



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년06월18일  
(11) 등록번호 10-1405302  
(24) 등록일자 2014년06월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47C 7/42 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2012-0122708

(22) 출원일자 2012년10월31일

심사청구일자 2012년10월31일

(65) 공개번호 10-2014-0055614

(43) 공개일자 2014년05월09일

(56) 선행기술조사문헌

KR101161288 B1\*

KR2020090008618 U\*

JP2001327541 A\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

이주영

경상북도 칠곡군 왜관읍 평장3길 50, 101동 1104호 (대동다숲아파트)

최규현

경상북도 칠곡군 왜관읍 평장5길 6-1

이재영

경상북도 칠곡군 왜관읍 평장3길 50, 101동 1104호 (대동다숲아파트)

(72) 발명자

이주영

경상북도 칠곡군 왜관읍 평장3길 50, 101동 1104호 (대동다숲아파트)

이재영

경상북도 칠곡군 왜관읍 평장3길 50, 101동 1104호 (대동다숲아파트)

최규현

경상북도 칠곡군 왜관읍 평장5길 6-1

(74) 대리인

특허법인 이노

전체 청구항 수 : 총 1 항

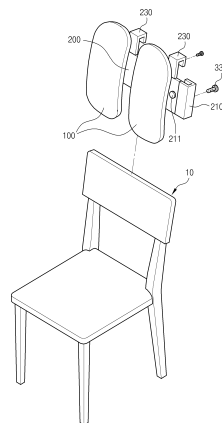
심사관 : 이성희

(54) 발명의 명칭 **착탈식 의자 등받이**

**(57) 요약**

본 발명은 평판 등받이가 구비된 의자에 장착되는 착탈식 등받이에 있어서, 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이와 상기 등받이와 결합되고 상기 평판 등받이에 착탈식으로 연결되는 메인프레임으로 구성되며, 상기 메인프레임은 바(bar) 또는 봉 형상으로 양측면에 평판등받이의 측면에서 결합되는 고정고리가 형성되고, 상부에 평판 등받이의 위에서 결합되는 상부고리가 형성되어 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이를 종래의 의자에 결합시켜 의자의 편의성을 향상시키는 착탈식 등받이에 관한 것이다.

**대표도** - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

평판 등받이가 구비된 의자에 장착되는 착탈식 등받이에 있어서,

전면에 쿠션이 형성되고 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이와 상기 평판 등받이와 결합되고 상기 평판 등받이에 착탈식으로 연결되는 메인프레임으로 구성되고, 상기 메인프레임은 바(bar) 또는 봉 형상으로 양측면에 평판 등받이의 측면에서 결합되는 고정고리가 형성되고, 상부에 평판 등받이의 위에서 결합되는 상부고리가 형성되되, 상기 고정고리 및 상부고리의 끝단부에 고정나사가 형성되는 것을 특징으로 하는 착탈식 등받이.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

삭제

### 청구항 4

삭제

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 발명은 착탈식 의자 등받이에 관한 것으로 더욱 상세하게는 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이를 종래의 의자에 결합시켜 의자의 편의성을 향상시키는 착탈식 의자 등받이에 관한 것이다.

### 배경기술

[0002] 일반적인 형태의 의자는 사용자의 엉덩이를 받쳐주는 좌석과, 상기 좌석을 지지하도록 설치되는 다리와, 상기 좌석의 후방에 설치된 지지대와, 지지대 상단부에 부착되고 사용자의 허리와 등을 받쳐주는 등받이로 구성되어 있다. 근래에는 사무직 근로자나 학생의 경우, 대부분의 시간을 의자에 앉아 보내게 됨으로써 의자의 기능성이 요구되고 있다. 이로 인하여, 현재 생산되고 있는 의자에 있어서 외형의 디자인 못지 않게 착석자가 편안하게 앉아 생활할 수 있는 기능적 요소가 점차 크게 부각되고, 다양한 쿠션감을 제공하거나 착석자의 둔부와 등부위를 편안하게 지지할 수 있는 구조로 형성된 많은 의자가 출시되고 있다. 그러나 기존의 일반적인 의자들은 사용자들의 신체를 단순히 지지하도록 하는 역할만을 강조하였기 때문에, 신체의 허리와 등을 받쳐주는 등받이의 구조에 대하여서는 별로 중요하지 않게 생각하는 경향이 있었다. 특히 교구용 의자와 같은 경우에는 비교적 저렴한 단가로 제작될 수밖에 없어 나무 소재의 좌판과, 철재 파이프를 이루어진 다리와, 좌판에 대하여 90° 각도로 고정된 등받이로만 구성되므로 등받이의 구조는 전혀 고려되지 못하고 있는 실정이다.

