



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년05월30일
(11) 등록번호 10-1625416
(24) 등록일자 2016년05월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04H 1/12 (2006.01) E04B 1/343 (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04H 1/1272 (2013.01)
E04B 1/343 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0189582
(22) 출원일자 2015년12월30일
심사청구일자 2015년12월30일
(56) 선행기술조사문헌
JP2005171655 A
JP2011149233 A
JP2011149233 A
KR1020140065173 A

(73) 특허권자
주식회사 디자인본오
서울특별시 마포구 토정로 35-1, 2층(합정동)
(72) 발명자
심한주
서울특별시 마포구 토정로 35-1(합정동, 2층)
장성진
서울특별시 마포구 토정로 35-1(합정동, 2층)
(74) 대리인
김영식

전체 청구항 수 : 총 3 항

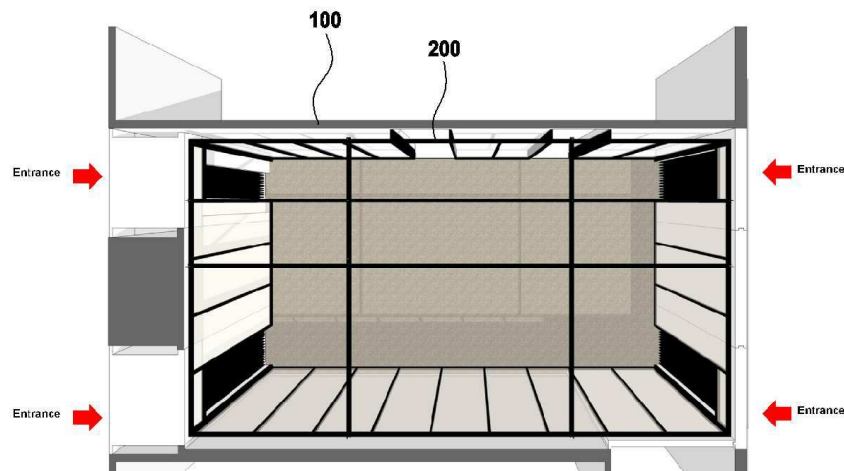
심사관 : 이태우

(54) 발명의 명칭 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬

(57) 요약

본 발명은 가변형 모듈 판넬에 관한 것으로, 보다 상세하게는 백화점 등의 행사장에 VVIP룸(예, 쇼룸) 가설을 위해 사용되는 판넬을 가변형으로 구성하되 규격별 분리 해체가 가능토록 하여 엘리베이터를 통한 이송의 용이성과 편의성을 개선하고, 아주 짧은 시간내에 조립 설치는 물론 분리 해체가 가능하여 재활용성이 우수한 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

E04B 1/34384 (2013.01)

E04B 1/38 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

규격에 따라 모듈화되어 조립 형성되고, 쇼룸의 골격을 이루는 보강포스트;

비쳐 보이는 원단과, 상기 원단이 고정되는 원단프레임으로 이루어지고, 상기 보강포스트에 고정되는 원단체;

상기 원단체의 바깥쪽에서 상기 원단프레임에 자력으로 부착되어 외관을 고급스럽게 장식하는 금속커버;를 포함하며,

상기 보강포스트 중에서 모서리 부분에 구비되는 모서리포스트의 일측에는 수직슬릿이 형성되고, 상기 수직슬릿은 상하로 간격을 두고 다수의 걸림슬릿이 형성되며, 상기 수직슬릿에는 이동바를 끼우되, 이동바의 단부는 'ㄷ' 형상의 절곡단부를 가져 전선을 파지하도록 구성되며, 상기 절곡단부의 상단에는 스프링의 일단이 고정된 스프링의 타단은 상기 모서리포스트 상에 고정되어 이동바를 상하로 이동시킴에 의해 전선을 숨기는 길이를 조절하도록 구성된 것을 특징으로 하는 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 보강포스트는 다수의 끼움구가 일정간격을 두고 돌출된 상부보강모듈; 다수의 끼움구가 일정간격을 두고 돌출된 하부보강모듈; 상기 상부보강모듈과 하부보강모듈의 각 끼움구에 끼워져 이들을 연결 구속하는 기둥보강모듈; 출입구 주변에 설치되어 출입구를 보강하는 출입구보강모듈;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬.

