

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁸
A47C 16/04 (2006.01)

(45) 공고일자 2006년01월11일
(11) 등록번호 20-0405853
(24) 등록일자 2006년01월04일

(21) 출원번호 20-2005-0029495
(22) 출원일자 2005년10월18일

(73) 실용신안권자 김인석
서울 관악구 봉천1동 645-133호

(72) 고안자 김인석
서울 관악구 봉천1동 645-133호

(74) 대리인 원영호

기초적요건 심사관 : 김인천

(54)기도정좌의자

요약

본 고안은 기도정좌의자에 관한 것으로, 특히 허벅지 또는 엉덩이 하부를 지지도록 하는 평판형상의 지지판 및 상기 지지판 하면의 중앙부에 지지되어 그 하부로 인출되는 다리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자에 관한 것으로 이를 통하여 무릎을 꿇고 기도하는 동안에 몸의 전체 무게가 종아리에 집중되는 것을 방지하여 오랫동안 발 저림 없이 기도가 가능하며, 착탈이 용이하고, 다양한 종아리 굵기를 가진 사람에 따라 높이를 자유롭게 조절할 수 있도록 하여 사용이 용이한 효과가 있다.

대표도

도 1

색인어

기도, 정좌의자, 발 저림

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 기도정좌의자의 일 실시예를 도시한 측면도이다.

도 2는 본 고안의 기도정좌의자의 일 실시예인 도 1의 사시도이다.

도 3은 본 고안의 기도정좌의자의 다른 실시예를 도시한 분해 사시도이다.

도 4는 본 고안의 기도정좌의자의 다른 실시예인 도3의 측면도이다.

도 5는 본 고안의 기도정좌의자의 다른 실시예인 도3의 단면도이다.

도 6은 본 고안의 기도정좌의자의 실시예를 사용한 상태의 정좌모습을 도시한 개념도이다.

도 7은 본 고안의 기도정좌의자의 또 다른 실시예에 대한 사시도이다.

도 8은 본 고안의 기도정좌의자의 또 다른 실시예인 도7의 실시예에 대한 변형예에 대한 사시도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 지지판 20 : 다리부

30 : 고정편

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 기도정좌의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 무릎을 꿇고 기도하는 동안에 몸의 전체 무게가 종아리에 집중되는 것을 방지하여 오랫동안 발 저림 없이 기도가 가능하며, 앉을 때나 일어날 때 의자의 착탈이 용이하고, 그 구조가 간단하여 제조단가가 낮으며, 부피가 작아 간편하게 휴대가 가능하고, 다양한 종아리 굵기를 가진 사람에 따라 그 높이를 자유롭게 조절할 수 있도록 하여 다양한 사용자에게 대하여 사용이 용이한 기도정좌의자에 관한 것이다.

일반적으로 무릎을 꿇은 상태에서 작업을 하거나 앉아 있는 경우에는 몸 전체의 하중이 다리 특히, 허벅지와 종아리에 집중되어 전달되고, 이러한 상태로 오랜 시간을 지속하게 되는 경우에는 종아리와 발로 혈액공급이 원활하게 이루어지지 않아 저리거나 쥐가 나게 되는 경우가 발생하게 된다.

특히 이와 같은 무릎을 꿇은 자세를 오랫동안 유지하는 경우는 종교인이 기도를 하는 경우가 많고 이 경우에 상기 기술한 문제점이 자주 발생하게 된다. 따라서 이와 같은 문제를 해결하고 장시간 동안 다리 저림 없이 기도가 가능하면서도, 휴대가 간편하고, 저렴하며, 착탈이 용이한 기구의 개발이 절실한 실정이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 종래기술의 문제점을 해결하고자, 본 고안은 오랫동안 발 저림 없이 무릎을 꿇고 앉을 수 있으며, 앉을 때나 일어날 때 의자의 착탈이 용이하고, 제조단가가 낮으며, 간편하게 휴대가 가능하고, 다양한 종아리 굵기를 가진 사람에 따라 적응성을 가져 다양한 사용자에게 대하여 사용이 용이한 기도정좌의자를 제공하는 것을 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은

허벅지 또는 엉덩이 하부를 지지도록 하는 평판형상의 지지판; 및

상기 지지판 하면의 중앙부에 지지되어 그 하부로 인출되는 다리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자를 제공한다.

