



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년11월09일
(11) 등록번호 10-1674343
(24) 등록일자 2016년11월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E06B 3/964 (2006.01) E06B 3/72 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E06B 3/9645 (2013.01)
E06B 3/72 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0021449
(22) 출원일자 2016년02월23일
심사청구일자 2016년02월23일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020100114353 A*
KR1020120106226 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
현대플러스 주식회사
충청남도 논산시 가야곡면 가야공단길 14-23
(72) 발명자
우상진
충청북도 음성군 생극면 생삼로207번길 3 (관성리)
(74) 대리인
방상호

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 류제준

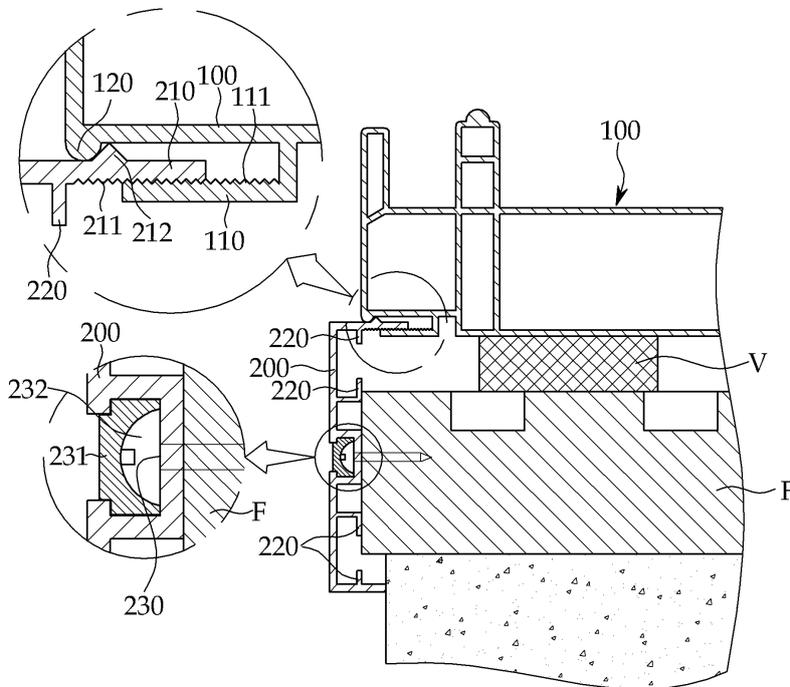
(54) 발명의 명칭 **가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호**

(57) 요약

본 발명은 기존 창호에 리모델링 창호를 시공한 다음 마감재를 끼워서 고정할 수 있게 구성하므로 기존 창호의 높이가 다른 경우라도 쉽게 마감재를 마감 처리할 수 있고, 게다가 치형을 이용하여 마감재의 폭 조절이 이루어질 수 있게 구성하여 기존 창호의 돌출 여부 등에 따라 알맞게 마감재의 위치를 신속하게 조절하여 편리하면서도

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



신속하게 리모델링할 수 있게 한 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호를 제공하는 데 그 목적이 있다. 특히, 본 발명은 마감재에 턱을 형성하고, 45°로 모따기 한 마감재 턱에 "ㄱ"자 형상의 고정 부재(가네구)를 이용하여 격자 형태로 조립할 수 있게 구성하므로, 마감재를 창호 둘레에 들뜸이 없이 일체감을 가질 수 있게 시공할 수 있어 제품 만족도를 높일 수 있게 한 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호를 제공하는 데 다른 목적이 있다. 또한, 본 발명은 마감재를 기존 창호에 스크루 등으로 체결 방식으로 고정할 수 있게 형성한 체결 홈에 탄성 재질로 이루어진 마감 개스킷을 끼워서 마감하므로, 마감 작업을 쉽게 할 수 있을 뿐만 아니라 이 마감 개스킷 자체로 체결 홈의 마감과 더불어 미감을 높일 수 있게 한 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