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 상부보강모듈과 하부보강모듈의 일측에는 전선을 수납할 수 있는 'U'형 혹은 'ㄷ'형의 전선삽입홈이 더 형성되고, 상기 전선삽입홈에는 상기 전선이 빠져나오지 못하도록 차단하는 다수의 전선스트퍼가 더 형성된 것을 특징으로 하는 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬.

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 가변형 모듈 판넬에 관한 것으로, 보다 상세하게는 백화점 등의 행사장에 VIP룸(예, 쇼룸) 가설을 위해 사용되는 판넬을 가변형으로 구성하되 규격별 분리 해체가 가능토록 하여 엘리베이터를 통한 이송의 용이성과 편의성을 개선하고, 아주 짧은 시간내에 조립 설치는 물론 분리 해체가 가능하여 재활용성이 우수한 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 전시용 부스는 각종 행사 및 전시 등의 목적으로 특정 장소(예, 전시회, 박람회 등)에서 설치되어 부스의 전면 또는 후면에 결합된 광고패널을 통해 관람객들이 식별하도록 구성되어 있다.

[0003] 대부분의 전시용 부스는 목재나 철근으로 현장에서 직접 구조물을 제작하여 설치하거나 공장에서 제작하여 이를

현장으로 운반 이송하여 현장에서 조립하여 설치하고 있다.

- [0004] 그러나, 종래의 전시용 부스 중에서 목재를 이용하는 경우에는 원료인 목재를 구입하는데 드는 비용이 고가이면서 사용 후 발생하는 폐기물에 의한 환경오염을 유발시키는 문제점이 있다.
- [0005] 아울러, 목재가 아닌 스틸 스테드와 기둥을 이용하는 경우에는 스틸스테드를 바닥에 고정해야 하므로 해체시 자국이 남고, 또한 기둥을 끼워 맞춘 후 고정해야 하는데, 그 과정이 번거롭고 시간이 많이 걸리는 단점이 있다.
- [0006] 특히, 백화점과 같은 곳에서 명품브랜드를 특정기간에 할인판매할 때 매장 중 특정 공간은 일반매장과 다른 고급스런 분위기를 연출하기 위해 VIP룸을 만들어 일반매장과 구분되게 하고, 이를 통해 판매효과를 높이는 전략이 적용되고 있는데, 이러한 VIP룸은 고급스러움을 유지한 채 심플해야 하며, 가설이 쉽고, 해체가 용이해야 특정 백화점에서 행사를 마치면 다른 백화점에 동일한 VIP룸을 가설하고 행사를 또 진행하는데 불편이 없고, 재활용에 따른 가설 비용도 줄일 수 있다.
- [0007] 하지만, 현재 방식은 상술한 전시용 부스의 개념 그 이상도, 이하도 아니기 때문에 엘리베이터를 통한 자재 이송시 양중(Lifting)의 문제(모듈화되어 있지 않아 크기 때문에 엘리베이터로 리프팅할 수 없는 경우 발생), 재활용도가 떨어짐으로 인해 비용이 증대하고 환경오염이 유발되는 문제, 백화점 자체의 내부 인테리어를 그대로 살리지 못하고 새롭게 디자인해야 하므로 비용상승은 물론 인테리어가 고급화되지 못하는 문제, 설치 및 해체에 따른 시간이 과다하게 소요되는 등의 많은 문제들이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 대한민국 특허 등록번호 제10-1379228호(2014.03.24.) '가변형 선반식 벽체'
- (특허문헌 0002) 대한민국 공개특허 제10-2014-0065173호(2014.05.29.) '재활용이 가능한 친환경 조립식 전시용 부스'
- (특허문헌 0003) 대한민국 공개특허 제10-2015-0019640호(2015.02.25.) '조립식부스 및 이를 이용한 조립식부스 제조방법'
- (특허문헌 0004) 대한민국 공개특허 제10-2015-0094348호(2015.08.19.) '확장 가능한 매장용 부스'
- (특허문헌 0005) 대한민국 등록실용 등록번호 제20-0326249호(2003.08.29.) '행사용 조립식 부스'
- (특허문헌 0006) 대한민국 등록실용 등록번호 제20-0347940호(2004.04.06.) '이동 조립식 부스'

