



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년01월21일  
(11) 등록번호 10-2068726  
(24) 등록일자 2020년01월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
HO4N 5/655 (2006.01) F16M 11/04 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
HO4N 5/655 (2013.01)  
F16M 11/046 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2019-0044760  
(22) 출원일자 2019년04월17일  
심사청구일자 2019년04월17일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP2012080167 A\*  
JP2017152474 A\*  
KR100489925 B1\*  
KR2020140000628 U\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
(주)스틸브로  
경기도 오산시 경기대로416번길 30, 404호(은계동)  
(72) 발명자  
이현준  
경기도 오산시 남부대로 430-12, 112동 101호  
박동원  
경기도 용인시 수지구 수지로342번길 18, 101동 809호(풍덕천동, 현대아파트)  
박해승  
경기도 오산시 남부대로 411-15, 106동 1501호 (원동, 오산원동 푸르지오)  
(74) 대리인  
특허법인 아이스퀘어

전체 청구항 수 : 총 7 항

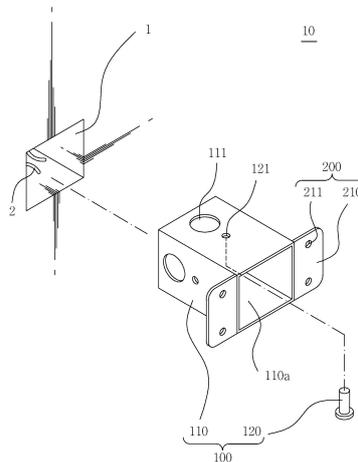
심사관 : 김혜린

(54) 발명의 명칭 벽걸이 거치대 고정장치

(57) 요약

벽걸이 거치대를 벽면에 고정하기 위하여 지지력을 제공하는 벽걸이 거치대 고정장치에 관한 것으로, 건물의 벽면에 형성되는 콘센트나 스위치의 단자함에 매립된 상태로 고정되어 단자를 수용하면서 지지력을 제공하는 지지부; 및 상기 지지부의 일부분에 동일체로 구비되어 상기 단자함의 외부로 돌출되면서 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 체결부를 포함한다.

대표도 - 도1



**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

벽걸이 거치대를 벽면에 고정하기 위하여 지지력을 제공하는 벽걸이 거치대 고정장치에 있어서,  
 건물의 벽면에 형성되는 콘센트나 스위치의 단자함에 매립된 상태로 고정되어 단자를 수용하면서 지지력을 제공하는 지지부; 및  
 상기 지지부의 일부분에 동일체로 구비되어 상기 단자함의 외부로 돌출되면서 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 체결부를 포함하며,  
 상기 체결부는,  
 소정의 면적을 갖는 판으로 형성되어 상기 지지부에 동일체로 고정된 상태로 벽면과 나란하게 연장되고, 적어도 하나의 체결공이 형성되어 상기 거치대의 체결부위를 이루는 적어도 하나의 체결날개를 포함하는 벽걸이 거치대 고정장치.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서,  
 상기 지지부는,  
 상기 단자함에 대응하는 크기를 가지면서 일측에 개구부를 갖는 함체형으로 형성되어 상기 단자함에 끼워지고, 상기 단자함의 단자를 상기 개구부로 인출시키기 위한 적어도 하나의 인출공이 내주면에 형성되어 상기 단자와 외부장치의 연결을 허용하는 지지함본체; 및  
 상기 지지함본체의 내주면을 관통하면서 상기 단자함의 벽체에 체결되어 상기 지지함본체를 상기 단자함에 고정하는 고정부재를 포함하는 벽걸이 거치대 고정장치.

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

제 1 항에 있어서,  
 상기 벽걸이 거치대 고정장치는,  
 상기 체결부에 분리가능하게 고정되어 상기 거치대의 체결부위를 확장시키는 거치대 브래킷을 더 포함하는 벽걸이 거치대 고정장치.

**청구항 5**

제 4 항에 있어서,  
 상기 거치대 브래킷은,  
 상기 체결부에 고정되면서 고정위치의 높이 조절이 가능하게 고정되는 적어도 하나의 수직바; 및  
 다각의 틀 형상으로 형성되어 상기 수직바에 고정되어 상기 수직바와 함께 상기 체결부에 고정되고, 길이방향을 따라 복수의 장공이 형성되어 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 브래킷본체를 포함하는 벽걸이 거치대 고정장

치.