(52) CPC특허분류

E06B 3/9647 (2013.01)

E05Y 2800/12 (2013.01)

E05Y 2800/352 (2013.01)

E05Y 2900/148 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

기존 창호 프레임(F) 위에 장착하는 창호 프레임(100)과, 이 창호 프레임(100)에 장착하여 기존 창호 프레임(F)을 가릴 수 있게 장착하는 마감재(200)를 포함하는 창호에 있어서,

기존 창호 프레임(F)과 마주하는 면에 장착 돌기(110)가 전체 길이에 걸쳐 돌출 성형이 된 상기 창호 프레임(100); 및

폭 단면이 "ㄷ"자 형상으로 성형이 되어 한쪽 끝에 상기 장착 돌기(110)에 끼워질 수 있도록 삽입 돌기(210)를 일체로 연장 형성되고, 이 "ㄷ"자 형상에서 서로 마주하는 양쪽 면 사이에는 전체 길이에 걸쳐 길이 방향으로 서로 마주 보게 쌍으로 걸림 턱(220)을 형성하며, 그 바깥쪽 면에는 전체 길이에 걸쳐 체결 홈(230)이 형성된 마감재(200);를 포함하되,

상기 장착 돌기(110)와 삽입 돌기(210)에는 서로 마주하는 한 면에 치형(111, 211)을 형성하여 맞물리는 폭을 조절할 수 있고,

상기 마감재(200)는 45° 각도로 모따기 한 마감재(200) 끝단을 맞닿을 때 서로 수직으로 접하는 걸림 턱(220)에 "ㄱ"자 형상의 고정 부재(240)를 끼워서 고정하는 것을 특징으로 하는 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 걸림 턱(220)은,

두 쌍이 나란하게 형성된 것을 특징으로 하는 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 체결 홈(230)에는,

캐스킷(231)으로 마감 처리하는 것을 특징으로 하는 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 창호에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 리모델링에 사용하기 위해 이미 설치된 기존 창호 프레임 위에 장착하는 창호에, 이 신규 창호와 기존 창호 프레임 사이를 마감하는 마감재를 원터치 형식으로 끼워서 쉽게 고정할 수 있고, 특히 치형을 이용하여 마감재의 장착 정도를 조절할 수 있게 하여 가변성을 높일 수 있게 한 것이다.

배경 기술

[0002] 창호(Windows and Doors)는 건축물의 내외를 차단하여 실내 공간을 구분하여 차광이나 단열과 방열 그리고 외부의 침입 등 다양한 목적으로 사용하고 있다. 이러한 창호는 신축하는 건축물에 바로 시공하기도 하나, 아래의 특허문헌 1 내지 특허문헌 4와 같이, 리모델링하는 건축물에 시공하기도 한다.

