



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2009년07월17일
(11) 등록번호 10-0908294
(24) 등록일자 2009년07월10일

(51) Int. Cl.

A61F 5/01 (2006.01) A61F 5/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0097678

(22) 출원일자 2007년09월28일

심사청구일자 2007년09월28일

(65) 공개번호 10-2009-0032432

(43) 공개일자 2009년04월01일

(56) 선행기술조사문헌

KR200336048 Y1

JP2004290370 A

KR200409171 Y1

KR200351308 Y1

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 김상우

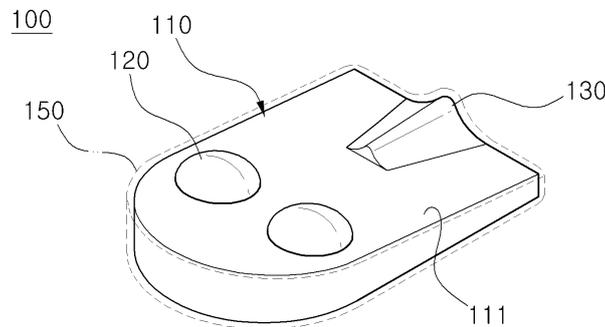
(54) 앉은 자세 교정 기구

(57) 요약

본 발명은 앉은 자세를 바르게 유도함으로써 사용자의 자세를 교정할 수 있도록 설계된 앉은 자세 교정 기구에 관한 것이다.

본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구는, 사용자가 앉을 수 있는 시트 몸체; 및 상기 시트 몸체의 상면에서 돔 형상으로 돌출되어 사용자의 둔부 양쪽 중앙을 지지하는 둔부 지지 돌출부를 포함하여 이루어진다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

사용자가 앉을 수 있는 시트 몸체; 및

상기 시트 몸체의 상면에서 돔 형상으로 돌출되어 사용자의 둔부 양쪽 중앙을 지지하는 둔부 지지 돌출부를 포함하여 이루어진 앉은 자세 교정 기구.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 둔부 지지 돌출부는 경질 재질로 이루어진 것을 특징으로 하는 앉은 자세 교정 기구.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 시트 몸체는,

경질의 하부 몸체; 및

상기 하부 몸체의 한쪽 위에 올려지고, 상기 둔부 지지 돌출부가 그 위로 돌출되는 연결의 상부 몸체를 포함하여 이루어진 앉은 자세 교정 기구.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 시트 몸체의 상면은 상기 둔부 지지 돌출부의 반대편으로 갈수록 낮아지도록 경사진 것을 특징으로 하는 앉은 자세 교정 기구.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 시트 몸체와 상기 둔부 지지 돌출부를 복개하는 시트 커버를 더 포함하여 이루어진 앉은 자세 교정 기구.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

<1> 본 발명은 앉은 자세를 바르게 유도함으로써 사용자의 자세를 교정할 수 있도록 설계된 앉은 자세 교정 기구에 관한 것이다.

배경기술

<2> 현대인은 일상 생활에서 앉아 있는 시간이 절대적으로 많다. 따라서, 의자나 소파 또는 방석 등은 사용자의 편의성을 증진시키는 방향으로 설계되어 사용되고 있다. 예를 들어, 의자나 소파 및 방석 등은 대부분 폭신한 소재로 제작되고 있으며, 둔부나 허벅지 등이 접촉하는 부분은 오목하게 형성되어 사용자가 편안함을 느낄 수 있도록 제작되어 사용되고 있다.

발명의 내용

해결하고자하는 과제

<3> 그러나, 많은 사람의 앉은 자세가 바르지 못하기 때문에 요통을 겪기도 하며, 심한 경우, 척추 측만증이나 수핵 탈출증 등과 같은 척추 질환을 겪기도 한다.

과제 해결수단

- <4> 본 발명의 일 형태에서는, 사용자가 앉을 수 있는 시트 몸체; 및 상기 시트 몸체의 상면에서 돔 형상으로 돌출되어 사용자의 둔부 양쪽 중앙을 지지하는 둔부 지지 돌출부를 포함하여 이루어진 앉은 자세 교정 기구를 제공한다.
- <5> 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구에서, 상기 둔부 지지 돌출부는 경질 재질로 이루어지는 것이 바람직하다.
- <6> 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구에서, 상기 시트 몸체는, 경질의 하부 몸체; 및 상기 하부 몸체의 한쪽 위에 올려지고, 상기 둔부 지지 돌출부가 그 위로 돌출되는 연질의 상부 몸체를 포함하여 이루어질 수 있다.
- <7> 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구에서, 상기 시트 몸체의 상면은 상기 둔부 지지 돌출부의 반대편으로 갈수록 낮아지도록 경사지게 형성될 수 있다.
- <8> 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구는, 상기 시트 몸체와 상기 둔부 지지 돌출부를 복개하는 시트 커버를 더 포함하여 이루어질 수 있다.