**청구항 6**

제 1 항에 있어서,

상기 벽걸이 거치대 고정장치는,

상기 체결부에 분리가능하게 고정되어 상기 거치대의 설치높이를 확장시키는 높이확장부재를 더 포함하는 벽걸이 거치대 고정장치.

**청구항 7**

제 6 항에 있어서,

상기 높이확장부재는,

소정의 길이를 갖는 바형태로 형성되어 길이방향의 양단부 중 일단부가 상기 체결부에 분리가능하게 고정되고, 길이방향의 양단부 중 타단부가 상기 체결부의 상부 또는 하부로 연장되는 연장바; 및

상기 체결부와 동일하게 구성되어 상기 연장바의 타단부에 구비되면서 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 연장 체결부를 포함하는 벽걸이 거치대 고정장치.

**청구항 8**

제 7 항에 있어서,

상기 벽걸이 거치대 고정장치는,

상기 연장체결부에 분리가능하게 고정되어 상기 거치대의 체결부위를 확장시키면서 상기 거치대에 부합하는 체결부위를 제공하는 거치대 브래킷을 더 포함하되,

상기 거치대 브래킷은,

상기 연장체결부에 고정되면서 고정위치의 높이 조절이 가능하게 고정되는 적어도 하나의 수직바;

다각의 틀 형상으로 형성되어 상기 수직바에 고정되어 상기 수직바와 함께 상기 체결부에 고정되고, 길이방향을 따라 복수의 장공이 형성되어 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 브래킷본체를 포함하는 벽걸이 거치대 고정장치.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 명세서에서 개시되는 실시예들은 벽걸이 디스플레이와 같은 외부장치의 거치대를 벽면에 고정할 수 있도록 하는 벽걸이 거치대 고정장치에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 최근 들어, 실내 공간을 좀 더 넓게 사용하기 위하여 티브이 디스플레이나 에어컨 등의 전자기기를 벽면에 거치하여 사용하고 있다.

[0004] 이를 위하여, 전자기기를 벽면에 거치할 수 있는 거치대를 벽면에 설치한 후 거치대에 전자기기를 거치하고 있으며, 전자기기에 전원을 연결하여 사용하고 있다.

[0005] 종래에는 거치대를 설치하기 위하여 건물의 벽면에 브래킷을 일체적으로 시공하여 거치대를 브래킷에 체결하였

다.

