



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0131596
(43) 공개일자 2010년12월16일

(51) Int. Cl.

E04F 13/08 (2006.01) E04C 2/54 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0050269

(22) 출원일자 2009년06월08일

심사청구일자 2009년06월08일

(71) 출원인

김창규

서울 송파구 신천동 파크리오아파트226동703호

(72) 발명자

김창규

서울 송파구 신천동 파크리오아파트226동703호

(74) 대리인

오종일

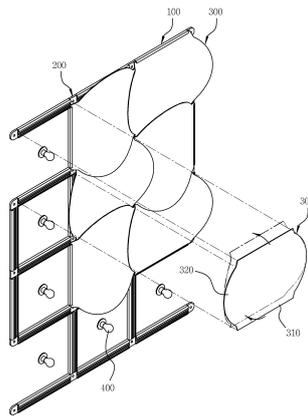
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 벽 장식재

(57) 요약

본 발명은 실내 벽을 장식하기 위한 장식재에 관한 것으로서, 구체적으로는 일정한 길이로 형성된 프레임; 상기 프레임을 연결한 상태로 벽에 고정하도록 형성된 연결구; 및 나란하게 일정간격 이격된 두 프레임 사이에 끼워 고정하도록 형성된 장식판;으로 구성됨에 따라, 장식판을 벽에 간편하게 걸어서 설치할 수 있도록 하면서 내부에 설치된 조명을 이용하여 아늑한 분위기를 연출할 수 있도록 한 벽 장식재를 제공하게 된다.

대표도 - 도5



특허청구의 범위

청구항 1

실내 벽을 장식하기 위한 장식재에 있어서,

일정한 길이로 형성되고, 그 양 끝단에는 결합구가 형성되고, 전면에는 길이방향의 양측 선단을 따라 걸림편이 절곡 형성된 프레임;

중앙에는 못이나 스크루를 이용하여 상기 벽에 고정하기 위한 체결구가 관통되고, 그로부터 네 방향 중 적어도 한 방향에는 상기 프레임의 결합구에 끼워지도록 결합돌기가 형성된 연결구; 및

나란하게 일정간격 이격된 두 프레임의 걸림편에 사이에 끼워 고정하도록 하되, 중앙이 볼록하게 되도록 양측으로 구부린 상태에서 상기 구부린 양측 선단이 상기 걸림편에 걸리도록 형성된 장식판;으로 구성된 것을 특징으로 하는 벽 장식재.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 장식판은 반투명 재질로 형성되고, 상기 각 장식판 내부의 벽 상에는 조명이 설치된 것을 특징으로 하는 벽 장식재.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 프레임의 양측 걸림편은 상호 대향하는 방향으로 경사지게 절곡되고, 상기 양측 걸림편 사이에는 장식판의 배면을 받쳐주기 위한 리브가 형성된 것을 특징으로 하는 벽 장식재.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 장식판의 네 테두리 중 대향하는 두 테두리에는 상기 걸림편에 걸리도록 직선 선단이 형성되고, 대향하는 다른 두 테두리에는 볼록하게 돌출된 만곡 선단이 형성된 것을 특징으로 하는 벽 장식재.

청구항 5

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 연결구는 "I"형, "┌"형, "T"형, "+"형이 각각 구비된 것을 특징으로 하는 벽 장식재.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 실내 벽을 장식하기 위한 장식재에 관한 것으로서, 구체적으로는 장식판을 벽에 간편하게 걸어서 설치할 수 있도록 하면서 내부에 설치된 조명을 이용하여 아늑한 분위기를 연출할 수 있도록 한 벽 장식재에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 실내 벽을 장식하기 위한 장식재는 목판, 석판, 합성수지판 등으로 형성되고, 이와 같은 장식재는 벽에 접착 또는 결합된다. 상기 접착은 본드나 실리콘 등을 이용하여 벽에 고정하는 것이고, 상기 결합은 앵커 볼트나 못 스크루 등을 이용하여 벽에 고정하는 것이다.

[0003] 이때, 상기 장식재는 쉽게 파손되지 않도록 하기 위해서 두껍게 형성되고, 그 배면은 벽에 밀착시킬 수 있도록 평평하며, 전면은 여러 형태의 요철이나 무늬 등이 형성된다. 따라서 상기 장식재는 보통 상당한 중량을 갖게 된다.

