



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2011-0001130
(43) 공개일자 2011년02월07일

(51) Int. Cl.

E04F 13/08 (2006.01) E04F 13/21 (2006.01)
E04F 19/02 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0000409

(22) 출원일자 2011년01월14일

심사청구일자 2011년01월14일

(71) 출원인

김유철

대전광역시 동구 가양동 40-34 지하 101

(72) 고안자

김유철

대전광역시 동구 가양동 40-34 지하 101

전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 인테리어 마감재

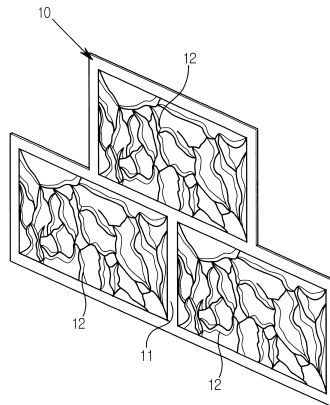
(57) 요약

본 고안은 몸체가 함석판과 같이 두께가 얇은 판형으로 이루어져 있기 때문에, 운반성은 물론 작업자가 들고 작업함이 용이하고 고정핀을 박는 것에 의해 쉽게 마감재를 벽면에 부착할 수 있어 작업성의 향상은 물론 인체에 유해한 물질이 실내로 배출되는 것을 미연에 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 몸체의 표면측으로 돌출된 요철무늬부에 의해 실내의 인테리어 효과를 미려하게 연출할 수 있으며, 간단한 구성에 의해 생산단가의 절감을 유도하여 공사비용에 대한 부담감을 줄일 수 있고 누구나 쉽게 벽면에 설치할 수 있어 시공성이 크게 향상되는 인테리어 마감재를 제공하고자 한다.

이를 위해 본 고안은, 판형으로 이루어진 몸체(10)와; 상기 몸체(10)에 균등간격으로 형성되는 경계면(11)과; 상기 경계면(11)의 내측에 형성되며 상기 몸체(10)의 표면에 대해 불규칙으로 돌출되는 요철무늬부(12)와; 상기 요철무늬부(12)의 후면에 형성되고 상기 몸체(10)의 이면에 대해 요입되는 요입부(13)와; 상기 경계면(11)에 박혀 상기 몸체(10)를 벽면(W)에 고정하는 고정핀(14)과; 상기 몸체(10)의 가장자리에 결합되는 몰딩(15)이 포함되어 이루어진다.

상기 경계면(11)의 내측에 형성되는 요철무늬부(12)는, 상기 몸체(10)의 표면에 동일선상에 위치되는 2개의 요철무늬부와, 이 2개의 요철무늬부의 상부 중앙에 위치되는 1개의 요철무늬부로 형성된다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

판형으로 이루어진 몸체와;
 상기 몸체에 균등간격으로 형성되는 경계면과;
 상기 경계면의 내측에 형성되되 상기 몸체의 표면에 대해 불규칙적으로 돌출되는 요철무늬부와;
 상기 요철무늬부의 후면에 형성되고 상기 몸체의 이면에 대해 요입되는 요입부와;
 상기 경계면에 박혀 상기 몸체를 벽면에 고정하는 고정핀과;
 상기 몸체의 가장자리에 결합되는 몰딩이 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 인테리어 마감재.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
 상기 경계면의 내측에 형성되는 요철무늬부는,
 상기 몸체의 표면에 동일선상에 위치되는 2개의 요철무늬부와;
 상기 2개의 요철무늬부 상부 중앙에 위치되는 1개의 요철무늬부로 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 인테리어 마감재.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 인테리어 마감재에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 건물의 내부 또는 외부의 벽면에 설치되는 인테리어 마감재를 함석과 같은 두께가 얇은 판형으로 형성하고 마감재의 표면에 불규칙적으로 형성된 요철무늬부를 형성하여 외관의 미려함을 기대할 수 있고, 시공이 간단하게 이루어짐에 따라 작업효율성의 증대를 가져올 수 있으며, 생산단가의 절감에 의해 시공비용에 부담을 주지 않도록 한 인테리어 마감재에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 건축물에 사용되는 마감재는 건축물의 내부벽면이나 바닥면을 마감하는 몰탈이나 외부벽면을 마감하는 몰탈, 타일, 벽돌등 다양한 종류의 것들이 사용되고 있는 실정이다.

[0003] 이러한 마감재 중 실내의 벽면에 마감되는 마감재는 타설되어 구축된 콘크리트 벽면이나 벽돌을 조적하여 구축되는 벽면에 모래와 시멘트 및 물을 적정비율로 혼합한 몰탈로 마감하는 구성이다.

