(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0057028
(43) 공개일자 2014년05월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04F 13/073 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0123625
(22) 출원일자 2012년11월02일
심사청구일자 2012년11월02일

(71) 출원인
주식회사 조은이노텍
전남 담양군 담양읍 에코길 33
(72) 발명자
신정강
광주광역시 광산구 첨단내촌로 69 (월계동)
(74) 대리인
이재량

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **천정마감용 몰딩 및 이를 구비한 천정마감장치**

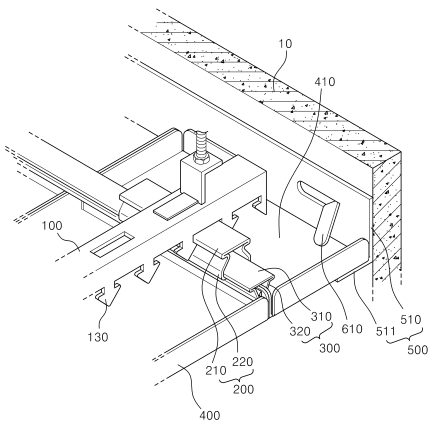
(57) 요 약

본 발명은 천정마감용 몰딩에 관한 것으로서, 천정에 설치되는 복수의 마감패널들 중 벽면에 인접하도록 배치되는 마감패널들의 일 측을 지지하도록 상기 벽면에 고정된 고정바와; 상기 고정바에 형성되어 상기 마감패널을 상기 고정바에 밀착되도록 가압하는 가압부;를 구비하는 것을 특징으로 한다.

본 발명은 천정마감장치에 관한 것으로서, 길이방향을 따라 이격된 다수의 지지훅들이 형성된 시스템 바와; 상기 시스템 바와 교차하도록 상기 시스템 바의 하부에서 상기 지지훅에 의해 상기 시스템 바에 장착되고, 다수의 마감패널들을 상호 인접되게 배열 및 고정할 수 있도록 상기 마감패널들을 지지하는 지지유닛과; 상기 마감패널들 중 벽면에 입접하도록 배치되는 마감패널들을 지지하는 천정마감용 몰딩을 구비하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따른 천정마감장치는 제 1 클립바와 제 2 클립바를 구비하는 지지유닛을 통하여 마감패널을 상호 인접한 상태로 틈이 발생하지 않도록 견고하게 지지할 수 있을 뿐만 아니라, 벽면에 설치된 고정바와 고정바에 구비된 가압부를 통하여 벽면에 인접하도록 설치되는 마감패널의 가장자리를 견고하지 지지할 수 있을 뿐만 아니라 고정바와 마감패널 사이에 틈이 발생하는 것을 방지할 수 있다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

천정에 설치되는 복수의 마감패널들 중 벽면에 인접하도록 배치되는 마감패널들의 일 측을 지지하도록 상기 벽면에 고정된 고정바와;

상기 고정바에 형성되어 상기 마감패널을 상기 고정바에 밀착되도록 가압하는 가압부;를 구비하는 것을 특징으로 하는 천정마감용 몰딩.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 고정바는 상기 벽면에 고정되는 측벽부와, 상기 측벽부의 하단으로부터 상기 측벽부와 멀어지는 방향으로 연장되며 상기 마감패널의 기저부가 안착되는 제 1 연장리브를 구비하고,

상기 가압부는 상기 제 1 연장리브에 안착된 상기 기저부를 가압하여 상기 제 1 연장리브에 밀착시킬 수 있도록 상기 측벽부의 일부를 절개하여 상기 제 1 연장리브를 향하는 방향으로 꺾임 가능하게 형성한 제 1 가압리브를 구비하는 것을 특징으로 하는 천정마감용 몰딩.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 고정바는 상기 벽면에 고정되는 측벽부와, 상기 측벽부의 하단과 상단으로부터 상기 측벽부와 멀어지는 방향으로 연장되는 제 1 연장리브 및 제 2 연장리브를 구비하고,

상기 가압부는 상기 측벽부의 일부를 각각 절개하여 상기 제 1 연장리브와 상기 제 2 연장리브를 향하는 방향으로 각각 꺾임 가능하게 형성된 제 1 가압리브와 제 2 가압리브를 구비하는 것을 특징으로 하는 천정마감용 몰딩.

청구항 4

길이방향을 따라 이격된 다수의 지지혹들이 형성된 시스템 바와;

상기 시스템 바와 교차하도록 상기 시스템 바의 하부에서 상기 지지혹에 의해 상기 시스템 바에 장착되고, 다수의 마감패널들을 상호 인접되게 배열 및 고정할 수 있도록 상기 마감패널들을 지지하는 지지유닛과;

상기 마감패널들 중 벽면에 인접하도록 배치되는 마감패널들의 일 측을 지지하도록 상기 벽면에 고정된 고정바와;

상기 고정바에 형성되어 상기 마감패널을 상기 고정바에 밀착되도록 가압하는 가압부;를 구비하고,

상기 지지유닛은 상기 시스템 바와 교차하도록 상기 시스템 바의 하부에서 상기 지지혹에 의해 상기 시스템 바에 지지되는 제 1 클립바와, 상기 제 1 클립바와 나란하게 상기 제 1 클립바의 하부에 결합되는 제 2 클립바를 구비하고,

상기 제 1 클립바는 상기 지지혹에 양단이 각각 걸림 지지되도록 상기 지지혹들 사이의 공간으로 삽입되는 제 1 결합부와, 상기 제 1 결합부로부터 하방으로 각각 상호 멀어지게 연장되며 각 끝단이 상호 가까워지는 방향으로 절곡되어 상기 제 2 클립바를 지지하는 제 1 절곡리브가 마련된 한 쌍의 제 1 연장부를 포함하고,

상기 제 2 클립바는 상기 제 1 절곡리브에 양단이 각각 걸림 지지되도록 상기 제 1 절곡리브들 사이의 공간으로 삽입되는 제 2 결합부와, 상기 제 2 결합부로부터 하방으로 각각 상호 가까워지게 연장되고 각 끝단에는 서로 멀어지는 방향으로 절곡된 제 2 절곡리브가 마련된 한 쌍의 제 2 연장부를 포함하는 것을 특징으로 하는 천정마감장치.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 천정마감용 몰딩 및 이를 구비한 천정마감장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 마감패널의 설치가 용이하고, 마감패널들 상호가 사이의 틈이 발생하지 않도록 하며, 외곽에 설치되는 마감패널들이 유동하지 않도록 견고하게 지지할 수 있는 천정마감용 몰딩 및 이를 구비한 천정마감장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 아파트나 빌딩 및 일반 주택과 같은 건축물의 실내 천정에는 전기 배선이나 각종 배관 등을 외부로 노출되지 않게 가려주고, 외관을 미려하게 시공하기 위하여 내장재로서 마감패널을 설치하고 있다.

