



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0084652
(43) 공개일자 2020년07월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 96/06 (2006.01) A47B 47/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47B 96/06 (2013.01)
A47B 47/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0000782
(22) 출원일자 2019년01월03일
심사청구일자 2019년01월03일

(71) 출원인
김민성
경기도 포천시 소흘읍 봉술로 9, 103동 1502호(연
봉마을영화아이닉스아파트)
(72) 발명자
김민성
경기도 포천시 소흘읍 봉술로 9, 103동 1502호(연
봉마을영화아이닉스아파트)
(74) 대리인
수안특허법인

전체 청구항 수 : 총 7 항

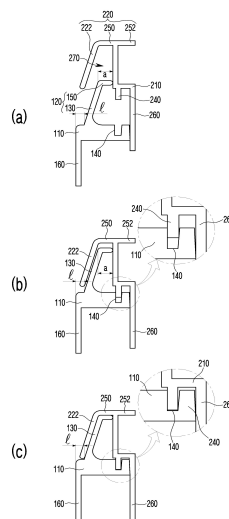
(54) 발명의 명칭 조립식 선반용 고정구

(57) 요약

본 발명은 조립이 간편한 조립식 선반용 고정구에 관한 것으로서, 본 발명은 제1몸체부와 상기 제1몸체부에 상방으로 돌출 형성된 제1결합부를 포함하는 제1고정구; 제2몸체부와 상기 제2몸체부에 구비되고 상기 제1결합부와 대응되는 형상으로 형성되어 상기 제1결합부의 상측방향에서 결합되는 제2결합부를 포함하는 제2고정구;를 포함하여 구성된다.

본 발명에 의하면, 선반을 벽면에 흔들림없이 견고하게 조립할 수 있으며, 끼움부재가 결합되는 홈부의 일측에 경사면이 형성되어 더욱 견고한 고정이 가능하고, 외부에서 선반의 고정구가 보이지 않도록 차폐됨으로써 미감을 향상시키는 효과가 있다.

대표도 - 도5



(52) CPC특허분류

A47B 2220/0036 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

제1몸체부와 상기 제1몸체부에 상방으로 돌출 형성된 제1결합부를 포함하는 제1고정구;

제2몸체부와 상기 제2몸체부에 구비되고 상기 제1결합부와 대응되는 형상으로 형성되어 상기 제1결합부의 상측 방향에서 결합되는 제2결합부를 포함하는 제2고정구;를 포함하는 조립식 선반용 고정구.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 제1결합부는;

상기 제1몸체부의 상면에 경사지게 형성되는 제1경사면;

상기 제1경사면의 상단에 돌출형성되는 제1수평면을 포함하고,

상기 제1경사면은 상기 제1수평면이 돌출 형성된 방향으로 경사진 것을 특징으로 하는 조립식 선반용 고정구.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 제2고정구는;

상기 제2몸체부의 일단에서 상방으로 돌출 형성된 지지부;

상기 지지부의 상단에 상기 제2결합부가 경사진 방향으로 돌출되며 상기 제1수평면과 동일한 길이의 폭을 갖는 제2수평면;을 포함하고,

상기 제1경사면과 동일한 경사면을 갖는 제2경사면;을 포함하는 조립식 선반용 고정구.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 제2수평면은;

상기 제2몸체부의 타단과 일치하도록 돌출된 끝단부;를 포함하는

조립식 선반용 고정구.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 제2몸체부에 형성되며 하방으로 돌출 형성된 끼움부재와

상기 제1몸체부에 요입형성되어 상기 끼움부재가 삽입고정되는 홈부;를 포함하는 조립식 선반용 고정구.

청구항 6

제 5항에 있어서,
상기 홈부는;
하단으로 갈수록 폭이 좁아지게 형성되는 것을 특징으로 하는
조립식 선반용 고정구.