이하 본 고안을 도면을 참고하여 상세하게 설명한다.

본 고안의 기도정좌의자는 허벅지 또는 엉덩이 하부를 지지도록 하는 평판형상의 지지판(10) 및 상기 지지판(10) 하면의 중앙부에 지지되어 그 하부로 인출되는 다리부(20)를 포함하여 구성되어진다.

즉, 이에 대한 구체적인 실시예를 도 1 내지 도 5에 도시한 바와 같이 기도하는 사람의 허벅지나 엉덩이의 하부에 위치하여 이로부터 하부로 작용하는 하중을 받는 지지판(10)이 구성되고 상기 지지판(10)에 가해진 하중을 지면으로 바로 전달하고 중앙부에 전달되지 않도록 하는 다리부(20)로 구성되는데, 상기 다리부(20)는 지지판(10)의 중간에 위치하여 중심을 잡는 하나의 다리부(20)로만 구성된다. 이를 통하여 기도를 시작하거나 끝낸 경우에 의자의 착탈이 용이하도록 할 수 있다. 즉, 무릎을 꿇고 엉덩이를 든 상태에서 상기 본 고안의 다리부(20)를 종아리 사이에 삽입함으로써 다리의 굽기나 위치에 상관 없이 의자를 쉽게 다리사이에 고정할 수 있고, 그 후에 엉덩이를 내려 상기 지지판(10)에 접촉하여 착석함으로써 좌정이 완료될 수 있으므로 이용이 간편하고, 좌정후에도 다리부(20)가 하나로 구성되므로 몸을 좌우 전후로 움직이는 경우에 이에 따라 지지판(10)이 자유로운 각도로 기울어지므로 이를 통하여 오랜 기도시간 동안에 몸을 약간씩 편하게 움직이면서 기도를 할 수 있는 용이성이 있다. 뿐만 아니라 종아리가 굽은 사용자의 경우도 의자의 측면이 개방되어 있는 구조를 가지므로 종아리 굽기에 무관하게 동일한 의자를 가지고서 다양한 신체 크기 또는 다리 굽기를 가진 사람이 공동으로 사용할 수 있는 장점이 있다.

바람직하게는 상기 다리부(20)는 도 1 내지 도 2에 도시한 바와 같이 상단에는 나사산이 형성되는 볼트로서 상기 지지판(10)에 나사 결합되는 형태로 구성할 수 있다. 이를 통하여 의자를 사용하지 않는 경우에는 다리부(20)와 지지판(10)을 분리하여 보관하여 보관시 부피를 줄일 수 있고, 휴대시에도 부피가 작아 휴대가 용이하도록 할 수 있으며, 사용자의 신체에 따라 지지판(10)의 높이를 일정정도 조절할 수 있어 다양한 신체크기의 사용자가 사용할 수 있는 효과가 있다. 즉, 도 1에 도시한 바와 같이 다리부(20)를 회전시켜 지지판(10)의 높이를 조절할 수 있다.

다른 바람직한 예로 상기 다리부(20)는 도 3 내지 도 5에 도시한 바와 같이 상기 지지판(10)의 전후 방향으로 도브테일(dove tail) 형상으로 결합하는 판상체인 형태로 구성할 수 있다. 이를 통하여 상기 기술한 바와 동일하게 사용하지 않는 경우에는 다리부(20)와 지지판(10)을 분리하여 보관하여 보관시 부피를 줄일 수 있을 뿐만 아니라, 휴대시에는 휴대가 용이하도록 할 수 있으며, 사용자의 신체에 따라 지지판(10)의 높이를 조절할 수 있는 효과가 있다. 즉, 도 3에 도시한 바와 같이 다리부(20)를 지지판(10)에 삽입하여 결합하고, 그 결합은 도 5에 그 단면을 도시한 바와 같이 도브테일 형상으로 구성되며, 도 4에 도시한 바와 같이 상기 다리부(20)의 삽입깊이에 따라 지면으로부터 지지판(10)까지의 높이가 변화하므로 사용자는 상기 삽입깊이를 조절하여 지지판(10)의 높이를 조절할 수 있다. 상기 도브테일 형상은 반드시 도 5에 도시한 형상에 국한 되는 것을 아니고 이와 유사한 전나무 형태 결합(fir tree 형상)을 포함한 다양한 변형형태를 모두 포함함은 물론이다. 이와 같은 삽입후에 앉게 되면 신체하중에 의하여 다리부(20)와 지지판(10)은 상호 마찰력에 의하여 더 이상 미끄러지지 않지만 상기 미끄러짐을 근본적으로 차단하기 위하여 이에 추가하여 상기 다리부(20)의 지지판(10)과의 접촉면상에 돌기나 구멍을 형성하고 상기 지지판(10)의 다리부(20)와의 접촉면상에 상기 돌기나 구멍에 대응하는 형상의 구멍이나 돌기를 일정간격으로 배치할 수도 있다.