- [0006] 그런데, 상기와 같이 브래킷을 벽면에 시공하기 위해서는 벽면에 고정볼트를 타공해야 하므로 벽면이 손상되는 문제점이 있으며, 시공과정이 어렵고 소음이 발생하는 문제점도 있다.
- [0007] 관련된 선행기술로서 한국 등록특허 제10-1563871호에 개시된 벽걸이형 평면 디스플레이 거치대가 있다.
- [0008] 구체적으로, 선행기술은 벽면에 고정 결합되는 벽면 결합브라켓과, 상기 벽면 결합 브라켓에 연결된 적어도 하나의 암(arm)을 구비한 암 유닛(arm unit)을 포함하는 구성이며, 암 유닛에 디스플레이의 결합유닛을 연결하여 디스플레이를 거치하는 구성이다.
- [0009] 이러한 선행기술은 결합브라켓이 복수의 고정볼트를 통해 벽면에 고정되는 구성이므로, 시공이 어렵고 벽면을 손상시키는 문제가 있다.
- [0010] 따라서 상술된 문제점을 해결하기 위한 기술이 필요하게 되었다.
- [0011] 한편, 전술한 배경기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지기술이라 할 수는 없다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0013] 본 명세서에서 개시되는 실시예들은, 전자기기의 벽걸이 거치대를 벽면에 고정함에 있어서 벽면을 손상시키지 않고, 벽면에 형성된 콘센트나 스위치의 단자함을 매개로 고정할 수 있는 벽걸이 거치대 고정장치를 제시하는데 목적이 있다.
- [0014] 구체적으로, 본 명세서에서 개시되는 실시예들은, 단자함에 매립된 상태로 고정되어 지지력을 제공하면서 거치대의 체결부위를 제공할 수 있는 벽걸이 거치대 고정장치를 제시하는데 목적이 있다.
- [0015] 또한, 본 명세서에서 개시되는 실시예들은, 거치대의 체결부위를 확장시킴으로써 다양한 형태의 거치대가 설치될 수 있는 벽걸이 거치대 고정장치를 제시하는데 목적이 있다.
- [0016] 또한, 본 명세서에서 개시되는 실시예들은, 단자함의 위치에 따라 거치대의 설치높이를 확장시킴으로써 거치대를 소정의 높이에 고정할 수 있는 벽걸이 거치대 고정장치를 제시하는데 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0018] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 벽걸이 거치대 고정장치의 일 실시예에 따르면, 벽걸이 거치대를 벽면에 고정하기 위하여 지지력을 제공하는 벽걸이 거치대 고정장치에 있어서, 건물의 벽면에 형성되는 콘센트나 스위치의 단자함에 매립된 상태로 고정되어 단자를 수용하면서 지지력을 제공하는 지지부; 및 상기 지지부의 일부분에 동일체로 구비되어 상기 단자함의 외부로 돌출되면서 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 체결부를 포함할 수 있다.
- [0019] 또한, 상기 지지부는, 상기 단자함에 대응하는 크기를 가지면서 일측에 개구부를 갖는 함체형으로 형성되어 상기 단자함에 끼워지고, 상기 단자함의 단자를 상기 개구부로 인출시키기 위한 적어도 하나의 인출공이 내주면에 형성되어 상기 단자와 외부장치의 연결을 허용하는 지지함본체; 및 상기 지지함본체의 내주면을 관통하면서 상기 단자함의 벽체에 체결되어 상기 지지함본체를 상기 단자함에 고정하는 고정부재를 포함할 수 있다.
- [0020] 또한, 상기 체결부는, 소정의 면적을 갖는 판으로 형성되어 상기 지지부에 동일체로 고정된 상태로 벽면과 나란하게 연장되고, 적어도 하나의 체결공이 형성되어 상기 거치대의 체결부위를 이루는 적어도 하나의 체결날개를 포함할 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 벽걸이 거치대 고정장치는, 상기 체결부에 분리가능하게 고정되어 상기 거치대의 체결부위를 확장시키는 거치대 브래킷을 더 포함할 수 있다.
- [0022] 또한, 상기 거치대 브래킷은, 상기 체결부에 고정되면서 고정위치의 높이 조절이 가능하게 고정되는 적어도 하나의 수직바; 및 다각의 틀 형상으로 형성되어 상기 수직바에 고정되어 상기 수직바와 함께 상기 체결부에 고정되고, 길이방향을 따라 복수의 장공이 형성되어 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 브래킷본체를 포함할 수 있다.

- [0023] 또한, 상기 벽걸이 거치대 고정장치는, 상기 체결부에 분리가능하게 고정되어 상기 거치대의 설치높이를 확장시키는 높이확장부재를 더 포함할 수 있다.
- [0024] 또한, 상기 높이확장부재는, 소정의 길이를 갖는 바형태로 형성되어 길이방향의 양단부 중 일단부가 상기 체결부에 분리가능하게 고정되고, 길이방향의 양단부 중 타단부가 상기 체결부의 상부 또는 하부로 연장되는 연장바; 및 상기 체결부와 동일하게 구성되어 상기 연장바의 타단부에 구비되면서 상기 거치대의 체결부위를 제공하는 연장체결부를 포함할 수 있다.
- [0025] 또한, 상기 벽걸이 거치대 고정장치는, 상기 연장체결부에 분리가능하게 고정되어 상기 거치대의 체결부위를 확장시키면서 상기 거치대에 부합하는 체결부위를 제공하는 거치대 브래킷을 더 포함할 수 있다.