[0004] (특허문헌 1) 한국공개특허 제10-2011-0032685호

- [0005] 창호틀과 벽체가 인접하는 부분에 벽체 마감재인 석고보드가 벽체와의 조립영역을 침범하여 접합하는 과정에서 발생하는 승/부의 문제를 해결하고 창호틀의 규격화를 통해 실측시공을 배제하기 위해 창호틀과 벽체 사이에 설치되는 창호형 표준 마무리재 및 그를 이용한 창호 개구부 구조에 관한 것이다.
- [0007] (특허문헌 2) 한국등록특허 제1264906호
- [0008] 내부창과 외부창이 일체로 이루어진 일체형 창틀을 이미 설치되어 있는 기존의 창틀 위에 덧대어 이들을 한번에 일체로 고정시켜 창호를 시공함으로써, 시공과정이 간단하여 시공시간과 비용을 절감할 수 있는 창호의 리모델링 방법을 제공하는데 그 목적이 있다. 특히, 일체형 창틀의 외부에 몰딩부를 일체로 형성함으로써, 별도의 마감 공정 없이도 창틀의 외부를 마감할 수 있게 한 창호의 리모델링 방법을 제공하는데 다른 목적이 있다. 또한, 앵커를 이용하여 일체형 창틀과 기존의 창틀을 관통하여 콘크리트에 박히도록 일체형 창틀을 장착함으로써, 창틀의 장착력을 높여 더욱 안전하게 사용할 수 있게 한 창호의 리모델링 방법을 제공하는데 또 다른 목적이 있다.
- [0010] (특허문헌 3) 한국등록특허 제1536922호
- [0011] 기존 창틀의 들쭉날쭉한 굴곡을 단순히 은폐시키는 구조가 아닌 그 굴곡을 적극적으로 이용하여 리모델링의 핵심인 견고함과 더불어 외관상의 미려함을 함께 보장하면서 외측 롤링라인 및 내측 롤링라인을 통한 새로운 외측 창문 및 내측창문의 크기에 대한 제한을 최소화하여 리모델링의 효과를 극대화시킬 수 있도록 한 리모델링 받코니 창호에 관한 발명이다.
- [0013] (특허문헌 4) 한국등록특허 제1576595호
- [0014] 건물 외피의 에너지 성능을 향상시키고, 결로현상을 방지하며, 기존창호와 보강창호를 그대로 유지하면서 기존 창호와 보강창호 사이에 설치되는 제습제의 교체가 용이한 건물 외피 결로방지용 리모델링 창호 또는 커튼월 시스템과 이를 이용한 대용량 스페이스의 제습제 교체 시공방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0016] 한편, 이처럼 리모델링에 사용하는 창호 중에서 기존에 설치한 창호 프레임을 철거하지 않고 그 위에 새로운 창호를 시공하는 경우 새로 시공하는 리모델링 창호는 다음과 같은 문제가 있다.
- [0017] (1) 기존 창호 위에 시공하는 리모델링 창호는 이 리모델링 창호와 기존 창호 사이가 외부에 노출되므로, 이 노출 부분을 가리기 위해 마감재로 마감해야 한다.
- [0018] (2) 이때, 마감재는 신규 리모델링 창호와 기존 창호와 맞게 장착한 다음 스크루와 같은 고정수단으로 고정한다. 하지만, 기존 리모델링 창호에 사용하는 마감재는 창호에 고정하는 게 어려워 시공에 긴 시간이 필요하여 작업효율을 떨어뜨린다.
- [0019] (3) 그리고, 기존 마감재는 장착하는 위치에 기준을 잡을 수 있는 구성이 없으므로 마감재가 창호 프레임과 나란하지 않게 시공될 우려가 있다. 이는 창호 시공을 어렵게 하거나 미감을 해칠 우려가 있다.
- [0020] (4) 또한, 기존 창호의 높이가 일정하지 않으므로, 이런 기존 창호 위에 신규 리모델링 창호를 걸쳐서 시공할 때, 그 높이 차이 때문에 이에 알맞은 마감재를 별도로 제작하는 번거로움이 있다.
- [0021] (5) 특히, 신규 창호가 기존 창호보다 폭이 넓거나 반대로 좁으면 이에 알맞게 마감재도 어느 정도 가변성이 있어야 하나, 기존 창호는 이러한 가변성이 없어 마감 작업에 어려움이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0022] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제10-2011-0032685호 (공개일 : 2011.03.30)
- (특허문헌 0002) 한국등록특허 제1264906호 (등록일 : 2013.05.09)
- (특허문헌 0003) 한국등록특허 제1536922호 (등록일 : 2015.07.09)
- (특허문헌 0004) 한국등록특허 제1576595호 (등록일 : 2015.12.04)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0023] 본 발명은 이러한 점을 고려한 것으로, 기존 창호에 리모델링 창호를 시공한 다음 마감재를 끼워서 고정할 수 있게 구성하므로 기존 창호의 높이가 다른 경우라도 쉽게 마감재를 마감 처리할 수 있고, 게다가 치형을 이용하여 마감재의 폭 조절이 이루어질 수 있게 구성하여 기존 창호의 들출 여부 등에 따라 알맞게 마감재의 위치를 신속하게 조절하여 편리하면서도 신속하게 리모델링할 수 있게 한 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0024] 특히, 본 발명은 마감재에 턱을 형성하고, 45° 로 모따기 한 마감재 턱에 "ㄱ"자 형상의 고정 부재(가네구)를 이용하여 격자 형태로 조립할 수 있게 구성하므로, 마감재를 창호 둘레에 들뜸이 없이 일체감을 가질 수 있게 시공할 수 있어 제품 만족도를 높일 수 있게 한 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호를 제공하는 데 다른 목적이 있다.
