



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0083611
(43) 공개일자 2009년08월04일

(51) Int. Cl.

A47C 9/10 (2006.01) A47C 7/62 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0009518

(22) 출원일자 2008년01월30일

심사청구일자 2008년01월30일

(71) 출원인

한밭대학교 산학협력단

대전 유성구 덕명동 산16-1

(72) 발명자

명태식

대전 서구 탄방동 한가람아파트 11동 1402호

고준빈

대전 중구 목동 목양마을아파트 117동 203호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

장재용

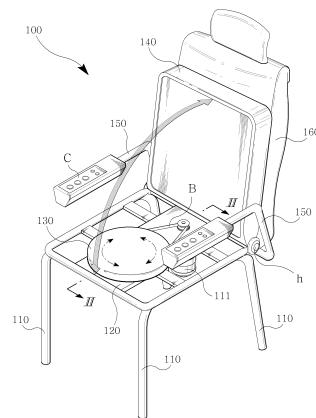
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 허리운동기구겸용 사무용 의자

(57) 요약

본 발명은 허리 운동기구겸용 사무용 의자에 관한 것으로, 다리 프레임에 의해 지지되는 베이스 좌판에 편심 회전 운동하도록 설치된 구동 좌판의 편심 회전 운동력이 좌석용 시트부재에 전달되어 사용자에게 허리운동기구의 기능과 역할을 제공함과 동시에 사무용 의자 고유의 기능과 역할도 병행할 수 있는 겸용 구성을 가지도록 한 것이다. 이러한 구성에 따르면, 사용자가 통상적인 사무 등을 위한 의자로 사용하게 되면서 필요에 따라 안마나 지압을 받는 것과 같은 운동효과를 제공할 수 있는 허리운동기구겸용으로 병행하여 사용할 수 있게 되므로, 실내의 공간활용성을 높일 수 있을 뿐만 아니라 우수한 편의성과 경제적인 효과를 얻을 수가 있다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

유종호

대전 서구 갈마동 904번지 304호

정 두

충남 논산시 부적면 외심리 2구

특허청구의 범위

청구항 1

베이스 좌판을 지지하는 다리 프레임을 구비한 의자에 있어서,

상기 다리 프레임에 지지되도록 설치된 구동모터와;

상기 구동모터와 연동하여 회전운동하도록 상기 베이스 좌판에 설치된 중동폴리와;

상기 중동폴리에 구비된 편심축에 결합되어 편심 회전운동하도록 설치된 구동 좌판;을 포함하는 것을 특징으로 하는 허리운동기구겸용 사무용 의자.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 구동 좌판의 상부에는 그 편심 회전력을 전달 받을 수 있도록 탑재되는 시트부재가 구비되는 것을 특징으로 하는 허리운동기구겸용 사무용 의자.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 시트부재는 상기 구동 좌판을 선택적으로 은폐시킬 수 있도록 상기 프레임에 힌지구조로 결합되어 회동 가능하게 설치되는 것을 특징으로 하는 허리운동기구겸용 사무용 의자.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 구동 좌판은 편심 회전시에 상기 시트부재에 상하 요동운동을 전달할 수 있도록 상면이 굴곡형의 안장형태로 형성된 것을 특징으로 하는 허리운동기구겸용 사무용 의자.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항의 어느 한 항에 있어서,

상기 프레임에는 팔걸이부재가 지지되도록 설치되며, 그 팔걸이부재에는 상기 구동모터의 구동모드를 제어하도록 전기적으로 연결된 콘트롤 패널이 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 허리운동기구겸용 사무용 의자.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

- <1> 본 발명은 의자에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 편심 회전하도록 설치된 좌판의 구동에 의해 허리운동을 병행할 수 있는 기능을 구비한 허리운동기구겸용 사무용 의자에 관한 것이다.