효과

- <9> 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구는 둔부의 양쪽 중앙에 각각 접촉하도록 돌출된 둔부 지지 돌출부가 사용자로 하여금 허리를 곧게 세우고 바르게 앉도록 유도해준다. 이는 사용자의 앉은 자세가 바르지 못한 경우, 사용자의 둔부가 돌출된 둔부 지지 돌출부로부터 미끄러지게 되고, 이 경우 사용자의 앉은 자세가 매우 불편해지기 때문이다. 따라서, 본 발명에 따르면, 사용자의 바른 자세를 유도함으로써 앉은 자세를 교정하고 나아가 바르지 못한 앉은 자세에서 유발되는 척추 질병 및 요통을 예방 및 개선할 수 있는 효과가 있다.

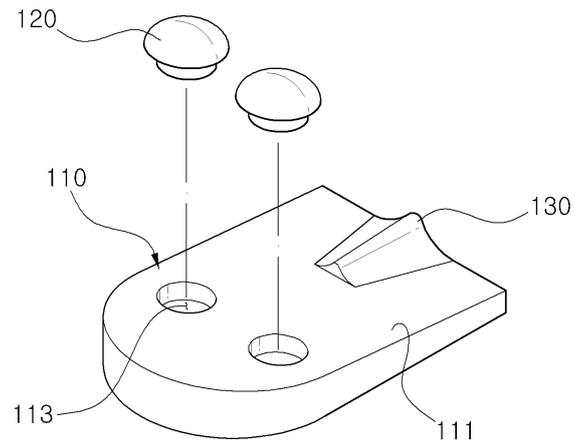
발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <10> 이하 상기 목적이 구체적으로 실현될 수 있는 본 발명의 실시예들이 첨부된 도면을 참조하여 설명된다. 본 실시예들을 설명함에 있어서, 동일 구성에 대해서는 동일 명칭 및 부호가 사용되며, 이에 따른 부가적인 설명은 하기에서 생략된다.
- <11> 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)는 사용자가 앉았을 때 등글게 돌출된 둔부 지지 돌출부(120)가 사용자의 둔부의 양쪽 중앙을 지지하되, 사용자의 무게 중심이 한쪽으로 치우쳤을 때 상기 둔부 지지 돌출부(120)의 둥근 경사면 때문에 사용자의 둔부가 한쪽으로 미끄러질 수 있도록 구성된다.
- <12> 위와 같은 구조적 특성 때문에, 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)의 사용 시, 사용자는 자신의 둔부가 상기 둔부 지지 돌출부(120)로부터 미끄러지지 않고 안정적으로 지지될 수 있도록 균형있는 바른 자세를 유지하려고 노력해야 한다. 이와 같이 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)는 사용자가 균형있는 바른 자세를 유지하도록 유도하여 사용자의 앉은 자세를 바르게 교정해준다.
- <13> 이러한 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)의 구조가 도 1 내지 도 5에 상세히 도시되어 있는데, 이하에서는 이들 도면을 참조하여 좀더 상세히 설명한다.
- <14> 도 1은 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구를 나타낸 사시도이고, 도 2는 도 1의 앉은 자세 교정 기구의 측면도이다. 그리고, 도 3은 도 1의 시트 몸체와 둔부 지지 돌출부의 일실시예를 나타낸 분리 사시도이고, 도 4는 도 1의 시트 몸체와 둔부 지지 돌출부의 다른 실시예를 나타낸 분리 사시도이며, 도 5는 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구의 사용 상태도이다.
- <15> 도 1에 도시된 바와 같이 시트 몸체(110)는 사용자가 그 위에 앉을 수 있도록 넓적하게 형성된다. 상기 시트 몸체(110)는 의자나 벤치 등의 시트에 적용될 수도 있고, 독립된 방식에 적용될 수도 있을 것이다. 상기 시트 몸체(110)의 상면(111)은 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 수평면에 대해 일방향으로 경사지게 형성될 수 있다. 여기서, 상기 시트 몸체(110)의 상면(111)은 사용자가 앉았을 때 둔부가 위치하는 부분이 그 반대편보다 높게 위치하도록 경사진다.
- <16> 상기 시트 몸체(110)의 상면에는 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 둔부 지지 돌출부(120)가 돔 형상으로 볼록하게 돌출된다. 상기 둔부 지지 돌출부(120)는 한 쌍으로 구비되어 도 5에 도시된 바와 같이 사용자의 둔부 양쪽 중앙을 각각 받쳐 지지한다. 상기 둔부 지지 돌출부(120)는 그 표면이 돔 형상으로 등글게 형성된다. 따라서, 사용자가 자신의 둔부를 상기 둔부 지지 돌출부(120)의 중앙에 정확하게 위치시키고 허리를 곧게 세운