청구항 7

제 6항에 있어서,
상기 제1몸체부는;
상기 제2브라켓과 마주하는 면이 하방으로 갈수록 상기 제2브라켓을 향해 더 돌출되게 경사진 것을 특징으로 하는
조립식 선반용 고정구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 조립이 간편한 조립식 선반용 고정구에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 선반과 벽면에 고정구가 견고하게 고정되어 벽면에 흔들림 없이 조립될 수 있으며, 끼움부재가 결합하는 홈부의 일측에 형성된 경사면과 브라켓과 마주하는 몸체부의 일측에 경사면이 형성되어 더욱 견고한 고정이 가능하고, 외부에서 선반의 고정구가 보이지 않도록 차폐됨으로써 미감을 향상시킨 조립식 선반용 고정구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 벽 선반은 수직의 면으로 이루어진 벽면에 수평으로 돌출된 부재를 설치함으로써 다양한 물품을 지지할 수 있도록 구성된다. 벽 선반은 예를 들어 생활 공간을 활용하기 위하여 구성되거나 또는 장식 및 전시를 위하여 구성될 수 있다. 벽 선반을 이용하여 생활 공간을 활용하는 경우에는 벽 선반에 다양한 생활용품을 올려놓음으로써 정리 정돈이 이루어질 수 있으며, 장식 및 전시를 위하여 구성될 경우에는 장식품 및 전시품을 벽 선반에 올려놓음으로써 관람자에게 보다 향상된 시각적 효과를 제공할 수 있다.

[0003] 일반적인 벽 선반은 벽면에 고정됨과 동시에 상기 벽면에 고정하기 위한 고정 부재 상기 고정 부재에 의해서 지지되는 평면 부재를 필수적으로 구비한다. 또한 선택적으로 벽 선반에 의해지지되는 물품의 하중에 의해 벽 선반이 파손되는 상황을 방지하기 위하여 별도의 지지 부재가 구비되기도 한다.

[0004] 이와 같은 종래기술은 등록특허공보 특허 제10-1483558(발명의 명칭 : 벽선반 받침대)에 개시되어 있다.

[0005] 종래 기술은 벽선반 받침대에 관한 것으로, 건물의 벽체에 선반을 간단하게 설치하고자 할 경우 "ㄱ"자형으로 된 한 쌍의 브라켓으로 된 받침대를 이용해 한 쌍의 브라켓이 서로 수평 상태로 유지되도록 벽면에 못이나 앵커 볼트 등으로 고정한 후 전방 돌출된 브라켓 상부면에 받침판재를 얹어 체결 고정함으로 선반의 설치가 완료된다.

[0006] 하지만 이와 같은 구조에서는, 벽걸이 선반의 고정에 있어 상기 선반이 벽면에 견고하게 고정되지 않아 흔들리거나 안정적인 결합상태를 유지함이 어려워 별도의 지지부재가 구비되어야 하고 그 설치가 번거로운 문제가 있었다.

[0007] 또한 종래 기술에 따른 대부분의 벽 선반은 벽을 고정하기 위한 고정 부재가 외부에 노출됨으로써 미감이 떨어진다라는 문제와 벽 선반의 설치 및 분해가 용이하지 않다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 목적은, 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 벽면과 선반에 형성된 결합부의 긴

