

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년10월12일
A47C 7/42 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0428245
A47C 7/40 (2006.01)	(24) 등록일자	2006년09월29일

(21) 출원번호	20-2006-0018090
(22) 출원일자	2006년07월04일

(73) 실용신안권자 김창용
 광주광역시 남구 주월동 1242-5 금영푸르미 101-407

(72) 고안자 김창용
 광주광역시 남구 주월동 1242-5 금영푸르미 101-407

(74) 대리인 특허법인정직과특허

기초적요건 심사관 : 손성호

(54)의자용 허리받침대

요약

본 고안은 의자용 허리받침대에 관한 것이다.

본 고안은 좌석과 등받이로 이루어지는 의자에 있어서, 상기 좌석에 그 일단이 고정되며, 타단은 등받이의 전방에 돌출되고, 상기 돌출부에는 결합바가 절곡 형성되는 보조지지대와, 상기 보조지지대의 결합부에 회동가능하게 결합되는 결합부가 형성되는 허리받침대와, 상기 결합부에 설치되며 일단은 상기 보조지지대에 지지되고, 타단은 상기 허리받침대에 지지되는 탄성스프링으로 구성되어 이루어진다.

따라서, 상기 보조지지대에 의해 허리받침대를 1차로 탄력적으로 지지하고 2차로 상기 탄성스프링에 의해 지지함으로써 착석자의 요추를 보다 안정적으로 지지하게 되는 효과가 있다.

대표도

도 2

색인어

의자, 허리받침대, 등받이

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 의자용 허리받침대를 나타낸 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 의자용 허리받침대를 나타낸 사시도.

도 3은 본 고안의 따른 다른 실시예를 나타낸 사시도.

도 4는 본 고안에 따른 또 다른 실시예를 나타낸 사시도.

도 5는 도 4의 단면도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

100, 100', 100" : 보조지지대 110, 110', 110" : 결합바

200, 200' : 허리받침대 210, 210' : 결합부

220 : 고정편

300 : 탄성스프링

400 : 탄성수단 410 : 절곡홈

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 의자용 허리받침대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 의자에 착석하게 되는 착석자의 허리를 보다 탄력적으로 지지되도록 허리받침대를 설치하여 착석자의 허리를 보다 안정적으로 지지되도록 하는 의자용 허리받침대에 관한 것이다.

일반적으로, 의자는 좌석과 등받이로 구성된다.

상기 의자의 구성 중 등받이는 착석자가 좌석에 앉을 경우 착석자의 등을 받쳐 지지하기 위한 것으로, 좌석의 후방에 일정 각도만큼 탄력적으로 휘어질 수 있도록 설치된다.

이와 같이 착석자에 의해 등받이가 휘어지면, 등의 허리부위와 등받이 사이에 공간이 발생되어 허리부위를 전혀 받치지 못하게 됨으로써 오랜시간 동안 의자에 앉아서 업무를 보거나 공부를 하는 착석자의 경우에는 허리부위에 피로가 가중되는 문제점이 있었다.

이러한 문제점을 해결하기 위해 사용자는 방석이나 작은 쿠션 등을 허리에 대고 앉고 있다.

그러나, 방석이나 쿠션 등은 의자에 고정되어 있지 않을 뿐만 아니라, 일정한 각도를 유지하지 못하고 있어 사용자의 움직임에 의해 적절히 허리를 받쳐주지 못하는 문제점이 있었다.

또한, 사람의 요추는 척추를 구성하고 있는 것으로 사람의 활동중에 많이 사용되는 뼈중에 하나이다.

즉, 상기 사람의 요추는 항상 정상적인 상태에서 완만한 곡선을 유지하고 있으며, 이와 같은 요추의 정상적으로 굴곡된 커브를 유지하는 것이 허리의 질병을 예방하는 차원에서 매우 중요한 요소를 차지하고 있는 부분이다.

따라서, 일반적인 의자의 등받이는 완만한 곡선을 유지해야하는데 요추를 받쳐주지 못하기 때문에 피로도를 가중시켜 여러 가지 유형의 허리 질병을 유발시키는 문제점이 있었다.

상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위해 본 출원인은 등록실용신안 제20-0375204호 "의자용 허리받침대의 설치구조"를 개시한 바 있다.

상기 의자용 허리받침대의 설치구조는 도 1에 도시된 바와 같이, 좌석과 등받이로 이루어진 의자에 있어서, 상기 좌석(12)에 그 일단이 고정되고 타단은 등받이(14) 전방으로 돌출되게 형성된 보조지지대(16)와, 상기 등받이(14) 전방으로 돌출된 보조지지대(16)에 삽입되어 착탈가능하게 결합되는 허리받침대(15)를 포함하여 구성된다.

