

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(21) 출원번호 20-2006-0002467
(22) 출원일자 2006년01월26일

(73) 실용신안권자 최철용
경기 시흥시 삼현동 350-1

(72) 고안자 최철용
경기 시흥시 삼현동 350-1

(74) 대리일

기초적요건 심사관 : 손성호

(54)의자 목받침 연결구조

요약

본 고안은 목부위를 받쳐주는 의자 목받침을 간단하게 연결하여 작업성과 생산성을 크게 향상시키고, 목부위를 한층 더 편안하게 받쳐줄 수 있도록 하는 동시에 원가를 절감할 수 있도록 한 의자 목받침 연결구조에 관한 것이다.

본 고안은 다리(10)에 지지되는 좌석(20), 좌석(20)에 고정되는 지지대(30), 지지대(30)에 연결되는 등커버(40), 등커버(40)에 부착되는 등받이(50), 등커버(40)에 고정되는 연결대(60), 연결대(60)에 연결되는 목받침(70)으로 구성된 의자(C)에 있어서, 상기 연결대(60)의 상부 양측에 각각 형성되는 축봉(61); 상기 목받침(70)의 후방 양측에 각각 형성되어 축봉(61)에 회전가능하게 탄력적으로 끼워져 조립되는 축연결부(71)를 포함하여 구성된다.

대표도

5 2

샐리어

의자 목반침 연결대 출봉 출연결봉 이탈반지털

열세서

도명의 간다한 설명

도 1은 본 고안의 설치상태를 보인 사시도.

도 2는 본 고안의 요부를 발췌한 분해사시도.

도 3은 본 고안의 연결상태를 보인 사시도.

도 4는 본 고안의 연결상태를 보인 측면도.

도 5는 본 고안에 따른 연결대의 전면을 보인 사시도.

<도면의 주요부분에 대한 부호설명>

10 : 다리 10 : 좌석

30 : 지지대 40 : 등커버

50 : 등받이 60 : 연결대

61 : 축봉 70 : 목받침

71 : 축연결부 C : 의자

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 사용자의 목부위를 받쳐주는 의자 목받침에 관한 것으로, 더 상세하게는 목받침을 간단하게 연결하여 작업성과 생산성을 크게 향상시키고, 목부위를 한층 더 편안하게 받쳐줄 수 있도록 하는 동시에 원가를 절감할 수 있도록 한 의자 목받침 연결구조에 관한 것이다.

일반적으로 의자는 사용자의 엉덩이를 받쳐주는 좌석부와, 상기 좌석부를 하측에서 지지하는 다리부와, 상기 좌석부의 후방에 설치되어 사용자의 허리와 등을 받쳐주는 등받이부와, 상기 등받이부를 지지하는 지지부로 이루어진다.

기존의 일반적인 의자들은 대부분 사용자들이 단순하게 신체를 지지하도록 하는 역할만을 강조하였기 때문에, 특히 신체의 목부위를 받쳐주는 목받침의 구조에 대하여서는 별로 중요하지 않게 생각하는 경향이 있었다.

따라서 근래에는 사용자가 장시간 앉아 있는 경우에 사용자의 목부위를 편안하게 받쳐주도록 하기 위하여 만곡을 주어서 목부위를 효과적으로 받쳐주도록 목받침이 구비된 새로운 개념의 의자가 제안되었다.

그러나 종래에는 목받침을 연결대에 연결함에 있어서 작업공정이 매우 까다롭고 복잡하여 작업성과 생산성이 떨어지는 문제점이 있었으며, 구조적으로 목받침 연결 시 볼트, 와셔 등의 많은 부품이 소모되어 원가가 크게 상승하게 되는 문제점이 있었다.