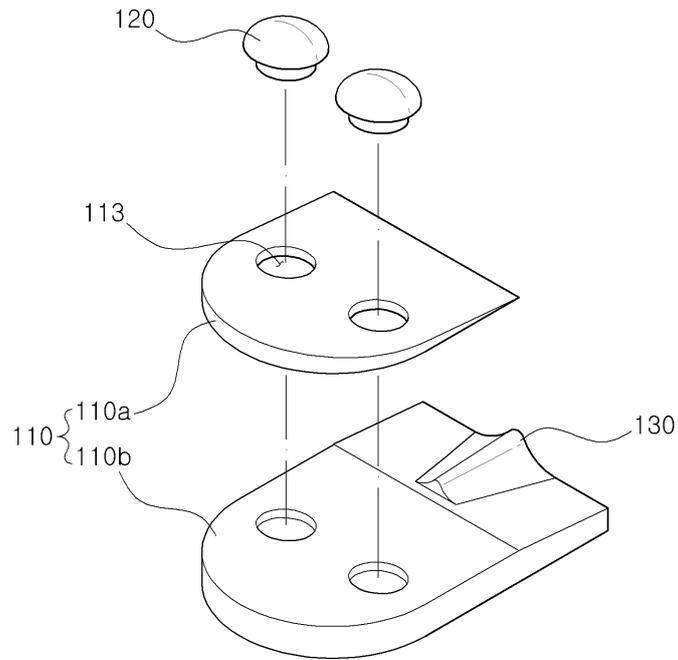
후 균형을 유지하면 바른 앉은 자세를 유지할 수 있다. 그러나, 사용자의 자세가 흐트러져 균형을 잃게 되면, 사용자의 둔부는 상기 둔부 지지 돌출부(120)의 등근 표면을 따라 한쪽으로 미끄러진다. 이 경우, 앉은 자세가 상당히 불편해지기 때문에 사용자는 자신의 앉은 자세를 다시 바로 잡고 균형을 유지해야 한다. 이와 같이 사용자는 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)를 사용하는 동안 바른 자세를 유지하도록 노력해야 하며, 이에 의해 사용자의 앉은 자세가 바르게 교정된다.