밀한 결합으로 벽면으로부터 선반이 떨어지거나 기울지 않도록 하며, 벽면에 고정된 벽 걸이형 선반이 견고하게 고정됨과 동시에, 홈부와 몸체부에 형성된 경사면으로 하여금 더욱 견고한 조임이 가능한 조립식 선반용 고정구를 제공함과 동시에 체결구조가 겹으로 보이지 않아 심미성이 향상된 조립식 선반용 고정구를 제공하는 데에 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따르면, 제1몸체부와 상기 제1몸체부에 상방으로 돌출 형성된 제1결합부를 포함하는 제1고정구; 제2몸체부와 상기 제2몸체부에 구비되고 상기 제1결합부와 대응되는 형상으로 형성되어 상기 제1결합부의 상측방향에서 결합되는 제2결합부를 포함하는 제2고정구;를 포함하는 조립식 선반용 고정구가 제공된다.
- [0010] 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 제1결합부는; 상기 제1몸체부의 상면에 경사지게 형성되는 제1경사면; 상기 제1경사면의 상단에 돌출형성되는 제1수평면을 포함하고, 상기 제1경사면은 상기 제1수평면이 돌출 형성된 방향으로 경사진 것을 특징으로 하는 조립식 선반용 고정구를 제공한다.
- [0011] 본 발명에 다른 특징에 따르면, 상기 제2고정구는; 상기 제2몸체부의 일단에서 상방으로 돌출 형성된 지지부; 상기 지지부의 상단에 상기 제2결합부가 경사진 방향으로 돌출되며 상기 제1수평면과 동일한 길이의 폭을 갖는 제2수평면;을 포함하고, 상기 제1경사면과 동일한 경사면은 갖는 제2경사면;을 포함하는 조립식 선반용 고정구를 제공한다.
- [0012] 본 발명에 다른 특징에 따르면, 상기 제2수평면은; 상기 제2몸체부의 타단과 일치하도록 돌출된 끝단부;를 포함하는 조립식 선반용 고정구가 제공된다.
- [0013] 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 제2몸체부에 형성되며 하방으로 돌출 형성된 끼움부재와 상기 제1몸체부에 요입형성되어 상기 끼움부재가 삽입고정되는 홈부;를 포함하는 조립식 선반용 고정구를 제공한다.
- [0014] 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 홈부는; 하단으로 갈수록 폭이 좁아지게 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 선반용 고정구를 제공한다.
- [0015] 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 제1몸체부는; 제2브라켓과 마주하는 면이 하방으로 갈수록 상기 제2브라켓을 향해 더 돌출되게 경사진 것을 특징으로 하는 조립식 선반용 고정구를 제공한다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명에 따른 조립식 선반용 고정구에 의하면, 벽면과 선반에 형성된 결합부의 슬라이딩 결합으로 벽면으로부터 견고한 고정이 가능하며, 홈부와 몸체부에 형성된 경사면으로 하여금 벽면과 선반의 더욱 견고한 조임과 기울어짐을 방지하며, 선반의 체결구조가 외부에서 보이지 않아 심미성이 향상된 조립식 선반용 고정구를 제공하는 데에 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구를 구성하는 제1고정구의 사시도.
 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구의 제1고정구의 측면도.
 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구의 제2고정구의 사시도.
 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구의 제2고정구의 측면도.
 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구의 결합과정을 보인 순서도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0019] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것을 달성하는 방법은 첨부된 도면과 함께 상세하게 후술 되어 있는 실시 예를 참조하면 명확해질 것이다.
- [0020] 그러나, 본 발명은 이하에 개시되는 실시 예들에 의해 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시 예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식