- [0025] 또한, 본 발명은 마감재를 기존 창호에 스크루 등으로 체결 방식으로 고정할 수 있게 형성한 체결 홈에 탄성 재질로 이루어진 마감 개스킷을 끼워서 마감하므로, 마감 작업을 쉽게 할 수 있을 뿐만 아니라 이 마감 개스킷 자체가 체결 홈의 마감과 더불어 미감을 높일 수 있게 한 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0026] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호는, 기존 창호 프레임(F) 위에 장착하는 창호 프레임(100)과, 이 창호 프레임(100)에 장착하여 기존 창호 프레임(F)을 가릴 수 있게 장착하는 마감재(200)를 포함하는 창호에 있어서, 기존 창호 프레임(F)과 마주하는 면에 장착 돌기(110)가 전체 길이에 걸쳐 들출 성형이 된 상기 창호 프레임(100); 및 폭 단면이 "ㄷ"자 형상으로 성형이 되어 한쪽 끝에 상기 장착 돌기(110)에 끼워질 수 있도록 삽입 돌기(210)를 일체로 연장 형성되고, 이 "ㄷ"자 형상에서 서로 마주하는 양쪽 면 사이에는 전체 길이에 걸쳐 길이 방향으로 서로 마주 보게 쌍으로 걸림 턱(220)을 형성하며, 그 바깥쪽 면에는 전체 길이에 걸쳐 체결 홈(230)이 형성된 마감재(200);를 포함하되; 상기 장착 돌기(110)와 삽입 돌기(210)에는 서로 마주하는 한 면에 치형(111, 211)을 형성하여 맞물리는 폭을 조절할 수 있고; , 상기 마감재(200)는 45° 각도로 모따기 한 마감재(200) 끝단을 맞댈 때 서로 수직으로 접하는 걸림 턱(220)에 "ㄱ"자 형상의 고정 부재(240)를 끼워서 고정하는 것을 특징으로 한다.
- [0027] 특히, 상기 걸림 턱(220)은, 두 쌍이 나란하게 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0028] 마지막으로, 상기 체결 홈(230)에는 개스킷(231)으로 마감 처리하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0029] 본 발명에 따른 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호는 다음과 같은 효과가 있다.
- [0030] (1) 마감재를 장착 돌기에 끼워서 장착하면 되므로 쉽게 장착하여 사용할 수 있다.
- [0031] (2) 특히, 상기 장착 돌기 및 여기에 대응하는 마감재에 치형을 형성하여 서로 맞물리게 구성하므로, 마감재를 끼워서 미는 정도에 따라 장착 위치를 조절할 수 있어 기존 창호의 높이가 들출 정도 등에 알맞게 마감재의 장착 위치를 가변하여 설치할 수 있어 가변성을 높일 수 있다.
- [0032] (3) 또한, 이처럼 치형으로 가변성을 높이므로 치형 하나 단위로 가변성을 조절할 수 있어 미세 조정이 가능하다.
- [0033] (4) 마감재를 창호 테두리와 같이 사각 격자 형상으로 자른 다음 각 끝단을 연결할 때 "ㄱ"자 형상의 고정 부재(가네구)로 끼워서 조립하므로, 마감재 조립이 쉽고 편리하게 이루어질 뿐만 아니라 마감재의 모서리 부분이 들뜨지 않게 하여 품질을 높일 수 있다.
- [0034] (5) 마감재에 전체 길이에 걸쳐 이 마감재를 스크루 등으로 고정할 수 있게 형성한 체결 홈에는 고무나 실리콘과 같이 탄성 재질로 이루어진 마감 개스킷으로 마감하므로 스크루 등이 외부에 노출되지 않아 미감을 높일 수 있다.
- [0035] (6) 또한, 이 마감 개스킷은 마감재의 색상과 무늬나 모양 등을 고려하여 색상을 선택할 수 있으므로, 장식 포인트로도 활용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0036] [도 1]은 본 발명에 따른 리모델링 창호를 기존 창호 프레임에 장착한 예를 보여주는 단면도.
[도 2]는 본 발명에 따른 마감재의 형상을 보여주기 위한 것으로, (a)는 사시도이고, (b)는 단면도.
- [도 3]은 본 발명에 따른 마감재가 리모델링 창호에 끼워져서 삽입 정도가 조절되는 상태를 보여주기 위한 단면도.
- [도 4]는 본 발명에 따른 마감재로 리모델링 창호의 형상으로 이루어지게 사각 격자 형태로 조립하는 상태를 보여주기 위한 정면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0037] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 더욱 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 안 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 최고의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 따라 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0038] 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 한가지 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원 시점에서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형례가 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[구성]