[0003] 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 대한민국 등록실용신안 20-0178565 호에서 착탈이 용이한 의자 등받이를 개발하였다. 상기 등받이는 의자 크기에 상관없이 조절하여 부착할 수 있다는 장점이 있으나, 밴드형으로써 밀림 현상 등이 발생할 수 있다. 또한 재봉 형태의 천 재질의 밴드에 연결된 등받이로써, 내구성 문제가 있었다. 만약 의자가 등을 제대로 지지하지 못하는 경우, 사용자는 불편하게 느끼게 되고, 정신 집중이 되지 않으며 쉽게 피로하게 되어 심하게는 자세가 나빠져서 만성 척추 문제를 일으킨다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

- [0004] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명은 다양한 종래의 의자에 불편한 등받이를 변화시키기 위한 것으로 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이를 종래의 의자에 장착시킬 수 있는 착탈식 등받이를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0005] 또한, 2개의 고리를 형성하여 종래 의자 등받이의 측면 및 상면에서 결합하여 견고하게 결합가능한 착탈식 등받이를 제공하는 것을 목적으로 한다.

### 과제의 해결 수단

- [0006] 본 발명은 평판 등받이가 구비된 의자에 장착되는 착탈식 등받이에 있어서, 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이와 상기 등받이와 결합되고 상기 평판 등받이에 착탈식으로 연결되는 메인프레임으로 구성되며, 상기 메인프레임은 바(bar) 또는 봉 형상으로 양측면에 평판등받이의 측면에서 결합되는 고정고리가 형성되고, 상부에 평판 등받이의 위에서 결합되는 상부고리가 형성되는 것을 특징으로 하는 착탈식 등받이를 제공한다.
- [0007] 또한, 상기 고정고리는 좌우로 폭이 조절되는 것을 특징으로 하는 착탈식 등받이를 제공한다.
- [0008] 또한, 상기 고정고리 및 상부고리의 끝단부에 고정나사가 형성되는 것을 특징으로 하는 착탈식 등받이를 제공한다.
- [0009] 또한, 상기 한 쌍의 등받이의 전면에 쿠션이 형성되는 것을 특징으로 하는 착탈식 등받이를 제공한다.

### 발명의 효과

- [0010] 본 발명에 따른 착탈식 등받이는 평판 등받이가 구비된 의자에 장착되어 의자를 사용하는 사용자의 편의성을 증대시키고 사용자의 자세를 교정시키는 효과가 있다.
- [0011] 또한, 본발명의 착탈식 등받이를 의자에 연결시키는 메인프레임의 고정고리와 메인프레임의 상부에 위치한 상부고리로 다양한 형태의 평판 등받이에 견고하게 고정시킬 수 있는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0012] 도 1은 본 발명에 따른 착탈식 의자 등받이를 나타낸 사시도 이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 착탈식 의자 등받이가 의자에 결합된 측면도이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0013] 이하 본 발명에 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일실시예를 상세히 설명하기로 한다. 우선, 도면들 중, 동일한 구성요소 또는 부품들은 가능한 한 동일한 참조부호를 나타내고 있음에 유의하여야 한다. 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 모호하지 않게 하기 위하여 생략한다.
- [0014] 본 명세서에서 사용되는 정도의 용어 “약”, “실질적으로” 등은 언급된 의미에 고유한 제조 및 물질 허용오차가 제시될 때 그 수치에서 또는 그 수치에 근접한 의미로 사용되고, 본 발명의 이해를 돕기 위해 정확하거나 절대적인 수치가 언급된 개시 내용을 비양심적인 침해자가 부당하게 이용하는 것을 방지하기 위해 사용된다.
- [0015] 도 1은 본 발명에 따른 착탈식 의자 등받이를 나타낸 사시도 이고, 도 2는 본 발명에 따른 착탈식 의자 등받이가 의자에 결합된 측면도이다.
- [0016] 본 발명은 평판 등받이가 구비된 의자(10)에 장착되는 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이(100)가 형성된 착탈식 등받이에 관한 것으로 도 1, 도 2에 나타난 바와 같이 사용자의 등이 접해지는 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이(100)와 상기 한 쌍의 등받이(100)와 결합되고 평판 등받이에 착탈식으로 연결되는 메인프레임(200)으로 구성된다.