[0003] 최근 마감패널은 석고보드나 합판 등의 소재로 시공되고, 일반적으로 건축물의 천정 기초 콘크리트층의 저면부에 별도의 고정장치를 설치하여 시공되고 있으며, 이러한 마감패널의 설치 및 시공구조는 최근까지 여러 방식의 기술들이 다양하게 제안되어 사용되고 있다.

[0004] 상기와 같은 마감패널을 설치하기 위한 장치의 일 예로서 대한민국 등록실용신한 제20-0343681호에는 천정마감패널 설치용 고정장치가 개시되어 있다.

[0005] 상기의 천정마감패널 설치용 고정장치는 천정 슬래브에 고정된 너트에 체결되는 고정볼트와, 고정볼트에 끼워져 체결되는 장공이 형성되고 한쪽 저면부에 체결볼트가 장착된 고정부재와, 고정부재의 체결볼트에 끼워져 상하 체결너트로 결합되는 장공이 상부면에 다수 형성되고 하측으로 절곡된 양쪽 사이드 플랜지의 하단에 체결편이 다수 형성된 채널바와, 채널바의 체결편에 끼워져 설치되고 저면부에 마감패널이 부착되는 패널고정바로 구성된다.

[0006] 상기에서 채널바는 상부면에 형성된 장공이 고정부재의 저면에 형성된 체결볼트에 끼워져 상하 체결너트로 고정장착되고, 또한 패널고정바는 양측 단부가 상부 안쪽으로 절곡되어 채널바에서 양쪽 사이드 플랜지의 하단부에 형성된 체결편의 양측 지지턱에 끼워져 설치되는 구조로 이루어진다.

[0007] 그러나, 상기와 같은 천정 마감패널 설치용 고정장치는 마감패널이 부착되는 패널고정바를 수평상태로 설치하기 어려운 문제가 있다. 즉, 마감패널이 부착되는 패널고정바의 높낮이를 조절하여 수평상태로 설치하기 위해선 패널고정바가 장착되는 채널바를 높낮이가 조절되게 고정부재에 설치해야 하므로 채널바가 끼워져 장착되는 고정부재의 체결볼트에 상하 한 쌍으로 체결너트를 결합하여 채널바를 체결볼트에 고정 설치하는 동시에 채널바의 상하에 위치하는 체결너트를 체결볼트에서 풀거나 조여 채널바의 높낮이를 조절해야 하므로 작업공수가 많아지고 협소한 공간에서 작업이 까다로운 문제가 있다. 특히, 고정부재에 형성된 체결볼트에 상하 한 쌍의 체결너트를 결합하여 채널바를 고정하게 되므로 작업공수가 많아져 작업시간이 지연되고, 체결볼트에서 채널바의 상하에 위치하는 체결너트를 각각 풀거나 조여 채널바의 높낮이를 조절하므로 작업이 번거로운 문제가 있다.

[0008] 그리고, 상기와 같은 천정 마감패널의 설치용 고정장치는 최 외곽에 배치되는 마감패널의 가장자리를 지지할 수 있는 수단이 부재하여 마감패널의 일 측이 공중에 떠 있는 상태가 되므로 마감패널이 유동하거나, 들떠 마감패널과 벽면 사이에 틈이 발생하는 문제가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 협소한 공간에서도 설치 작업이 용이하고, 작업시간을 단축할 수 있으면서, 마감패널을 안정적으로 지지할 수 있는 천정마감용 몰딩 및 이를 구비한 천정마감장치를 제공하는 데 그 목적이 있다.

[0010] 또한, 본 발명은 마감패널을 지지하는 패널고정바에 마감패널들을 긴밀하게 밀착시켜 마감패널과 패널고정바 사이와 외곽에 배치되는 마감패널과 벽면 사이에 틈이 발생하는 것을 방지할 수 있는 천정마감용 몰딩 및 이를 구비한 천정마감장치를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 천정마감용 몰딩은 천정에 설치되는 복수의 마감패널들 중 벽면에 인접하도록 배치되는 마감패널들의 일 측을 지지하도록 상기 벽면에 고정된 고정바와; 고정바에 형성되

어 마감패널을 고정바에 밀착되도록 가압하는 가압부;를 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 고정바는 상기 벽면에 고정되는 측벽부와, 상기 측벽부의 하단으로부터 상기 측벽부와 멀어지는 방향으로 연장되며 상기 마감패널의 기저부가 안착되는 제 1 연장리브를 구비하고, 상기 가압부는 상기 제 1 연장리브에 안착된 상기 기저부를 가압하여 상기 제 1 연장리브에 밀착시킬 수 있도록 상기 측벽부의 일부를 절개하여 상기 제 1 연장리브를 향하는 방향으로 꺾임 가능하게 형성한 제 1 가압리브를 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 상기 고정바는 상기 벽면에 고정되는 측벽부와, 상기 측벽부의 하단 및 상단으로부터 상기 측벽부와 멀어지는 방향으로 연장되는 제 1 연장리브 및 제 2 연장리브를 구비하고, 상기 가압부는 상기 측벽부의 일부를 각각 절개하여 상기 제 1 연장리브와 상기 제 2 연장리브를 향하는 방향으로 각각 꺾임 가능하게 형성된 제 1 가압리브와 제 2 가압리브를 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 천장마감장치는 길이방향을 따라 이격된 다수의 지지훅들이 형성된 시스템 바와; 상기 시스템 바와 교차하도록 상기 시스템 바의 하부에서 상기 지지훅에 의해 상기 시스템 바에 장착되고, 다수의 마감패널들을 상호 인접되게 배열 및 고정할 수 있도록 상기 마감패널들을 지지하는 지지유닛과; 상기 마감패널들 중 벽면에 인접하도록 배치되는 마감패널들의 일 측을 지지하도록 상기 벽면에 고정된 고정바와; 고정바에 형성되어 마감패널을 고정바에 밀착되도록 가압하는 가압부;를 구비하고, 상기 지지유닛은 상기 시스템 바와 교차하도록 상기 시스템 바의 하부에서 상기 지지훅에 의해 상기 시스템 바에 지지되는 제 1 클립바와, 상기 제 1 클립바와 나란하게 상기 제 1 클립바의 하부에 결합되는 제 2 클립바를 구비하고, 상기 제 1 클립바는 상기 지지훅에 양단이 각각 걸림 지지되도록 상기 지지훅들 사이의 공간으로 삽입되는 제 1 결합부와, 상기 제 1 결합부로부터 하방으로 각각 상호 멀어지게 연장되며 각 끝단이 상호 가까워지는 방향으로 절곡되어 상기 제 2 클립바를 지지하는 제 1 절곡리브가 마련된 한 쌍의 제 1 연장부를 포함하고, 상기 제 2 클립바는 상기 제 1 절곡리브에 양단이 각각 걸림 지지되도록 상기 제 1 절곡리브들 사이의 공간으로 삽입되는 제 2 결합부와, 상기 제 2 결합부로부터 하방으로 각각 상호 가까워지게 연장되고 각 끝단에는 서로 멀어지는 방향으로 절곡된 제 2 절곡리브가 마련된 한 쌍의 제 2 연장부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 따른 천정마감장치는 제 1 클립바와 제 2 클립바를 구비하는 지지유닛을 통하여 마감패널을 상호 인접한 상태로 틈이 발생하지 않도록 견고하게 지지할 수 있다.