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명은 상술한 바와 같은 종래 기술상의 제반 문제점들을 감안하여 이를 해결하고자 창출된 것으로, 규격별 분리해체가 가능토록 하여 엘리베이터를 통한 이송의 용이성과 편의성을 개선하고, 아주 짧은 시간내에 조립 설치하는 물론 분리 해체가 가능하여 재활용성이 우수한 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬을 제공함에 그 주된 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0010] 본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위한 수단으로, 규격에 따라 모듈화되어 조립 형성되고, 쇼룸의 골격을 이루는 보강포스트; 비쳐 보이는 원단과, 상기 원단이 고정되는 원단프레임으로 이루어지고, 상기 보강프레임에 고정되는 원단체; 상기 원단체의 바깥쪽에서 상기 보강프레임에 자력으로 부착되어 외관을 고급스럽게 장식하는 금속커버;를 포함하는 것을 특징으로 하는 초단축 설치 및 해체 가능한 가변형 모듈 판넬을 제공한다.
- [0011] 이때, 상기 보강포스트는 다수의 끼움구가 일정간격을 두고 돌출된 상부보강모듈; 다수의 끼움구가 일정간격을 두고 돌출된 하부보강모듈; 상기 상부보강모듈과 하부보강모듈의 각 끼움구에 끼워져 이들을 연결 구속하는 기둥보강모듈; 출입구 주변에 설치되어 출입구를 보강하는 출입구보강모듈;을 포함하여 구성되는 것에도 그 특징이 있다.

[0012] 또한, 상기 상부보강모듈과 하부보강모듈은 각 끼움구가 길이방향으로 서로 엇갈리게 배열된 상태에서 연속조립되는 것에도 그 특징이 있다.

[0013] 또한, 상기 상부보강모듈과 하부보강모듈의 일측에는 전선을 수납할 수 있는 'U'형 혹은 'ㄱ'형의 전선삽입홈이 더 형성되고, 상기 전선삽입홈에는 상기 전선이 빠져나오지 못하도록 차단하는 다수의 전선스트퍼가 더 형성된 것에도 그 특징이 있다.

[0014] 또한, 상기 보강포스트 중에서 모서리 부분에 구비되는 모서리포스트의 일측에는 수직슬릿이 형성되고, 상기 수직슬릿은 상하로 간격을 두고 다수의 걸림슬릿이 형성되며, 상기 수직슬릿에는 이동바를 끼우되, 이동바의 단부는 'ㄷ' 형상의 절곡단부를 가져 전선을 파지하도록 구성되며, 상기 절곡단부의 상단에는 스프링의 일단이 고정되되 스프링의 타단은 상기 모서리포스트 상에 고정되어 이동바를 상하로 이동시킴에 의해 전선을 숨기는 길이를 조절하도록 구성된 것에도 그 특징이 있다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 따르면, 심플하면서도 고급스러움을 유지하며, 가설이 쉽고, 해체가 용이하며, 재활용에 따른 가설비용도 줄이는 효과를 얻을 수 있다.

[0016] 또한, 모듈화는 물론 규격화가 가능하기 때문에 엘리베이터를 이용한 양중이 가능하여 신속한 가설작업이 가능한 장점도 있다.

[0017] 뿐만 아니라, 가설 장소 내부 인테리어를 그대로 활용할 수 있기 때문에 별도의 인테리어 비용이 들지 않아 효과적이고 고효율적이다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 본 발명에 따른 가변형 모듈 판넬을 이용하여 제작한 쇼룸을 상부에서 본 예시도이다.

도 2는 본 발명에 따른 가변형 모듈 판넬을 이용하여 제작한 쇼룸의 예시적인 사시도이다.

도 3은 본 발명에 따른 가변형 모듈 판넬의 예시도이다.

도 4는 도 3의 판넬을 만들기 위한 조립예를 보인 예시도이다.

도 5는 도 3에서 보강포스트를 발체하여 보인 예시도이다.

도 6은 도 3에서 보강포스트의 조립 및 원단체 조립예를 보인 예시도이다.

도 7 및 도 8은 도 3의 요부를 발체 도시한 예시도이다.

도 9 및 도 10은 본 발명에 따른 가변형 모듈 판넬에서 전선 정리 구조를 보인 예시도이다.

도 11 및 도 12는 본 발명에 따른 가변형 모듈 판넬의 외측에 가설되는 벽체 및 출입구의 예시적인 조립상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 이하에서는, 첨부도면을 참고하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하기로 한다.

