩이 부분과 접촉되는 부분으로서 사용자의 체중을 떠받쳐준다.
- [0015] 좌판(100)은 사용자의 체중을 보다 더 넓고 고르게 분산시켜 신체의 피로함을 줄일 수 있게 설계되며, 사용자의 체중을 지탱할 수 있는 우레탄 등의 플라스틱, 목재, 철재, FRP 등을 이용하여 성형하여 제조할 수 있다.
- [0016] 또한, 좌판(100)은 착석시 쾌적함을 주면서 신체의 피로함을 줄일 수 있는 섬유 등의 재질을 성형품에 덧씌워 제작할 수 있다.
- [0017] 좌판 지지수단(200)은 좌판(100) 하부의 모서리단에 부착되며, 적어도 복수개의 좌판 지지수단(200)이 좌판(100) 하부에 부착되는 것이 통상적으로 사용되고 있는 의자 구조이다.
- [0018] 만약, 복수개의 좌판 지지수단(200)만이 좌판(100) 하부에 부착될 경우 좌판(100) 하부를 중심으로 좌판(100) 하부 모서리단 중에 서로 대각선으로 마주보도록 복수의 좌판(100) 하부 모서리단에 각각 부착되어야 한다. 그래야만, 좌판(100) 하부가 복수개의 좌판 지지수단(200)만으로도 의존할 수 있어 좌판(100)을 지탱할 수 있기 때문이다.
- [0019] 본 발명의 좌판 지지수단(200)은 좌판(100)을 지지하기 위한 통상의 지지수단으로, 특별한 제작 방식에 국한되지 않고 좌판(100)을 지지할 수 있는 다양한 구조의 설계가 가능하다 할 것이다.
- [0020] 이어서, 거치수단(300)은 좌판 지지수단(200)과 결합됨에 있어 복수개의 좌판 지지수단(200)과 각기 별개로 결합하며 사용자의 신체 일부가 거치되게 한다.
- [0021] 거치수단(300)은 사용자의 앉은 자세를 바르게 교정시켜 주기 위한 기능을 의자에 가미시킨 장치로, 제 1 탈부착부(310), 제 2 탈부착부(320) 및 거치대(330)를 포함한다.
- [0022] 거치수단(300)은 좌판 지지수단(200)이 놓여진 바닥면으로부터 4 내지 6 cm 높이에서 기마련된 결합수단을 이용하여 좌판 지지수단(200)과 결합된다.
- [0023] 결합수단은 못, 나사, 접착제, 접착용지 또는 볼트와 너트와 같은 결합부품을 통칭하며 거치수단(300)과 좌판 지지수단(200)을 결합시켜주는 중간 매체이다.
- [0024] 도 2에 도시된 바를 일예를 들어 설명하자면 다음과 같다.
- [0025] 거치수단(300)의 제 1 탈부착부(310)는 좌판(100) 하부 전면(前面)에 부착된 좌판 지지수단(200)의 복수개와 1:1 매칭으로 연결되며, 기표출된 일단면 내에 제 1 자성물질(311)을 구비한다.
- [0026] 제 2 탈부착부(320)는 제 1 탈부착부(310)와 마찬가지로 기표출된 어느 일단면 내에 제 2 자성물질(321)을 구비하며, 제 1 자성물질(311)과 제 2 자성물질(321) 간 부착시 제 1 탈부착부(310)와 결합되거나, 제 1 자성물질(311)과 제 2 자성물질(321)의 탈착시 제 1 탈부착부(310)와 분리된다.
- [0027] 제 1 탈부착부(310)과 제 2 탈부착부(320) 각각은 서로 다른 양 일측면에 적어도 하나의 홀이 겹치게 생성시킨 후, 적어도 하나의 홀에 연결고리수단이 삽입됨에 의해 고리형태로 연결된다.
- [0028] 연결고리수단은 스프링, 끈, 쇠사슬, 플라스틱재질 고리 또는 고무재질 고리와 같은 연결부품을 제 1, 2 탈부착부(310, 320)의 일측면에 뚫린 홀에 삽입한 후 서로 이어 연결시킨다.
- [0029] 거치대(330)는 제 2 탈부착부(320)의 일측면과 결합되며, 사용자 착석에 의해 사용자의 발뒤꿈치가 적어도 복수개의 좌판 지지수단(200) 사이에 위치할 경우, 사용자의 발뒤꿈치가 지지되도록 도와준다.
- [0030] 거치대(330)는 지지봉과 거치봉으로 구분하여 구성할 수도 있고 구분하지 않아도 거치동작을 수행하는데 크게 지장이 없으므로, 당업자의 입장에서 거치대(330)가 지지봉과 거치봉으로 이루어진 장치라는 것은 본 발명의 하나의 실시예에 해당되는 것으로 보는 것이 바람직하다 할 것이다.
- [0031] 그러나, 거치대(330)에 포함된 지지봉과 거치봉은 세부 역할 수행에 있어 동일하다고 볼 순 없는 까닭에, 지지봉과 거치봉에 대한 상세 내용은 각기 다르게 표현하여 설명하는 것이 당업자의 이해를 돕는데 좀 더 나을 것이라 여겨진다.