[0016] 또한 본 발명에 따른 천정마감용 몰딩은 벽면에 설치된 고정바와 고정바에 구비된 가압부를 통하여 벽면에 인접하도록 설치되는 마감패널의 가장자리를 견고하지 지지할 수 있을 뿐만 아니라 고정바와 마감패널 사이에 틈이 발생하는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치의 사시도.

도 2는 도 1에 도시된 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치 측면도.

도 3은 본 발명의 제 2 실시 예에 따른 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치의 부분 발췌 사시도.

도 4는 본 발명의 제 3 실시 예에 따른 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치의 부분 발췌 사시도.

도 5는 본 발명의 제 4 실시 예에 따른 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치의 부분 발췌 사시도.

도 6은 본 발명의 제 5 실시 예에 따른 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치의 부분 발췌 사시도.

도 7은 본 발명의 제 6 실시 예에 따른 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치의 부분 발췌 사시도.

도 8은 본 발명의 제 7 실시 예에 따른 천정마감용 몰딩 및 천정마감장치의 부분 발췌 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서, 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 천정마감장치에 대하여 상세하게 설명한다.

[0019] 도 1 및 도 2에는 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 천정마감장치가 도시되어 있다. 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 천정마감장치(1)는 길이방향을 따라 이격된 다수의 지지훅들이 형성된 시스템 바(100)와; 시스템

바(100)와 교차하도록 시스템 바(100)의 하부에서 지지훅(130)에 의해 시스템 바(100)에 장착되고, 다수의 마감패널(400)들을 상호 인접되게 배열 및 고정할 수 있도록 마감패널(400)들을 지지하는 지지유닛과; 천정에 설치되는 복수의 마감패널(400)들 중 벽면(10)에 인접하도록 배치되는 마감패널(400)들의 일 측을 지지하도록 벽면(10)에 고정된 고정바(500)와; 고정바(500)에 형성되어 마감패널(400)을 고정바(500)에 밀착되도록 가압하는 가압부;를 구비한다.

[0020] 상기의 고정바(500)와 가압부는 본 발명에 따른 천정마감용 몰딩을 구성하며, 본 발명에 따른 천정마감장치에 대한 설명에서 함께 설명한다.

[0021] 시스템 바(100)는 천정(10)의 저면과 나란하게 연장되어 상면을 형성하는 수평부와 수평부의 양단으로부터 하방으로 각각 연장되어 측면을 형성하는 수직부로 이루어진 본체와, 수직부의 하단으로부터 하방으로 연장되며 수평부의 길이방향 양측으로 소정길이 연장된 지지훅(130)을 구비한다. 지지훅(130)은 수평부의 길이방향 양측에 각각 형성된 타 측의 지지훅(130)에 간섭되지 않은 길이로 연장되어 있다.

[0022] 수평부에는 시스템 바(100)의 길이방향을 따라 불연속적으로 형성된 장형의 결합홈(140)이 형성되어 있다. 상기 시스템 바(100)는 행거볼트에 의해 건물 천정에 매달려 있다.

[0023] 지지훅(130)은 후술하는 제 1 클립바(200)를 걸칠 수 있도록 걸림턱이 형성되며, 걸림턱으로부터 하방으로 연장될수록 단면적이 점진적으로 감소하는 화살표 형상으로 형성되어 있다. 지지훅(130)의 하부는 후술하는 제 1 연장부(220)의 경사보다 완만한 경사를 갖도록 형성되어 제 1 클립바(200)의 제 1 연장부(220)가 외력에 의해 서로 멀어지는 방향으로 벌어질 때, 제 1 연장부(220)에 간섭되어 제 1 연장부(220)가 일정각도 이상으로 벌어지는 것을 방지한다. 즉, 제 1 클립바(200)로부터 제 1 클립바(200)가 이탈하여 하방으로 낙하하는 것을 방지한다.

[0024] 지지훅(130)들 사이에는 후술하는 제 1 클립바(200)를 삽입하여 결합시키기 위한 공간이 형성된다.

[0025] 지지유닛은 시스템 바(100)와 교차하도록 시스템 바(100)의 하부에서 지지훅(130)에 의해 시스템 바(100)에 지지되는 제 1 클립바(200)와, 제 1 클립바(200)와 나란하게 제 1 클립바(200)의 하부에 결합되는 제 2 클립바(300)를 구비한다.

[0026] 제 1 클립바(200)는 지지훅(130)에 양단이 각각 걸림 지지되도록 지지훅(130)들 사이의 공간으로 삽입되는 평판 형상의 제 1 결합부(210)와, 제 1 결합부(210)로부터 하방으로 각각 상호 멀어지게 연장되며 각 끝단이 상호 가까워지는 방향으로 절곡되어 후술하는 제 2 클립바(300)를 지지하는 제 1 절곡리브가 마련된 한 쌍의 제 1 연장부(220)를 포함한다.