[0020] 본 발명 설명에 앞서, 이하의 특정한 구조 내지 기능적 설명들은 단지 본 발명의 개념에 따른 실시예를 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로, 본 발명의 개념에 따른 실시예들은 다양한 형태로 실시될 수 있으며, 본 명세서에 설명된 실시예들에 한정되는 것으로 해석되어서는 아니된다.

[0021] 또한, 본 발명의 개념에 따른 실시예는 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있으므로, 특정 실시예들은 도면에 예시하고 본 명세서에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명의 개념에 따른 실시예들을 특정한 개시 형태에 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경물, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0022] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 초단축 설치 및 해체가 가능한 가변형 모듈 판넬은 백화점 등에서 특별행사를 위해 일반매장과 구분된 고급스러운 분위기 연출이 가능한 별도의 쇼룸을 만들 때 기존처럼 스타드를 바닥에 고정하지 않고 틀체를 단순히 세워 놓는 것만으로도 쉽고 빠르게 공간을 구획할 수 있고, 해체 시에도 자국을 남기지 않으면서 쉽고 빠르게 분해할 수 있으면서 모듈화되어 있기 때문에 자재 반출, 재활용이

편리하고 효율화되며, 크기를 임의로 가변시킬 수 있어 공간적 제약을 받지 않을 뿐만 아니라, 무엇보다도 엘리베이터를 이용하여 양중할 수 있으므로 작업편의성, 효율성, 작업시간 단축을 모두 달성할 수 있는 새로운 개념을 제공한다.

- [0023] 이를 위해, 본 발명은 이미 구획되어 있는 벽체파티션(100) 내부에 가변형 모듈 판넬(200)이 설치된다.
- [0024] 상기 가변형 모듈 판넬(200)은 도시와 같이 특설매장용으로 이미 구획되어 있는 벽체파티션(100) 내부에 별도 가설하여 고급화된 이미지 연출이 가능토록 함으로써 고급품 판매에 적당하도록 가공하기 위해 구비되는 것이나, 이에 국한되지 않고 일반매장의 공간 일부에 가설하여 고급스런 분위기로 연출된 특설매장을 꾸밀때도 활용될 수 있음은 물론이다.
- [0025] 이때, 상기 벽체파티션(100)은 백화점 등 내부 인테리어가 되어 있는 벽체 자체일 수 있으므로 본 발명에 따른 가변형 모듈 판넬(200)은 이미 고급스럽게 디자인되어 있는 백화점 등의 내부 인테리어를 최대한 그대로 활용할 수 있도록 구성됨이 바람직하다.
- [0026] 그리고, 상기 벽체파티션(100)에는 출입구(Entrance)가 다수 구비되며, 따라서 가변형 모듈 판넬(200)의 대응 위치에도 출입할 수 있는 공간이 확보되어야 함은 물론이다.
- [0027] 아울러, 상기 가변형 모듈 판넬(200)은 도 3 및 도 4의 예시와 같이, 보강포스트(210)와, 원단체(220) 및 금속 커버(230)로 이루어진다.