[0041] 본 발명에 따른 가변성과 장착성을 개선한 리모델링 창호는, [도 1] 내지 [도 4]와 같이, 기존 창호 프레임(F) 위에 장착하는 창호 프레임(100)과, 이 창호 프레임(100)에 장착하여 기존 창호 프레임(F)을 가릴 수 있게 장착하는 마감재(200)를 포함한다.

[0042] 특히, 본 발명은 기존 창호 프레임(F) 측면에 마주하게 마감재(200)를 설치한 다음, 이 마감재(200)를 기존 창호 프레임(F)을 향해 누름에 따라 마감재(200)가 창호 프레임(F)에 쉽고 신속하게 끼워져서 장착이 이루어지게 한 것이다. 이때, 마감재(200)는 누르는 힘 정도에 따라 치형(111, 211)의 맞물리는 정도에 따라 적절하게 장착 위치를 조절할 수 있게 한 것이다.

[0044] 이하, 이러한 구성에 관해 더욱 상세하게 설명하면 다음과 같다.

[0045] 창호 프레임(100)은, [도 1]과 같이, 통상적으로 이미 설치된 기존 창호 프레임(F) 위에 시공하여 사용하는 통상의 기술로 제작한 것을 이용한다.

[0046] 특히, 상기 창호 프레임(100)은, [도 1]과 같이, 기존 창호 프레임(F)과 마주하는 면에 장착 돌기(110)를 전체 길이에 걸쳐 형성한다. 이때, 장착 돌기(110)는 창호 프레임(100) 바닥과 미리 정한 간격만큼 떨어지게 구성되어 그사이에 후술할 삽입 돌기(210)가 끼워질 수 있게 형성한다. 도면에서, 이 장착 돌기(110)는 "ㄴ"자 형상으로 돌출 성형한 예를 보여준다.

[0047] 본 발명의 바람직한 실시예에서, 상기 장착 돌기(110)에는, [도 1] 및 [도 3]과 같이, 삽입 돌기(210)와 마주하는 면에 치형(111)을 형성한다. 치형(111)은, [도 3]과 같이, 삽입 돌기(210)에 형성한 치형(211)과 맞물리는 정도에 따라 마감재(200)의 장착 위치를 임의로 조절할 수 있게 한다.