또한 또 다른 바람직한 예로는 상기 지지판(10)은 지지판의 전후 방향으로 형성된 삽입홈 또는 삽입구를 더 포함하고, 상기 다리부(20)는 ㄷ자 모양으로 절곡되어 상단 수평부는 상기 삽입홈 또는 삽입구에 삽입되고, 수직부는 상기 지지판의 뒤쪽에 위치하고, 하단 수평부는 지면에 접촉하도록 상기 지지판에 결합하도록 구성할 수 있고, 더욱 바람직하게는 상기 삽입홈 또는 삽입구는 지지판(10) 뒤쪽으로 갈수록 둘의 간격이 좁아지는 2개의 삽입홈 또는 삽입구이고, 상기 다리부는 ㄷ자 모양으로 절곡된 2개의 금속재로서 그 수직부는 결합수단에 의하여 수직부 측에 대하여 회전만 가능하게 결합되고, 상단 2개의 수평부는 벌어져 상기 2개의 삽입홈 또는 삽입구에 삽입되고, 상기 수직부는 상기 지지판의 뒤쪽에 위치하고, 하단 2개의 수평부는 벌어져 지면에 접촉하도록 상기 지지판에 결합하도록 구성할 수 있다. 이에 대한 구체적인 예는 도 7 내지 도 8에 도시한 바와 같으며, 이를 통하여 ㄷ자 다리부는 구조적으로 탄성력을 가지게 되어 착용자에게 쿠션감을 제공하게 되고, 상기 삽입홈 또는 삽입구에 삽입되는 깊이에 따라 지지판의 높이를 일정정도 조정할 수 있다. 또한 상기 삽입홈 또는 삽입구는 지지판에 홈이나 구멍을 뚫을 수도 있고, 홈이나 구멍이 형성되는 별도의 부품을 지지판의 하면에 부착하여 구성할 수 있음은 물론이다. 또한 상기 다리부의 재질로는 스테인리스 파이프나 철재 파이프 또는 철근 등의 탄성력이 높은 금속재 파이프나 봉재가 바람직하며, 상기 2개의 ㄷ자 부품을 중심부에서 연결하는 결합수단으로는 공지의 결합케이블이나, 밴드(금속, 고무재 밴드 포함), 타이(tie) 케이블 등 상기 부품이 고정되고 벌어질 수 있는 결합수단이면 모두 이에 적용할 수 있다. 이를 통하여 사용자는 필요시에 다리부를 삽입하여 조립한 후 사용하고, 보관시에는 이를 지지판으로부터 뽑아내어 별도로 보관할 수 있다.

또한 이와 같은 상기 다리부(20)는 그 하단에 하면에 평면을 갖는 고정편(30)을 더 포함하도록 구성하여 외다리의 불안정함을 해결하고 바닥면과 접촉면적을 넓게 확보할 수 있으며, 이의 재질은 공지의 다양한 재질이 이에 적용될 수 있으며, 접착력 및 충격 흡수를 위하여 완충성 수지재나 고무재를 사용하는 것이 바람직하다.

또한 도 1 내지 도 8에 도시한 바와 같이 상기 지지판(10)은 좌우대칭으로 좌우가 길고 전후가 짧으며, 상기 다리부(20)에 대하여 전방이 낮고 후방이 높은 기울어진 형상으로 결합되는 것이 바람직하며, 이를 통하여 보다 안정적인 자세로 기도자세를 취할 수 있으며, 좌석의 안착감을 증대할 수 있다. 뿐만 아니라 상기 지지판(10)의 상면에 기존의 의자와 같이 쿠션부분을 더 부가하거나, 엉덩이 형상의 패인 면을 형성하는 등의 변형을 가할 수 있음은 물론이다. 이에 공지의 의자에 적용되는 다양한 변형이 포함된다.

