(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년07월27일
(11) 등록번호 10-1882778
(24) 등록일자 2018년07월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
*A61H 99/00* (2006.01) *A47C 7/72* (2006.01)
(52) CPC특허분류
*A61H 99/00* (2013.01)
*A47C 7/72* (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0070570
(22) 출원일자 2017년06월07일
심사청구일자 2017년06월07일
(56) 선행기술조사문헌
JP05040873 A*
*(뒷면에 계속)*
전체 청구항 수 : 총 1 항

(73) 특허권자
**정광웅**
부산광역시 영도구 함지로 8 ,102동1402호(동삼동,함지그린아파트)
(72) 발명자
**정광웅**
부산광역시 영도구 함지로 8 ,102동1402호(동삼동,함지그린아파트)
(74) 대리인
**정남진**

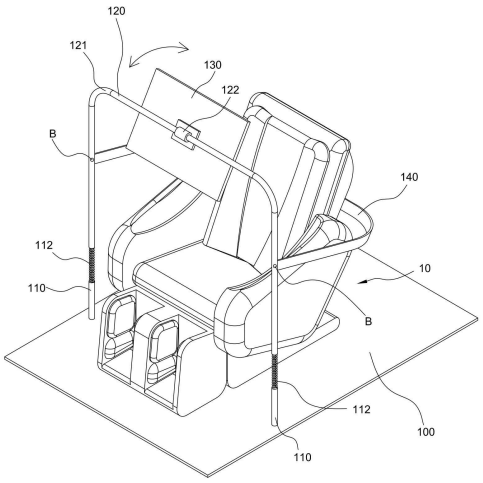
심사관 : 이훈재

(54) 발명의 명칭 **안마의자용 TV 거치장치**

## (57) 요 약

본 발명은 안마의자용 TV 거치장치에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 안마의자용 TV 거치장치는 안마 의자가 안착되는 바닥판과, 상기 바닥판의 양측에 수직으로 설치되며, 중간부위에 탄성부가 형성된 양측 설치대와, 상기 양측 설치대의 상측 단부를 연결시키는 수평 설치대와, 상기 수평 설치대에 설치되며, 틸팅 수단이 구비된 TV 거치대와, 상기 양측 설치대와는 힌지 결합을 통해서 일단이 고정되고, 안마 의자 후면에 설치된 탈착판과 타단이 고정되는 양측 고정대와, 상기 수평 설치대와 안마 의자 후면에 설치된 탈착판에 양단이 고정되는 보조 지지대를 포함하되, 상기 양측 설치대는 상기 바닥판에 수평으로 설치되는 레일을 따라 이동되는 이동 몸체에 설치되는 것을 특징으로 한다.

*대 표 도* - 도1



(52) CPC특허분류
*A61H 2201/0119* (2013.01)
*A61H 2201/0149* (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
US20100187372 A1*
KR1020110029240 A
KR101673845 B1
US8939500 B2
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

# 명 세 서

## 청구범위

### 청구항 1

안마 의자가 안착되는 바닥판과;

상기 바닥판의 양측에 수직으로 설치되며, 중간부위에 탄성부가 형성된 양측 설치대와;

상기 양측 설치대의 상측 단부를 연결시키는 수평 설치대와;

상기 수평 설치대에 설치되며, 틸팅 수단이 구비된 TV 거치대와;

상기 양측 설치대와는 힌지 결합을 통해서 일단이 고정되고, 안마 의자 후면에 설치된 탈착판과 타단이 고정되는 양측 고정대와;

상기 수평 설치대와 안마 의자 후면에 설치된 탈착판에 양단이 고정되는 보조 지지대;를 포함하되,

상기 양측 설치대는,

상기 바닥판에 수평으로 설치되는 레일을 따라 이동되는 이동 몸체에 설치되는 것을 특징으로 하는 안마의자용 TV 거치장치.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

삭제

## 발명의 설명

### 기 술 분 야

[0001] 본 발명은 안마의자용 TV 거치장치에 관한 것으로서, 안마를 받으면서 TV를 편안하게 시청할 수 있는 안마의자용 TV 거치장치에 관한 것이다.