[0004] 상기 장식재를 벽에 접착 또는 결합할 때에는 장식재가 벽으로부터 떨어지지 않도록 견고하게 고정해야 하므로 작업이 어렵고 불편하다. 뿐만 아니라, 한 번 설치된 장식재는 쉽게 분리되지 않기 때문에 배열을 변경하거나

다른 것으로 교체하는 것이 매우 어렵다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0005] 본 발명은 벽으로부터 장식재가 쉽게 분리되지 않도록 견고하게 고정되어야 하기 때문에 작업이 어렵고 불편한 종래 문제점을 해결하려는 것이다.
- [0006] 본 발명은 벽에 장식재가 완전히 고정되기 때문에 장식재의 배열을 변경하거나 다른 것으로 교체하는 것이 어려운 종래 문제점을 해결하려는 것이다.

과제 해결수단

- [0007] 본 발명은 실내 벽을 장식하기 위한 장식재에 있어서, 일정한 길이로 형성되고, 그 양 끝단에는 결합구가 형성되고, 전면에는 길이방향의 양측 선단을 따라 걸림편이 절곡 형성된 프레임; 중앙에는 못이나 스크루를 이용하여 상기 벽에 고정하기 위한 체결구가 관통되고, 그로부터 네 방향 중 적어도 한 방향에는 상기 프레임의 결합구에 끼워지도록 결합돌기가 형성된 연결구; 및 나란하게 일정간격 이격된 두 프레임의 걸림편에 사이에 끼워 고정하도록 하되, 중앙이 볼록하게 되도록 양측으로 구부린 상태에서 상기 구부린 양측 선단이 상기 걸림편에 걸리도록 형성된 장식판;으로 구성된다.
- [0008] 상기 장식판은 반투명 재질로 형성되고, 상기 각 장식판 내부의 벽 상에는 조명이 설치된다.
- [0009] 상기 프레임의 양측 걸림편은 상호 대향하는 방향으로 경사지게 절곡되고, 상기 양측 걸림편 사이에는 장식판의 배면을 받쳐주기 위한 지지 리브가 형성된다.
- [0010] 상기 장식판의 네 테두리 중 대향하는 두 테두리에는 상기 걸림편에 걸리도록 직선 선단이 형성되고, 대향하는 다른 두 테두리에는 볼록하게 돌출된 만곡 선단이 형성된다.
- [0011] 상기 연결구는 "I"형, "ㄱ"형, "T"형, "+"형이 각각 구비된다.

효 과

- [0012] 본 발명의 벽 장식재에 의하면 장식판을 고정하기 위한 프레임의 설치가 간편하고 장식판이 가볍고 얇아서 프레임 사이에 간편하게 끼워 고정함으로써, 장식재의 설치가 매우 편리해지는 효과가 있다.
- [0013] 본 발명의 벽 장식재에 의하면 장식판이 프레임으로부터 간편하게 분리되도록 형성함으로써, 장식판의 배열을 변경하거나 교체하는 것이 매우 편리해지는 효과가 있다.
- [0014] 본 발명의 벽 장식재에 의하면 내부에 설치된 조명이 장식판을 통해 다양한 색감으로 아늑하게 비추도록 함으로써, 장식의 기능이 더욱 향상되는 효과가 있다.