- [0017] 상기 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이(100)는 사용자의 등에 따라 한 쌍의 등받이가 이루는 각도가 조절되도록 형성하는 것이 바람직할 것이다.
- [0018] 또한, 상기 한 쌍의 등받이의 전면에 쿠션을 형성하여 사용자의 편의를 더욱 향상시킬 수 있을 것이다.
- [0019] 상기 메인프레임(200)은 바(bar) 또는 봉 형상으로 형성되며, 상기 양측으로 장착되는 한 쌍의 등받이(100)은 연결은 볼트너트 등을 이용하여 조립식으로 연결될 수 있다.
- [0020] 상기 메인프레임(200)의 양측면에 평판 등받이의 측면에서 결합되는 고정고리(210)가 형성된다.
- [0021] 상기 고정고리(210)는 평판 등받이를 양측면에서 감싸는 형태로 결합되는 것으로 상기 고정고리(210)는 좌우로 폭이 조절되도록 형성되는 것이 바람직할 것이다.
- [0022] 상기 고정고리(210)를 좌우로 폭이 조절시킬 수 있는 구성으로는 메인프레임(200)을 속이 빈 형태의 바 또는 봉 형상으로 구성하고 상기 속이 빈 바 또는 봉 형상의 메인프레임 안에 고정고리가 삽입되는 형태로 구성하여 상기 고정고리(210)를 좌우로 폭이 조절시킬 수 있다.
- [0023] 상기와 같이 상기 속이 빈 바 또는 봉 형상의 메인프레임 안에 고정고리가 삽입되는 형태로 구성될 경우 도 1에 서와 같이 고정고리를 고정시키는 고정고리고정나사(211)를 형성하는 것이 바람직할 것이다.
- [0024] 또한, 본 발명의 착탈식 등받이가 밑으로 내려가지 않도록 평판 등받이의 위에서 결합되도록 상기 메인프레임 상부에 상부고리(230)를 형성한다.
- [0025] 상기 고정고리(210)와 상부고리(230)의 끝단부에 고정홈(미도시)을 형성시켜 본 발명의 착탈식 등받이와 의자의 평판등받이를 더욱 견고히 결합시킬 수 있다.
- [0026] 상기 고정나사(310,330)는 상기 고정고리(210)와 상부고리(230)로 평판 등받이를 결합시키고 상기 고정홈에 고정나사(310,330)를 조여줌으로써 착탈식 등받이와 평판등받이를 고정시킨다.
- [0027] 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 명백할 것이다.

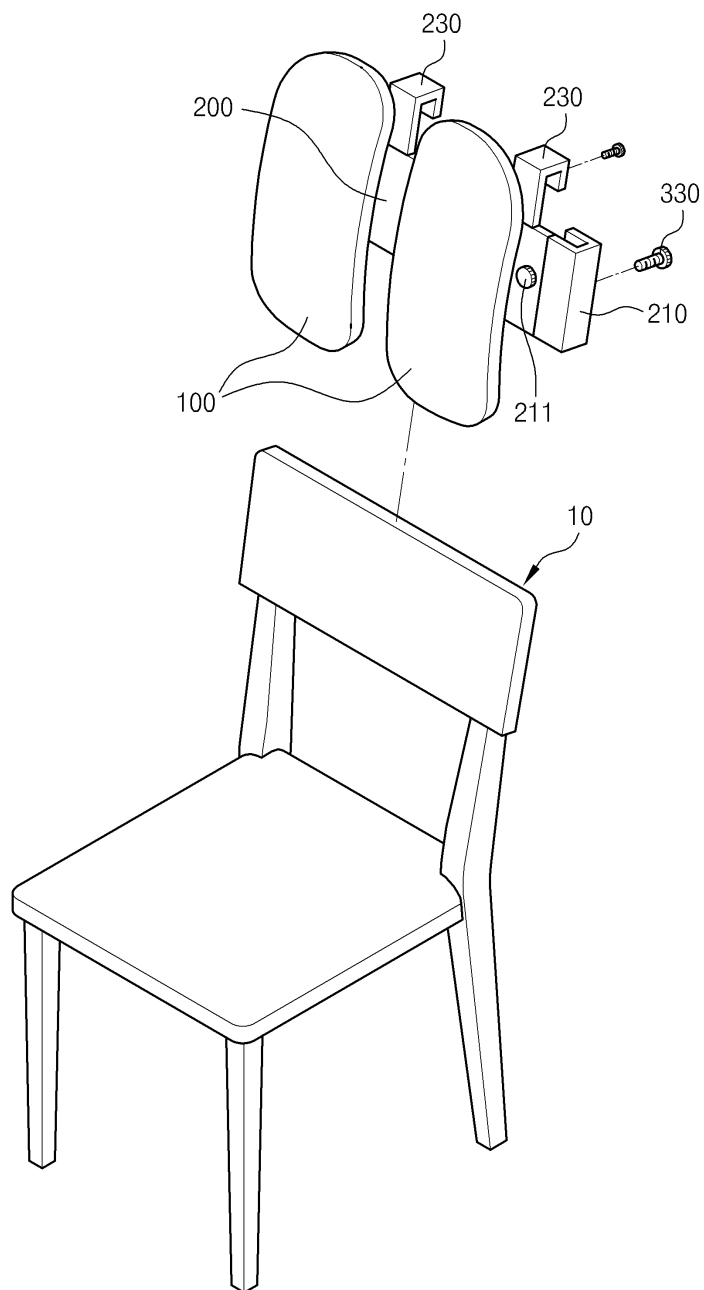
## 부호의 설명

- [0028] <도면의 주요 부호에 대한 설명>

|                |             |
|----------------|-------------|
| 100 : 등받이      | 200 : 메인프레임 |
| 210: 고정고리      | 230 : 상부고리  |
| 310,330 : 고정나사 |             |

도면

도면1



도면2