- [0028] 여기에서, 상기 보강포스트(210)는 상기 가변형 모듈 판넬(200)의 골격을 이루는 부재로서, 규격별로 모듈화 된 다수개의 보강모듈(212)들이 상호 조립되어 하나의 골격체를 구성한 것이다.
- [0029] 상기 보강모듈(212)은 도 5 및 도 6의 도시와 같이, 상부보강모듈(212a), 기둥보강모듈(212b), 하부보강모듈(212c), 출입구보강모듈(212d)을 포함한다.
- [0030] 이때, 상기 상부보강모듈(212a)과 하부보강모듈(212c)에는 일정간격을 두고 끼움구(214)가 돌기 형태로 돌출된다.
- [0031] 물론, 도 6의 도시중 끼움구(214)는 상부보강모듈(212a)에만 나타나 있지만, 하부보강모듈(212c)에도 동일하게 형성되며, 끼우는 방향만 서로 반대일 뿐이다.
- [0032] 그리고, 상기 기둥보강모듈(212b)은 내부에 중공이 형성된 사각관 형태이므로 상기 끼움구(214)를 끼워 넣게 되면 상기 상부보강모듈(212a)-기둥보강모듈(212b)-하부보강모듈(212c)이 하나의 조립체를 구성할 수 있게 된다.
- [0033] 특히, 이들은 단순히 끼우기만 하면 조립이 완료되는 것으로, 기존처럼 바닥면에 스틸스터드를 앵커볼트로 고정할 필요도 없고, 조립을 위해 스틸스터드에 슬라이드 방식으로 끼우고 밀는 형태로 조립할 필요도 없다.
- [0034] 단지, 각 보강모듈(212)을 서로 끼워 조립한 상태에서 세우기만 하면 아주 쉽고 편리하게 단시간에 조립을 완성할 수 있게 된다.
- [0035] 아울러, 상기 상부보강모듈(212a)과 하부보강모듈(212c) 및 기둥보강모듈(212b)은 규격화되어 있기 때문에 상부보강모듈(212a)과 하부보강모듈(212c)을 1:1로 끼우게 되면 긴 길이의 측벽프레임을 구성하기 어렵게 되므로 이를 가능토록 하기 위해서는 상부보강모듈(212a)과 하부보강모듈(212c)을 서로 한 칸 차이를 두고 길이방향으로 엇갈리게 끼움으로서 연속적인 연결이 가능토록 조립할 수 있다.
- [0036] 예를 들어, 상부보강모듈(212a)과 하부보강모듈(212c)은 각각 끼움구(214)가 4개인 것과 3개인 것이 구비되고, 4개의 끼움구(214)를 갖는 하부보강모듈(212c)에 기둥보강모듈(212b)을 각각 끼워 세운 상태에서 3개의 끼움구(214)를 갖는 상부보강모듈(212a)을 끼워 조립하게 되면 상부에는 한 개의 끼움구 여유가 생기게 된다.
- [0037] 이 상태에서, 후속 조립시에는 하부보강모듈(212c)의 3개의 끼움구(214)를 갖는 것을 준비하고, 상부보강모듈(212a)은 4개의 끼움구(214)를 갖는 것을 준비하여 상호 조립하게 되면 상부와 하부가 각각 서로 엇갈리면서 상호 끼움되게 되어 끊어짐 없이 연속 조립이 가능하고, 이를 통해 하나의 틀을 형성할 수 있게 된다.
- [0038] 뿐만 아니라, 상기 상부보강모듈(212a)의 상단면은 대략 'U' 형상으로 개방된 전선삽입홈(GOV)가 형성됨이 바람직한데, 이는 전선을 삽입하는 통로를 구성하여 배선시 전선이 빠져나오지 않도록 선처리를 깔끔하게 함으로서 고급스러움이 연출된 쇼룸의 미관을 해치지 않도록 하기 위한 것이다.
- [0039] 마찬가지로, 상기 하부보강모듈(212c)의 후면에도 대략 'ㄱ' 형상으로 개방된 전선삽입홈(GOV)을 둠으로써 역시