또한 종래의 목받침은 회전이 불가능한 상태로 연결되어 사용자의 목부위를 단순히 정적으로 받쳐주었기 때문에 목받침의 사용 시 안락감이 떨어지는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안의 목적은 상기에서와 같은 종래의 결점을 해소하기 위해 안출한 것으로, 사용자의 목부위를 받쳐주는 목받침을 간단하게 연결할 수 있도록 하여 작업성과 생산성을 크게 향상시키고, 목받침의 연결구조를 개선하여 목부위를 한층 더 편안하게 받쳐줄 수 있도록 하며, 별도의 부품을 사용하지 않고 목받침을 연결하여 원가를 절감할 수 있도록 한 의자 목받침 연결구조를 제공하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위해 본 고안은 연결대의 상부 양측에 축봉을 각각 돌출시키고, 목받침의 후방 양측에는 상기 축봉에 회전가능하게 탄력적으로 각각 끼워져 조립되는 축연결부를 형성한 것이다.

고안의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면에 따라서 본 고안의 기술적 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 의자 목받침 연결구조는 도 1 내지 도 5에 도시되는 바와 같이, 다리(10)에 지지되는 좌석(20), 좌석(20)에 고정되는 지지대(30), 지지대(30)에 연결되는 등커버(40), 등커버(40)에 부착되는 등받이(50), 등커버(40)에 고정되는 연결대(60), 연결대(60)에 연결되는 목받침(70)으로 구성된 의자(C)에 있어서, 상기 연결대(60)의 상부 양측에 각각 형성되는 축봉(61); 상기 목받침(70)의 후방 양측에 각각 형성되어 축봉(61)에 회전가능하게 탄력적으로 끼워져 조립되는 축연결부(71)를 포함하여 구성된 것을 그 기술적 구성상의 특징으로 한다.

여기서, 상기 다리(10)는 주지된 바와 같이 좌석(20)을 받쳐주는 것으로, 이러한 다리(10)의 중앙 상부에는 사용자의 신체 조건에 따라서 좌석(20)의 높이를 조절하는 높이조절부재가 설치된다. 이때, 상기 높이조절부재는 조절레버에 의해 높이가 조절되는 통상의 실린더로 이루어진다.

상기 좌석(20)은 다리(10)의 상부에 안착되는 것으로, 이러한 좌석(20)은 주지된 바와 같이 사용자의 엉덩이를 편안하게 받쳐줄 수 있도록 쿠션재로 이루어진다.

상기 지지대(30)는 좌석(20)의 후방에 고정되는 것으로, 이러한 지지대(30)는 주지된 바와 같이 등커버(40)를 지지함과 동시에 등커버(40)에 텐션을 부여한다.

상기 등커버(40)는 지지대(30)의 상부에 높이조절이 가능하도록 연결되어 등받이(50)를 지지함과 동시에 연결대(60)를 높이조절이 가능하도록 지지하는 것으로, 이러한 등커버(40)의 전면에는 도 1에서와 같이 등받이(50)가 조립된다.

상기 등받이(50)는 등커버(40)의 전면에 조립되는 것으로, 이러한 등받이(50)는 주지된 바와 같이 사용자의 허리와 등을 편안하게 받쳐줄 수 있도록 쿠션재로 이루어진다.

상기 연결대(60)는 등커버(40)에 높이조절이 가능하게 고정되는 것으로, 이러한 연결대(60)의 상부 양측으로는 목받침(70)을 회전가능하게 지지하는 축봉(61)이 각각 일체로 돌출된다. 이때, 상기 연결대(60)의 상부와 축봉(61)에는 도 5에서와 같이 변형을 방지하는 요홈(62)이 각각 형성된다.

상기 목받침(70)은 연결대(60)에 회전가능하게 연결되어 사용자의 목부위를 편안하게 받쳐주는 것으로, 이러한 목받침(70)의 후방 양측에는 도 3에서와 같이 연결대(60)의 축봉(61)에 회전가능하게 탄력적으로 끼워져 조립되는 축연결부(71)가 각각 구비된다. 이때, 상기 목받침(70)은 사용자의 목부위를 편안하게 받쳐줄 수 있도록 쿠션재로 이루어지고, 그리고 목받침(70)의 후방 양측으로는 도시된 바와 같이 보강리브(72)가 각각 형성된다.

이와 같이 구성된 본 고안은 목받침(70)에 형성된 양측 축연결부(71)를 연결봉(60)의 양측 축봉(61)에 일치시킨 상태에서 힘을 가해 밀어 끼우면, 축연결부(71)가 축봉(61)에 탄력적으로 끼워지면서 간단하게 조립되기 때문에, 결과적으로 별도의 부품을 사용하지 않고 목받침(70)을 연결대(60)에 직접 회전가능하게 조립할 수 있다.