배경 기술

- <2> 일반적으로, 의자에 앉아 책상 앞에서 장시간 동안 근무하거나 공부해야 하는 환경하에 놓여 있는 사무실 근로자나 연구원 또는 학생 등의 경우, 육체적인 피로의 누적으로 인하여 쉽게 심신이 지치거나 건강악화를 호소하게 되고, 또한 개인적인 자세 불량으로 인하여 요통의 발생이나 디스크의 발병 등과 같은 애로를 호소하는 경우가 점차 늘어나고 있는 추세이다.
- <3> 상술한 바와 같이 장시간 의자를 이용한 좌식 생활 환경하에서 발생하는 육체적 피로나 요통 등과 같은 건강 문제의 발생을 예방하거나 완화시켜 주기 위하여, 예를 들면 안마나 지압 등과 같은 효과부여를 통해 허리 운동 또는 통증 치료의 기능을 제공하기 위한 운동기구 목적용으로서의 의자가 다양한 형태로 출시되고 있다.
- <4> 그러나, 종래의 운동기구 목적용 의자의 경우, 소파 등과 같이 편안하고 안락한 상태에서 허리 운동 또는 통증

치료의 기능을 제공할 수 있도록 전용화 및 대형화되어 있는 경우가 대부분이므로, 특별한 이용공간을 필요로 하기 때문에 공간 활용도에 의한 편의성이 저하될 뿐만 아니라 경제성도 떨어지는 문제점이 있으며, 특히 통상적인 사무용 의자로 병행하여 책상 등과 같은 테이블 세트로 사용하기가 어려운 문제점이 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- <5> 따라서, 본 발명은 상술한 바와 같은 기존의 운동기구용 또는 사무용 의자가 지니는 기능 및 효과상의 한계점을 극복하기 위해 창출된 것으로서, 본 발명의 목적은 사용자에게 사무용 의자 고유의 기능과 역할을 제공함과 동시에 허리운동기구의 기능과 역할도 병행할 수 있는 허리운동기구겸용 사무용 의자를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결수단

- <6> 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 의한 허리운동기구겸용 사무용 의자는, 베이스 좌판을 지지하는 다리 프레임에 구비한 의자에 있어서, 상기 다리 프레임에 지지되도록 설치된 구동모터와; 상기 구동모터와 연동하여 회전운동하도록 상기 베이스 좌판에 설치된 종동폴리와; 상기 종동폴리에 구비된 편심축에 결합되어 편심 회전운동하도록 설치된 구동 좌판;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <7> 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명에 의한 허리운동기구겸용 사무용 의자는, 상기 구동 좌판의 상부에는 그 편심 회전력을 전달 받을 수 있도록 탑재되는 시트부재가 구비된다.
- <8> 상기 시트부재는 상기 구동 좌판을 선택적으로 은폐시킬 수 있도록 상기 프레임에 힌지구조로 결합되어 회동 가능하게 설치되는 것이 바람직하다.
- <9> 그리고, 상기 구동 좌판은 편심 회전시에 상기 시트부재에 상하 요동운동을 전달할 수 있도록 상면에 요철부가 구비된 안장형으로 형성될 수 있다.
- <10> 본 발명의 일측면에 따르면, 상기 프레임에는 팔걸이부재가 지지되도록 설치되며, 그 팔걸이부재에는 상기 구동모터의 구동모드를 제어하도록 전기적으로 연결된 콘트롤 패널이 마련되어 있는 것이 바람직하다.