전선의 선처리를 깔끔하게 하여 고급스럽게 연출된 쇼룸의 미관을 해치지 말아야 한다.

- [0040] 아울러, 상기 출입구보강모듈(212d)은 출입구(Entrance)의 틀이 견고히 유지되도록 보강하는 보강재이다.
- [0041] 덧붙여, 도 3 및 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 보강포스트(210)의 둘레 일부에는 적어도 한 군데 이상에 둘레 방향과 직교되는 방향으로 돌출되는 적어도 하나 이상의 관재(216)가 일체로 고정된다.
- [0042] 상기 관재(216)는 바닥면과 접촉되는 면적을 넓혀 상기 보강포스트(210)가 쉽게 쓰러지지 않도록 고정지지하는 안정화 수단이기도 하다.
- [0043] 이렇게 하여 보강포스트(210)가 조립되면 하나의 사각 틀체, 다시 말해 쇼룸의 골격을 이루게 되므로 쉽게 움직이거나 쓰러지지 않는 구조물이 된다.
- [0044] 한편, 상기 원단체(220)는 도 4의 예시와 같이, 투과되어 비쳐 보이는 시스룩 타입의 원단(222)과, 상기 원단(222)을 고정하는 원단프레임(224)으로 이루어진다.
- [0045] 따라서, 상기 원단(222)은 비쳐 보이기 때문에 백화점 등에서 이미 해 둔 실내 인테리어를 그대로 배경 삼을 수 있어 고급스러운 분위기 연출에 일조하게 되며, 별도의 고급스런 이미지 창출을 위한 디자인 작업을 하지 않아도 되므로 비용과 시간을 아낄 수 있다.
- [0046] 더구나, 은은하게 비쳐 보이게 하면 쇼룸만의 독특한 고급스러움을 연출할 수 있다.
- [0047] 그리고, 상기 원단(222)은 상기 원단프레임(224)에 의해 고정되는데, 상기 원단프레임(224)은 통상 사각형상의 각형 프레임이고, 원단(222)의 4변에 구비된다.
- [0048] 여기에서, 원단(222)을 원단프레임(224)에 고정하는 방식은 도 4의 예시와 같이 원단(222)의 끝을 원단프레임(224)에 'ㄷ' 형상으로 장변에서 단변, 다시 장변 방향으로 감싼 후 원단프레임(224)의 장변 폭 중 대략 1/2되는 지점에 밀착시킨 상태에서 금속테이프를 붙이고, 이어 실리콘으로 완전히 밀봉하는 형태이다.
- [0049] 그러면, 원단(222)은 원단프레임(224)에 깔끔하게 부착고정되게 된다.
- [0050] 아울러, 상기 원단체(220)는 금속재질인 원단프레임(224)을 상기 보강포스트(210)에 피스로 고정함으로써 견고히 고정되어 보강포스트(210)와 일체를 이루게 된다.
- [0051] 뿐만 아니라, 상기 원단프레임(224)에는 금속커버(230)가 부착되어 고급스러운 외관을 형성하도록 구성되는데, 금속커버(230)는 자석(232)을 이용하여 금속인 원단프레임(224)에 부착되도록 한 일종의 'ㄴ' 형 혹은 'ㄱ' 형 금속판재이다.
- [0052] 특히, 상기 금속커버(230)는 메탈색이 표현되도록 하면 고급스러움을 가일층 높일 수 있다.
- [0053] 더구나, 상기 금속커버(230)는 상기 원단프레임(224)이 보강포스트(210)에 피스 고정된 부위를 덮어 미관을 미려하게 포장함으로써 고급스러운 이미지가 손상되지 않도록 하여야 한다.
- [0054] 이를 위해, 필요한 경우 상기 금속커버(230)는 'ㄷ' 형상이 될 수도 있고, 폭인 넓을 수도 있으며, 폭이 좁을 수도 있는 바, 위치와 형상이 다양하게 변형될 수 있다.
- [0055] 예컨대, 도 4에서 확대도시한 바와 같이, 보강포스트(210) 중 하나의 기둥보강모듈(212b)에는 두 개의 원단프레임(224)이 배치되기 때문에 금속커버(230)를 도시와 같이 'ㄷ' 형상으로 마감하여 두 개의 원단프레임(224)이 보이지 않도록 깔끔하게 마무리함으로써 고급스러운 분위기 연출이 저해되지 않도록 할 수 있다.
- [0056] 아울러, 보강포스트(210)의 모서리 부분에서는 원단체(220)가 중첩될 수 있으므로 도 7과 같은 형태로 조립됨이 바람직하다.
- [0057] 도 7에 따르면, 보강포스트(210) 중에서 모서리 부분에 구비되는 보강포스트는 별도로 모서리포스트(210')로 지정하도록 하며, 도시와 같이 일측 꼭지점 부분이 수직하게 요입되어 대략 'W' 형상을 갖도록 가공되는데, 이를 통해 제1안착면(218a)과 제2안착면(218b)을 이루게 된다.
- [0058] 따라서, 서로 직교되게 배열되는 원단(222)이 고정된 원단프레임(224) 두 개는 각각 제1,2안착면(218a, 218b)에 접지된 상태에서 피스 고정되고, 그 표면을 금속커버(230)가 자석(232)을 이용하여 부착되어 커버링함으로써 깔끔하고 고급스러운 외관을 연출할 수 있게 된다.
- [0059] 다른 한편, 본 발명에 따른 가변형 모듈 판넬(200)은 도 8과 같은 형태로 일종의 용마루 기능을 수행하는 용마

루프레임(300)에 의해 상단 둘레가 격자 형태로 결속되고, 용마루프레임(300)의 일부에는 앵커식 천정고정대(310)가 구비될 수 있다.