**발명의 효과**

- [0027] 전술한 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 단자함에 매립된 상태로 고정되는 지지부에 체결부가 구비되어 거치대의 체결부위를 제공하므로 벽면을 손상시키지 않고도 거치대를 벽면에 고정할 수 있으며, 지지부에 수용되는 단자를 통해 외부장치에 용이하게 전원을 연결할 수 있다.
- [0028] 또한, 전술한 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 지지부를 구성하는 지지함본체가 단자함에 끼워진 상태로 고정부재에 의해 단자함의 벽체에 체결되므로 견고한 지지력을 제공할 수 있다.
- [0029] 또한, 전술한 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 체결부에 거치대 브래킷이 고정되면서 거치대의 체결부위가 확장되므로 다양한 크기의 거치대가 체결될 수 있다.
- [0030] 또한, 전술한 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 체결부에 고정되는 높이확장부재가 연장바 및 연장체결부로 구성되어 체결부의 상부 또는 하부로 연장되므로 단자함의 위치에 관계없이 거치대의 설치위치를 소정의 높이에 설치할 수 있다.
- [0031] 개시되는 실시예들에서 얻을 수 있는 효과는 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 개시되는 실시예들이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0033] 도 1은 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치를 나타내는 사시도이다.
- 도 2는 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치에 거치대 브래킷이 추가된 상태를 나타내는 분해사시도이다.
- 도 3은 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치에 거치대 브래킷이 추가된 상태를 나타내는 배면사시도이다.
- 도 4는 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치에 거치대 브래킷이 추가된 상태를 나타내는 종단면도이다.
- 도 5는 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치에 높이확장부재가 추가된 상태를 나타내는 종단면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0034] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 다양한 실시예들을 상세히 설명한다. 아래에서 설명되는 실시예들은 여러 가지 상이한 형태로 변형되어 실시될 수도 있다. 실시예들의 특징을 보다 명확히 설명하기 위하여, 이하의 실시예들이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 널리 알려져 있는 사항들에 관해서 자세한 설명은 생략하였다. 그리고, 도면에서 실시예들의 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0035] 명세서 전체에서, 어떤 구성이 다른 구성과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 '직접적으로 연결'되어 있는 경우뿐 아니라, '그 중간에 다른 구성을 사이에 두고 연결'되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성이 어떤 구성을 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한, 그 외 다른 구성을 제외하는 것이 아니라 다른 구성들을 더 포함할 수도 있음을 의미한다.
- [0036] 이하 첨부된 도면을 참고하여 실시예들을 상세히 설명하기로 한다.
- [0037] 도 1은 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치를 나타내는 사시도이고, 도 2는 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치에 거치대 브래킷이 추가된 상태를 나타내는 분해사시도이며, 도 3은 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치에 거치대 브래킷이 추가된 상태를 나타내는 배면사시도이다. 또한, 도 4는 일 실시예에 따른 벽