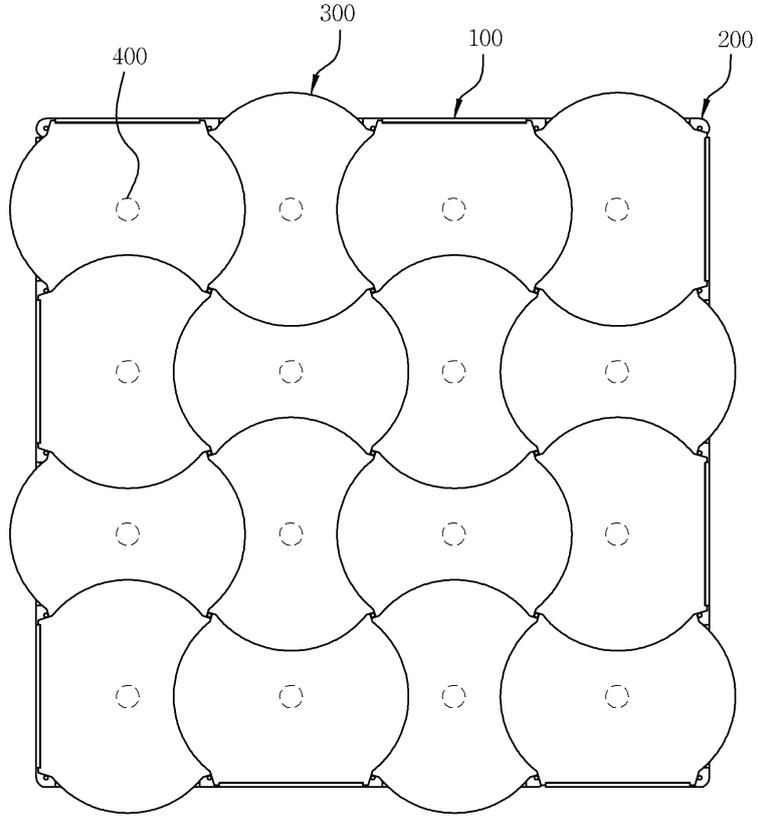
발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0015] 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의거 구체적으로 살펴본다.
- [0016] 본 발명의 벽 장식재는 도 1 내지 도 7에 도시된 바와 같이 일정한 길이로 형성된 프레임(100), 상기 프레임을 연결한 상태로 벽에 고정하도록 형성된 연결구(200) 및 나란하게 일정간격 이격된 두 프레임 사이에 끼워 고정하도록 형성된 장식판(300)으로 구성된다.
- [0017] 상기 프레임(100)은 일정한 길이로 형성된 상태에서 그 양 끝단에는 결합구(110)가 형성되고, 전면에는 길이방향의 양측 선단을 따라 걸림편(120)이 절곡 형성된다. 즉, 상기 프레임(100)은 벽에 바둑판 모양으로 연결 설치할 수 있도록 일정길이로 형성되며, 그 배면은 벽에 긴밀하게 밀착되도록 한 상태에서 그 양 끝단에 결합구(110)가 형성되는 것이다.
- [0018] 상기 프레임(100)의 양측 걸림편(120)은 상호 대향하는 방향으로 경사지게 절곡되고, 상기 양측 걸림편(120) 사이에는 장식판(300)의 배면을 받쳐주기 위한 지지 리브(130)가 형성된다. 따라서 도 6에 도시된 바와 같이 장식판(300)의 끝단이 걸림편(120)에 걸린 상태에서 지지 리브(130)가 장식판(300)의 배면을 받쳐주어 장식판(300)이 쉽게 빠지는 것을 방지하면서 일정한 형태로 구부러진 상태를 유지하도록 한다.
- [0019] 상기 연결구(200)는 중앙에 못이나 스크루를 이용하여 상기 벽에 고정하기 위한 체결구(210)가 관통되고, 그로