[0027] 제 1 연장부(220) 사이는 후술하는 제 1 클립바(200)의 제 2 결합부(310)가 삽입할 수 있도록 적어도 제 2 결합부(310)의 폭과 동일하거나 크게 형성하는 것이 바람직하다.

[0028] 제 2 클립바(300)는 제 1 절곡리브에 양단이 각각 걸림 지지되도록 제 1 절곡리브들 사이의 공간으로 삽입되는 평판 형상의 제 2 결합부(310)와, 제 2 결합부(310)로부터 하방으로 각각 상호 가까워지게 연장되고 각 끝단에는 마감패널(400)의 측벽(420)을 용이하게 삽입시킬 수 있도록 서로 멀어지는 방향으로 절곡된 제 2 절곡리브가 마련되며 인접하는 마감패널(400)들의 측벽(420)을 서로 밀착되게 가압하는 한 쌍의 제 2 연장부(320)를 포함한다.

[0029] 마감패널(400)은 천정 또는 천정에 설치된 전기 배선, 각종 배관 등을 노출되지 않도록 은폐시키기 위한 것으로 소정의 면적을 갖는 평판 형상의 기저부(410)와, 기저부(410)의 가장자리로부터 기저부(410)와 직교하는 방향으로 연장되며 제 2 클립바(300)의 제 2 연장부(320)에 간섭되어 하방으로 낙하하는 것을 방지하기 위한 걸림돌기(430)가 내측에 마련된 측벽(420)을 구비한다. 마감패널(400)들 중 건물 벽면(10)에 인접되게 배치되는 마감패널은 실내공간의 형상과 면적에 따라서 알맞게 자른 것을 적용한다.

[0030] 고정바(500)는 단면이 'ㄴ'자 형상을 갖는 프로파일로서 벽면(10)에 밀착 고정되는 측벽부(510)와, 측벽부(510)의 하단으로부터 측벽부(510)와 멀어지는 방향으로 연장되며 마감패널(400)의 기저부(410)가 안착되는 제 1 연장리브(511)를 구비한다. 상기 고정바(500)는 건물 실내의 벽면(10)을 따라 일정한 높이에 설치되어 있으며, 하부가 실내공간으로 노출된다.

[0031] 가압부는 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)를 가압하여 제 1 연장리브(511)에 밀착시킬 수 있도록 측벽부(510)의 일부를 절개하여 제 1 연장리브(511)를 향하는 방향으로 꺾임 가능하게 형성한 제 1 가압리브(610)를

구비한다.

[0032] 제 1 가압리브(610)는 측벽부(510)의 일부를 '⊂'자 형상으로 절개한 제 1 절개선(611)에 의해 형성되며, 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)를 가압하도록 꺾임 가능하게 형성되어 있다.

[0033] 제 1 가압리브(610)는 경사진 하방으로 꺾일 수 있도록 제 1 가압리브(610)를 형성하는 제 1 절개선(611)의 끝단 중 하부가 상부보다 더 길게 형성되어 있다.

[0034] 제 1 가압리브(610)는 기저부(410)의 상면을 가압하도록 자유단 측이 마감패널(400)의 기저부(410) 상면에 접촉된 상태를 유지함으로써 마감패널(400)이 제 1 연장리브(511)에 지속적으로 밀착된 상태를 유지시킬 수 있다.

[0035] 본 실시 예에 따른 천정마감장치에 의하면 제 1 클립바(200)와 제 2 클립바(300)를 구비하는 지지유닛을 통하여 마감패널(400)을 상호 인접한 상태로 틈이 발생하지 않도록 견고하게 지지할 수 있을 뿐만 아니라, 벽면(10)에 설치된 고정바(500)와, 고정바(500)에 구비된 가압부를 통하여 벽면(10)에 인접하도록 설치되는 마감패널(400)의 가장자리를 견고하지 지지할 수 있을 뿐만 아니라 고정바(500)와 마감패널(400) 사이에 틈이 발생하는 것을 방지할 수 있다.

[0036] 한편, 도 3에는 본 발명의 제 2 실시 예에 따른 천정마감장치가 도시되어 있다. 도 3을 참조하면, 본 발명에 따른 천정마감장치(2)는 시스템 바(100)와, 지지유닛과, 고정바(500)와, 가압부(600)를 구비한다.

[0037] 이하에서 설명하는 시스템 바(100), 제 1 클립바(200)와 제 2 클립바(300)를 포함하는 지지유닛은 도 1 및 도 2를 참조로 설명한 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 천정마감장치(1)와 동일한 것을 적용하고 중복설명은 생략하며 동일한 구성요소에 대하여 동일한 참조부호로 표기한다.

[0038] 고정바(500)는 단면이 'ㄴ'자 형상을 갖는 프로파일로서 벽면(10)에 밀착 고정되는 측벽부(510)와, 측벽부(510)의 하단으로부터 측벽부(510)와 멀어지는 방향으로 연장되며 마감패널(400)의 기저부(410)가 안착되는 제 1 연장리브(511)를 구비한다.

[0039] 가압부는 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)를 가압하여 제 1 연장리브(511)에 밀착시킬 수 있도록 측벽부(510)의 일부를 절개하여 제 1 연장리브(511)를 향하는 방향으로 꺾임 가능하게 형성한 제 1 가압리브(610)를 구비한다.

[0040] 제 1 가압리브(610)는 측벽부(510)의 일부를 '⊂'자 형상으로 절개한 제 1 절개선(611)에 의해 형성되며, 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)를 가압하도록 꺾임 가능하게 형성되어 있다.

[0041] 제 1 가압리브(610)는 제 1 절개선(611)에 의해 형성되는 구멍의 길이방향에 대하여 하방으로 경사지게 꺾일 수 있도록 형성되어 있다. 즉, 제 1 가압리브(610)가 제 1 연장부(511)에 안착된 기저부(410)의 상면을 향하여 꺾일 수 있도록 제 1 절개선(611)의 양측 끝 부분 중 상부측이 하부측 보다 더 길게 형성되어 있다.

[0042] 제 1 가압리브(610)의 자유단에는 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)의 상면에 소정면적 면 접촉되도록 기저부(410)와 나란한 방향으로 절곡된 절곡부(612)가 형성되어 있다. 제 1 가압리브(610)의 절곡부(612)가 기저부(410)와 접촉된 상태에서 제 1 가압리브(610)는 측벽부(510)에 밀착된다.