- [0032] 거치대(330)의 지지봉은 제 2 탈부착부(320)의 일측면과 결합된다.
- [0033] 또한, 거치대(330)의 거치봉은 지지봉의 일측면과 결합되며, 사용자 발뒤꿈치가 좌판 지지수단(200) 사이에 위치할 경우 사용자 발뒤꿈치가 맞닿아 고정되게 한다.
- [0034] 지지봉은 사용자 발과 평행이 되어야 하고, 거치봉은 사용자 발과 직각이 되어야 사용자 발뒤꿈치가 거치하는데 있어 용이하다 할 것이다.
- [0035] 지지봉과 거치봉의 결합 형태는 ' '자, ' '자를 형성해야 하며, 거치봉의 일측면은 지지봉의 일측면들 중 제 2 탈부착부(320)와 결합된 일측면의 반대편에 있는 다른 일측면과 결합되는 것이 바람직하다.
- [0036] 여기서, 거치대(330)의 지지봉과 거치봉은 동일한 실리콘 재질로 형성되며 일체형 또는 분리형 중 선택된 하나로 제작된다.
- [0037] 여기서, 지지봉과 거치봉으로 구성된 거치대(330)는 도 2에 도시된 바와 같이 복수개이고, 복수의 거치대(330)는 각기 사용자의 양발뒤꿈치를 독립적으로 거치케 한다.
- [0038] 도 3에 도시된 바를 다른 일예를 들어 설명하자면 다음과 같다.
- [0039] 거치수단(300)은 좌판 지지수단(200)의 복수개와 각각 결합되어 사용자의 신체 일부가 거치되게 한다.
- [0040] 거치수단(300)은 제 1 탈부착부(310), 제 2 탈부착부(320) 및 다른 거치대와 하나인 거치대(330)로 구성된다.
- [0041] 즉, 거치수단(300)의 제 1 탈부착부(310)는 결합수단을 이용하여 좌판 지지수단(200)의 복수개와 각각 결합된다.
- [0042] 제 2 탈부착부(320)는 제 1 탈부착부(310)와 고리형태로 연결되면서 양단 간의 구비된 제 1, 2 자성물질(311, 321)로 탈부착됨에 따라, ' '자, ' '자 혹은 ' '자 형태로 제작된 거치대(330)와 일체 결합된다.
- [0043] 쉽게 말해, 다른 일실시예의 거치수단(300)은 복수의 제 1 탈부착부(310)가 복수의 좌판 지지수단(200)과 각각 연결되는 것은 상기 언급된 일실시예와 동일하다.
- [0044] 허나, 상기 일예에서 기설명된 거치대(330)는 다른 거치대와 따로 나뉘져 각각 별개로 거치동작을 하지만, 본 다른 일실시예의 지지봉과 거치봉으로 구성된 거치대(330)는 반대편에 있는 다른 거치대의 거치봉과 일체인 것으로 서로 독립된 거치동작을 하는 것이 아니라 사용자의 양발 뒤꿈치 모두를 한꺼번에 거치할 수 있는 것에 차이가 있다.
- [0045] 도 4에 도시된 또 다른 일예를 들면, 복수의 좌판 지지수단(200)과 결합된 거치수단(300)은 거치동작을 하기 위해 거치수단(300)의 제 1, 2 탈부착부(310, 320)의 각 일단면에 구비된 제 1, 2 자성물질(311, 321)을 탈착시켜 제 2 탈부착부(320)와 제 1 탈부착부(310)를 분리시킬 경우, 서로 다른 복수의 거치대(330)는 서로 연결된다.
- [0046] 이 때, 복수의 거치대(330)가 서로 연결됨에 있어, 지지봉과 거치봉으로 구성된 각 거치대(330)는 서로 다른 복수의 거치봉이 서로 맞닿는 양 일측면 내에 소정의 자성 물질이 각각 삽입됨에 의해 복수의 거치대(330)는 서로 연결된다.
- [0047] 또한, 도 5에 도시된 또 다른 일예로, 복수의 거치대(330)가 서로 연결됨에 있어, 서로 다른 복수의 거치대(330)는 서로 다른 복수의 거치봉 간의 서로 맞닿는 양 일측 단면을 톱니파 형태 또는 사각파 형태로 형성시켜 서로 물리도록 제작한다.
- [0048] 더욱이, 도 6에서 알 수 있는 바와 같이, 서로 다른 각 거치대(330)의 양 일측 단면은 톱니파 형태 또는 사각파 형태를 갖도록 단면 내에 소정의 자성물질을 삽입하여 더욱 맞물려 고정되도록 함으로써, 사용자의 한발뒤꿈치 또는 사용자의 양발뒤꿈치 거치시 각기 다른 복수의 거치봉이 이탈되지 않게 확고히 고정시킨다.
- [0049] 거치수단(300)은 좌판 지지수단(200)의 갯수만큼 개별 결합됨에 의해 적어도 하나 이상 구비되는 장치로, 거치수단(300)의 제 1 탈부착부(310)가 제 2 탈부착부(320)와 분리될 경우 거치수단(300)의 거치대(330)는 일측면 상에 기마련된 자성 물질, 양음각형 결합체 또는 이들의 합성체를 이용하여 다른 거치수단의 거치대와 결합된 구조로 연결된다.
- [0050] 도 8를 참조로 한 상세한 설명으로, 거치수단(300)과 사용자 발뒤꿈치가 서로 맞닿는 경우, 거치수단