[0004] 이와 같은 몰탈마감 벽면에는 다양한 종류의 벽지를 도배하거나 다양한 종류의 페인트를 사용하거나 목재나 수지재 등으로 구성되는 2차마감재를 이용하여 최종 마감하게 된다.

[0005] 또한, 실내의 벽면을 보다 미려하게 연출하도록 하기 위해 여러 가지 마감재를 부착하여 실내 인테리어를 하고 있으며 대표적인 예로서, 실내 벽면 일부만을 벽돌로 쌓아 조적하거나 또는 벽면의 일부를 벽면의 재질과는 다른 이형 재질의 마감재를 부착하여 이들의 조합에 의해 어우러지는 미감을 통해 실내의 인테리어 효과를 얻도록 하고 있다.

[0006] 근자들어서는 벽면용 마감재로 인조 대리석이 사용되는 경우가 많이 있으며, 이러한 인조 대리석은 천연 대리석과 같은 견고성과, 나무와 같은 유연한 가공성, 그리고 다양한 색상과 우아한 질감을 주는 장식 특성으로 인해 상업용이나 일반 주택용 내장 마감재로 널리 이용되고 있다.

[0007] 하지만, 인조 대리석의 경우에는 벽면에 부착 시공하는 작업이 어려워 작업시간이 장기화되는 문제점이 있고,

작업 도중에 인조 대리석이 깨지거나 하는 문제점이 발생된다.

- [0008] 또한, 벽돌을 벽면 일부에 쌓아 벽면을 시공할 경우에는 벽면에 벽돌을 쌓기 위해 콘크리트와 같은 인체에 유해한 물질이 사용되어 알레르기성 질환을 유발시키는 문제점이 야기되고 있다.
- [0009] 더욱이, 인조대리석이나 벽돌의 경우 마감재 자체 하중이 무겁기 때문에, 운반이 용이하지 못하고 작업자가 인조대리석이나 벽돌을 한 개씩 벽면에 부착하는 과정이 어려워 작업성이 현저하게 떨어지는 문제점이 있다.
- [0010] 종래 기술을 살펴보면, 등록실용신안 제20-0296637호인 건축용 벽면 마감패널이 안출된 바 있으며, 이는 전면판 일측의 직각을 이루는 2면에 다수개의 체결공이 형성되고, 수로요홈을 갖는 돌출부를 일체로 형성하되, 상기 돌출부의 그 대향측 2면에 상기 돌출부의 돌출길이와 동일한 깊이로 체결부가 형성되어 있으며, 상기 전면판의 표면에 각종 다양한 형상의 무늬 모양을 요철되게 형성하여 구성하고 있다.
- [0011] 이러한 종래 기술은, 벽면 마감패널의 전면에 요철 무늬가 형성되어 있음으로써 벽면 마감패널을 벽면에 부착하는 것에 의해 다양한 인테리어 효과를 얻을 수 있는 반면에, 마감패널을 벽면에 부착하는 작업과정이 어렵고, 마감패널을 부착하기 위해서는 벽면에 마감패널을 지지하는 별도의 브라켓을 추가로 설치해야 하는 문제점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 고안은 종래 마감재가 지닌 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 마감재의 몸체를 두께가 얇은 판형으로 형성하여 마감재의 이동성의 향상은 물론 부착작업이 쉽게 이루어지도록 할 뿐만 아니라, 마감재의 표면에 요철무늬부를 형성하여 요철무늬부에 의해 시각적인 미려함을 얻을 수 있으며, 마감재와 벽면과의 부착작업이 쉽게 이루어짐으로써 작업시간의 단축은 물론 공사기간을 줄일 수 있어 작업효율성을 크게 증대시킬 수 있으며, 마감재의 생산단가를 크게 절감시켜 공사비용에 부담을 주지 않도록 한 인테리어 마감재를 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0013] 상기 목적을 달성하기 위한 수단으로 본 고안인 인테리어 마감재는, 판형으로 이루어진 몸체와; 상기 몸체에 균등간격으로 형성되는 경계면과; 상기 경계면의 내측에 형성되되 상기 몸체의 표면측으로 불규칙으로 돌출되는 요철무늬부와; 상기 요철무늬부의 후면에 형성되고 몸체의 표면측으로 요입되는 요입부와; 상기 경계면에 박혀 상기 몸체를 벽면에 고정하는 고정핀과; 상기 몸체의 가장자리에 결합되는 몰딩이 포함되어 이루어진다.