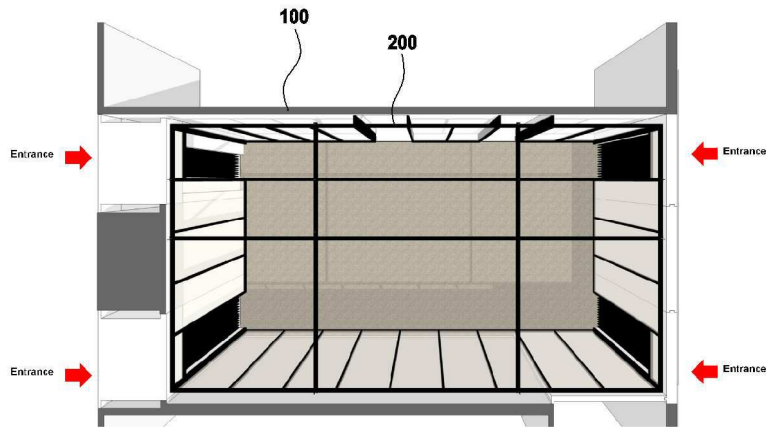
- [0060] 이때, 상기 용마루프레임(300)은 'U' 형상의 채널 형태를 가짐이 바람직한데, 이는 전선을 배선할 때 안전하게 수용되게 하고 외부로 빠져나오지 못하도록 함으로써 고급스러운 분위기를 저해하지 않도록 하기 위함이며, 이에 더하여 살빼기를 통한 중량 절감도 하나의 이유이고, 이를 통해 설치 조립, 해체 상의 편의성을 위한 것이기도 하다.
- [0061] 특히, 상기 용마루프레임(300)은 횡대(300a)와 종대(300b)가 서로 교차하여 격자 형상을 이루도록 구성됨이 바람직하며, 필요에 따라 상기 횡대(300a)와 종대(300b)의 하단면에는 일정폭, 일정깊이 상향 요입된 트랙(320)를 더 형성할 수도 있다.
- [0062] 뿐만 아니라, 횡대(300a)와 종대(300b)가 교차하는 부분은 서로 동일평면상에 놓일 수 있도록 횡대(300a)나 종대(300b) 중 어느 하나, 도 8의 도시상 횡대(300a)의 단부 양측에는 결속홈(302)을 형성하고, 종대(300b)의 단부에는 상기 결속홈(302)에 끼워지는 결속돌편(304)을 돌출하여 상호 맞끼움식으로 교차 조립할 수 있다.
- [0063] 그리고, 상기 횡대(300a) 또는 종대(300b)가 가변형 모듈 판넬(200)의 상단 둘레, 즉 상부보강모듈(212a)에 접속될 때는 일부가 절개된 상태에서 도시와 같이 끼워지는 형태로 조립됨이 바람직하다.
- [0064] 아울러, 도 9의 예시와 같이, 상기 전선삽입홈(GOV)에는 배선된 전선이 빠져 나오지 못하도록 하기 위해 돌기 형태의 전선스토퍼(STP)를 더 둘 수 있다.
- [0065] 상기 전선스토퍼(STP)는 그 하부로 배선된 전선들이 빠져나오지 못하도록 차단함으로써 고급스러움이 연출된 쇼룸에서 보기 흉한 미관을 없애 외관 품위가 항상 고급스럽게 유지하기 위한 수단중 하나이다.
- [0066] 이러한 전선스토퍼(STP)는 도시와 같이 지그재그 형태로 형성할 수도 있고, 아니면 일측에서만 돌출되게 구성할 수도 있다.
- [0067] 또한, 도 10에서와 같이, 전선이 길 경우 전선을 숨길 수 있도록 모서리포스트(210')의 일측, 다시 말해 잘 안 보이는 쪽에 수직슬릿(HSL)을 길게 형성하고, 상기 수직슬릿(HSL)에는 상하로 간격을 두고 다수의 걸림슬릿(FSL)을 만들며, 상기 수직슬릿(HSL)에는 이동바(MBA)를 끼우되, 이동바(MBA)는 대략 'ㄷ' 형상의 절곡단부(BAN)가 형성되어 있어 전선(L)을 파지할 수 있도록 구성되며, 절곡단부(BAN)의 상단에는 스프링(SP)의 일단이 고정되되 스프링(SP)의 타단은 상기 모서리포스트(210') 상에 고정되게 하여 전선(L)이 생각보다 길 경우 이동바(MBA)를 하방으로 당겨 다수의 걸림슬릿(FSL) 중 어느 하나에 걸림되게 하면 그 만큼 전선(L)을 하강시켜 숨길 수 있으므로 전선(L)의 선정리를 깔끔하게 할 수 있어 고급화 이미지를 저해하지 않게 된다.
- [0068] 아울러, 도 11에 도시된 바와 같이, 다수의 벽체파티션(100)을 길이방향으로 끼워 맞춘 후 일단에서 수직방향으로 또다른 벽체파티션(100)을 끼워 맞추게 되면 쉽고 빠르게 벽체를 구성할 수 있게 되며, 이러한 벽체는 가변형 모듈 판넬(200)의 외측에 가설됨으로써 하나의 쇼룸을 구성하게 된다.
- [0069] 또한, 출입구(Entrance)의 구성은 도 12와 같이, 두 개의 벽체파티션(100)을 간격을 두고 수직하게 세운 후 하나의 벽체파티션을 두 개의 벽체파티션 상단에서 수평방향으로 밀어 끼우면, 즉 앞에서 뒤로 밀어 끼우면 쉽고 빠르게 출입구(Entrance)를 완성할 수 있게 된다.
- [0070] 이와 같이, 본 발명은 특별히 고급스런 분위기 연출이 필요한 특설매장의 경우, 일반매장과 차별화를 위해 특수한 가설을 통해 VVIP를 위한 룸 혹은 쇼룸을 만들게 되는데, 본 발명과 같이 쉽고 간단하게 설치할 수 있어 효율성이 매우 뛰어난 가설물을 만들 수 있다.
- [0071] 특히, 바닥면이나 벽체에 고정하는 것이 아니라 바닥면에 올려 놓기만 하면 설치되기 때문에 초단시간내 설치가 가능한 장점이 있다.
- [0072] 뿐만 아니라, 기존 벽체를 손상시키지 않으면서 단시간내 하나의 공간, 이를 테면 WVIP룸 혹은 쇼룸을 쉽게 만들 수 있어 비용과 시간을 줄이게 된다.
- [0073] 아울러, 금속재를 이용하기 때문에 해체 후 재사용이 가능하고, 규격화, 모듈화되어 있기 때문에 엘리베이터를 통한 양중(Lifting)의 문제도 해결되는 유용한 발명이라 하겠다.