따라서, 이러한 본 고안에 따르면 상술한 바와 같이 목받침(70)을 연결대(60)에 연결함에 있어서 작업공정이 매우 간단하고 단순하기 때문에 작업성과 생산성을 크게 향상시킬 수 있는 장점이 있으며, 구조적으로 목받침(70) 연결 시 별도의 부품을 사용하지 않고 연결대(60)에 직접 끼워서 연결할 수 있기 때문에 원가를 크게 절감할 수 있는 장점이 있다.

또한 본 고안에 따르면 목받침(70)의 축연결부(71)가 연결대(60)의 축봉(61)에 회전가능하게 연결되어 사용자의 목부위를 목받침(70)이 동적으로 받쳐주기 때문에 목부위를 한층 더 편안하게 지지하여 안락감을 향상시킬 수 있는 장점이 있다.

고안의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안은 사용자의 목부위를 받쳐주는 목받침이 연결대에 간단하게 연결되므로 작업성과 생산성을 크게 향상시킬 수 있으며, 목받침이 연결대에 회전가능하게 연결되어 동적으로 목부위를 받쳐주기 때문에 목부위를 한층 더 편안하게 받쳐줄 수 있으며, 목받침이 연결대에 직접 연결되기 때문에 원가를 절감할 수 있는 매우 유용한 고안이다.

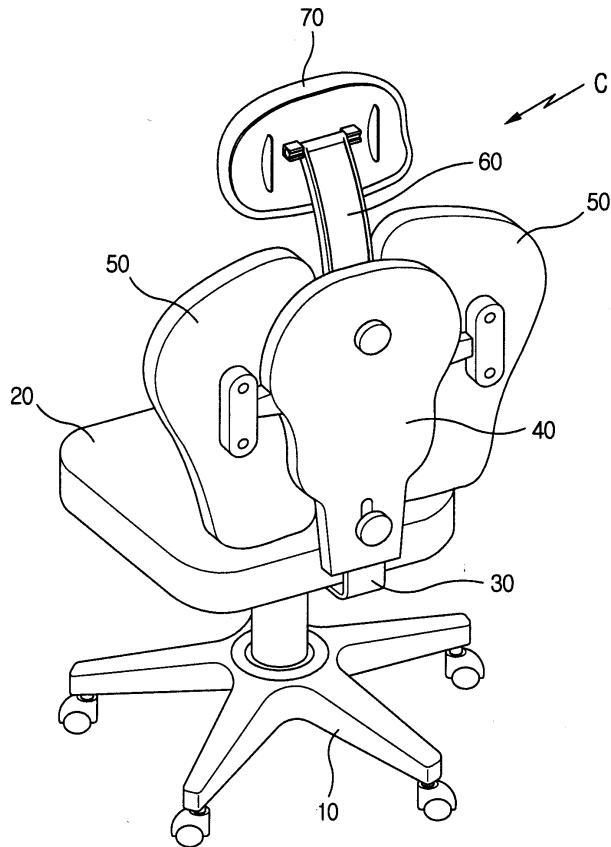
(57) 청구의 범위

청구항 1.