[0048] 마지막으로, 상기 창호 프레임(100)에는, [도 1] 및 [도 3]과 같이, 장착 돌기(110)의 끝단이 형성된 부분, 즉 삽입 돌기(210)를 끼우기 위한 입구 부분에 스톱퍼(120)를 형성한다. 스톱퍼(120)는 삽입 돌기(210)에 형성한 다른 스톱퍼(212)에 걸려 이 삽입 돌기(210)가 장착 돌기(110)에서 쉽게 빠지지 못하게 한다.

[0050] 마감재(200)는, [도 1] 및 [도 2]와 같이, 폭 단면이 전체적으로 "ㄴ"자 형상으로 형성하여 기존 창호 프레임(F)을 가릴 수 있는 크기로 형성한다. 그리고, 마감재(200)는 한쪽 끝을 연장하여 삽입 돌기(210)를 형성한다. 삽입 돌기(210)는, 도면에서 "ㄴ"자 형상의 위쪽 가로 부분을 연장하여 형성한 예를 보여준다.

[0051] 특히, 상기 삽입 돌기(210)에는, [도 1] 내지 [도 3]과 같이, 상술한 장착 돌기(110)와 마주하는 면에 치형(211)을 형성한다. 치형(211)은, 상술한 바와 같이, 장착 돌기(110)에 형성한 치형(111)에 맞물려서 마감재(200)가 [도 3]과 같이 미리 정한 길이(L)만큼 장착 위치를 조절할 수 있게 한다. 그리고, 이 장착 돌기(110)에는, [도 1] 및 [도 3]과 같이, 치형(211)이 형성된 안쪽으로 스톱퍼(212)를 더 형성하여 삽입 돌기(210)가 장착

돌기(110)에 끼웠을 때 여기에 형성한 스톱퍼(120)에 걸려 쉽게 빠지지 않게 구성한다.

