

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. E06B 1/62 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년08월04일 20-0423294 2006년07월31일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2006-0012826
(22) 출원일자	2006년05월15일

(73) 실용신안권자	김영철 경기도 안양시 동안구 호계동 914-40 호계1차 현대홈타운 103동 2302호
-------------	---

(72) 고안자	김영철 경기도 안양시 동안구 호계동 914-40 호계1차 현대홈타운 103동 2302호
----------	---

기초적요건 심사관 : 박미정

(54)창틀 마감재 고정 구조

요약

본 고안은 창틀 새시의 마감재 고정 구조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 시공이 간편하면서 빗물 등의 습기 및 외부 공기의 유입을 견고히 차단하도록 한 창틀 몰딩 마감재의 고정 구조에 관한 것으로서, 창틀 새시의 바깥 측 하부에 마감재를 결합할 수 있는 홈을 형성하고, 마감재는 지지판에 삽입판과 걸림 돌기를 연결, 형성시키고, 기밀 돌기를 삽입판에 형성시켜 마감재를 구성한다.

이에 따라 창틀 새시에 형성된 결합 홈에 마감재의 삽입판을 끼움으로써 마감재를 새시에 부착하는 공정이 단순해 지고, 외관이 미려해 지는 효과를 가지게 된다.

대표도

도 1

색인어

창틀 새시, 마감재, 방수

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 제 1 실시 예를 보인 사시도

도 2는 도 1의 사용상태를 보인 사시도

도 3은 도 1의 종 단면도

도 4는 본 고안의 제2 실시 예를 보인 종 단면도

도 5는 본 고안의 제3 실시 예를 보인 종 단면도

도 6은 본 고안의 제4 실시 예를 보인 종 단면도

도 7은 종래 창틀 마감재의 설치 상태를 보인 종 단면도

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 ; 창틀 새시 2 ; 창틀 설치부

10 ; 기밀 돌기 11 ; 삽입판

12 ; 걸림 돌기 13 ; 결합 홈

20 ; 마감편

30 ; 지지판

40 ; 접착제

50 ; 탄지체

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 창틀 새시의 마감재 고정 구조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 시공이 간편하면서 설치된 외관이 미려하고, 빗물 등의 습기 및 외부 공기의 유입을 견고히 차단하도록 한 창틀 마감재의 고정 구조에 관한 것이다.

종래는 창틀 새시를 창틀 설치부에 시공할 때, 도 7에서 도시된 것과 같이 창틀(1)과 설치부(2) 사이에 마감재를 끼워 삽입을 할 때 지지판과 창틀 하부 사이에 접착제(40)를 발라서 창틀과 마감재를 결합하도록 되어 있어, 시공 시에 접착제(40)를 일정하게 바르기가 매우 어려우며, 접착제(40)가 충실히 발라지지 않으면 빗물이 유입되는 문제점이 있으며, 또한 과량으로 발라지는 경우는 접착제(40)가 마감편(20) 바깥으로 흘러 나와 오염이 되어 미려한 외관을 손상시키는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에, 본 고안은 상기와 같은 종래의 제반 문제점을 해소하기 위하여 안출된 것으로, 그 목적은 시공이 간편하면서 설치된 외관이 미려하고, 빗물 등의 습기 및 외부 공기의 유입을 견고히 차단하도록 한 창틀 마감재의 고정 구조를 제공함에 있다.

또한 시공이 된 후 외부의 힘에 의해 쉽게 빠지지 않도록 하여 시간이 경과 하더라도 제 기능을 유지할 수 있도록 함에 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참고로 하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안의 제1 실시 예를 보인 사시도이고, 도 2는 도 1의 사용상태를 보인 사시도이며, 도 3은 도 1의 종 단면도로서, 도시된 바와 같이 본 고안은 건물 벽체의 창틀 설치부(2)에 창틀 새시(1)를 고정하고, 창틀 설치부(2)와 창틀 새시(1) 사이의 틈에 마감재를 끼워 고정을 할 때, 창틀 새시(1)의 바깥 측 하부에 마감재를 결합할 수 있는 결합 홈(13)을 형성하고, 마감재는 지지판(30)에 삽입판(11)과 걸림 돌기(12)를 연결, 형성시키고, 기밀 돌기(10)를 삽입판(11)에 형성시켜 마감재를 구성한다.

상기의 삽입판(11)은 마감재가 창틀 새시(1)의 결합 홈(13)에 밀어 넣을 때 힘을 받을 수 있도록 경질의 합성수지를 사용하여 원활한 삽입이 되도록 하며,

상기의 기밀 돌기(10)는 삽입판(11) 위에 연질의 합성수지를 사용하여 얇은 띠 모양으로 하나 이상 형성시켜, 창틀 새시(1)와 마감재 사이로 스며드는 빗물 등의 습기를 차단하며, 또한 도 4의 제2 실시 예에서의 기밀 돌기(10)는 삽입판(11)을 중심으로 양쪽으로 설치를 하여, 걸림 돌기(12)의 기능을 동시에 수행할 수 있도록 한 것이다. 또한 도 5의 제3 실시 예와 도 6의 제4 실시 예에서의 기밀 돌기(10)는 지지판(30) 위에 형성을 시켜, 지지판(30)을 중심으로 그 반대편에 설치된 탄지체(50)가 탄성을 가지고 지지판(30)을 밀어 줌으로써 기밀 돌기(10)의 역할을 할 수 있도록 한 것이다.

상기의 걸림 돌기(12)는 창틀 새시(1)와 마감재가 결합을 한 후 외력에 의해 마감재가 이탈이 되지 않도록 견고한 고정을 하여 마감재가 제 기능을 유지할 수 있는 것이다.