(300)은 좌판 지지수단(200)과 사용자 다리 간에 자연스럽게 이루는 앉은 자세 각도를 눈금각도기, 전자각도 측정기와 같은 각도측정수단을 이용해 측정 가능하며, 이를 통해 좌판 지지수단(200)과 사용자 다리 간의 앉은 자세 각도가 20 내지 40도로 유지되는지 여부를 확인할 수 있다.

- [0051] 앞서 본 도 2 내지 도 6에 도시된 길이 조정장치(331)에 대한 구체적인 설명은 다음과 같다.
- [0052] 즉, 앉은 자세 각도가 사용자의 불안정한 앉은 자세로 인해 20 내지 40도의 유지됨이 난해한 경우, 거치대(330)는 사용자의 다리 길이와 상관없이 앉은 자세 각도를 20 내지 40도로 교정시켜 주는 별도의 장치인 길이 조정장치(331)를 둔다.
- [0053] 즉, 거치대(330)는 거치봉에 구비된 길이 조정장치(331)를 이용하여 좌판 지지수단(200)과 사용자의 다리 간의 앉은 자세 각도를 20 내지 40도로 유지되도록 이완 또는 수축 동작을 지원해 줌으로써, 사용자의 앉은 자세를 교정할 수 있게끔 한다.
- [0054] 길이 조정장치(331)는 사용자의 다리 길이가 제각기 다르다는 점을 고려하여 기압재된 이완 또는 수축 동작이 가능한 탄성 수단을 탑재시켜 올바른 앉은 자세 각도인 20 내지 40도로 교정되게 한 세부 장치로, 거치봉의 상태변형이 용이도록 설계된 것이다.
- [0055] 여기서, 탄성 수단은 0.4 내지 0.8 범위를 갖도록 최초 제작시 탄성력을 부과시키거나 0.4 내지 0.8 범위의 탄성력을 갖는 탄성 수단을 가져와 길이 조정장치(331)에 장착시킨다.
- [0056] 도 7의 사시도와 도 7에 대한 측면을 나타낸 도 8를 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 자세교정 의자는 좌판(100), 좌판 지지수단(200) 및 거치수단(300)을 비롯하여 등받이(400)를 더 포함한다.
- [0057] 본 발명의 좌판(100)과 결합된 등받이(400)는 제 1 등판과 제 2 등판으로 구성된다.
- [0058] 제 1 등판은 좌판의 후측면과 직교 형태로 결합하여 사용자의 팔뚝에서부터 천추뼈까지를 받쳐주거나 지지해주는 역할을 하며, 제 2 등판은 사용자의 천주뼈에서부터 경추뼈까지를 받쳐주도록 제 1 등판과 자연스럽게 연결되어 있으며, 제 1 등판보다 10 내지 30도 바람직하게는 20도 안쪽으로 굽거나 휜 상태를 갖는 등판이다.
- [0059] 본 발명의 등받이(400)는 사용자의 앉은 자세를 더욱 교정시켜 주며, 피곤하거나 스트레스에 쌓인 다수의 사용자들의 피로를 풀어주기 위해 사용자의 등 혹은 허리를 충분히 받쳐주는데 용이하도록 자세교정 의자에 추가되는 구성 장치이다.
- [0060] 도 9의 측면도를 참조하여, 본 발명의 다른 실시예에 따른 자세교정 의자에 관한 것이다.
- [0061] 즉, 자세교정 의자는 좌판(100), 좌판 지지수단(200), 거치수단(300) 및 등받이(400)을 비롯하여 전자빔 기기(500)를 더 포함한다.
- [0062] 본 발명의 좌판(100)과 결합된 등받이(400)는 제 1 등판과 제 2 등판으로 구성된다.
- [0063] 제 1 등판은 좌판의 후측면과 직교 형태로 결합하여 사용자의 꼬리뼈에서부터 천추뼈를 경유하거나 요추뼈를 받쳐주거나 지지해주는 역할을 하며, 제 2 등판은 사용자의 요추뼈에서부터 경추뼈까지를 받쳐주도록 제 1 등판과 자연스럽게 연결되어 있으며, 제 1 등판보다 20 내지 40도 바람직하게는 30도 정도 안쪽으로 굽거나 휜 상태를 갖는 등판이다.
- [0064] 본 발명의 등받이(400)는 사용자의 앉은 자세를 더욱 교정시켜 주며, 피곤하거나 스트레스에 쌓인 다수의 사용자들의 피로를 풀어주기 위해 사용자의 등 혹은 허리를 충분히 받쳐주는데 용이하도록 자세교정 의자에 추가되는 구성 장치이다.
- [0065] 본 발명의 전자빔 기기(500)은 좌판 지지수단(200) 중 어느 하나에 설치되는 장치로, 전자빔 기기(500)가 구동될 경우 전자빔이 상측을 향해 일직선으로 출력된다.
- [0066] 이로 인해, 일직선으로 출력된 전자빔이 기준 잣대가 되어 거치수단(300)에 거치된 발의 복사뼈와 목의 경추뼈가 일직선상으로 일치되도록 한 자세 교정의 실시를 지원해주는 전자정밀 장치인 것이다.
- [0067] 본 발명의 자세교정 의자에 대한 좀 더 추가적인 설명으로, 자세교정 의자는 올바르게 앉은 자세를 적극적으로 지원해주는 앉은 수단이다.
- [0068] 인간의 신체 구조상 복사뼈와 경추뼈는 일직선이 되어야 하며, 천주뼈에서 경추뼈까지의 유지각도가 약

30도 정도 내외, 복사뼈에서 무릎뼈까지의 유지각도도 약 30도 정도 내외로 설정되어야 가장 편안한 앉는 자세를 바르게 또는 지속적으로 가져갈 수 있다.

[0069] 자세교정 의자 좌석시, 앉는 자세가 앞으로 나아가려는 자세(또는, 달리기 자세)로 인해 초기엔 조금 불편하다고 제 3 자가 느낄 수 있으나, 인체공학적으로 충분히 고려하여 설계된 것임으로 단시간을 이용하더라도 자세교정된 상태로 말미암아 인체가 느낄 수 있는 편안함과 더불어 머리의 무게, 척추의 압박 및 다리의 근력 약화를 미리 예방할 수 있는 특수 효과가 있다.

[0070] 본 발명에 구성된 거치 수단(300)은 두 발바닥과 바닥면과의 작용 반작용 법칙으로 인해 앉는 자세에 있어 균형을 유지하게 되며, 그 균형 자세는 인체공학적으로 상체가 앞으로 나아가려는 자세가 취하게 된다.