[0043] 한편, 도 4에는 본 발명의 제 3 실시 예에 따른 천정마감장치가 도시되어 있다. 도 4를 참조하면, 본 발명에 따른 천정마감장치(3)는 시스템 바(100)와, 지지유닛과, 고정바(500)와, 가압부(600)를 구비한다.

[0044] 고정바(500)는 벽면(10)에 고정되는 측벽부(510)와, 측벽부(510)의 하단과 상단으로부터 측벽부(510)와 멀어지는 방향으로 각각 연장되는 제 1 연장리브(511) 및 제 2 연장리브(512)를 구비한다.

[0045] 가압부는 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)를 가압하여 제 1 연장리브(511)에 밀착시킬 수 있도록 측벽부(510)의 일부를 절개하여 제 1 연장리브(511)를 향하는 방향으로 꺾임 가능하게 형성한 제 1 가압리브(610)를 구비한다.

[0046] 제 1 가압리브(610)는 측벽부(510)의 일부를 '∩'형상으로 절개한 제 1 절개선(611)에 의해 형성되며, 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)를 가압하도록 꺾임 가능하게 형성되어 있다.

[0047] 본 실시 예에 따른 제 1 가압리브(610)는 도 3에 도시된 제 1 가압리브와 다르게 제 1 절개선 양측의 끝 부분의 높이를 동일하게 형성함으로써 측벽부(510)로부터 제 1 연장부(511)를 향하여 직하하는 방향으로 꺾일 수 있게 형성한 것이다.

[0048] 상기의 제 1 가압리브(610)는 도 5에 도시된 바와 같이 자유단 측에 기저부(410)와 나란한 방향으로 절곡된 절

곡부를 형성하여 기저부(410)의 상면에 소정면적 면 접촉될 수 있게 형성할 수도 있다.

[0049] 한편, 도 6에는 본 발명의 제 5 실시 예에 따른 천정마감장치가 도시되어 있다. 도 6을 참조하면, 본 발명에 따른 천정마감장치(5)는 시스템 바(100)와, 지지유닛과, 고정바(500)와, 가압부(600)를 구비한다.

[0050] 고정바(500)는 벽면(10)에 고정되는 측벽부(510)와, 측벽부(510)의 하단과 상단으로부터 측벽부(510)와 멀어지는 방향으로 각각 연장되는 제 1 연장리브(511) 및 제 2 연장리브(512)를 구비한다.

[0051] 가압부는 측벽부(510)의 일부를 각각 절개하여 제 1 연장리브(511)와 제 2 연장리브(512)를 향하는 방향으로 각각 꺾임 가능하게 형성된 제 1 가압리브(610)와 제 2 가압리브(620)를 구비한다.

[0052] 제 1 가압리브(610)와 제 2 가압리브(620)는 고정바(500)의 길이방향을 따라 소정거리 이격된 위치에 형성되어 있으며, 상호 다른 방향으로 꺾임 가능하게 형성되어 있다.

[0053] 본 실시 예에서 제 1 가압리브(610)는 '⊃' 형상을 갖는 제 1 절개선(611)을 따라 측벽부(510)를 절개하여 형성하며, 제 2 가압리브(620)는 '⊂' 형상을 갖는 제 2 절개선(621)을 따라 측벽부(510)를 절개하여 형성한다.

[0054] 상기 제 1 가압리브(610)를 형성하는 제 1 절개선(611)의 상부측 끝단을 하부측 끝단보다 더 길게 형성하고, 제 2 연장리브(620)를 형성하는 제 2 절개선(621)의 상부측 끝단을 하부측 끝단보다 더 짧게 형성함으로써 제 1 가압리브(610)와 제 2 가압리브(620)를 각각 상호 다른 방향 즉, 제 1 가압리브(610)는 상방으로 경사지게 꺾일 수 있게 하고, 제 2 가압리브(620)는 하방으로 경사지게 꺾일 수 있게 할 수 있다.

[0055] 상기 제 1 가압리브(610)와 제 2 가압리브(620)는 제 1 연장리브(511)와 제 2 연장리브(512)가 상하방향으로 배치되게 또는 이와 반대되는 방향으로 벽면(10)에 설치될 때, 선택적으로 사용할 수 있도록 한 것이다. 즉, 제 1 연장리브(511)가 하방에 배치되고 제 2 연장리브(512)가 상방에 위치하도록 고정바(500)가 벽면(10)에 설치된 경우에는, 제 1 연장리브(511)에 안착된 기저부(410)를 밀착시키기 위해서 제 1 가압리브(610)를 제 1 연장리브(511) 측으로 꺾어 사용하고, 이와 다르게 고정바(500)가 뒤집어진 상태로 벽면(10)에 설치된 경우에는 즉, 제 1 연장리브(511)가 상방에 배치되고 제 2 연장리브(512)가 하방에 위치하도록 고정바(500)가 벽면(10)에 설치된 경우에는, 제 2 연장리브(512)에 안착된 기저부(410)를 밀착시키기 위하여 제 2 가압리브(620)를 제 2 연장리브(512) 측으로 꺾어 사용한다.

[0056] 다시 말하면, 본 발명에 따른 천정마감장치(5)는 제 1 연장리브(511)와 제 2 연장리브(512)를 향하여 각각 꺾임 가능한 제 1가압리브(610)와 제 2 가압리브(620)를 각각 구비하고 있어 고정바(500)의 설치방향에 관계없이 마감패널(400)을 제 1 또는 제 2 연장리브(511, 512)에 각각 밀착되게 가압할 수 있는 것이다.

[0057] 한편, 도시된 바와 다르게 제 1 가압리브(610)와 제 2 가압리브(620)는 각각 고정바(500)의 상하폭방향에 대하여 상호 이격된 위치에서 '∩' 형상을 갖는 절개선과 '∪' 형상을 갖는 절개선을 따라 절개하여 형성할 수도 있다.

[0058] 도 8에는 본 발명의 제 7 실시 예에 따른 천정마감장치가 도시되어 있다. 도 4를 참조하면, 본 발명에 따른 천정마감장치(7)는 시스템 바(100)와, 지지유닛과, 고정바(550)와, 가압부(600)를 구비한다.