을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

- [0021] 또한, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기술 등이 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있다고 판단되는 경우 그에 관한 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0022] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구(10)의 제1고정구(100)의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구(10)의 제1고정구(100)의 측면도이다.
- [0023] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명은 제1몸체부(110)와 상기 제1몸체부(110)에 상방으로 돌출 형성된 제1결합부(120)를 포함하는 제1고정구(100); 제2몸체부(210)와 상기 제2몸체부(210)에 구비되고 상기 제1결합부(120)와 대응되는 형상으로 형성되어 상기 제1결합부(120)의 상측방향에서 결합되는 제2결합부(220)를 포함하는 제2고정구(200);를 포함할 수 있다.
- [0024] 본 발명에 의한 조립식 선반용 고정구(10)는 크게 상기 제1고정구(100)와 상기 제2고정구(200)로 형성된다.
- [0025] 상기 제1고정구(100)에 대해 자세히 설명하면 다음과 같다.
- [0026] 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 제1고정구(100)의 골격은 상기 제1몸체부(110)에 의해 형성된다. 상기 제1몸체부(110)는 기설정된 두께를 가지는 판형상으로 형성된다. 상기 제1몸체부(110)의 일단에는 제1브라켓(160)이 하방으로 돌출 형성된다. 상기 제1브라켓(160)은 역시 판형상으로 형성되어 상기 제1몸체부(110)의 길이방향을 따라서 연장된다.
- [0027] 상기 제1고정구(100)에는 상기 제2고정구(200)와의 결합을 위한 상기 제1결합부(120)가 구비된다. 상기 제1결합부(120)는 크게 제1경사면(130)과 제1수평면(150)으로 구성된다.
- [0028] 상기 제1결합부(120)는 상기 제1몸체부(110)의 상면에 경사지게 형성되는 상기 제1경사면(130); 상기 제1경사면(130)의 상단에 돌출 형성되는 상기 제1수평면(150)을 포함하고, 상기 제1경사면(130)은 상기 제1경사면(130)은 상기 제1수평면(150)이 돌출 형성된 방향으로 경사진 것을 특징으로 한다.
- [0029] 상기 제1경사면(130)의 경사진 형상을 자세히 말하면 다음과 같다. 상기 제1경사면(130)은 상기 제1결합부(120)의 구성요소로, 후술할 상기 제2고정구(200)에 구비된 상기 제2결합부(220)와의 고정결합을 위한 안내 역할을 하는 부재이다.
- [0030] 상기 제1경사면(130)은 상기 제1몸체부(110)에서 상기 제1브라켓(160)이 구비된 일측으로 치우치고, 그 일단에서 기설정된 이격거리(l)만큼 이격되어 구비된다. 이는 후술할 제2경사면(222)이 위치할 수 있는 공간을 마련하기 위한 것이다.
- [0031] 이하에서는 도면을 참조하여, 상기 제2고정구(200)에 대해 상세하게 설명하기로 한다.
- [0032] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구(10)의 제2고정구(200)의 사시도이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구(10)의 제2고정구(200)의 측면도이다.
- [0033] 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 상기 제2고정구(200);는 상기 제2몸체부(210)의 일단에서 상방으로 돌출 형성된 지지부(230);와 상기 지지부(230)의 상단에 상기 제2결합부(220)가 경사진 방향으로 돌출되며 상기 제1경사면(130)과 동일한 경사면을 갖는 상기 제2경사면(222)을 포함할 수 있다.
- [0034] 즉, 상기 제2고정구(200)는 상기 지지부(230), 상기 제2결합부(220)으로 구성되며, 상기 제2결합부(220)는 상기 제2경사면(222), 제2수평면(250), 끝단부(252)로 구성된다.
- [0035] 상기 끝단부(252)는 상기 제2수평면(250)의 끝단에 위치하며, 상기 제1몸체부(110)의 타단과 일치하도록 돌출된다.
- [0036] 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 제2고정구(200)의 골격은 상기 제2몸체부(210)에 의해 형성된다. 상기 제2몸체부(210)는 기설정된 두께를 가지는 판형상으로 형성된다. 상기 제2몸체부(210)의 일단에는 상방으로 돌출 형성된 상기 지지부(230)가 형성된다. 상기 지지부(230) 역시 판형상으로 형성된다.
- [0037] 상기 지지부(230)의 상단에는 상기 제2결합부(220)가 경사진 방향으로 돌출되며 상기 돌출된 길이는 상기 제1수평면(150)의 제1수평길이(a)와 동일한 길이의 제2수평길이(b)를 갖는 상기 제2수평면(250)을 포함하며, 상기 제1수평길이(a)와 상기 제2수평길이(b)는 상기 제1 및 제2고정구(100, 200)의 결합 시 마주한다.