[0071] 또한, 본 발명의 자세교정 의자는 뉴턴의 3법칙에 해당하는 작용 반작용 법칙을 바탕으로 인체공학적으로 제작된 좌석 수단인 것으로 쭈그린 자세, 앉는 자세 및 서 있는 자세를 균형감 있게 자세 교정해준다.

[0072] 따라서, 본 발명은 인간의 신체를 부정확 자세에서 바른 자세를 갖도록 도와 주는 장치로 인체공학, 물리학, 인간공학 및 기계공학이 하나로 접목되어 표출된 결과물이라 하겠다.

[0073] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0074] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 자세교정 의자를 도시한 도면이다.

[0075] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 거치수단을 도시한 도면이다.

[0076] 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 거치수단을 도시한 도면이다.

[0077] 도 4는 본 발명의 또 다른 실시예들 중 하나에 따른 거치수단을 도시한 도면이다.

[0078] 도 5는 본 발명의 또 다른 실시예들 중 하나에 따른 거치수단을 도시한 도면이다.

[0079] 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예들 중 하나에 따른 거치수단을 도시한 도면이다.

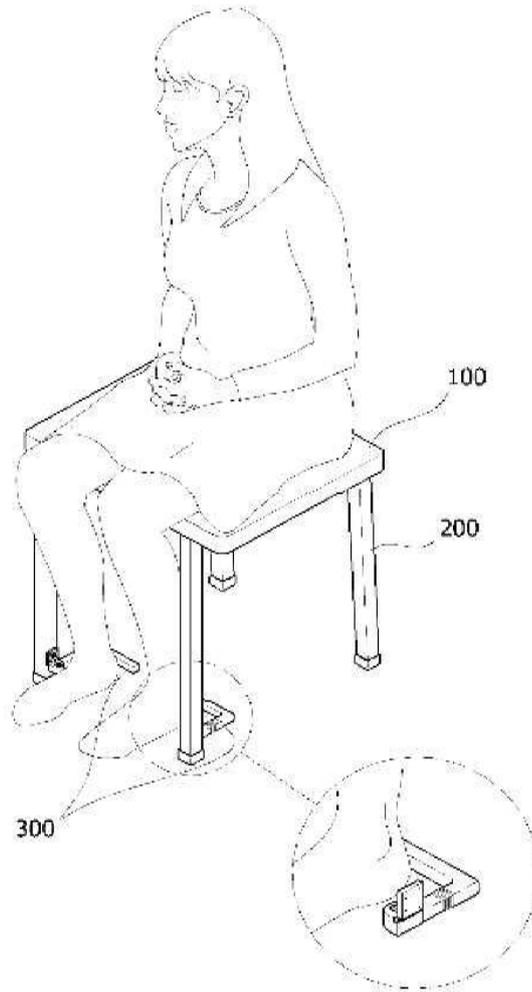
[0080] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 등받이가 더 추가된 자세교정 의자를 도시한 사시도이다.

[0081] 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 등받이가 더 추가된 자세교정 의자를 도시한 측면도이다.