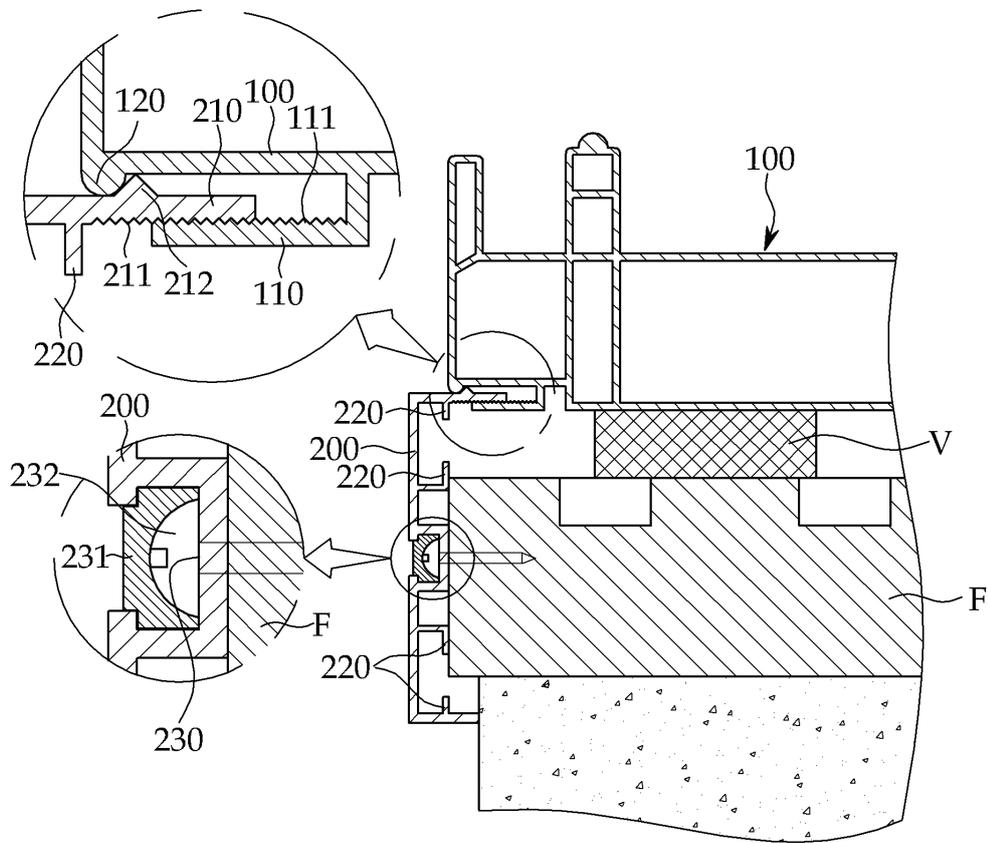
- [0052] 본 발명의 바람직한 실시예에서, 상기 삽입 돌기(210)의 조절 길이(L)는 치형의 형성 길이와 스톱퍼의 형성 위치에 따라 얼마든지 길거나 짧게 조절할 수 있음을 당업자라면 쉽게 알 수 있을 것이다.
- [0053] 또한, 상기 마감재(200)는, [도 1] 및 [도 2]와 같이, 양쪽 끝이 마주하는 사이에 있는 안쪽 면에 쌍으로 이루어진 걸림 턱(220)을 형성한다. 걸림 턱(220)은 후술할 고정 부재(240)를 끼우기 위한 것이다. 이러한 걸림 턱(220)은 "ㄴ"자 형상으로 이루어진 한 쌍이 각 끝단이 서로 마주 보게 형성하고 그사이 공간에 고정 부재(240)를 끼울 수 있게 구성한다.
- [0054] 여기서, 상기 고정 부재(240)는, [도 4]와 같이, "ㄴ"자 형상으로 이루어져서 창호 프레임(100) 형상으로 마감재(200)를 잘라서 조립할 때 이용하는 부재(통상, "가네구"라고 함)를 말한다. 즉, 마감재(200)는 창호 형상에 알맞게 격자 형태로 조립하기 위해 [도 4]와 같이 길이 부재의 양쪽 끝을 각각 45° 각도로 모따기 하여 다른 길이 부재와 맞대서 조립한다. 이때, 이웃한 길이 부재가 수직으로 맞닿게 되므로 이들 길이 부재의 걸림 턱(220)에 고정 부재(240)를 끼워서 서로 접하는 부분이 들뜨지 않게 시공할 수 있게 한다.
- [0055] 본 발명의 바람직한 실시예에서, 상기 걸림 턱(220)은 한 쌍이 형성된 것으로 설명하고 있으나, 두 쌍 또는 그 이상으로 형성할 수도 있다. 이는 창호의 크기와 그 폭에 따라 한 쌍이나 적어도 두 쌍을 형성하여 끝단 부분을 안정적으로 지지할 수 있게 하기 위함이다.
- [0056] 마지막으로, 상기 마감재(200)에는, [도 1] 및 [도 2]와 같이, 바깥면, 즉 상술한 걸림 턱(220)이 형성되지 않은 면에 체결 홈(230)을 전체 길이에 걸쳐 형성한다. 체결 홈(230)은 때에 따라 마감재(200)를 기존 창호 프레임(F)에 스크루(232)로 체결하여 견고하게 고정할 수 있게 하면서 마감재(200)의 구조적 강성을 높이기 위한 구성이다.
- [0057] 특히, 상기 체결 홈(230)에는, [도 1]과 같이, 스크루(232)로 체결될 경우 머리 부분이 노출될 우려가 있으므로, 이를 방지하기 위해 고무나 실리콘 등으로 이루어진 개스킷(231)으로 막을 수 있게 구성하는 것이 바람직하다. 이때, 개스킷(231)은 스크루(232)의 외부 노출 방지 효과와 더불어 마감재(200)에 길이 방향으로 포인트를 준 것과 같이 미감을 높이는 효과도 기대할 수 있다.
- [0059] 도면에서, 미설명 부호 "V"는 리모델링을 위해 창호 프레임을 기존 창호 프레임에 올려서 장착할 때, 수평 등을 맞추기 위한 수평 맞춤용 부재를 나타낸다.
- [0061] 이상과 같이 본 발명은 마감재를 끼워서 쉽게 시공할 수 있을 뿐만 아니라 끼워서 미는 힘에 따라 치형을 이용하여 장착 깊이를 조절할 수 있어 기존 창호 프레임의 종류에 따라 장착 위치 등이 달라지거나 그 형상이 다르더라도 이에 알맞게 마감재를 쉽고 신속하게 맞춰서 시공할 수 있다.