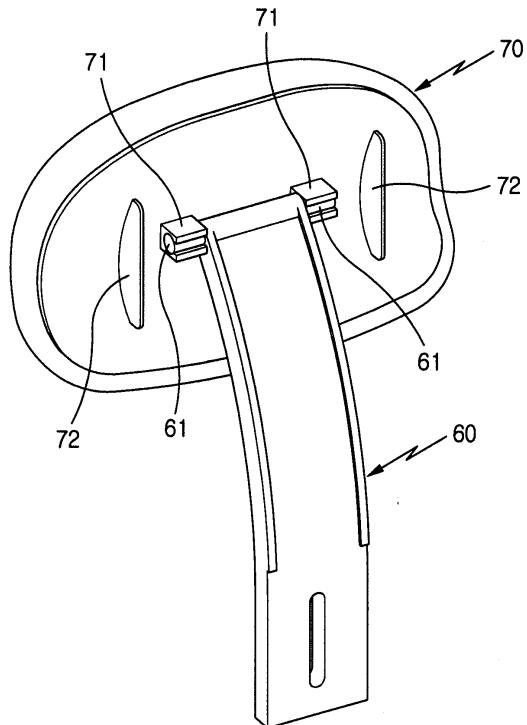
다리(10)에 지지되는 좌석(20), 좌석(20)에 고정되는 지지대(30), 지지대(30)에 연결되는 등커버(40), 등커버(40)에 부착되는 등받이(50), 등커버(40)에 고정되는 연결대(60), 연결대(60)에 연결되는 목받침(70)으로 구성된 의자(C)에 있어서, 상기 연결대(60)의 상부 양측에 각각 형성되는 축봉(61); 상기 목받침(70)의 후방 양측에 각각 형성되어 축봉(61)에 회전 가능하게 탄력적으로 끼워져 조립되는 축연결부(71)를 포함하는 의자 목받침 연결구조.

도면

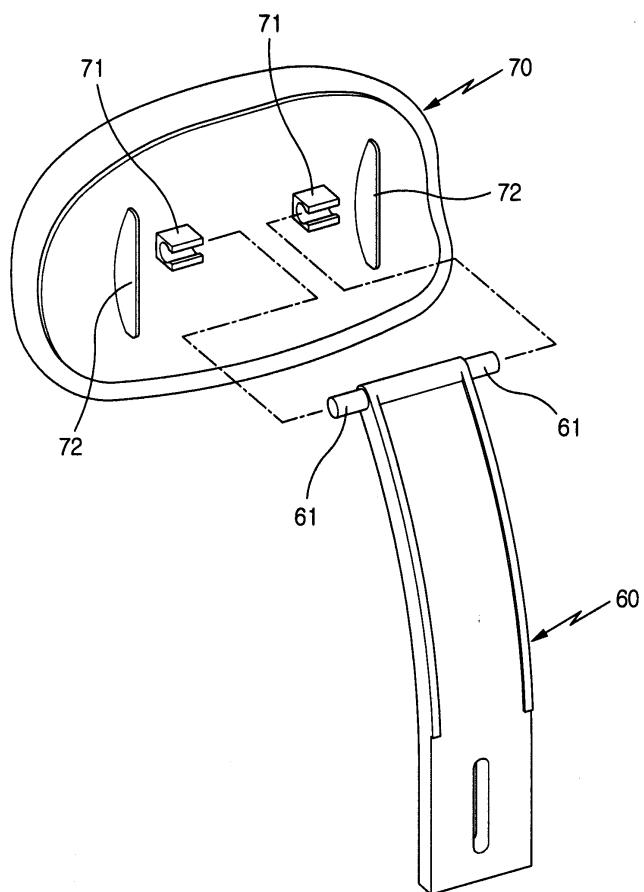
도면1



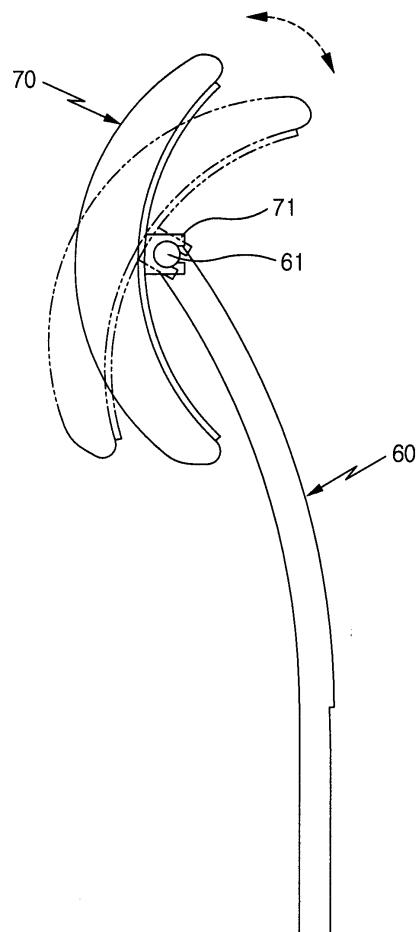
도면2



도면3



도면4



도면5