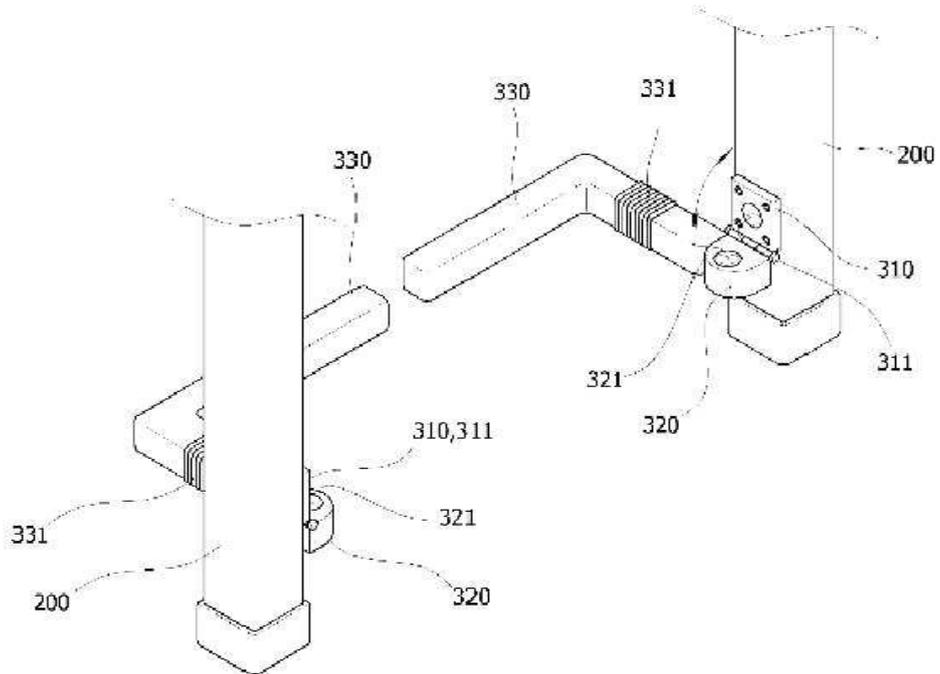
[0082] 도 9은 본 발명의 다른 실시예에 따른 등받이가 더 추가된 자세교정 의자를 도시한 측면도이다.