- [0038] 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 제2몸체부(210)의 타단에는 제2브라켓(260)이 하방으로 돌출 형성된다. 상기 제2브라켓(260)은 역시 판형상으로 형성되어 상기 제2몸체부(210)의 길이방향을 따라서 연장된다.
- [0039] 상기 제2경사면(222)의 경사진 형상을 자세히 말하면 다음과 같다.
- [0040] 상기 제2경사면(222)은 상기 제2결합부(220)의 구성요소로, 상기 제1고정구(100)에 구비된 상기 제1결합부(120)의 상기 제1경사면(130)과 마주하며 결합되는 부재이다.
- [0041] 상기 제2경사면(222)과 상기 지지부(230) 사이의 결합공간(270)은 상기 제1결합부(120)가 위치하기 위한 공간이며, 상기 결합공간(270) 내에서 상기 제1수평길이(a)와 상기 제2수평길이(b)가 대응된다.
- [0042] 도 1과 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 제1고정구(100)는 또한 상기 제2고정구(200)와의 견고한 결합을 위해 홈부(140)가 형성된다. 상기 홈부(140)는 상기 제1몸체부(110)에 형성되며 일측 내면에 경사면을 포함할 수 있으며, 기설정된 각도인 제1경사각(θ_1)으로 설정될 수 있다.
- [0043] 상기 홈부(140)와 끼움부재(240)의 추가 구비는 상기 제1고정구(100)와 상기 제2고정구(200)가 더욱 단단하게 고정되기 위한 구성요소로, 상기 홈부(140)에 상기 끼움부재(240)가 압입(억지끼움) 고정됨으로써 선반의 고정 이 더욱 견고해진다.
- [0044] 상기 홈부(140)의 형상을 자세히 설정하면 다음과 같다. 상기 홈부(140)는 견고한 결합을 위한 추가 부재이므로, 기설정된 깊이를 가지며 상기 홈부(140)의 단면은 곡률이 존재하지 않는 형상이 바람직하다. 상기 홈부(140)의 단면이 곡률을 가지도록 형성될 경우, 상기 끼움부재(240)의 형상도 곡률을 갖도록 형성되므로 결합력이 다소 떨어지게 된다. 따라서 상기 홈부(140)의 형상은 곡률이 존재하지 않도록 형성됨이 바람직하다.
- [0045] 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 제1몸체부(110)에 형성된 상기 홈부(140)의 형상은 또한 다음과 같이 설정될 수 있다.
- [0046] 전술한 바와 같이, 상기 홈부(140)의 바람직한 형상은 곡률이 없으며 기설정된 깊이를 갖도록 형성된다. 앞서 설명한 바와 같이 상기 홈부(140)가 하단으로 갈수록 폭이 좁아지는 형상을 갖도록 설정되기 때문에, 상기 끼움부재(240)가 상기 홈부(140)에 삽입되면서 더욱 단단하게 고정이 된다.
- [0047] 즉, 상기 홈부(140)는 기설정된 상기 제1경사각(θ_1)을 포함할 수 있음을 말한다. 상기 홈부(140)의 경사면은 상기 끼움부재(240)와는 대응되지 않으며, 상기 경사면에 의해 상기 끼움부재(240)의 하단부가 단단하게 고정됨으로써 상기 제1고정구(100)와 상기 제2고정구(200)가 서로 이탈되는 것을 방지한다.
- [0048] 또한 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 상기 제1몸체부(110)는 상기 제2몸체부(210)의 하방으로 돌출 형성된 상기 제2브라켓(260)과 마주하는 면이 하방으로 갈수록 상기 제2브라켓(260)을 향해 더 돌출되게 경사지는 것을 포함할 수 있다.
- [0049] 즉, 상기 제1몸체부(110)는 상기 제2브라켓(260)과 마주하는 면에 기설정된 각도로 제2경사각(θ_2)이 존재할 수 있는 것이다.
- [0050] 이는 상기 제1고정구(100)와 상기 제2고정구(200)가 결합할때, 상기 제1몸체부(110)에서 상기 제2브라켓(260)과 마주하는 면이 상기 제2브라켓(260)에 맞닿아 보다 견고하게 고정될 수 있도록 하기 위함이다.
- [0051] 즉, 상기 끼움부재(240)와 상기 제2브라켓(260)의 사이에 상기 제1몸체부(110)가 압입되도록 하여 견고하게 고정하는 것이다. 자세한 내용은 후술하기로 한다.
- [0052] 이하에서는 도 5를 참조하여 본 발명 실시예에 의한 상기 제1 및 제2고정구(100, 200)가 결합되는 과정을 상세하게 설명하기로 한다.
- [0053] 도 5는 는 본 발명의 실시예에 따른 조립식 선반용 고정구(10)의 결합과정을 보인 순서도이다.
- [0054] 도면에 도시되지는 않았지만 작업자는 먼저 제1고정구(100)를 상기 벽면(도시되지 않음)에 고정시킨다. 이때, 상기 제1브라켓에 고정수단(도시되지 않음)에 의해 견고하게 고정될 수 있다. 그리고 상기 제2고정구(200)는 선반(도시되지 않음)에 고정된다. 상기 제2브라켓(260) 또한 고정수단(도시되지 않음)에 의해 고정될 수 있다.
- [0055] 이때, 상기 제2고정구(200)의 끝단부(252)는 상기 제2브라켓(260)과 함께 상기 선반에 지지되어 상기 선반의 유동이 방지된다.

