

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁷
A61F 5/042

(45) 공고일자 2000년 12월 15일
(11) 등록번호 20-0207265
(24) 등록일자 2000년 10월 06일

(21) 출원번호	20-2000-0016919	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년 06월 14일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	이길남		
	인천광역시 계양구 계산동 925-6호		
(72) 고안자	이길남		
	인천광역시 계양구 계산동 925-6호		
(74) 대리인	이대선		

심사관 : 김성수

(54) 척추 교정용 의자

요약

본 고안은 척추 교정용 의자에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 착석시 하중이 작용되는 척추나 요추 등을 자연스럽게 지지해 주므로 피로나 통증 등을 느끼지 않고 장시간 편안하게 이용할 수 있고, 사용자의 체형에 따라 그 각도 및 높낮이를 적절히 조절하여 사용할 수 있도록 된 척추 교정용 의자에 관한 것이다.

본 고안에 따르면, 대략 X자 형으로 힌지결합된 제1 프레임(22) 및 제2 프레임(24)으로 이루어진 바디(20)와, 이 제1 프레임(22)과 제2 프레임(24)에 연결설치되어 바디(20)의 X자형 교차 각도를 조절할 수 있도록 된 각도조절바(30)와, 상기 제2 프레임(24)의 상단에 전방으로 하향경사하도록 고정 설치된 시트부(40)와, 이 시트부(40)의 후방 상부로 연장된 지지대(52)에 설치되는 등받이부(50)와, 상기 제1 프레임(22)의 상단에 후방으로 하향경사하도록 고정 설치된 무릎지지부(60)를 포함하여 구성되며, 상기 각도조절바(30)를 조절함에 따라 시트부(40)와 무릎지지부(60)의 각도와 높낮이가 조절되어 사용자의 체형에 따라 적절하게 조절하여 사용할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 척추 교정용 의자가 제공된다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 척추 교정용 의자의 측면도

도 2는 본 고안에 의한 척추 교정용 의자의 사시도

도 3은 도 2의 측면도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

20. 바디	22. 제1 프레임
24. 제2 프레임	30. 각도조절바
32. 연결바	34. 조절나사
40. 시트부	50. 등받이부
52. 지지대	60. 무릎지지부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 척추 교정용 의자에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 착석시 하중이 작용되는 척추나 요추 등을 자연스럽게 지지해 주므로 피로나 통증 등을 느끼지 않고 장시간 편안하게 이용할 수 있고, 사용자의 체형에 따라 그 각도 및 높낮이를 적절히 조절하여 사용할 수 있도록 된 척추 교정용 의자에 관한 것이다.

종래의 의자는, 도시되지는 않았지만, 소정 길이의 다리와 이 다리 상부에 형성된 시트부와, 이 시트부의

후방 상부에 대략 수직으로 설치된 등받이 등으로 구성되어 있다. 그런데, 상기 의자는 상기 시트부와 등받이가 대략 수직으로 형성되어 있어 사용자의 척추에 과도한 하중이 작용되며, 장시간 앉아 있을 경우 허리나 어깨 등에 통증이 유발되어 쉽게 피로를 느끼며 학습이나 작업 능률이 크게 저하되는 등 여러 문제점이 있었다.

이를 해결하기 위해, 도 1에 도시된 바와 같이, 후방으로 상향 경사지게 형성된 좌판(10)과, 이 좌판(10)의 하측에 동일한 각도로 상향 경사지게 형성된 받침틀(12)과, 이 받침틀(12)의 전면에 수직설치되어 착석시 무릎을 지지해 주는 무릎지지대(13)와, 상기 좌판(10) 후방에 설치되며 전방으로 만곡형성되어 착석시 요추부를 압박 지지해 주는 요추압박부(14)로 구성된 체형 교정용 의자가 개발되었다.