걸이 거치대 고정장치에 거치대 브래킷이 추가된 상태를 나타내는 종단면도이고, 도 5는 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치에 높이확장부재가 추가된 상태를 나타내는 종단면도이다.

- [0038] 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치(10)는 벽걸이 TV와 같은 디스플레이나 에어컨 등의 외부장치를 거치하기 위한 거치대(미도시)를 벽면에 고정하기 위하여 지지력을 제공하는 장치이다.
- [0039] 구체적으로, 일 실시예에 따른 벽걸이 거치대 고정장치(10)는 도 1에 도시된 바와 같이 지지부(100) 및 체결부(200)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0040] 상기 지지부(100)는 건물 벽면을 손상하지 않고도 벽면에 고정되어 지지력을 제공하는 구성요소로, 좀 더 구체적으로는 건물의 벽면에 형성되는 단자함(1)에 매립되면서 단자(2)를 수용한 상태로 고정되어 지지력을 제공하는 구성요소이다.
- [0041] 여기서, 단자함(1)은 전원을 공급하는 단자(2)가 매설되어 전자기기의 플러그를 연결할 수 있도록 하는 콘센트 박스가 설치되거나 스위치박스가 설치되는 단자함일 수 있으며, 콘센트박스나 스위치박스가 제거된 상태로 지지부(100)가 고정될 수 있다.
- [0042] 즉, 지지부(100)는 건물 벽면에 형성된 기존 콘센트박스 또는 스위치박스가 제거된 단자함(1)에 매립된 상태로 고정됨으로써 벽면을 손상하지 않고도 지지력을 제공할 수 있다.
- [0043] 구체적으로, 지지부(100)는 도 1에 도시된 바와 같이 지지함본체(110) 및 고정부재(120)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0044] 상기 지지함본체(110)는 일측에 개구부(110a)를 갖는 함체형으로 형성되어 단자함(1)에 끼워지는 것으로, 단자함(1)에 대응하는 크기로 형성되어 단자함(1)에 끼워진 상태로 후술되는 고정부재(120)에 의해 고정될 수 있다.
- [0045] 이러한 지지함본체(110)는 단자함(1)의 단자(2)를 개구부(110a)로 인출시키기 위한 인출공(111)이 내주면에 관통형성될 수 있다.
- [0046] 여기서, 인출공(111)은 지지함본체(110)의 각 내주면에 각각 형성됨으로써 단자함(1)의 단자(2)를 개구부(110a)로 인출시켜 단자(2)와 외부장치의 연결을 허용할 수 있다.
- [0047] 상기 고정부재(120)는 지지함본체(110)를 단자함(1)에 고정함으로써 지지함본체(110)에 지지력을 제공하는 구성요소이다.
- [0048] 이러한 고정부재(120)는 고정볼트나 고정못 등으로 구성되어 벽체에 체결되면서 지지력을 제공할 수 있으며, 이외에도 지지함본체(110)를 제공하는 구성이라면 어떠한 구성이라도 만족할 수 있다.
- [0049] 여기서, 고정부재(120)는 지지함본체(110)의 내주면에 형성되는 고정공(121)을 관통하여 단자함(1)의 벽체에 체결됨으로써 지지함본체(110)를 단자함(1)에 고정할 수 있다.
- [0050] 상기 체결부(200)는 단자함(1)의 외부로 돌출되면서 거치대(미도시)의 체결부위를 제공하는 구성요소이다.
- [0051] 예컨대, 체결부(200)는 소정의 면적을 갖는 판으로 형성되어 지지부(100)에 동일체로 고정되는 적어도 하나의 체결날개(210)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0052] 이러한 체결날개(210)는 지지부(100)의 테두리에 동일체로 용접될 수 있으며, 별도의 고정부재를 매개로 지지부(100)의 테두리에 고정되어 벽면과 나란하게 연장될 수 있다.
- [0053] 또한, 체결날개(210)는 도 1에 도시된 바와 같이 한 쌍으로 구성되어 지지부(100)의 폭방향 양측에 각각 구비될 수 있으며, 복수 개를 이루면서 지지부(100)를 중심으로 방사형태로 구비될 수도 있다.
- [0054] 여기서, 체결날개(210)에는 적어도 하나의 체결공(211)이 형성됨으로써 거치대를 체결시킬 수 있다.
- [0055] 이에 따라, 외부장치의 거치대는 체결날개(210)에 체결됨으로써 벽면에 고정될 수 있으며, 벽걸이 디스플레이나 에어컨 등과 같은 외부장치를 거치할 수 있다.
- [0056] 한편, 일 실시예에 따른 벽면단자함 고정형 벽걸이 거치대 고정장치(10)는 도 2에 도시된 바와 같이 거치대 브래킷(300)을 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0057] 상기 거치대 브래킷(300)은 체결부(200)에 체결되는 거치대의 체결부위를 확장시키면서 거치대에 부합하는 체결부위를 제공하는 구성요소이다.