고안의 효과

상술한 바와 같이, 본 고안은 창틀 마감재 고정 구조에 있어서, 창틀에는 결합 홈을, 마감재에는 삽입판과 기밀 돌기 및 걸림 돌기를 설치하여 창틀과 마감재를 결합하는 고정 구조를 제공함으로써 시공이 간편하면서 설치된 외관이 미려하고, 빗물 등의 습기 및 외부 공기의 유입을 견고히 차단하는 효과를 가지게 된다.

또한 본 고안은 삽입판과 걸림 돌기는 경질의 재료를 사용하여 보다 고정이 쉽게 되며, 기밀 돌기는 연질의 재료를 사용하여 밀착성을 높여 각 부분의 기능이 극대화되는 효과를 가지게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

건물에 창틀을 설치할 때, 설치부(2)와 창틀 새시(1) 사이의 틈을 폐쇄하는 창틀 마감재의 고정 구조에 있어서,

상기 창틀 새시(1)에는 결합홈(13)이 형성되고, 마감재에는 지지판(30)에 삽입판(11)과 걸림 돌기(12)를 연결 설치하고, 삽입판(11)에 하나 이상의 기밀 돌기(10)를 형성하여 창틀 새시에 마감재를 끼워 고정하는 구조를 특징으로 하는 창틀 마감재 고정 구조.

청구항 2.

제 1항에 있어서

기밀 돌기(10)를 삽입판(11)을 중심으로 대칭되게 형성하여 기밀 돌기(10)가 걸림 돌기(12)의 기능을 동시에 수행하도록 한 것을 특징으로 하는 마감재 고정 구조.

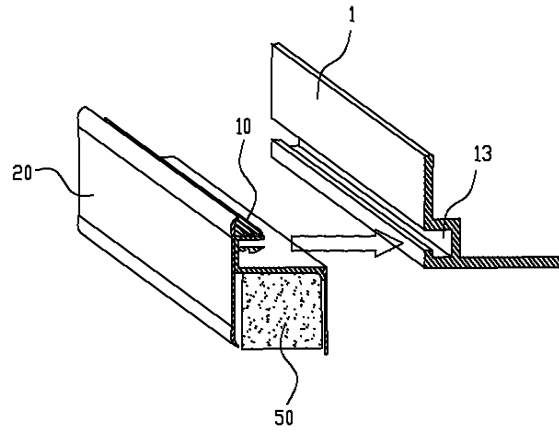
청구항 3.

제 1항에 있어서

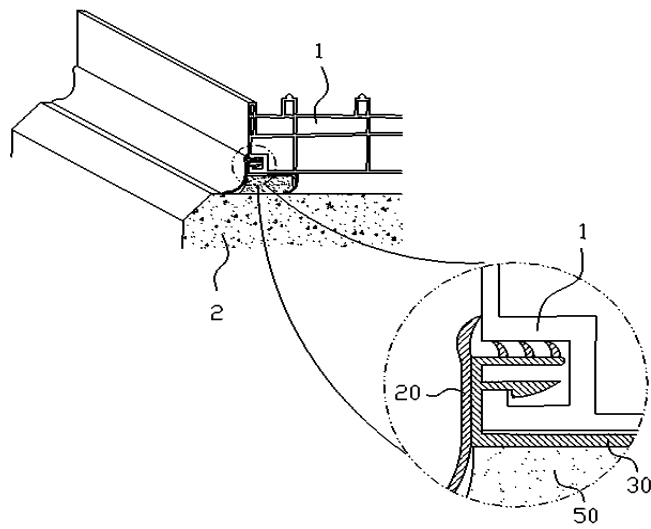
기밀 돌기(10)를 마감재의 지지판(30)에 형성시켜 지지판(30)이 삽입판(11)의 역할을 동시에 수행하도록 한 것을 특징으로 하는 마감재 고정 구조.

도면

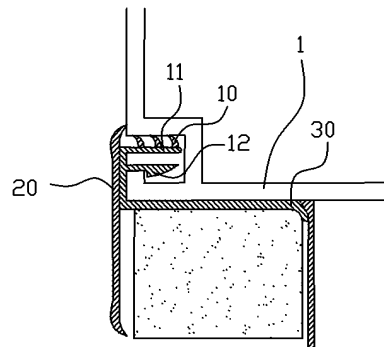
도면1



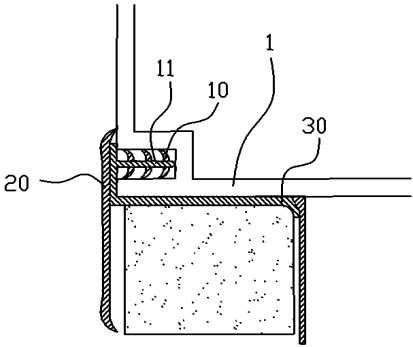
도면2



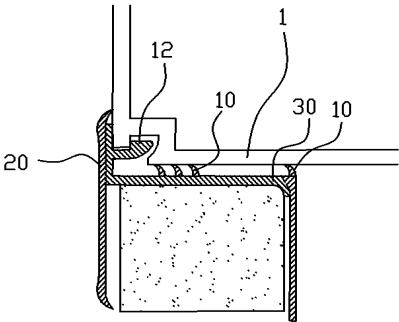
도면3



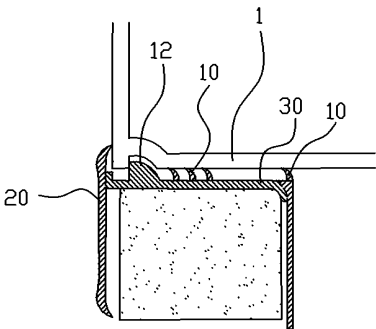
도면4



도면5



도면6



도면7