그런데, 상기 체형 교정용 의자는 좌판(10)과 무릎지지대(13)가 정해진 각도로 고정되어 있으므로 체형이 각각 다른 사람이 사용할 경우 인체구조와 맞지 않아 불편하며, 체형이 맞지 않는 사람이 사용할 경우 그 체형을 교정하기 어렵고 오히려 역효과를 유발할 수 있는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 고안의 목적은 착석시 하중이 작용되는 척추를 자연스럽게 지지해 주므로 피로나 통증 등을 느끼지 않고 장시간 편안하게 사용할 수 있고, 사용자의 체형에 따라 그 각도 및 높낮이를 적절히 조절하여 사용할 수 있도록 된 척추 교정용 의자를 제공하고자 하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안에 따르면, 대략 X자 형으로 힌지결합된 제1 프레임(22) 및 제2 프레임(24)으로 이루어진 바디(20)와, 이 제1 프레임(22)과 제2 프레임(24)에 연결설치되어 바디(20)의 X자형 교차 각도를 조절할 수 있도록 된 각도조절바(30)와, 상기 제2 프레임(24)의 상단에 전방으로 하향경사지도록 고정 설치된 시트부(40)와, 이 시트부(40)의 후방 상부로 연장된 지지대(52)에 설치되는 등받이부(50)와, 상기 제1 프레임(22)의 상단에 후방으로 하향경사지도록 고정 설치된 무릎지지부(60)를 포함하여 구성되며, 상기 각도조절바(30)를 조절함에 따라 시트부(40)와 무릎지지부(60)의 각도와 높낮이가 조절되어 사용자의 체형에 따라 적절하게 조절하여 사용할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 척추 교정용 의자가 제공된다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안에 따른 척추 교정용 의자의 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 척추 교정용 의자의 측면도이다. 본 고안에 의한 척추 교정용 의자는 대략 X자형으로 교차된 바디(20)와, 이 바디(20)에 설치된 무릎지지부(60) 및 시트부(40)와, 이 시트부(40)의 후방에 설치되는 등받이부(50)와, 상기 바디(20)의 교차각도와 높낮이를 조절하는 각도조절바(30)로 구성된다.

상기 바디(20)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 힌지결합부(26) 아래쪽 길이가 긴 제1 프레임(22)과 힌지결합부(26) 위쪽의 길이가 긴 제2 프레임(24)이 대략 X자형으로 힌지결합되어 이루어진다. 이 제2프레임(24)의 상단에는 시트부(40)가 전방 쪽으로 소정 각도 하향경사진 상태로 고정설치되며, 제1 프레임(22)의 상단에는 무릎지지부(60)가 후방으로 소정 각도 하향경사진 상태로 고정설치된다. 이 시트부(40)는 착석시 사용자의 상체를 전방으로 적절히 기울어지게 하며, 무릎지지부(60)는 무릎을 지지하여 사용자가 미끄러지는 것을 방지한다. 또한, 이 제1 프레임(22)과 제2 프레임(24)의 하단에는 횡바(27)가 설치되고 이 횡바(27)의 양단에는 각각 캐스터(28)가 설치되어 이 캐스터(28)에 의해 편리하게 이동시키도록 되어 있다.

상기 시트부(40)의 후방에는, 도 2에 도시된 바와 같이, 상부로 만곡되어 연장된 한쌍의 지지대(52)가 설치되고, 이 지지대(52)에는 사용자의 요추부(4)를 지지하도록 된 등받이부(50)가 설치된다. 이 등받이부(50)는 그 배면에 나사식 조임부재(54)가 구비되어 이 조임부재(54)에 의해 상기 지지대(52)의 필요한 높이에 고정 설치될 수 있다.

상기 각도조절바(30)는, 도 3에 도시된 바와 같이, 각기 그 일단이 상기 제1 프레임(22)과 제2 프레임(24)에 힌지결합된 한 쌍의 연결바(32)와, 원형봉으로 되어 그 양단부에 나사가 형성되어 상기 한 쌍의 연결바(32)를 직선형으로 연결할 수 있도록 된 조절나사(34)로 구성된다.