도면

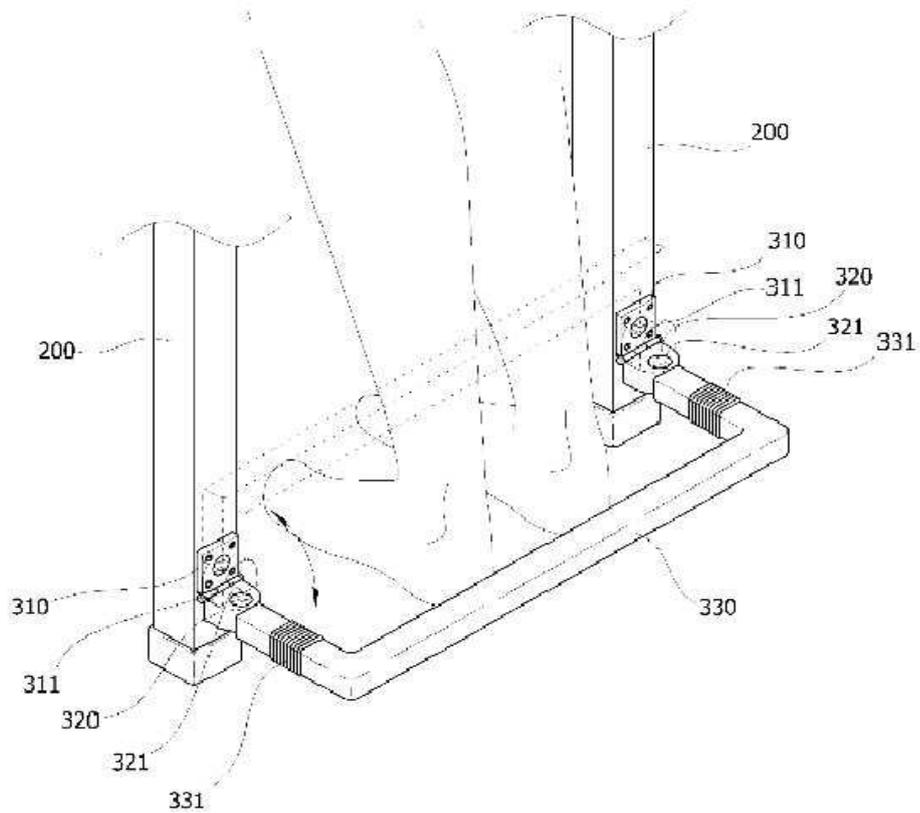
도면1



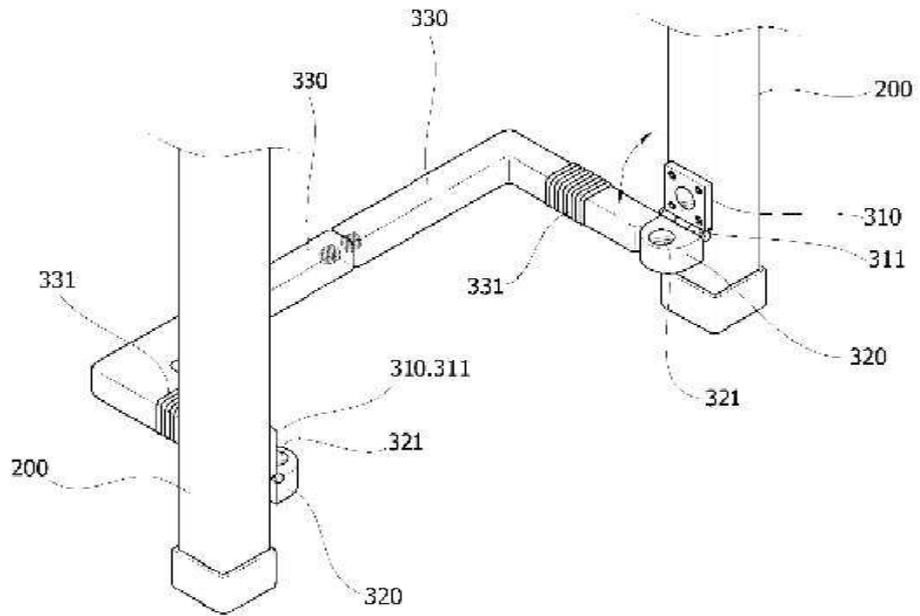
도면2