- <17> 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)에서, 상기 둔부 지지 돌출부(120)는 경질 재질로 이루어지는 것이 바람직하다. 이는 사용자의 자세가 흐트러졌을 때 사용자의 둔부가 쉽게 미끄러질 수 있게 하기 위한 것이며, 이에 더해, 사용자의 둔부가 미끄러진 후 사용자의 둔부에 불편함을 주어 사용자가 자세를 바르게 교정할 수 있도록 유도하기 위한 것이다.
- <18> 상기 둔부 지지 돌출부(120)는 상기 시트 몸체(110)와 일체로 형성되어도 무방하나, 도 3에 도시된 바와 같이 별체로 제작된 후 상기 시트 몸체(110)에 조립되어도 좋다. 후자의 경우, 상기 시트 몸체(110)에는 상기 둔부 지지 돌출부(120)의 하부가 끼워져 지지되기 위한 고정 홈(113)이 형성된다.
- <19> 한편, 상기 시트 몸체(110)는 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 하나의 몸체로 이루어질 수 있겠으나, 도 4에 도시된 바와 같이 두 개의 몸체로 이루어질 수도 있다. 후자의 경우, 상기 시트 몸체(110)는 하부 몸체(100b)와 상부 몸체(100a)로 구성될 수 있다.
- <20> 상기 하부 몸체(100b)는 예를 들어 경질 재질로 이루어지며, 그 상면의 한쪽에 상기 상부 몸체(100a)가 올려진다. 상기 하부 몸체(100b) 중에서 상기 상부 몸체(100a)가 올려지지 않는 부분은 사용자의 허벅지를 지지하는 부분으로, 도 4에 도시된 바와 같이, 경사지게 형성된다. 그리고, 상기 하부 몸체(100b) 중에서 상기 상부 몸체(100a)가 올려지는 부분은 상기 상부 몸체(100a)를 안정적으로 지지할 수 있도록 평평하게 형성된다.
- <21> 상기 상부 몸체(100a)는 상기 하부 몸체(100b)의 평평한 면에 올려지며, 상기 둔부 지지 돌출부(120)가 끼워져 고정되기 위한 고정 홈(113)이 상기 상부 몸체(100a)에 형성된다. 참고로, 필요한 경우, 상기 고정 홈(113)은 상기 상부 몸체(100a) 뿐만 아니라 상기 하부 몸체(100b)에도 형성될 수도 있을 것이다.
- <22> 상기 상부 몸체(100a)의 상면은, 도 4에 도시된 바와 같이, 경사지게 형성된다. 상기 상부 몸체(100a)의 상면의 경사 방향 및 각도는 상기 하부 몸체(100b)의 경사면의 경사 방향 및 각도와 실질적으로 일치한다. 따라서, 상기 상부 몸체(100a)가 상기 하부 몸체(100b) 위에 올려지면, 상기 시트 몸체(110)는 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같은 형상을 이루게 된다.
- <23> 상기 하부 몸체(100b)와 상기 둔부 지지 돌출부(120)는 경질 재질인 반면, 상기 상부 몸체(100a)는 폭신한 연질 재질로 이루어질 수 있다. 상기 상부 몸체(100a)가 폭신한 재질로 이루어지면, 사용자가 상기 시트 몸체(110) 위에 앉았을 때 상기 경질 재질인 둔부 지지 돌출부(120)가 더욱 솟아나는 느낌이 들게 되어 사용자가 바른 자세로 균형을 유지하도록 유도해 주게 된다.
- <24> 한편, 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)에는, 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 구획 돌기(130)가 더 구비될 수 있다. 상기 구획 돌기(130)는 상기 둔부 지지 돌출부(120)의 반대편 중앙에 돌출된다. 상기 구획 돌기(130)의 양쪽면은 사용자의 허벅지 안쪽면이 편안히 접촉될 수 있도록 곡면으로 이루어진다. 이와 같이 구비된 구획 돌기(130)는 사용자의 양쪽 다리가 서로 겹쳐지는 것을 방지해주며, 따라서, 사용자는 다리를 꼬고 앉을 수 없어 바른 자세를 유지하게 된다.
- <25> 상기 시트 몸체(110)와 상기 둔부 지지 돌출부(120) 및 상기 구획 돌기(130)는 외부에 노출되도록 형성될 수도 있겠으나, 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)에는 이들을 복개하는 시트 커버(150)가 더 구비될 수도 있다. 상기 시트 커버(150)는 직물이나 가죽 등으로 이루어져 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)의 미감을 한층 향상시켜 주게 된다.
- <26> 위와 같이 구성된 본 발명에 따른 앉은 자세 교정 기구(100)는 의자나 벤치 및 소파 또는 독립된 방석 등 사용자가 앉을 수 있는 기구에 적용되어 사용된다. 도 5에 도시된 바와 같이 사용자는 자신의 둔부 양쪽 중앙이 각각 상기 둔부 지지 돌출부(120)의 중앙에 위치하도록 앉은 후 허리를 세우고 균형을 잡고 바른 자세를 유지해야 한다.
- <27> 만약, 사용자의 균형이 흐트러지거나 자세가 나빠지는 경우, 무게 중심의 변경에 의해 사용자의 둔부는 상기 둔부 지지 돌출부(120)로부터 미끄러지게 된다. 그러면, 앉은 자세가 더욱 불편해지므로 사용자는 다시 자세를 바르게 잡고 앉게 되며, 이에 의해 사용자는 항상 바른 자세를 유지하도록 노력하게 된다. 이와 같이 본 발명에

도면3



도면4



도면5