또한, 상기 척추 교정용 의자는 상기 X자형의 바디(20)에 설치된 각도조절바(30)가 조절나사(38)의 조작에 의해 신장되거나 수축되어 X자형 바디(20)의 교차각도나 높낮이가 자유롭게 조절되도록 하므로 체형에 따라 적절히 조절하여 사용할 수 있다. 즉, 상기 각도조절바(30)를 신장시키면 X자형 바디(20)의 각도가 오히려 더 상기 시트부(40)와 무릎지지부(60)가 수직방향으로 상승되면서 그 이격 각도가 서로 좁아지게 되어 체형이 비교적 작은 사람이 이용할 수 있고, 반대로, 상기 각도조절바(30)이 수축되면 상기 시트부(40) 및 무릎지지부(60)는 수평방향으로 하향되면서 그 이격 각도가 서로 넓어지게 되어 체형이 비교적 큰 사람이 이용할 수 있게 된다.

따라서, 상기 척추 교정용 의자는 전방으로 하향경사진 시트부(40)에 착석시 몸의 균형을 유지하기 위해서는 상체를 수직으로 세워야 하며, 이때 상기 등받이부(50)에 의해 요추가 전방으로 만곡되고 골반부가 후퇴되도록 지지되므로 척추에 무리가 가지 않는 가장 편안한 자세를 유지할 수 있다. 이때, 상기 무릎지지부(60)는 사용자가 전방으로 하향경사진 시트부(40)에 착석하더라도 미끄러지지 않도록 무릎을 지지해 준다. 또한, 상기 척추 교정용 의자는 각도조절바(30)를 작동시켜 시트부(40)와 무릎지지부(60)의 각도 및 높낮이를 조절할 수 있으므로 사용자의 체형에 맞추어 적절히 조절하여 사용할 수 있다.

고안의 효과

이상에서와 같이 본 고안에 의하면, 상기 척추 교정용 의자는 착석시 가장 편안한 자세를 유지할 수 있도록 하므로 장시간 편안하게 사용할 수 있으며, 시트부와 무릎지지부의 각도 및 높낮이를 조절할 수 있는

므로 사용자의 체형에 맞추어 적절히 조절하여 사용할 수 있는 장점이 있다.