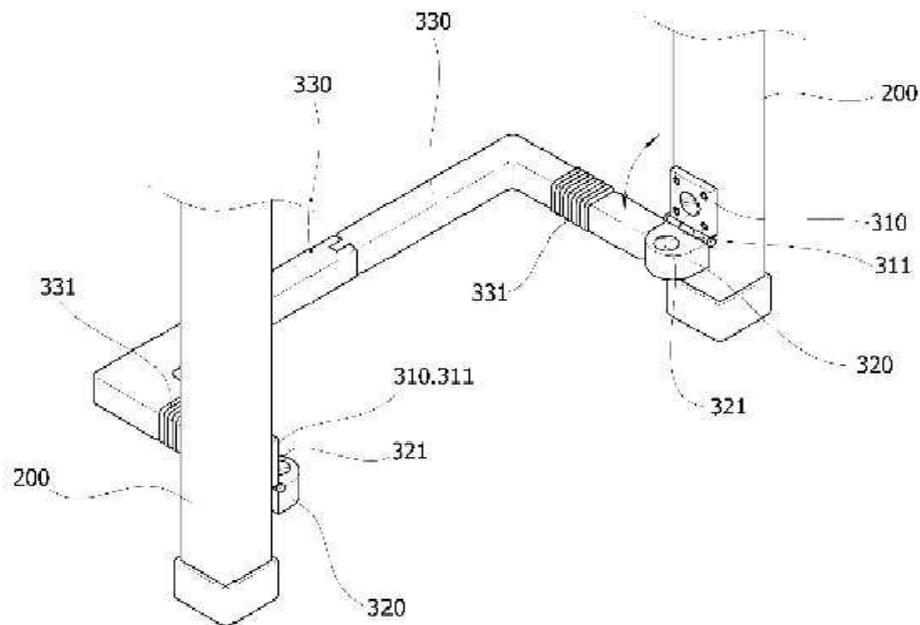
도면3



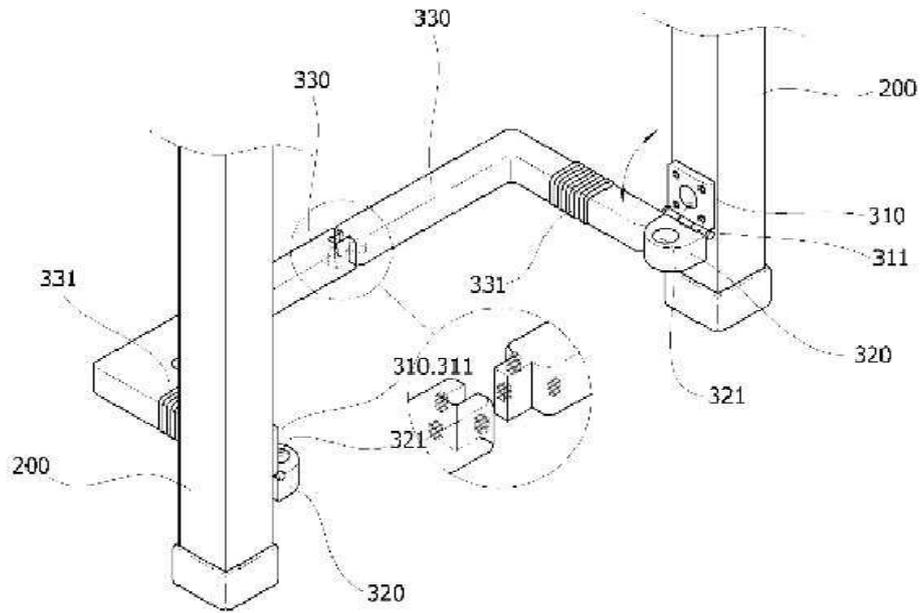
도면4