### 배 경 기 술

[0002] 안마의자는 사용자가 앉은 상태로 편안하게 안마를 받을 수 있도록 시트나 등받이, 헤드받침 등에 안마장치가 설치된 것으로, 최근의 안마의자에는 상기한 안마장치 외에도 사용자가 원하는 부위에 안마를 받을 수 있도록 안마장치를 이동시키는 이송장치와 다양한 강도 및 패턴으로 안마가 이루어질 수 있도록 상기 안마장치와 이송장치의 동작을 제어하는 제어부가 구비된다.

[0003] 이러한 선행기술에는 대한민국 특허청에 출원된 출원번호 제10-2009-0118537 호(출원일: 2009.12.02) 등이 있다.

[0004] 비교적 오래 소요되는 안마 시간 동안 눈을 감고 있거나 잠을 청하는 외에는 머리나 손을 사용하는 일들을 하기에는 무리가 있고, TV를 시청하는 경우가 많다.

[0005] 이러한 안마 의자는 누운 상태에서 안마를 받기 때문에 TV를 시청하기 위해서는 머리를 들어야 하는 문제점이 있다.

[0006] 이러한 문제점을 해결하기 위하여 본 출원인에 의해서 제안된 출원번호 제10-2016-0041002호(출원일: 2016.04.04), 등록실용신안 제20-0427266호는 안마 의자를 위한 TV 거치대를 제안한 바 있다.

[0007] 그러나, 이러한 종래의 기술들은 안마 의자의 본체에 별도의 부착 프레임을 설치하고, 이러한 부착 프레임상에

모니터를 설치하는 구조이므로 외관상 미려하지 못하며, 일반 사용자가 별도로 설치하기 어렵다는 문제점이 있다.

[0008] 또한, 다양한 종류의 안마 의자마다 이러한 부착 프레임을 설치하기 힘들다는 사용상의 문제점이 있다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0009] 본 발명에 따른 안마의자용 TV 거치장치는 설치 작업이 쉽고, 다양한 종류의 안마 의자에 설치될 수 있는 안마의자용 TV 거치장치를 제공하는 데 그 목적이 있다.

### 과제의 해결 수단

[0010] 본 발명에 따른 안마의자용 TV 거치장치는 안마 의자가 안착되는 바닥판과, 상기 바닥판의 양측에 수직으로 설치되며, 중간부위에 탄성부가 형성된 양측 설치대와, 상기 양측 설치대의 상측 단부를 연결시키는 수평 설치대와, 상기 수평 설치대에 설치되며, 틸팅 수단이 구비된 TV 거치대와, 상기 양측 설치대와는 힌지 결합을 통해서 일단이 고정되고, 안마 의자 후면에 설치된 탈착판과 타단이 고정되는 양측 고정대와, 상기 수평 설치대와 안마의자 후면에 설치된 탈착판에 양단이 고정되는 보조 지지대를 포함하되, 상기 양측 설치대는 상기 바닥판에 수평으로 설치되는 레일을 따라 이동되는 이동 몸체에 설치되는 것을 특징으로 한다.

### 발명의 효과

[0013] 본 발명에 따른 안마의자용 TV 거치장치는 안마 의자 몸체에 부착되는 것이 아니라 바닥판과 양측 고정대를 통해서 TV 거치대를 고정시키므로 다양한 종류의 안마 의자에 TV를 거치시킬 수 있는 장점이 잇다.

[0014] 또한, 본 발명에 따른 안마의자용 TV 거치장치는 안마 과정에서 이동되는 안마의자에 적절히 대응가능하므로 다양한 동작을 수행하는 과정에서도 TV를 시청할 수 있는 장점이 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 안마의자용 TV 거치장치를 도시하는 사시도.

도 2는 도 1의 변화도.

도 3은 본 발명의 바람직한 다른 일실시예에 따른 안마의자용 TV 거치장치를 도시하는 사시도.

도 4는 본 발명의 바람직한 또 다른 일실시예에 따른 안마의자용 TV 거치장치를 도시하는 사시도.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 상세하게 설명하고자 한다.

[0017] 도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 안마의자용 TV 거치장치를 도시하는 사시도이다.

[0018] 도 1에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 안마의자용 TV 거치장치는 바닥판(100), 양측 설치대(110), 수평 설치대(120), TV 거치대(130) 및 양측 고정대(140)을 포함하여 이루어진다.