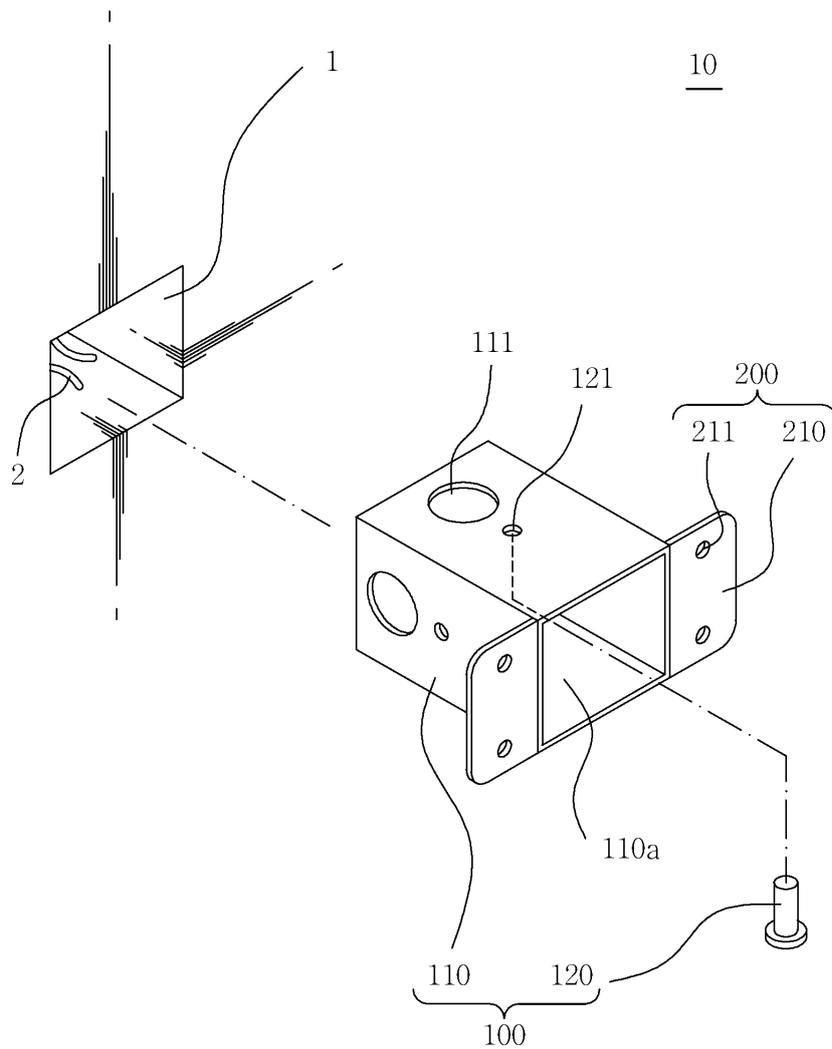
- [0058] 즉, 거치대 브래킷(300)은 체결부(200)에 비하여 확장된 체결면적을 가지며, 체결부(200)를 구성하는 체결날개(210)에 고정볼트와 같은 체결부재(212)를 통해 분리가능하게 체결되어 거치대의 결합부위를 확장된 상태로 제공할 수 있다.
- [0059] 이러한 거치대 브래킷(300)은 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이 수직바(310) 및 브래킷본체(320)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0060] 수직바(310)는 전술한 체결부(200)에 체결되는 구성요소로, 복수로 구성되어 전술한 체결날개(210)에 각각 체결부재(212)를 매개로 고정될 수 있다.
- [0061] 이러한 수직바(310)는 결합공(311)과 체결날개(210)의 체결공(211)이 연통한 상태로 체결부재(212)에 의해 서로 체결됨으로써 체결날개(210)에 고정될 수 있다.
- [0062] 여기서, 수직바(310)는 결합공(311)이 복수를 이루면서 길이방향을 따라 형성됨으로써 체결날개(210)와의 고정 위치의 높이를 조절할 수 있다.
- [0063] 상기 브래킷본체(320)는 수직바(310)에 고정된 상태로 거치대의 체결부위를 제공하는 구성요소로, 다각을 이루는 틀 형상으로 형성되어 수직바(310)에 고정될 수 있다.
- [0064] 이러한 브래킷본체(320)는 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이 'ㄷ'형태의 단면을 갖는 채널로 구성될 수 있으며, 이와 달리 바형태로 형성될 수도 있다.
- [0065] 여기서, 브래킷본체(320)는 길이방향을 따라 복수로 형성되는 장공(321)을 통해 수직바(310) 및 거치대의 체결부위를 제공할 수 있다.
- [0066] 또한, 브래킷본체(320)는 외곽을 따라 복수로 형성되는 설치공(322)들을 통해서도 거치대의 체결부위를 제공할 수 있다.
- [0067] 이에 따라, 외부장치의 거치대는 브래킷본체(320)의 장공(321) 또는 설치공(322)에 체결됨으로써 벽면에 고정될 수 있으며, 벽걸이 디스플레이나 에어컨 등과 같은 외부장치를 거치할 수 있다.
- [0068] 한편, 일 실시예에 따른 벽면단자함 고정형 벽걸이 거치대 고정장치(10)는 도 4에 도시된 바와 같이 조명부재(500)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0069] 조명부재(500)는 외부장치의 후방에서 벽면에 조명을 제공함으로써 장식효과를 제공하기 위한 구성요소이다.
- [0070] 이러한 조명부재(500)는 단자함(1)의 단자(2)에 연결되어 전원을 공급받으면서 조명을 제공할 수 있다.
- [0071] 여기서, 조명부재(500)는 도 4에 도시된 바와 같이 거치대 브래킷(300)이 구비될 경우에는 단자함(1)의 단자(2)에 연결된 상태로 브래킷본체(320)에 설치될 수 있으며, 거치대 브래킷(300)의 구성이 생략될 경우에는 체결부(200)를 구성하는 체결날개(210)에 설치될 수 있다.
- [0072] 한편, 일 실시예에 따른 벽면단자함 고정형 벽걸이 거치대 고정장치(10)는 도 5에 도시된 바와 같이 높이확장부재(400)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0073] 상기 높이확장부재(400)는 체결부(200)에 분리가능하게 고정되어 거치대의 설치높이를 확장시키기 위한 구성요소이다.
- [0074] 즉, 높이확장부재(400)는 단자함(1)의 위치가 거치대의 설치위치보다 낮거나 높을 경우, 체결부(200)의 체결날개(210)에 추가적으로 고정되면서 거치대의 설치높이를 체결날개(210)와 다른 높이로 조절할 수 있다.
- [0075] 이러한 높이확장부재(400)는 도 5에 도시된 바와 같이 연장바(410) 및 연장체결부(420)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0076] 상기 연장바(410)는 소정의 길이를 갖는 바 형태로 형성되어 길이방향을 양단부 중 일단부가 전술한 체결부(200)의 체결날개(210)에 체결부재(212)를 통해 고정될 수 있으며, 길이방향을 양단부 중 타단부가 체결부(200)의 상부나 하부로 연장될 수 있다.
- [0077] 상기 연장체결부(420)는 거치대나 전술한 거치대 브래킷(300)의 체결부위를 제공하는 구성요소이다.
- [0078] 구체적으로, 연장체결부(420)는 체결부(200)를 구성하는 체결날개(210)와 동일하게 구성되어 연장바(410)의 타단부에 구비됨으로써 도 5에 도시된 바와 같이 거치대 브래킷(300)의 체결부위를 제공하거나, 거치대 브래킷