효 과

- <11> 본 발명에 의한 허리운동기구겸용 사무용 의자에 따르면, 사용자가 통상적인 사무 등을 위한 의자로 사용하게 되면서 필요에 따라 안마나 지압을 받는 것과 같은 운동효과를 지속적으로 제공할 수 있는 허리운동기구겸용으로 병행하여 사용할 수 있게 되므로, 실내의 공간활용성을 높일 수 있을 뿐만 아니라 우수한 편의성과 경제적인 효과를 얻을 수가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <12> 도 1을 참조하면, 본 발명에 의한 허리운동기구겸용 사무용 의자(100)는 다리 프레임(110)에 의해 베이스 좌판(120)이 떠받쳐지도록 지지되는 기본적인 전형적인 의자 구성에 더하여 편심 회전운동하도록 설치된 구동 좌판(130)과, 그 구동 좌판(130)의 편심 회전력을 전달 받을 수 있도록 좌석으로 탑재된 시트부재(140)를 포함하여 구성된다.
- <13> 본 발명의 일측면에 따르면, 상기 지지 프레임(110)에는 도시된 바와 같이 팔걸이부재(150)와 등받이(160)가 선택적으로 설치될 수 있다.
- <14> 도 2를 참조하면, 상기 구동 좌판(130)은 상기 다리 프레임(110)에 지지되도록 설치된 정역회전 가능한 구동모터(111)의 구동폴리(112)와 벨트(B)에 의해 연결되어 연동하도록 상기 베이스 좌판(120)에 설치된 종동폴리(121)와, 그 종동폴리(121)에 구비된 편심축(122)에 결합되어 편심 회전운동하도록 설치된다.
- <15> 본 발명의 일측면에 따르면, 상기 구동 좌판(130)은 편심 회전시에 상기 시트부재(140)에 상하 요동운동 또는 부분출몰형 승강운동을 동시에 전달할 수 있도록 예를 들어 도 3에 예시한 바와 같이 상면에 돔형태로 돌출된 돌기부(131) 등이 구비되어 상면 굴곡형의 안장형태로 형성할 수 있다.
- <16> 상기 시트부재(140)는 상기 구동 좌판(130)의 편심 회전운동력과 상하 요동운동력을 충분하게 전달 받을 수 있도록 예를 들면, 부드러운 천연가죽이나 인조가죽 또는 섬유재 등과 같은 통상적인 의자에 사용되는 것과 같은 다양한 쿠션재의 선택이 가능하다.

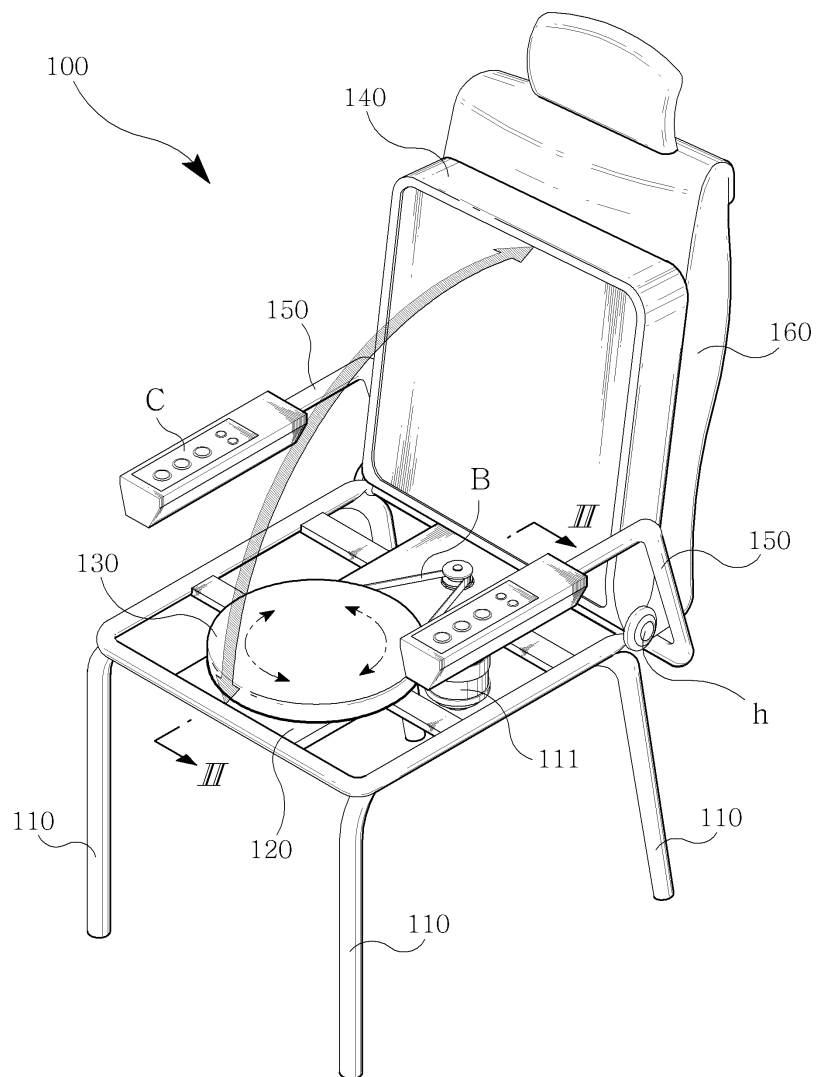
- <17> 본 발명의 일측면에 따르면, 상기 시트부재(140)는 힌지구조(h)에 의해 상기 다리 프레임(110)에 지지되도록 결합되어 회동운동이 가능한 상태로 설치된다.
- <18> 따라서, 상기 구동 좌판(130)은 그 수리보수 및 점검 등을 위하여 상기 시트부재(140)의 회동운동에 의해 선택적인 노출 및 은폐상태가 가능하도록 되어 있다.
- <19> 본 발명에 따르면, 상기 팔걸이부재(150)에는 상기 구동모터(111)의 구동모드를 제어할 수 있도록 전기적으로 연결된 콘트롤 패널(C)이 마련되어 있다.
- <20> 상기 콘트롤 패널(C)의 키패드에는 예컨대, 구동 모터(111)의 정회전 동작과 역회전 동작, 회전속도의 선택과 조절 등과 같은 동작 모드를 선택할 수 있도록 결정된 복수의 콘트롤 스위치가 마련되어, 사용자의 조작에 따라 구동 좌판(130)의 구동 모드 상태를 다양하게 운용할 수 있도록 되어 있다.
- <21> 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명에 의한 허리운동겸용 사무용 의자(100)에 따르면, 사용자가 통상적인 사무 등을 위한 의자로 사용하게 되면서 필요에 따라 콘트롤 패널(C)의 원하는 동작 모드에 해당되는 키패드 스위치를 조작하면, 구동 모터(111)의 회전력이 구동 좌판(130)에 전달되어 편심 회전하게 되고, 그 편심 회전력이 시트부재(140)를 통하여 사용자의 엉덩이와 허리에 순차적으로 전달되어 마치 안마나 지압을 받는 것과 같은 운동효과를 부여할 수 있게 된다.
- <22> 한편, 본 발명의 다른 측면에 따르면, 상기 구동 좌판(130)이 도 3에 예시한 바와 같이 상면에 돔형태로 돌출된 돌기부(131) 등이 구비되어 상면 굴곡형의 안장형태로 형성된 경우, 구동 좌판(130)의 편심 회전운동력과 돌기부(131)에 의한 부분적인 상하 요동운동력이 동시에 전달되도록 함으로써, 사용자에게 전달되는 운동력의 강도와 종류를 다르게 제공할 수도 있다.
- <23> 이상에서 설명한 바와 같은 본 발명에 따른 허리운동겸용 사무용 의자는, 상술한 특징의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 기재된 청구범위 내에 있게 된다.