[0019] 먼저, 바닥판(100)은 안마 의자(10)가 설치되는 바닥면에 설치되며, 안마 의자(10)가 올려지게 된다. 이러한 바닥판(100)에는 양측으로 양측 설치대(110)가 설치되며, 이러한 양측 설치대(110)는 상기 바닥판(100)의 양측으로 일정 간격으로 이격된 위치에서 수직으로 설치되며, 볼트 또는 억지끼워맞춤 등을 이용한 다양한 방식을 통해서 바닥판(100)에 결합될 수 있다.

[0020] 이러한 양측 설치대(110)는 중간부위에 탄성부(112)가 형성된다.

[0021] 상기 탄성부(112)는 도 1에 도시된 바와 같이 스프링 형태를 이용하거나 탄성 재질의 고무 재질을 이용할 수 있다.

[0022] 이러한 양측 설치대(110)는 상측 단부를 통해서 수평 설치대(120)가 수평으로 설치되고, 수평 설치대에는 TV 거치대(130)가 설치된다.

[0023] 먼저, 양측 설치대(110)의 상단에는 연결 부재(121)가 설치되어 수평 설치대(120)의 단부와 탈부착가능하게 체

결되고, 수평 설치대(120)의 가운데에는 틸팅 수단(122)이 구비되며, 틸팅 수단을 통해서 회전가능한 TV 거치대(130)에 TV 모니터가 설치된다.

[0024] 이러한 틸팅 수단은 수동 또는 자동으로 TV 거치대(130)의 회전 각도를 조절할 수 있도록 하며, 안마 의자의 회전 각도에 대응되도록 회전되어 안마 시 최적의 각도에서 사용자가 TV를 시청할 수 있도록 한다.

[0025] 다음으로, 안마 의자의 회전 시 TV 거치대(130)가 설치된 수평 설치대의 이동과 수평 설치대의 설치 구조의 안정성을 높이기 위하여 상기 양측 설치대와 안마 의자 후면에 설치된 탈착판(도 1에는 미도시됨)과 양단이 각각 고정되는 양측 고정대(140)이 포함된다.

[0026] 도 2는 도 1의 변화도이다.

[0027] 도 1에 도시된 바와 같이 안마 의자(10)가 후방으로 회전되면서 양측 지지대(140)를 통해서 양측 설치대(110)를 후방으로 당기면 탄성부(112)가 변형되면서 수평 설치대와 상부의 양측 설치대가 전체적으로 후방으로 회전하게 되는 것이다.

[0028] 이러한 동작 과정이 원활하게 이루어지기 위해서 양측 설치대(110)에 고정되는 양측 고정대(140)의 단부(B)는 힌지 결합을 통해서 결합되는 것이 바람직하다.

[0029] 다음으로, 본 발명에 따른 다른 일실시예에 대해 살펴보기로 한다.

[0030] 도 3은 본 발명의 바람직한 다른 일실시예에 따른 안마의자용 TV 거치장치를 도시하는 사시도이다.

[0031] 도 3에 도시된 바와 같이 수평 설치대(120)와 안마 의자(10) 후면에 설치된 탈착판(12)에 양단이 고정되는 보조 지지대(170)가 더 포함되는 구조이다.

[0032] 이러한 보조 지지대(170)는 사용자의 머리가 간섭되지 않는 위치에 설치되어야 하며, 앞서 살펴본 바와 같이 안마 의자(10)의 후면에 설치된 탈착판(12)에 고정된다.

[0033] 일반적인 안마 의자의 경우 내부의 동력 수단의 유지보수의 용이성의 외관의 미려함을 위해서 안마 의자의 후면에 본체와 탈부착가능한 탈착판(12)이 설치되며, 본원 발명에서는 이러한 탈착판(12)에 보조 지지대(170)와 양측 고정대(140)의 단부를 고정시켜서 편리하게 사용할 수 있도록 한 것이다.

[0034] 이러한 보조 지지대(170)와 양측 고정대(140)의 크기와 형상은 설치되는 안마 의자의 형태와 동작 태양을 고려하여 제작되어야 한다.