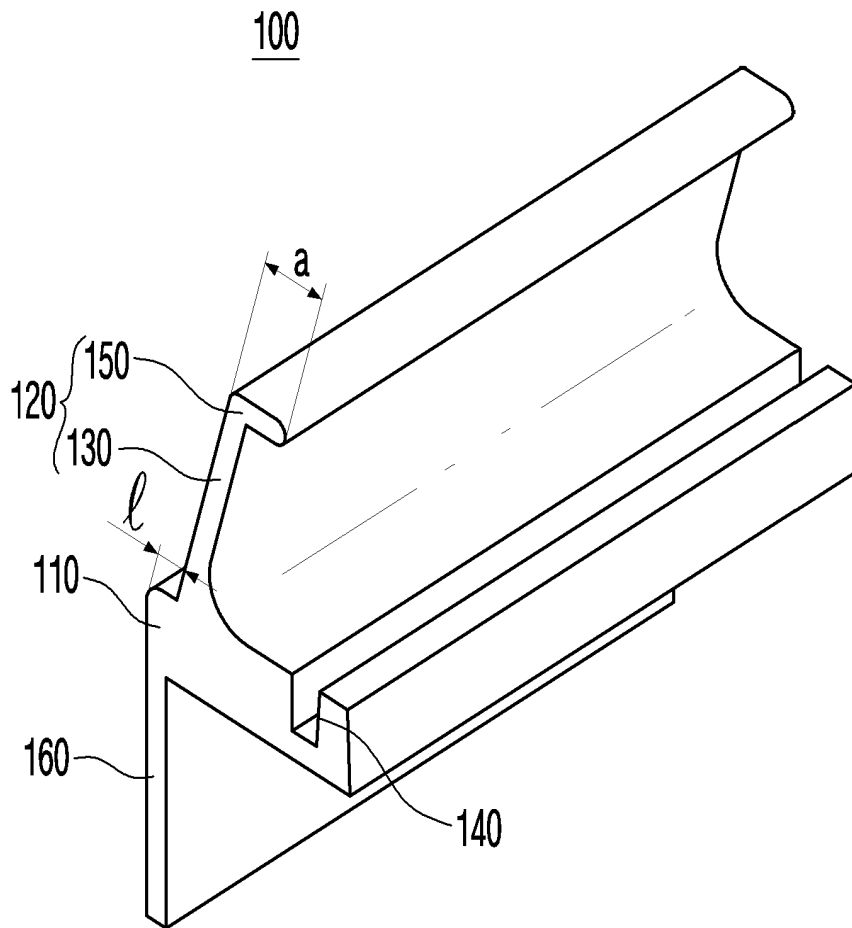
- [0056] 도 5(a)에 도시된 바와 같이, 상기 제2고정구(200)를 상기 제1고정구(100)의 상측에서부터 결합시킨다. 이때, 제1결합부(120)가 제2결합부(220)의 하방으로 삽입되도록 결합시킨다.
- [0057] 이때, 상기 제1경사면(130)이 상기 제2경사면(222)을 따라 안내되어 결합이 더욱 용이해진다.
- [0058] 결합과정이 진행되면, 도 5(b)에서 보듯이, 상기 끼움부재(240)가 상기 홈부(140)에 삽입되고, 이때, 앞서 설명하였듯이, 상기 끼움부재(240)는 상기 홈부(140)에 압입된다.
- [0059] 동시에 상기 제1몸체부(110)와 상기 제2브라켓(260)이 접하게 되고, 상기 제1몸체부(110)가 상기 끼움부재(240)와 상기 제2브라켓(260)의 사이에 압입된다.
- [0060] 도 5b에 도시된 바와 같이, 상기 이격거리(ℓ)에 의해 생긴 이격공간에 상기 제2경사면(222)이 위치하고, 상기 홈부(140)는 상기 끼움부재(240)가 결합된다.
- [0061] 도 5c에서 보듯이, 압입이 완전히 되면 상기 제1경사면(130)과 상기 제2경사면(222)이 마주하고, 제1수평면(150)이 상기 제2수평면(250)의 하측에 접하여, 완전 결합이 된다.
- [0062] 이상의 본 발명은 도면에 도시된 실시 예(들)를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형이 이루어질 수 있으며, 상기 설명된 실시예(들)의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 구성될 수도 있다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 청구범위의 기술적 사상에 의해 정해여야 할 것이다.