- 310 : 수직바
- 320 : 브래킷본체
- 322 : 설치공
- 400 : 높이확장부재
- 410 : 연장바
- 500 : 조명부재
- 1 : 단자함
- 311 : 결합공
- 321 : 장공
- 420 : 연장체결부
- 2 : 단자

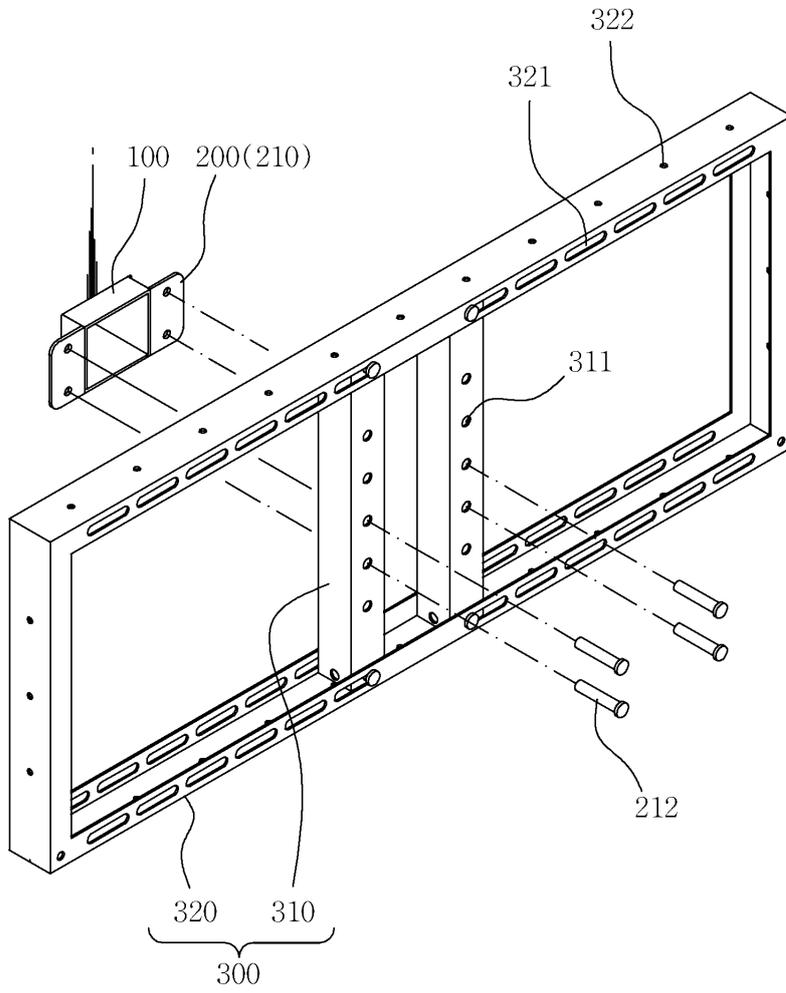
도면

도면1

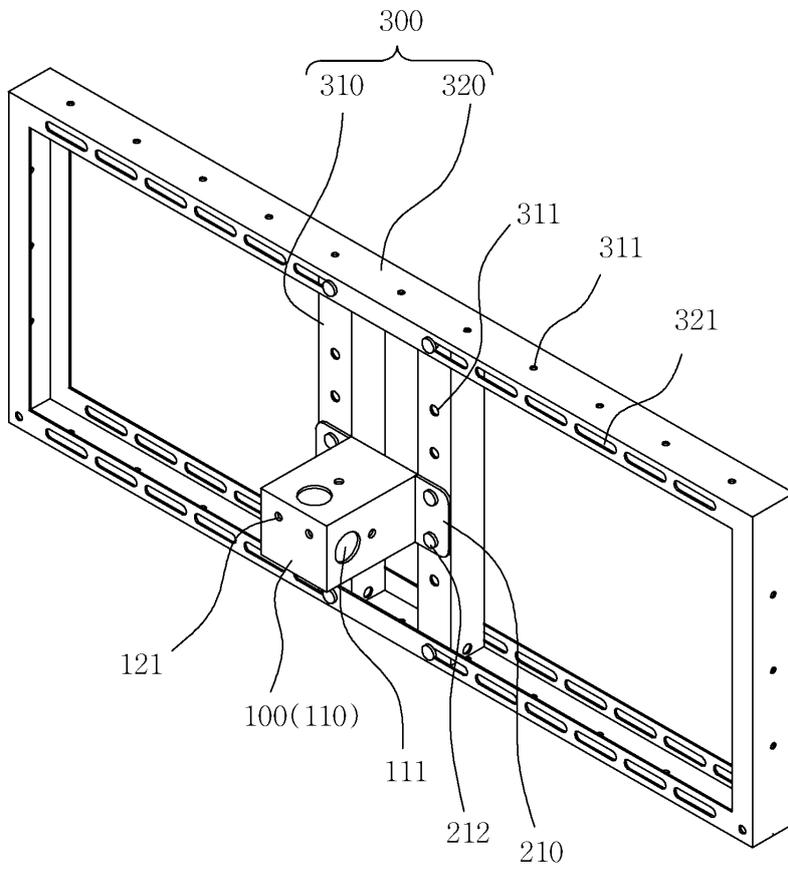


도면2

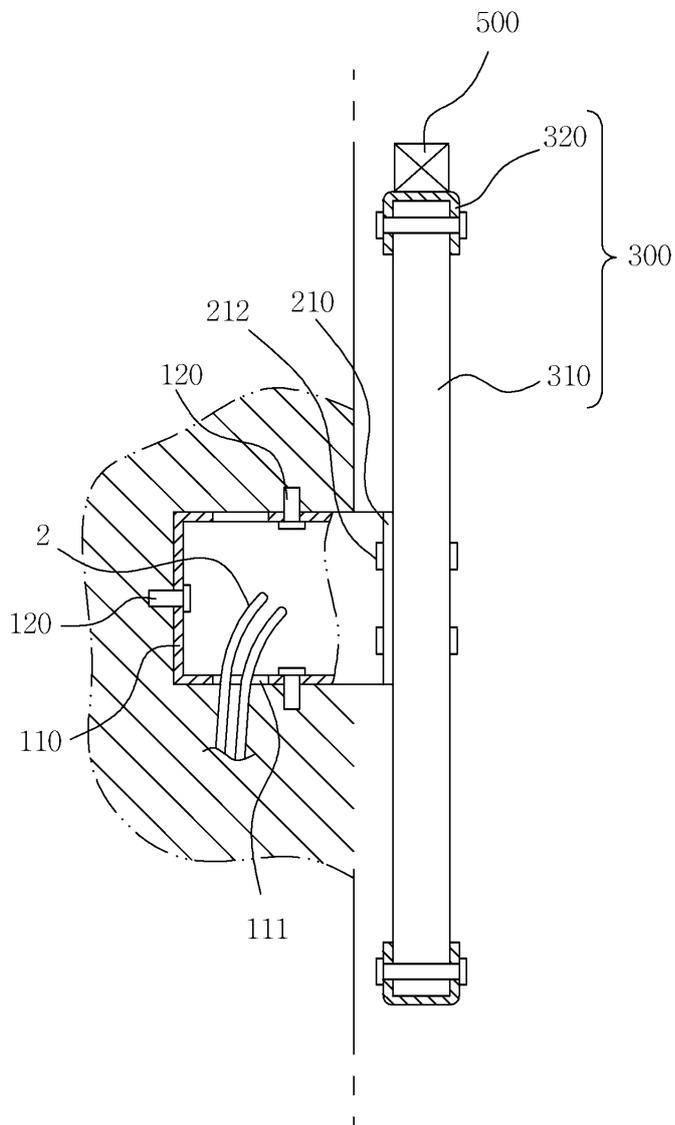
10



도면3



도면4



도면5