[0035] 다음으로, 도 4는 본 발명의 바람직한 또 다른 일실시예에 따른 안마의자용 TV 거치장치를 도시하는 사시도이다.

[0036] 도 4는 양측 설치대(110)가 바닥판(100)에 수평으로 설치되는 레일(150)을 따라 이동되는 이동 몸체(160)에 설치되는 것이다.

[0037] 안마 의자의 종류에 따라서 안마 의자 자체가 수평으로 이동되면서 회전되는 기능을 갖춘 경우도 있다.

[0038] 이러한 안마 의자의 동작에 대응하도록 바닥판(100)에 레일(150)을 설치하여 양측 설치대(110)가 상기 레일(150)을 따라서 이동될 수 있도록 한 것이다.

[0039] 이상과 같이 본 발명은 안마의자용 TV 거치장치를 제공하는 것을 주요한 기술적 사상으로 하고 있으며, 도면을 참고하여 상술한 실시 예는 단지 하나의 실시 예에 불과하므로 본 발명의 진정한 범위는 특허청구범위에 의해 결정되어야 한다.

## *부호의 설명*

[0040] 10: 안마 의자

12: 탈착판

100: 바닥판

110: 양측 설치대

112: 탄성부

120: 수평 설치대

121: 연결 부재

122: 틸팅 수단

130: TV 거치대

140: 양측 고정대

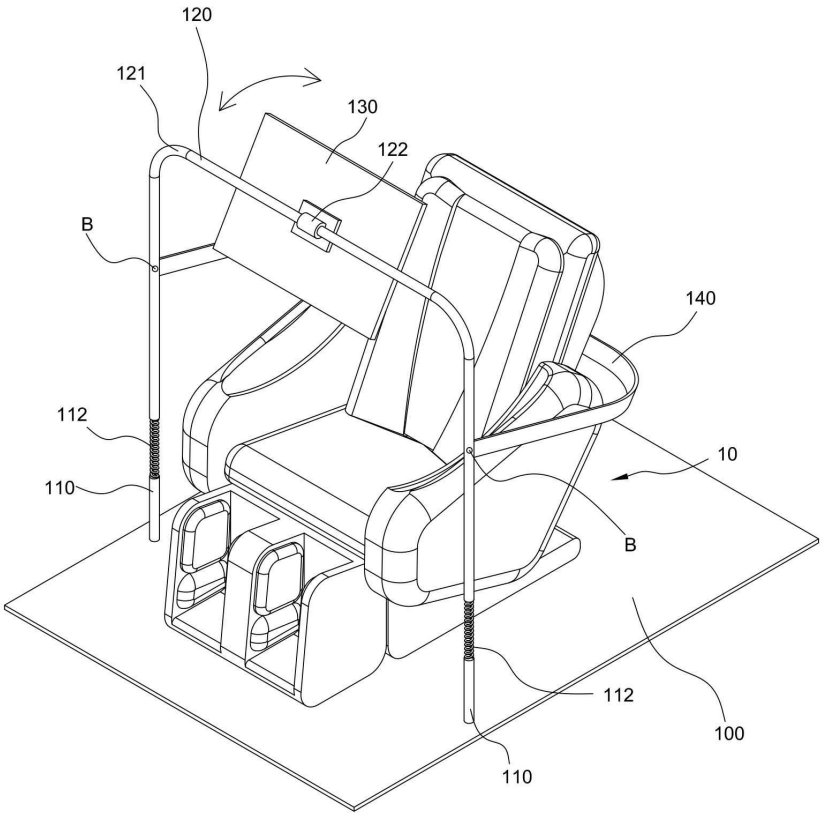
150: 레일

160: 이동 몸체

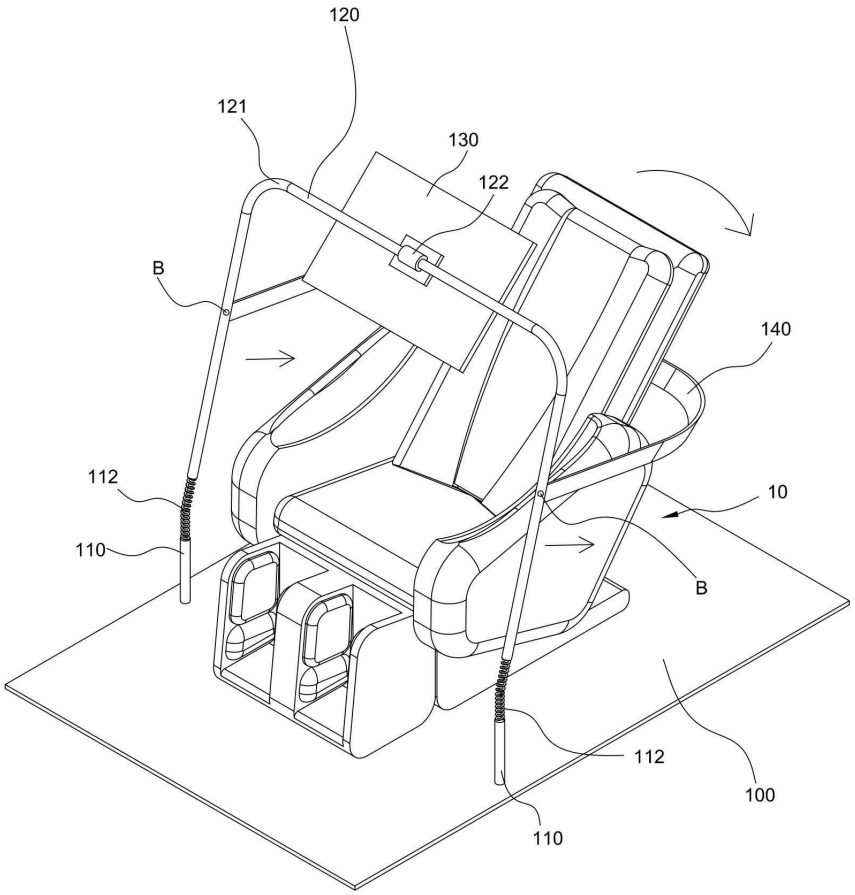
170: 보조 지지대

## 도면

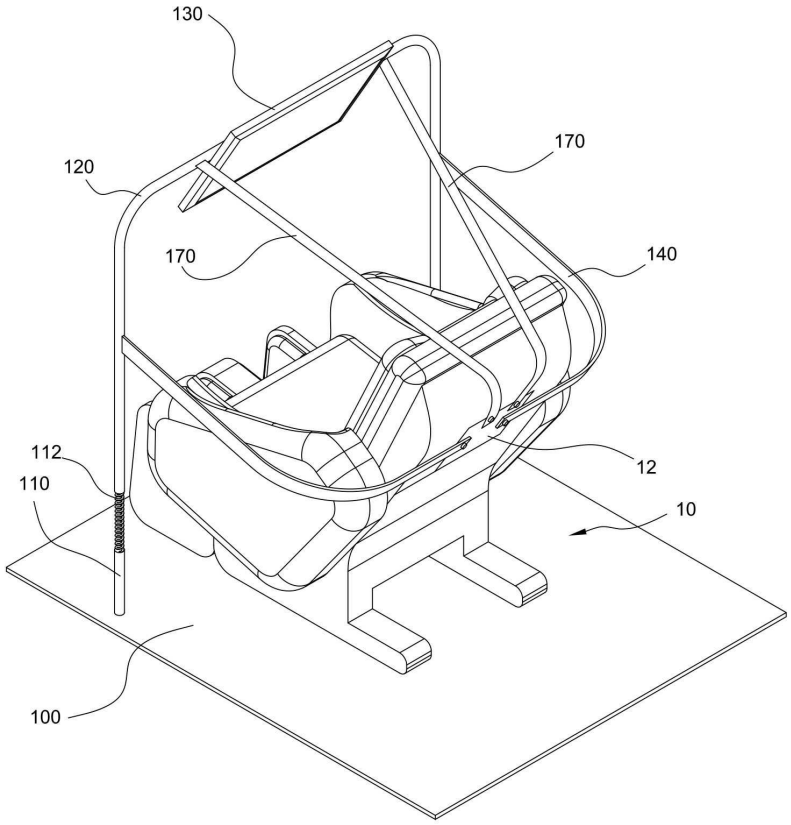
### 도면1



도면2



도면3



도면4