부호의 설명

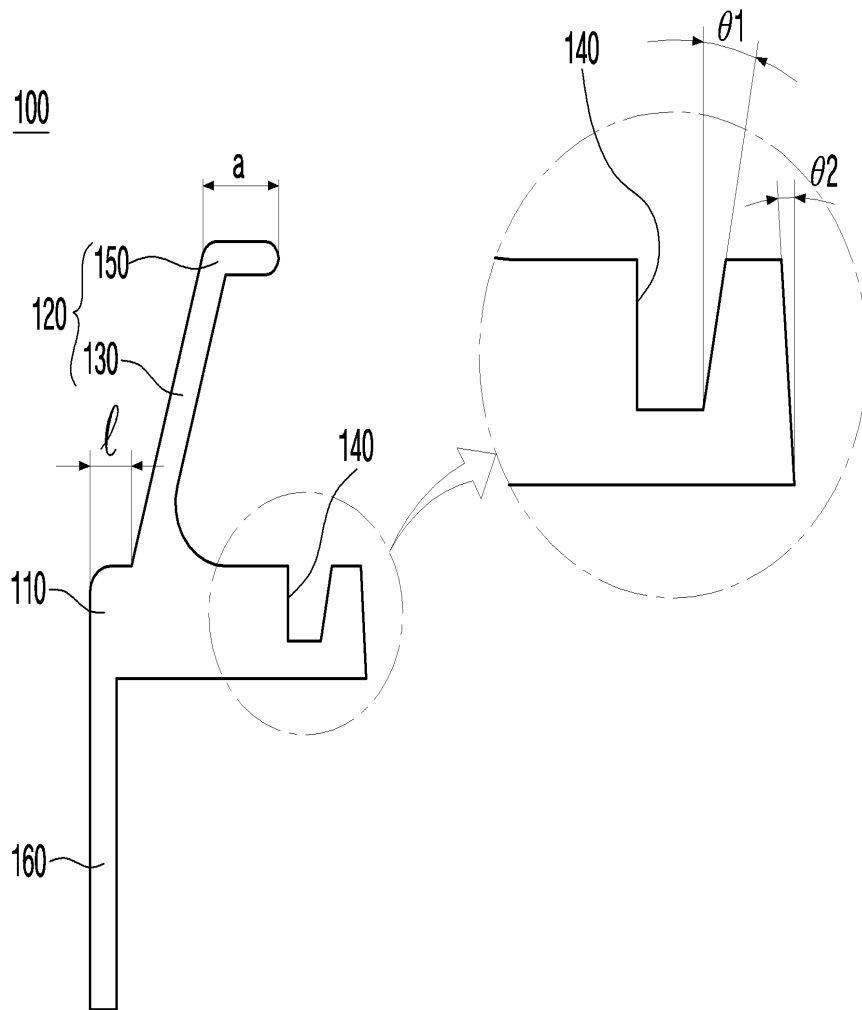
- [0063]
- 100 : 제1고정구
 - 110 : 제1몸체부
 - 120 : 제1결합부
 - 130 : 제1경사면
 - 140 : 홈부
 - 150 : 제1수평면
 - 160 : 제1브라켓
 - 200 : 제2고정구
 - 210 : 제2몸체부
 - 220 : 제2결합부
 - 222 : 제2경사면
 - 230 : 지지부
 - 240 : 끼움부재
 - 250 : 제2수평면
 - 252 : 끝단부
 - 260 : 제2브라켓
 - ℓ : 이격거리
 - a : 제1수평길이
 - b : 제2수평길이
 - θ_1 : 제1경사각
 - θ_2 : 제2경사각