도 6은 이와 같은 본 고안의 기도정좌의자를 이용하여 앉은 상태의 모습을 도시한 것으로 이는 반드시 기도에 한정되는 것은 아니고 무릎을 꿇고 장시간을 보내는 다양한 분야에 이를 적용할 수 있으며, 도시한 바와 같이 다리 사이에 본 고안의 기도정좌의자 다리부(20)를 끼우고 다리부(20)의 하단은 지면에 닿고, 상단에는 지지판(10)이 결합되어 엉덩이 및 상체의 하중을 지면으로 바로 전달하며 앉는 형태로 적용된다.

고안의 효과

상기와 같은 본 고안의 기도정좌의자에 따르면 오랫동안 발 저림 없이 무릎을 꿇고 앉을 수 있도록 하며, 무릎을 꿇고 있는 중에도 약간씩 몸을 움직이는 것이 가능하게 하여 장시간 무릎을 꿇은 상태를 지속할 수 있게 하는 효과가 있다.

또한 앉을 때나 일어날 때 의자의 착탈이 단순히 다리사이에 이를 끼움으로써 가능하므로 그 사용이 용이하고, 구조가 간단하여 제조단가가 낮을 뿐만 아니라, 분리보관이 가능하여 간편하게 휴대나 보관이 가능한 장점이 있다.

뿐만 아니라, 좌우측이 개방된 형상에 높낮이를 조절할 수 있으므로 다양한 종아리 굵기를 가진 사람에 따라 하나의 제품으로 이에 대응할 수 있어 대규모 집회에 다수의 사람이 모이는 경우에도 하나의 제품으로 이에 대응할 수 있는 장점이 있다.

이상에서 설명한 본 고안은 전술한 고안의 상세한 설명 및 첨부된 도면에 의하여 한정되는 것은 아니고, 하기의 실용신안 등록청구범위에 기재된 본 고안의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 해당 기술분야의 당업자가 다양하게 수정 및 변경시킨 것 또한 본 고안의 범위 내에 포함됨은 물론이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

허벅지 또는 엉덩이 하부를 지지도록 하는 평판형상의 지지판; 및

상기 지지판 하면의 중앙부에 지지되어 그 하부로 인출되는 다리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 다리부는 상단에는 나사산이 형성되는 볼트로서 상기 지지판에 나사 결합되는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자.

청구항 3.

제1항에 있어서,

상기 다리부는 상기 지지판의 전후 방향으로 도브테일 형상으로 결합하는 판상체인 것을 특징으로 하는 기도정좌의자.

청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 지지판은 지지판의 전후 방향으로 형성된 삽입홈 또는 삽입구를 더 포함하고, 상기 다리부는 ㄷ 자 모양으로 절곡되어 상단 수평부는 상기 삽입홈 또는 삽입구에 삽입되고, 수직부는 상기 지지판의 뒤쪽에 위치하고, 하단 수평부는 지면에 접촉하도록 상기 지지판에 결합하는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자.

청구항 5.

제4항에 있어서,

상기 삽입홈 또는 삽입구는 지지판 뒤쪽으로 갈수록 둘의 간격이 좁아지는 2개의 삽입홈 또는 삽입구이고, 상기 다리부는 ㄷ 자 모양으로 절곡된 2개의 금속재로서 그 수직부는 결합수단에 의하여 수직부 축에 대하여 회전만 가능하게 결합되고, 상단 2개의 수평부는 벌어져 상기 2개의 삽입홈 또는 삽입구에 삽입되고, 상기 수직부는 상기 지지판의 뒤쪽에 위치하고, 하단 2개의 수평부는 벌어져 지면에 접촉하도록 상기 지지판에 결합하는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자.

청구항 6.

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 다리부는 그 하단에 하면에 평면을 갖는 고정편을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자.

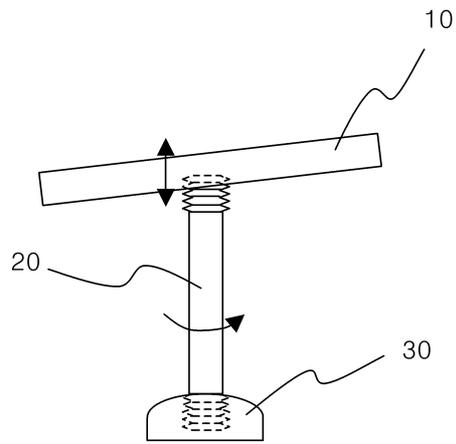
청구항 7.