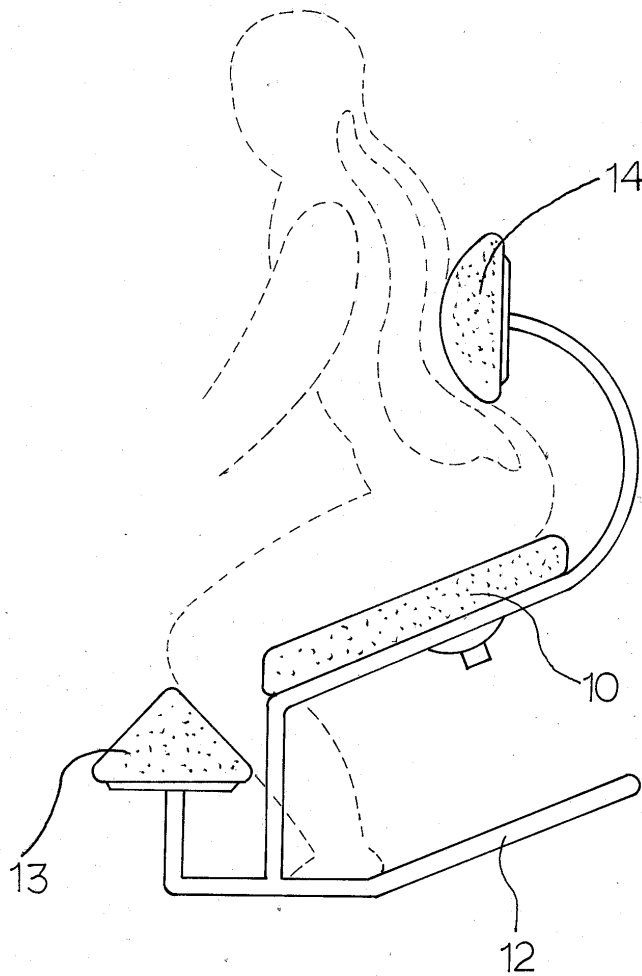
(57) 청구의 범위

청구항 1

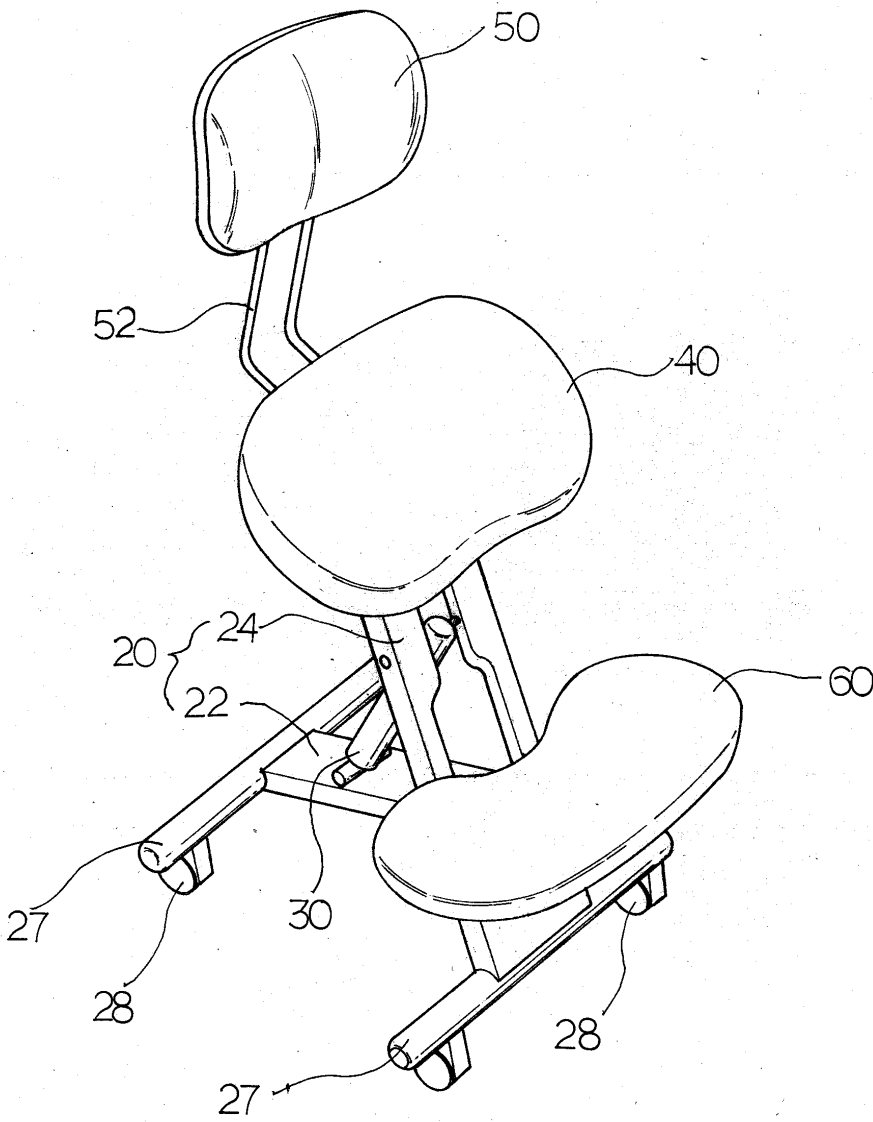
대략 X자 형으로 힌지결합된 제1 프레임(22) 및 제2 프레임(24)으로 이루어진 바디(20)와, 이 제1 프레임(22)과 제2 프레임(24)에 연결설치되어 바디(20)의 X자형 교차 각도를 조절할 수 있도록 된 각도조절바(30)와, 상기 제2 프레임(24)의 상단에 전방으로 하향경사하도록 고정 설치된 시트부(40)와, 이 시트부(40)의 후방 상부로 연장된 지지대(52)에 설치되는 등받이부(50)와, 상기 제1 프레임(22)의 상단에 후방으로 하향경사하도록 고정 설치된 무릎지지부(60)를 포함하여 구성되며, 상기 각도조절바(30)를 조절함에 따라 시트부(40)와 무릎지지부(60)의 각도와 높낮이가 조절되어 사용자의 체형에 따라 적절하게 조절하여 사용할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 척추 교정용 의자.

도면

도면1



도면2



도면3