즉, 착석자의 허리를 상기 허리받침대(15)가 지지하게 되어 안전감을 주게 되는 효과가 있다.

그러나, 착석자의 요추는 상기에서 설명한 것과 같이 완만한 곡선을 유지하고 있기 때문에 상기와 같은 허리받침대(15)의 구성만으로는 곧게 휜 상태로 안정적으로 지지하지 못하는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 감안하여 안출된 것으로, 본 고안의 목적은, 의자에 허리받침대를 회동가능하게 설치하며, 상기 허리받침대는 스프링에 의해 탄력적으로 지지되도록 하여 착석자가 허리를 짓혀지는 각도에 따라 요추를 안정적으로 받쳐줄 수 있는 의자용 허리받침대를 제공하는데 있다.

또 다른 목적은, 허리받침대에 외력이 제거될 경우 원래의 위치로 복귀되도록 하는데 있다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같이 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 좌석과 등받이로 이루어지는 의자에 있어서, 상기 좌석에 그 일단이 고정되며, 타단은 등받이의 전방에 돌출되고, 상기 돌출부에는 결합바가 절곡 형성되는 보조지지대와, 상기 보조지지대의 결합부에 회동가능하게 결합되는 결합부가 형성되는 허리받침대와, 상기 결합부에 설치되며 일단은 상기 보조지지대에 지지되고, 타단은 상기 허리받침대에 지지되는 탄성스프링으로 구성되는 것을 특징으로 한다.

또한, 좌석과 등받이로 이루어지는 의자에 있어서, 상기 좌석에 그 일단이 고정되고 타단은 등받이의 전방에 돌출되게 형성되는 보조지지대와, 상기 보조지지대의 돌출부에 설치되는 고무재인 탄성수단과, 상기 탄성수단의 선단이 삽입 고정되도록 결합부가 형성되는 허리받침대로 구성되는 것을 특징으로 한다.

여기서, 상기 보조지지대의 결합바 선단에는 외주면을 감싸는 형태로 고정편이 구비되고, 상기 고정편은 허리받침대에 볼트를 통해 고정되는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 보조지지대는 한 쌍의 봉이 "V"자 형상으로 절곡 형성되며, 밀착되게 결합된 일단은 상기 좌석에 고정되고, 타단은 결합바가 절곡 형성되어 허리받침대의 결합부에 결합되는 것을 특징으로 한다.

한편, 상기 탄성수단의 후면에는 절곡홈이 수평방향으로 연장 형성되는 것을 특징으로 한다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 도 2 내지 도 5을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

의자는 사용자가 착석하게 되는 좌석(12)과, 착석자의 등을 지지하게 되는 등받이(14)와, 상기 좌석(12) 및 등받이(14)를 연결하게 되는 지지편(13)으로 구성된다.

상기 좌석(12)은 그의 하면에 판상의 브라켓(12a)이 부착 고정되고, 상기 브라켓(12a)에는 다수의 구름 가능한 바퀴(21)를 갖는 지지부재(20)가 설치되며, 상기 지지부재(20)에는 좌석(12)을 상하로 승강시키는 승강수단(미도시)이 설치된다.

상기 등받이(14)는 좌석(12)에 대략 수직하게 구비되어 착석자의 등부분을 지지하기 위한 것이다.

상기 지지대(13)는 "ㄴ"자로 절곡 형성되며, 일단은 상기 좌석(12)의 브라켓(12a)에 볼트를 통해 고정되고, 타단은 등받이(14)가 설치되어 착석자의 등을 탄력적으로 지지하게 된다.

상기와 같은 구성되는 의자에는 도 2에 도시된 바와 같이, 착석자의 허리부분을 지지하게 되는 허리받침대(200)가 보조지지대(100)를 통해 설치된다.

상기 보조지지대(100)는 "ㄴ"자로 절곡 형성되는 스틸재질로 이루어지며, 후술되는 허리받침대(200)를 등받이(14)의 전방에 돌출되게 고정하기 위한 것으로, 일단은 상기 좌석(12)의 브라켓(12a)에 다수의 볼트를 통해 고정되고, 타단은 등받이(14)의 전방에 돌출되게 위치되며, 상기 돌출부에는 양측방향으로 결합바(110)가 절곡 형성되고, 상기 결합바(110)는 원통형상을 가지며 허리받침대(200)가 설치된다.