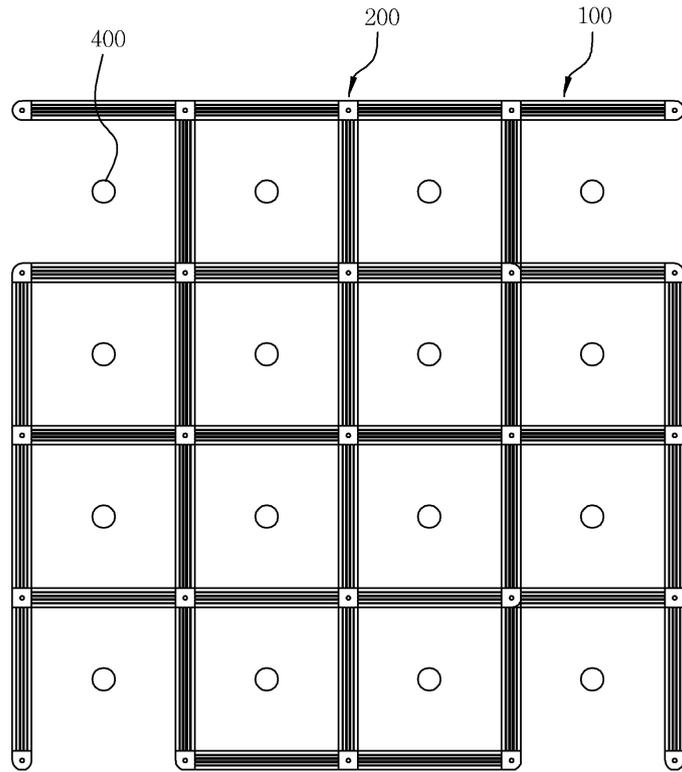
[0041] 400: 조명

도면

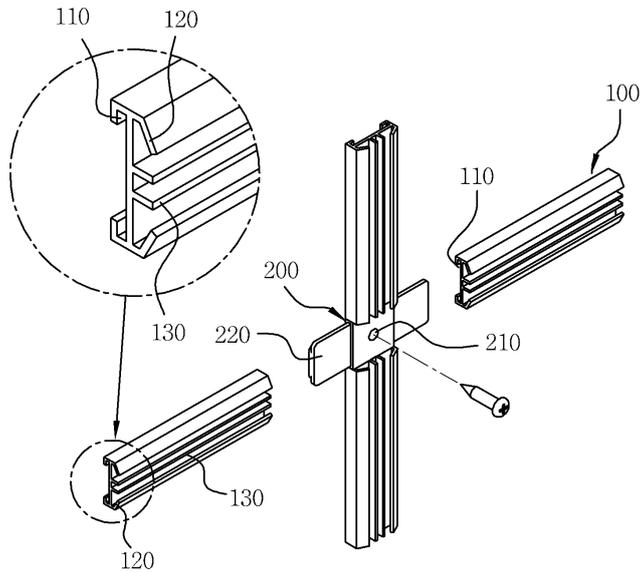
도면1



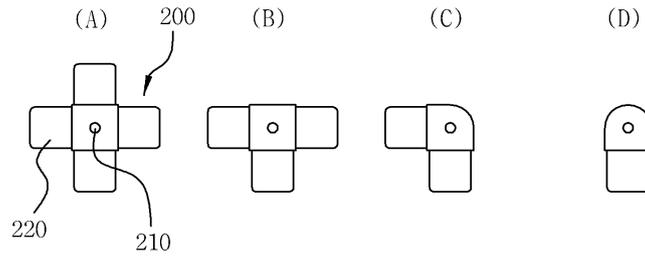
도면2



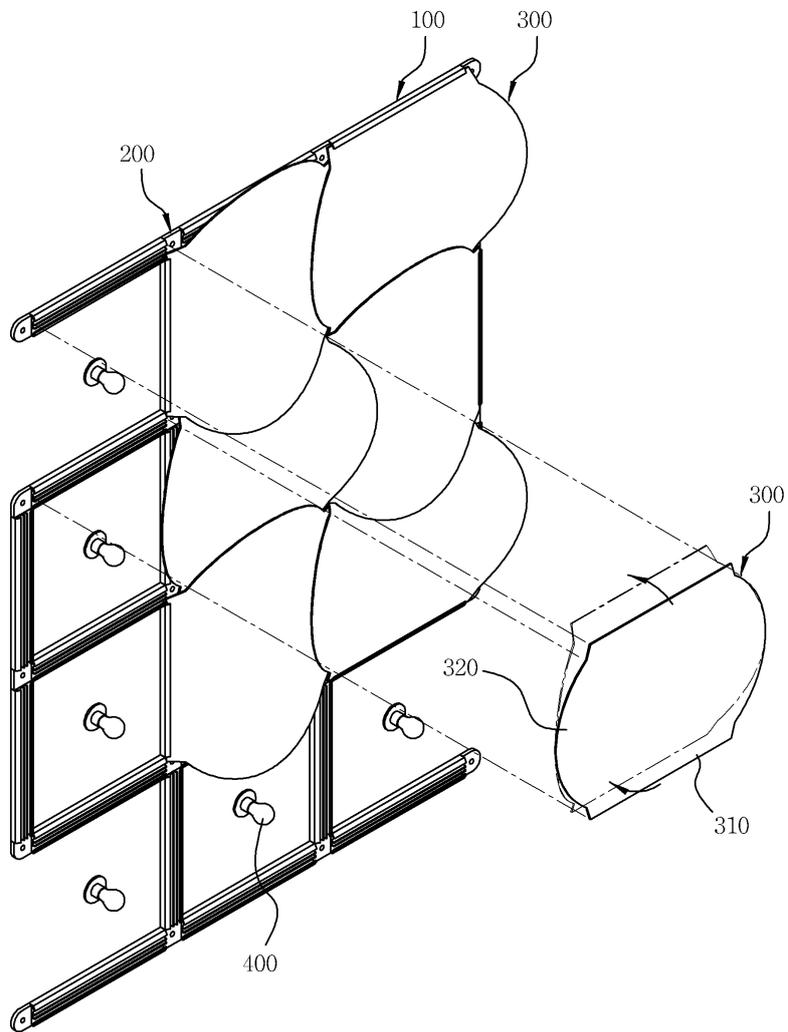
도면3



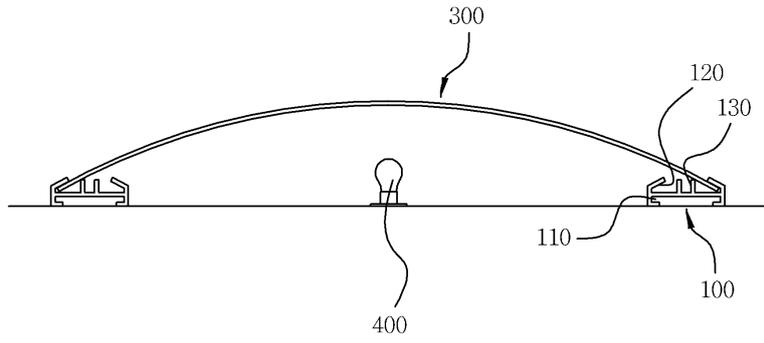
도면4



도면5



도면6



도면7