고안의 효과

- [0014] 본 고안은 몸체가 합석판과 같이 두께가 얇은 판형으로 이루어져 있기 때문에, 운반성은 물론 작업자가 들고 작업함이 용이하고 고정핀을 박는 것에 의해 쉽게 마감재를 벽면에 부착할 수 있어 작업성의 향상은 물론 인체에 유해한 물질이 실내로 배출되는 것을 미연에 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 몸체의 표면측으로 돌출된 요철무늬부에 의해 실내의 인테리어 효과를 미려하게 연출할 수 있으며, 간단한 구성에 의해 생산단가의 절감을 유도하여 공사비용에 대한 부담감을 줄일 수 있고 누구나 쉽게 벽면에 설치할 수 있어 시공성이 크게 향상된다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 고안인 인테리어 마감재를 나타낸 사시도.
 도 2는 본 고안인 인테리어 마감재의 구성을 나타낸 평면구성도.
 도 3은 본 고안인 인테리어 마감재가 벽면에 시공된 상태의 구성도.

도 4는 본 고안인 인테리어 마감재가 벽면에 시공된 상태의 정면구성도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 본 고안의 구성 및 작용을 첨부된 도면에 의거하여 좀 더 구체적으로 설명한다. 본 고안을 설명함에 있어서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 고안자가 그 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0017] 도시된 바와 같이 본 고안인 인테리어 마감재는, 판형으로 이루어진 몸체(10)와, 상기 몸체(10)에 균등간격으로 형성되는 경계면(11)과, 상기 경계면(11)의 내측에 형성되되 상기 몸체(10)의 표면에 대해 불규칙으로 돌출되는 요철무늬부(12)와, 상기 요철무늬부(12)의 후면에 형성되되 상기 몸체(10)의 이면에 대해 요입되는 요입부(13)와, 상기 경계면(11)에 박혀 상기 몸체(10)를 벽면(W)에 고정하는 고정핀(14)과, 상기 몸체(10)의 가장자리에 결합되는 몰딩(15)이 포함되어 이루어진다.
- [0018] 상기 몸체(10)는, 함석판과 같이 두께가 얇은 판형의 재질로 형성되는 것이 바람직하여, 이 함석판과 같은 판형의 재질의 일면에 가압프레스 금형을 이용하여 눌러줌으로써, 상기 몸체(10)의 표면에 요철무늬부(12)가 형성된다.
- [0019] 또한, 상기 몸체(10)의 요입부(13)는, 상기 요철무늬부(12)가 가압프레스의 금형에 의해 형성되는 것에 의해 몸체(10)의 후면에 자연스럽게 형성되는 것으로, 벽면(W)에 상기 몸체(10)를 부착하였을 때, 요입부(13)에 의한 충격이 흡수될 수 있어 어린이 등이 부딪힐 경우 큰 상해를 입게되는 것을 방지할 수 있다.
- [0020] 상기와 같이 구성된 본 고안인 인테리어 마감재는, 본 고안인 인테리어 마감재를 설치하고자 하는 위치의 벽면(W)에 상기 몸체(10)를 위치시킨 상태에서 고정핀(14)을 상기 몸체(10)에 형성된 경계면(11)에 박아 몸체(10)를 벽면(W)에 고정한다.
- [0021] 다음으로, 상기 몸체(10)의 가장자리에 몰딩(15)을 부착함으로써 쉽고 간단하게 벽면(W)에 본 고안인 인테리어 마감재를 부착할 수 있는 것으로, 이와 같이 간단한 시공에 의해 일반 가정에서 누구나 쉽게 설치할 수 있어 가정의 인테리어 활용 용도로 쓰임에 전혀 문제점이 없다.
- [0022] 즉, 종래의 인테리어 마감재의 경우에는 전문 시공자가 직접 시공할 수 밖에 없음에 따라 시공에 추가적인 인건비용이 발생하는 문제점이 있었으나, 본 고안은 고정핀을 이용하여 쉽게 벽면(W)에 몸체(10)를 부착할 수 있기 때문에, 인건비용이 전혀 들지 않게 되어 시공에 따른 비용절감을 유도할 수 있다.
- [0023] 더욱이, 몸체(10)가 함석판과 같이 두께가 얇은 재질의 판형으로 이루어져 있기 때문에, 시공장소까지의 이동성이 용이하고 벽면(W)에 몸체(10)를 부착할 경우에도 하중이 크지 않음으로써 작업효율성이 크게 증대된다.
- [0024] 상기 경계면(11)의 내측에 형성되는 요철무늬부(12)는, 상기 몸체(10)의 표면에 동일선상에 위치되는 2개의 요철무늬부와, 이 2개의 요철무늬부의 상부 중앙에 위치되는 1개의 요철무늬부로 형성되어 이루어질 수 있다.
- [0025] 이와 같이 상기 몸체(10)의 표면에 동일선상에 위치되는 2개의 요철무늬부와, 이 2개의 요철무늬부의 상부 중앙에 위치되는 1개의 요철무늬부로 형성된 본 고안인 인테리어 마감재를 여러 개 연결하여 벽면에 설치할 수 있어 작업성이 더욱 증대된다.
- [0026] 이와 같이 본 고안은 다양하게 변형실시가 가능한 것으로 본 고안의 바람직한 실시예를 들어 설명하였으나, 본 고안은 이러한 실시예에 한정되는 것이 아니고, 상기 실시예들을 기존의 공지기술과 단순히 조합적용한 실시예와 함께 본 고안의 청구범위와 상세한 설명에서 본 고안이 속하는 기술분야의 당업자가 변형하여 이용할 수 있는 기술은 본 고안의 기술범위에 당연히 포함된다고 보아야 할 것이다.