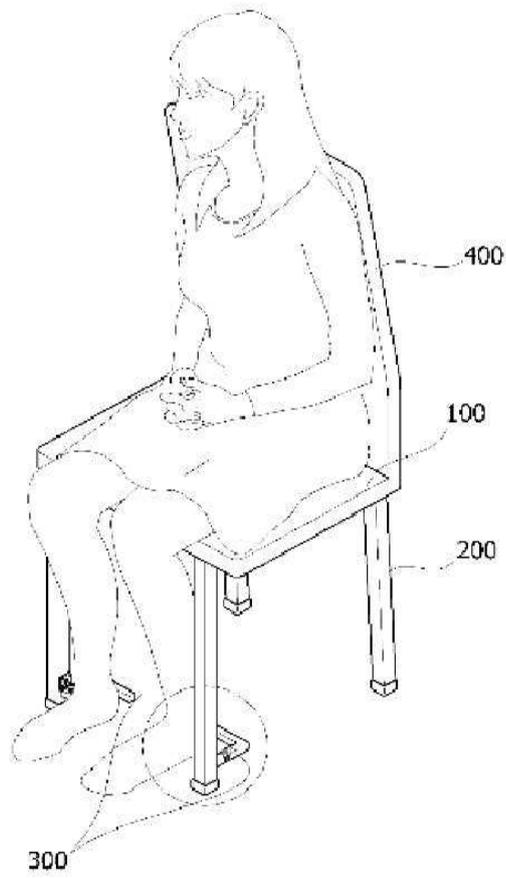
도면5



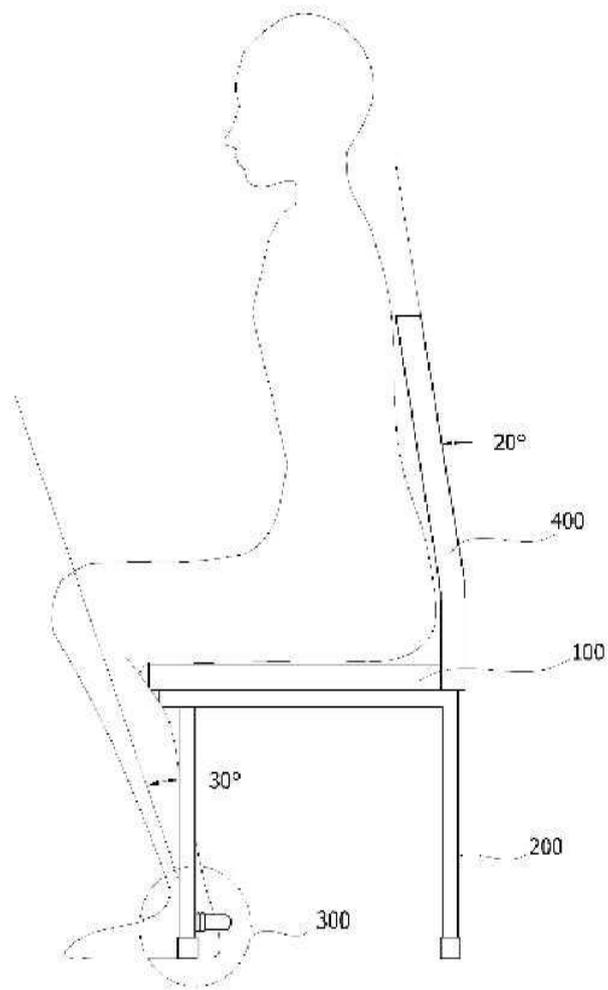
도면6



도면7



도면8



도면9