도면의 간단한 설명

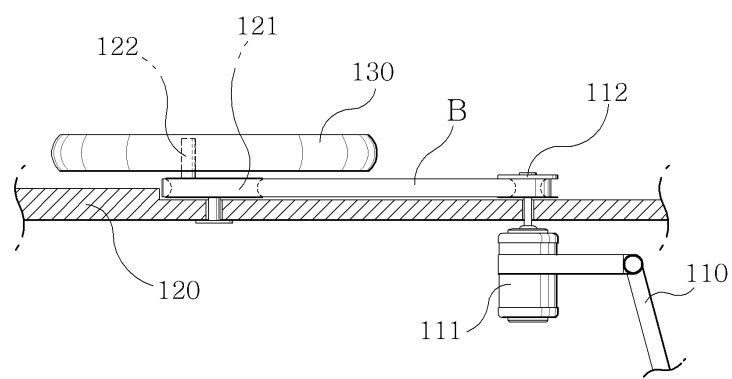
- <24> 도 1은 본 발명에 따른 허리운동기구겸용 사무용 의자를 도시해 보인 개략적 사시도,
- <25> 도 2는 도 1의 요부로서 구동 좌판의 구동부를 발췌하여 도시해 보인 개략적 단면도,
- <26> 도 3은 본 발명의 다른 실시예로 적용된 구동 좌판을 발췌하여 도시해 보인 개략적 사시도.
- <27> * 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명
- <28> 110...다리 프레임 111...구동 모터
- <29> 120...베이스 좌판 130...구동 좌판
- <30> 140...시트부재 150...팔걸이
- <31> 160...등받이

도면

도면1



도면2



도면3