[0059] 고정바(550)는 벽면에 고정되는 제 1 측벽부(510)와, 제 1 측벽부(510)의 하단과 상단으로부터 제 1 측벽부(510)와 멀어지는 방향으로 각각 연장되는 제 1 연장리브(511) 및 제 2 연장리브(512)와, 제 1 연장리브(511)의 단부로부터 제 1 측벽부(510)와 나란하게 하방으로 연장된 제 2 측벽부(520)와, 제 2 측벽부(520)의 단부로부터 제 1 연장리브(511) 및 제 2 연장리브(512)와 나란하게 연장된 제 3 연장리브(513)를 구비한다. 상기의 제 2 연장리브(512)는 생략가능하다.

[0060] 제 1 연장리브(511)와 제 2 측벽부(520) 및 제 3 연장리브(513)는 벽면(10)에 설치되는 몰딩 또는 장식용 마감재(M)를 감싸 고정바(550)를 장식용 마감재에 지지시킬 수 있도록 지지공간을 형성한다. 제 1 측벽부(510)에는 제 1 연장리브(511)에 안착되는 기저부(410)의 상면을 가압할 수 있도록 제 1 연장리브(511)를 향하여 경사지게 하방으로 꺾임 가능한 제 1 가압리브(610)가 구비되어 있다.

[0061] 이상에서 설명한 본 발명에 따른 천정마감장치는 도면에 도시된 일 예를 참조로 설명하였으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술분야에서 통상의 지식을 가진자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

[0062] 따라서 본 발명의 진정한 기술적인 보호의 범위는 첨부된 청구범위에 의해서 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0063] 1 : 천정마감장치