도면

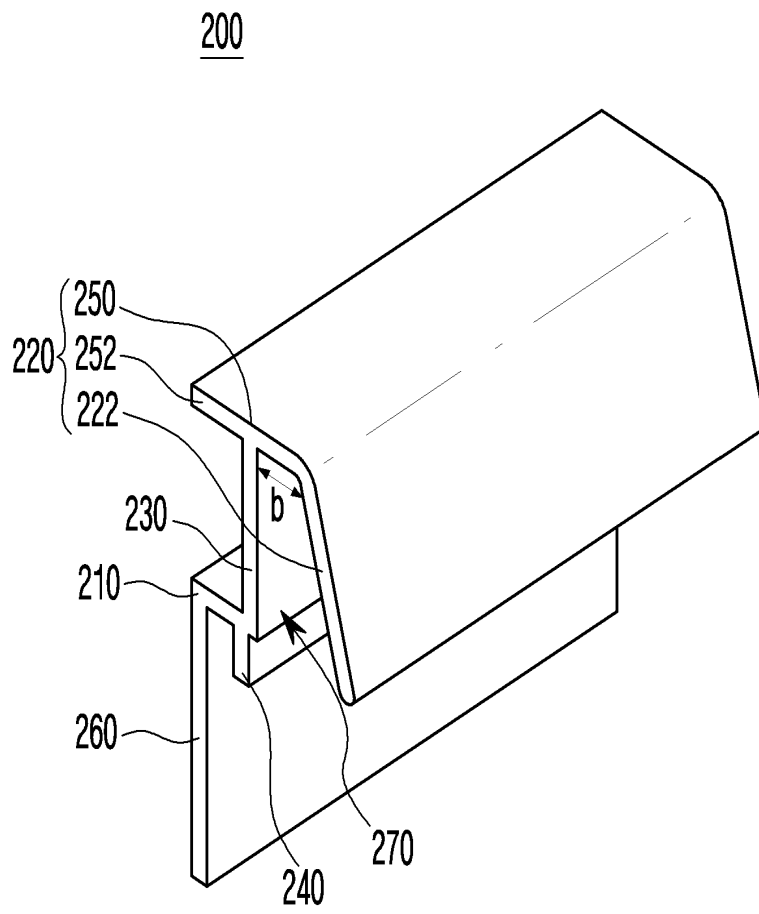
도면1



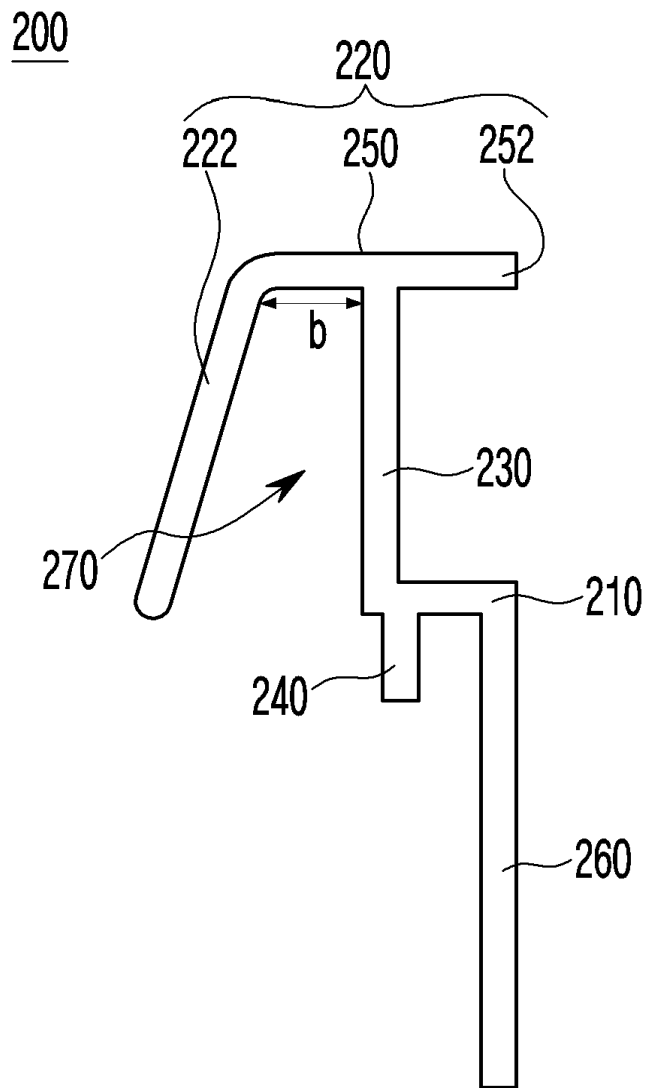
도면2



도면3



도면4



도면5