제6항에 있어서,

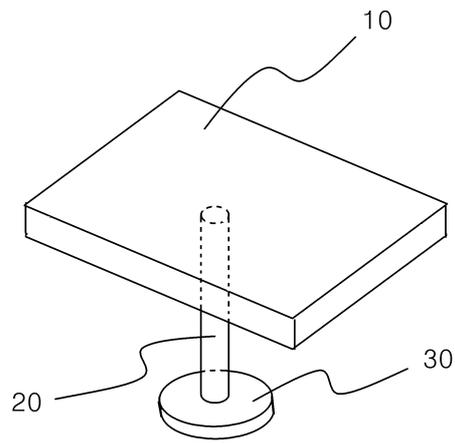
상기 지지판은 좌우대칭으로 좌우가 길고 전후가 짧으며, 상기 다리부에 대하여 전방이 낮고 후방이 높은 기울어진 형상으로 결합되는 것을 특징으로 하는 기도정좌의자.

도면

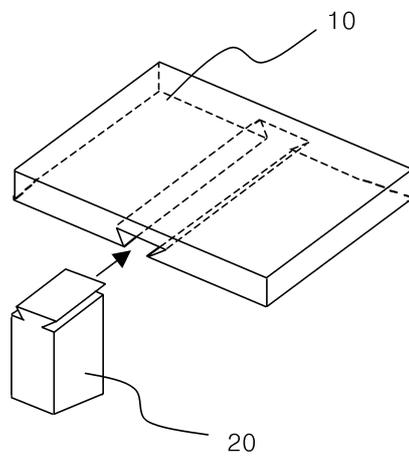
도면1



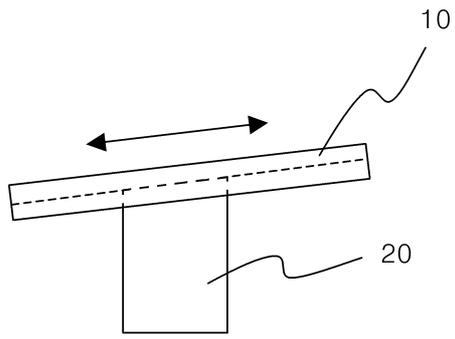
도면2



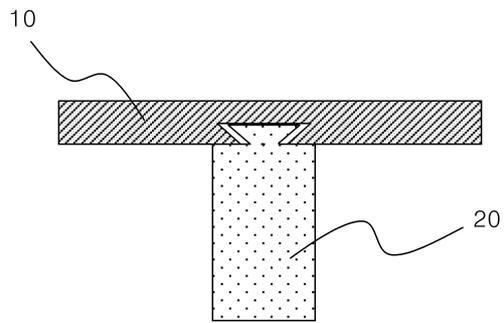
도면3



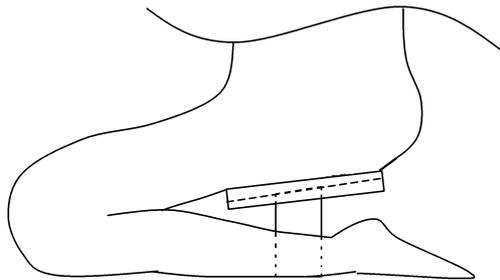
도면4



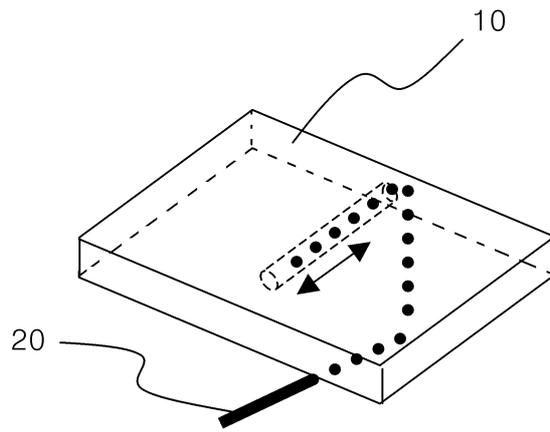
도면5



도면6



도면7



도면8