여기서, 상기 보조지지대(100)는 등받이(14) 측으로 소정의 각도로 휠 수 있도록 탄력을 가짐으로써 1차로 착석자의 허리를 탄력 지지하게 된다.

상기 허리받침대(200)는 원통형상의 상기 결합바(110)에 회동가능하게 설치되어 착석자의 허리를 안정적으로 지지하기 위한 것으로, 후면에는 외측방향으로 돌출되게 복수개의 결합부(210)가 상하 방향으로 대칭되게 형성되고, 상기 복수개의 결합부(210)를 통해 상기 보조지지대(100)의 결합바(110)에 회동가능하게 결합된다.

즉, 상기 결합바(110)는 상기 복수개의 결합부(210) 사이에 배치된 상태에서 양끝단이 결합부(210)를 통과하여 외측방향으로 연장 형성된다.

여기서, 상기 허리받침대(200)에는 상기 결합부(210)를 통과하는 상기 결합바(110)의 선단을 회전가능하게 고정하게 되는 고정편(220)이 설치되며, 상기 고정편(220)은 상기 결합바(110)의 외주면을 감싸는 형태로 결합된 상태에서 양단부를 통해 상기 허리받침대(200)의 후면에 고정된다.

따라서, 상기 고정편(220)을 통해 상기 결합바(110)를 보다 안정적으로 회전가능하게 고정된다.

또한, 상기 허리받침대(200)는 탄성복원력을 가지는 탄성스프링(300)을 통해 착석자의 허리부분을 보다 탄력적으로 지지하게 된다.

즉, 상기 탄성스프링(300)의 중앙부분은 상기 결합바(110)의 외주면을 감싸는 형태로 결합되며, 일단은 상기 보조지지대(100)의 후면에 탄력적으로 지지되고, 타단은 상기 허리받침대(200)의 후면에 탄력적으로 지지된다.

따라서, 상기 허리받침대(200)를 후방으로 회동시키게 되면 상기 탄성스프링(300)에 의해 2차로 탄력적으로 지지하게 되며, 이후 상기 허리받침대(200)에 외력이 제거되면 상기 탄성스프링(300)에 의해 원위치로 복귀하게 된다.

도 3은 본 고안의 다른 실시예를 나타낸 것이다.

도 3에 도시된 바와 같이, 상기 보조지지대(100')는 한 쌍의 봉이 "V"자 형상으로 절곡 형성되며, 상기 한 쌍의 봉이 밀착되게 결합된 일단은 상기 좌석(12)에 볼트 등을 통해 고정되고, 이격되게 형성되는 타단은 결합바(110')가 외측방향으로 수직하게 절곡 형성되어 상기 허리받침대(200)의 결합부(210)에 결합된다.

여기서, 상기 보조지지대(100')는 한 쌍의 봉이 밀착되는 방향으로 탄성력을 가지는 것이 바람직하다.

즉, 상기 보조지지대(100')의 결합바(110')를 밀착되는 방향으로 가압시켜 이격된 간격을 최소화시킨 상태에서 상기 허리받침대(200)의 결합부(210)에 위치시킨 다음, 상기 결합바(110')를 가압하고 있는 외력을 제거시킨다.

그러면, 상기 보조지지대(100')의 복원력에 의해 "V"자 형상으로 절곡되면서 상기 결합바(110')가 상기 결합부(210)에 끼움 결합되어 보다 용이하게 조립시킬 수 있다.

도 4 및 도 5는 본 고안에 따른 또 다른 실시예를 나타낸 것이다.

도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 좌석(12)에 그 일단이 볼트 등을 통해 고정되고 타단은 등받이(14)의 전방에 돌출되게 형성되는 보조지지대(100")와, 상기 보조지지대(100")의 돌출부에 설치되는 탄성수단(400)과, 상기 탄성수단(400)의 선단이 삽입 고정되도록 결합부(210')가 형성되는 허리받침대(200')로 구성된다.

상기 보조지지대(100")는 "ㄴ"자로 절곡 형성되며, 일단은 좌석(12)의 브라켓(12a)에 볼트 등을 통해 고정되고, 타단은 상기 등받이(14)의 전방에 돌출되게 형성된다.

상기 탄성수단(400)은 "ㄱ"자로 제작되는 탄성력을 가지는 고무패드로서, 하단부를 통해 상기 보조지지대(100")의 돌출부가 끼움 고정되고, 선단부를 통해 상기 허리받침대(200')에 끼움 고정된다.