100 : 시스템 바

200 : 제 1 클립바

210 : 제 1 결합부

220 : 제 1 연장부

300 : 제 2 클립바

310 : 제 2 결합부

320 : 제 2 연장부

400 : 마감패널

500 : 고정바

510 : 제 1 측벽부

520 : 제 2 측벽부

511 : 제 1 연장리브

512 : 제 2 연장리브

513 : 제 3 연장리브

520 : 제 2 측벽부

610 : 제 1 가압리브

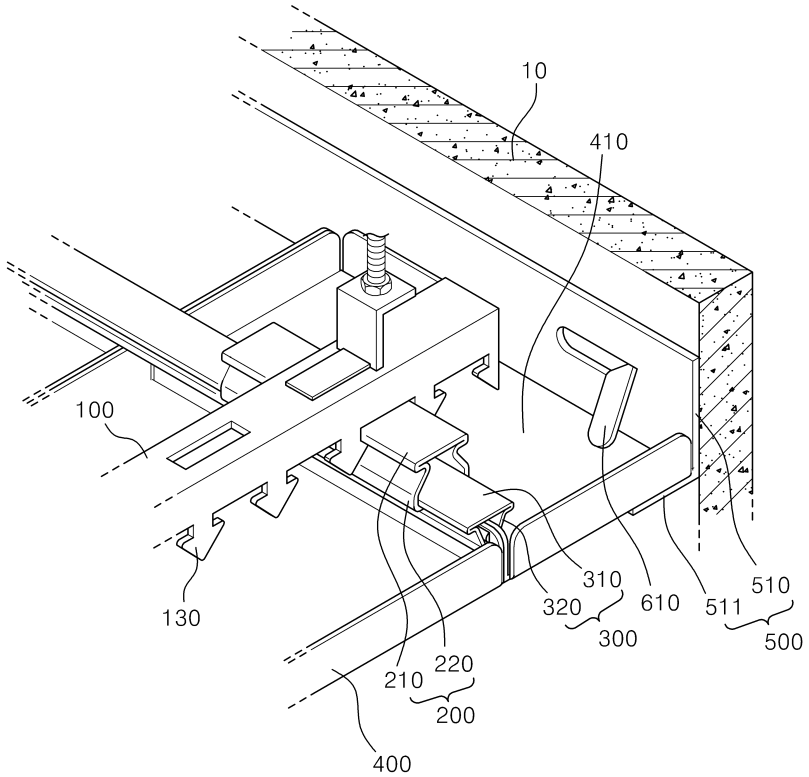
611 : 제 1 절개선

620 : 제 2 가압리브

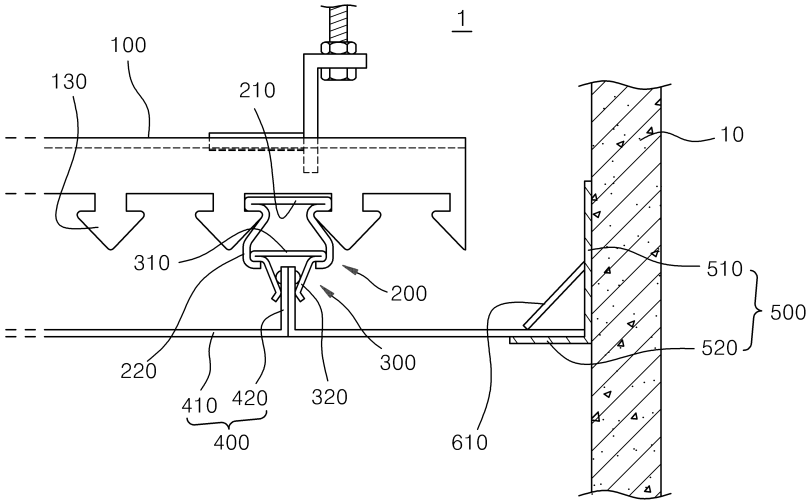
621 : 제 2 절개선

도면

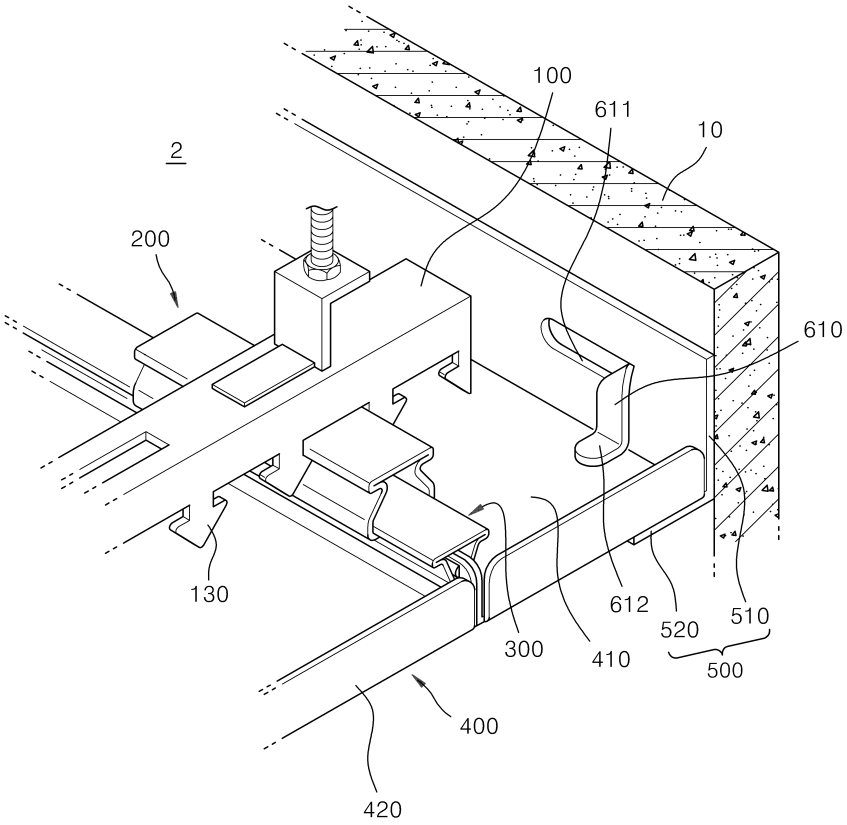
도면1


10
410
100
130
310
320
610
511
510
300
500
210
220
200
400

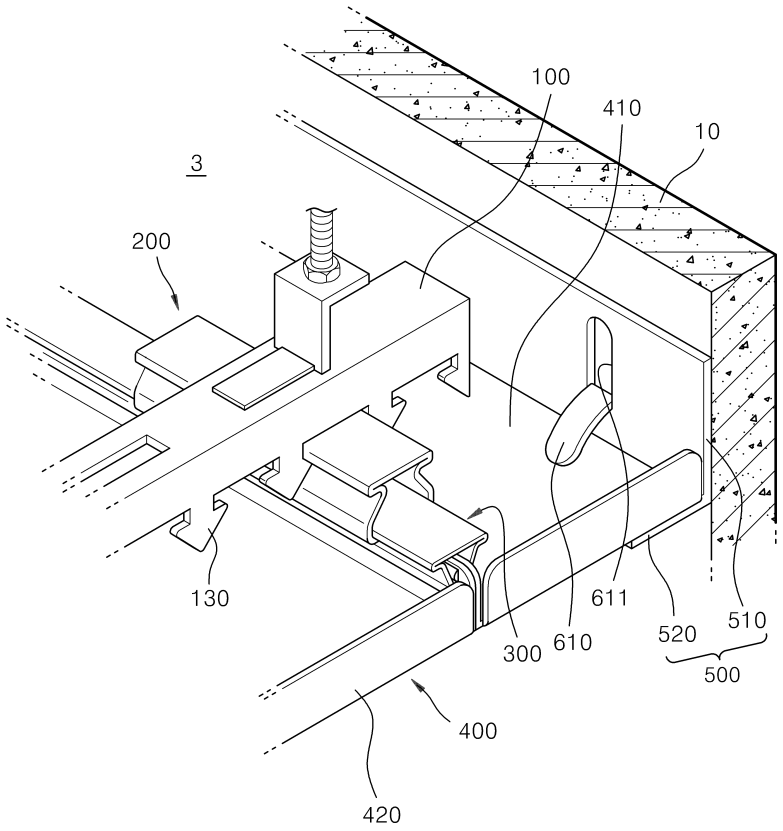
도면2


1
100
130
210
10
310
510
200
500
520
220
300
410
420
320