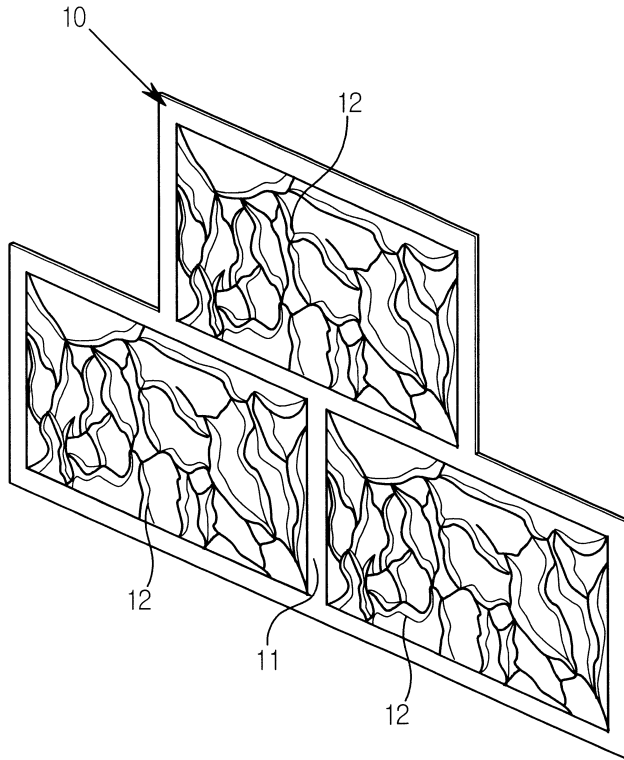
부호의 설명

- [0027] 10 : 몸체 11 : 경계면
12 : 요철무늬부 13 : 요입부
14 : 고정핀 15 : 몰딩

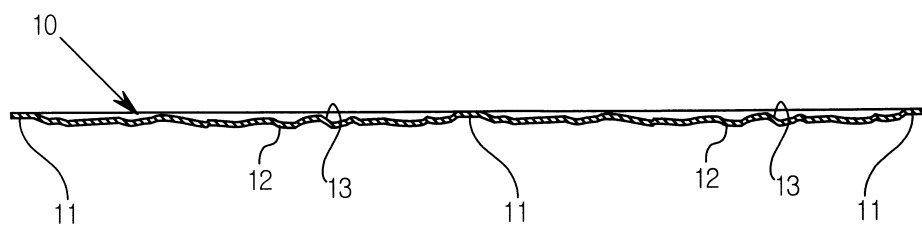
W : 벽면

도면

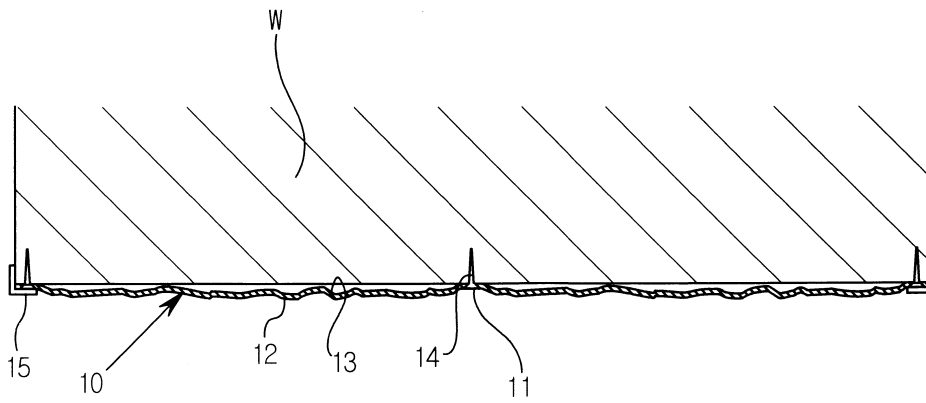
도면1



도면2



도면3



도면4