여기서, 상기 탄성수단(400)의 후면에는 절곡홈(410)이 수평방향으로 연장 형성되며, 상기 절곡홈(410)을 통해 허리받침대(200')의 회동시 보다 용이하게 상기 탄성수단(400)이 절곡되어 진다.

상기 허리받침대(200')는 후방으로 개방되게 결합부(210')를 가지며, 상기 결합부(210')에 고정수단을 통해 상기 탄성수단(400) 즉 고무패드가 설치된다.

따라서, 착석자가 허리받침대(200')를 후방으로 밀게 되면 상기 탄성수단 즉 고무패드의 절곡된 부분이 후방으로 절곡됨에 따라 허리받침대(200')가 후방으로 회동하게 되며, 허리받침대(200')에 외력이 제거되면 다시 원위치로 복귀하게 된다.

이와 같이 본 고안의 바람직한 실시예를 설명하였으나, 본 고안은 상기 실시예에 한정되지 아니하며, 본 고안의 실시예로부터 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 용이하게 변경되어 균등하다고 인정되는 범위의 모든 변경 및 수정을 포함한다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안은 의자에 착석자의 허리를 지지하게 되는 허리받침대를 설치하고, 상기 허리받침대는 탄성스프링에 의해 탄력적으로 지지하도록 설치함으로써, 착석자의 허리를 보다 안정적으로 지지하게 되는 효과가 있으며, 더불어 허리받침대에 외력이 제거될 경우 원래의 위치로 복귀되는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

좌석과 등받이로 이루어지는 의자에 있어서,

상기 좌석에 그 일단이 고정되며, 타단은 등받이의 전방에 돌출되고, 상기 돌출부에는 결합바가 절곡 형성되는 보조지지대;

상기 보조지지대의 결합바에 회동가능하게 결합되는 결합부가 형성되는 허리받침대;

상기 결합바에 설치되되 일단은 상기 보조지지대에 지지되고, 타단은 상기 허리받침대에 지지되는 탄성스프링으로 구성되는 것을 특징으로 하는 의자용 허리받침대.

청구항 2.

좌석과 등받이로 이루어지는 의자에 있어서,

상기 좌석에 그 일단이 고정되고 타단은 등받이의 전방에 돌출되게 형성되는 보조지지대;

상기 보조지지대의 돌출부에 설치되는 고무재인 탄성수단;

상기 탄성수단의 선단이 삽입 고정되는 결합부가 형성된 허리받침대로 구성되는 것을 특징으로 하는 의자용 허리받침대.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 보조지지대의 결합바 선단에는 외주면을 감싸는 형태로 고정편이 구비되고, 상기 고정편은 허리받침대에 볼트를 통해 고정되는 것을 특징으로 하는 의자용 허리받침대.

청구항 4.

제 3 항에 있어서,

상기 보조지지대는 한 쌍의 봉이 "V"자 형상으로 절곡 형성되며, 밀착되게 결합된 일단은 상기 좌석에 고정되고, 타단은 결합바가 절곡 형성되어 허리받침대의 결합부에 결합되는 것을 특징으로 하는 의자용 허리받침대.

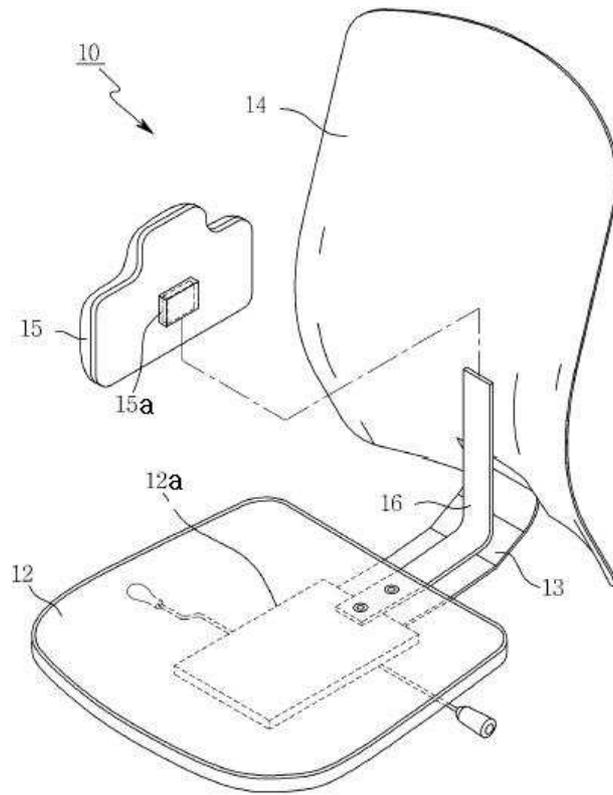
청구항 5.