400
610

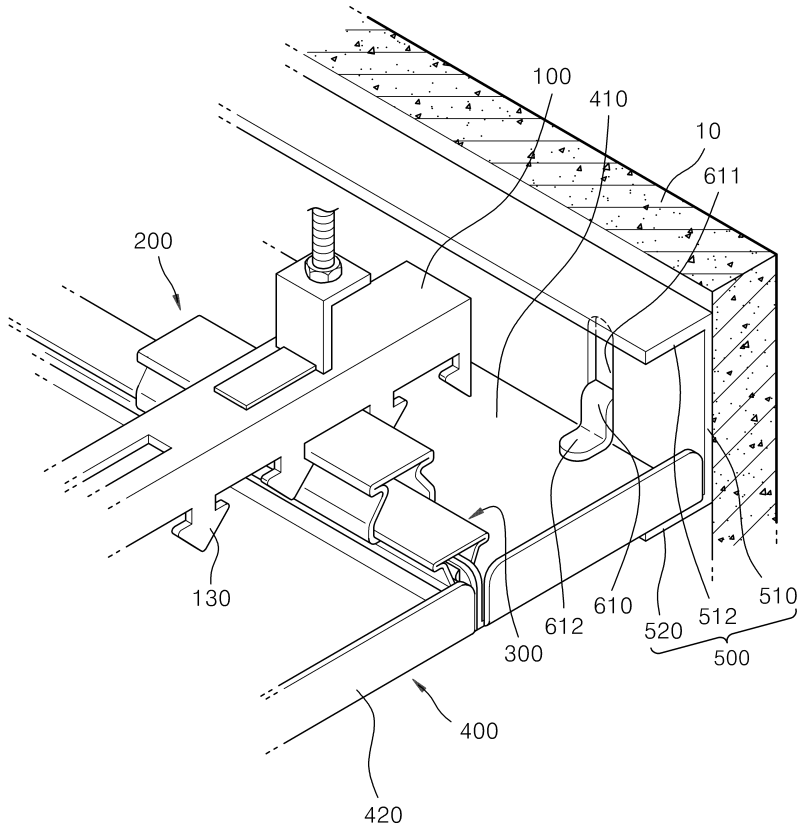
도면3


2
100
611
10
200
610
130
612
520
510
300
410
500
400
420

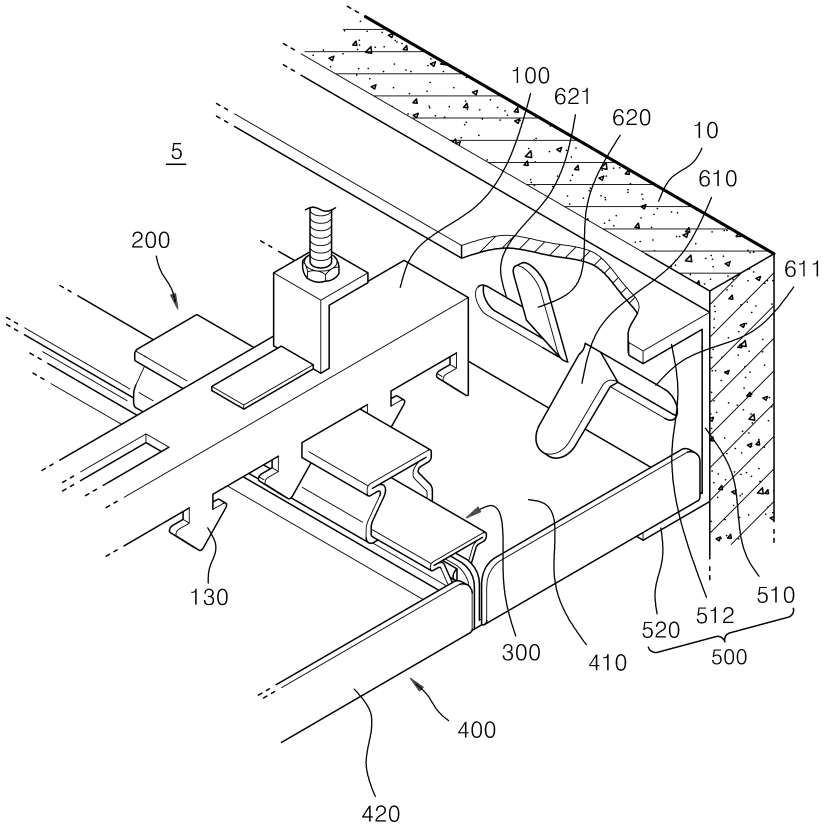
도면4


3
100
410
10
200
130
611
520
510
300
610
500
400
420

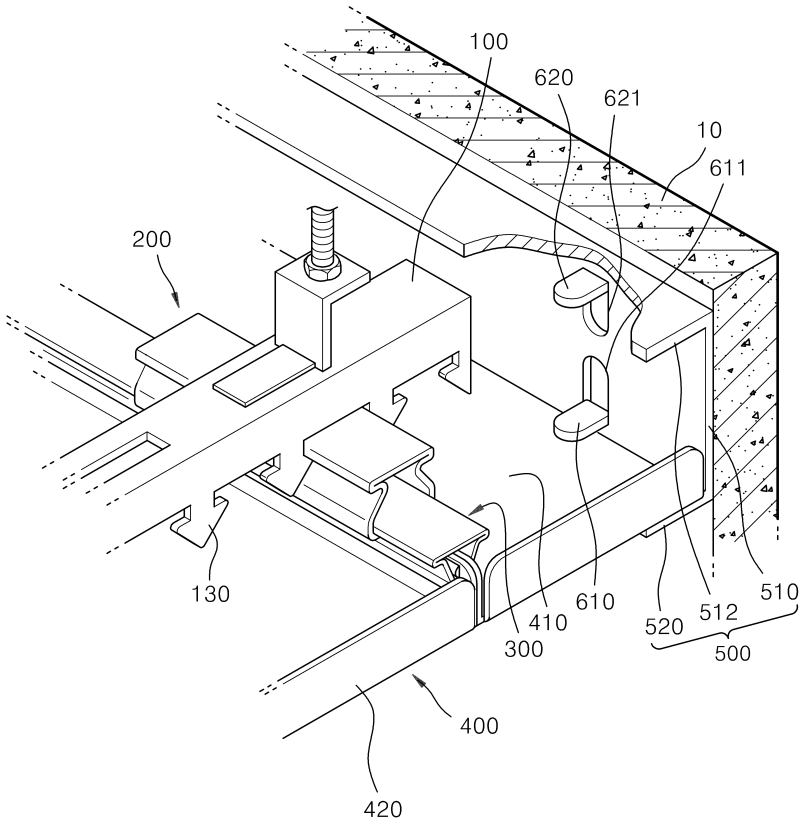
도면5


100
410
10
611
200
130
612
610
520
512
510
300
500
400
420

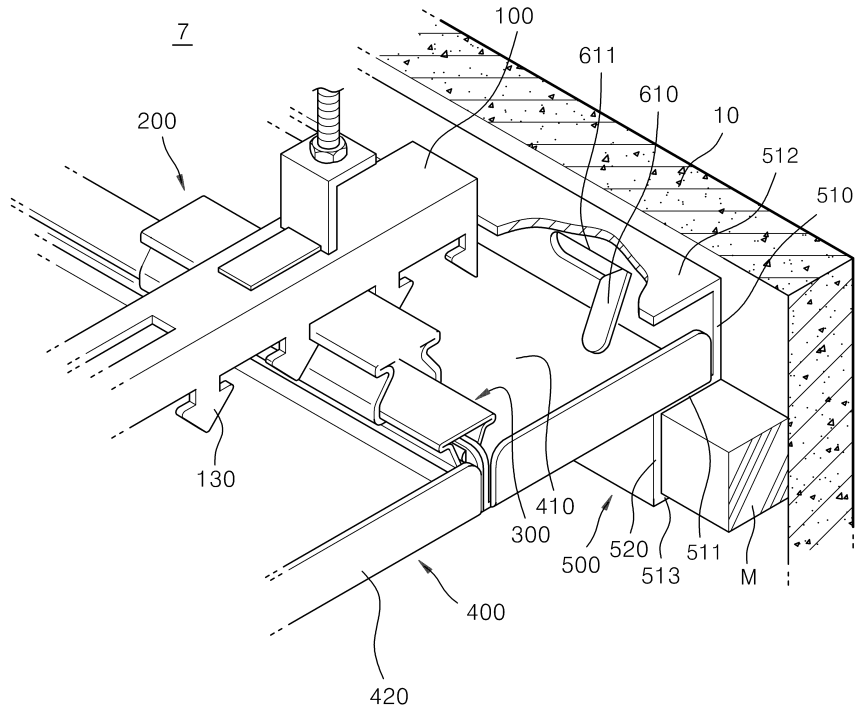
도면6


100
621
620
10
5
610
200
611
130
520
512
510
300
410
500
400
420

도면7


100
620
621
10
611
200
130
610
410
300
520
512
510
500
400
420

도면8


7
100
611
610
10
512
510
200
130
410
300
500
520
513
511
M
400
420