부호의 설명

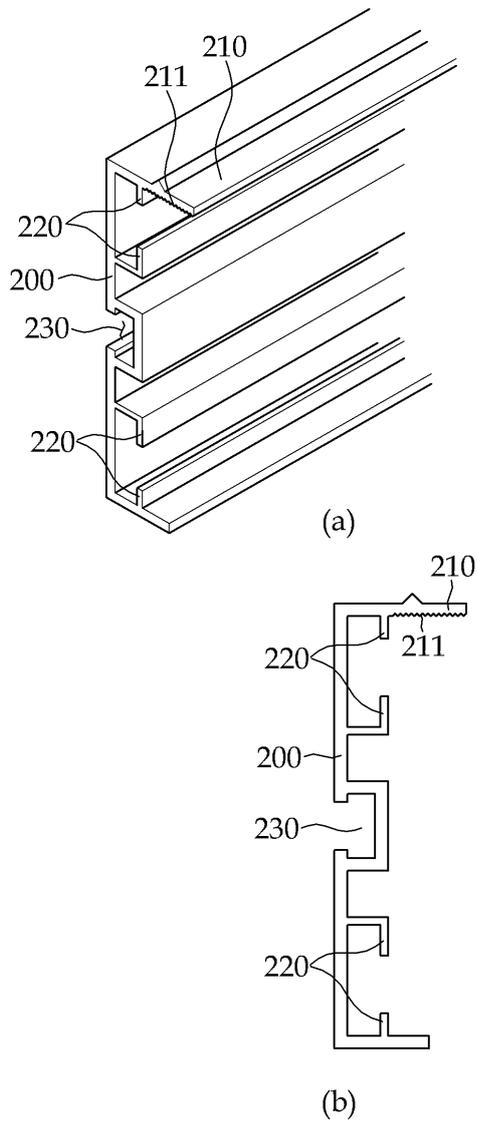
- [0062] 100 : 창호 프레임
- 110 : 장착 돌기
- 111, 211 : 치형
- 120, 212 : 스톱퍼
- 200 : 마감재
- 210 : 삽입 돌기
- 220 : 걸림 턱
- 230 : 체결 홈
- 240 : 고정 부재

도면

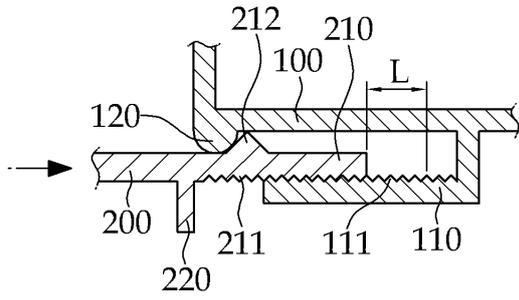
도면1



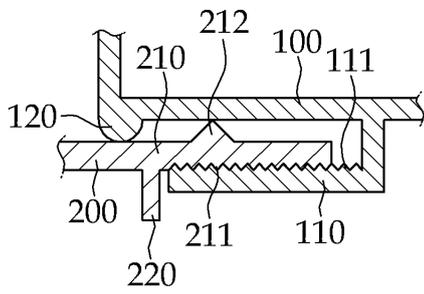
도면2



도면3



(a)



(b)

도면4