제 2 항에 있어서,

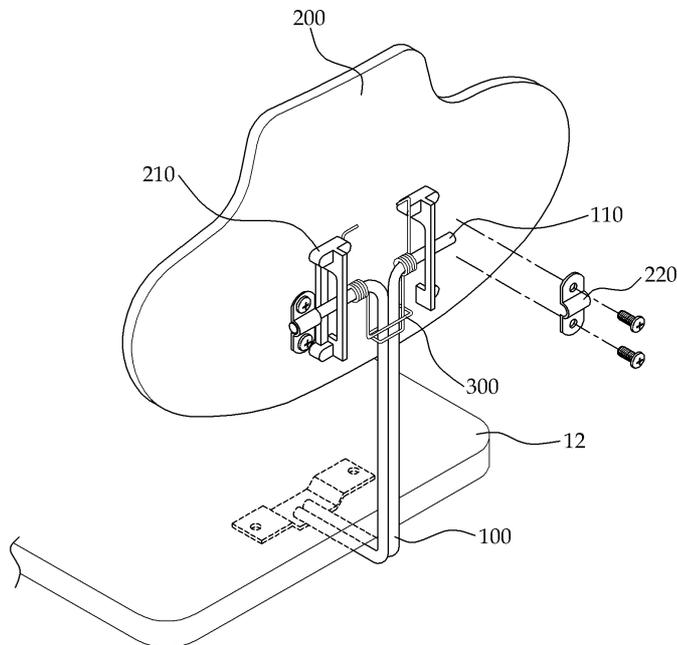
상기 탄성수단의 후면에는 절곡홈이 수평방향으로 연장 형성되는 것을 특징으로 하는 의자용 허리받침대.

도면

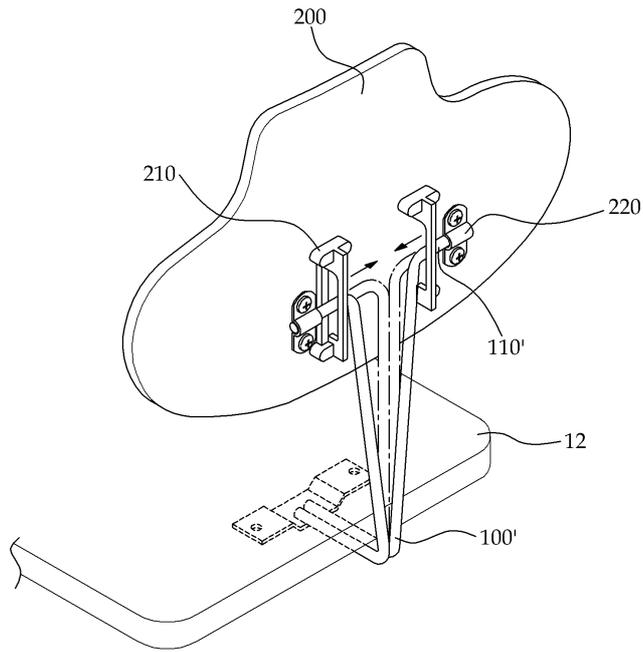
도면1



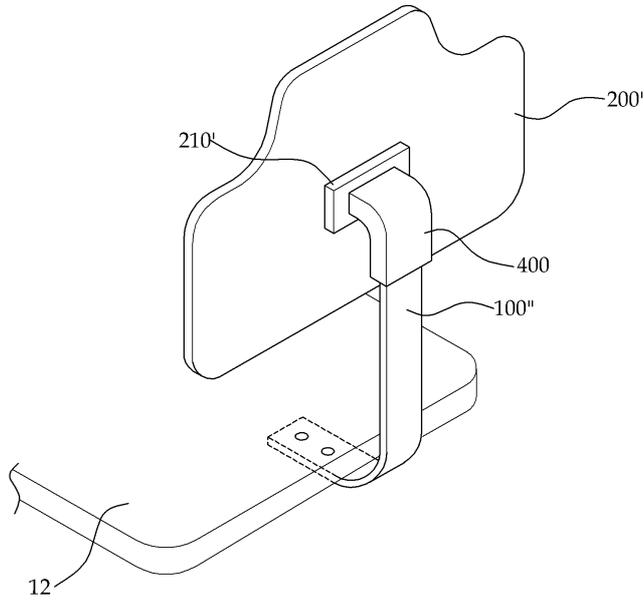
도면2



도면3



도면4



도면5