부호의 설명

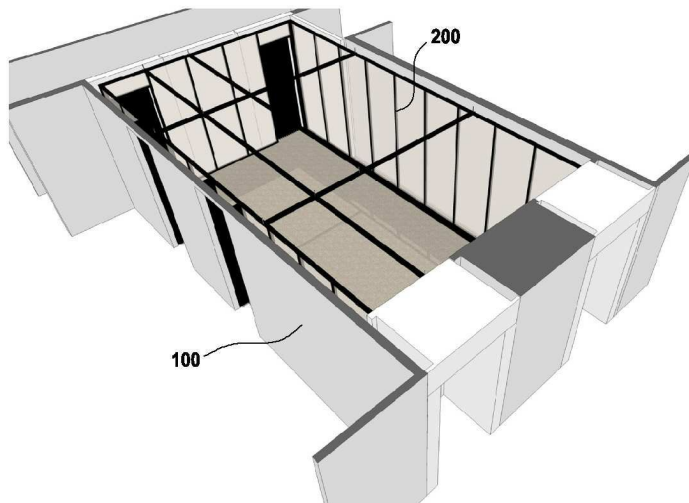
- [0074]
- | | |
|------------|----------------|
| 100: 벽체파티션 | 200: 가변형 모듈 판넬 |
| 210: 보강포스트 | 220: 원단체 |
| 230: 금속커버 | |

도면

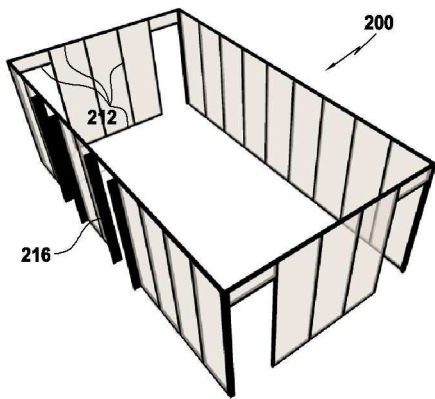
도면1



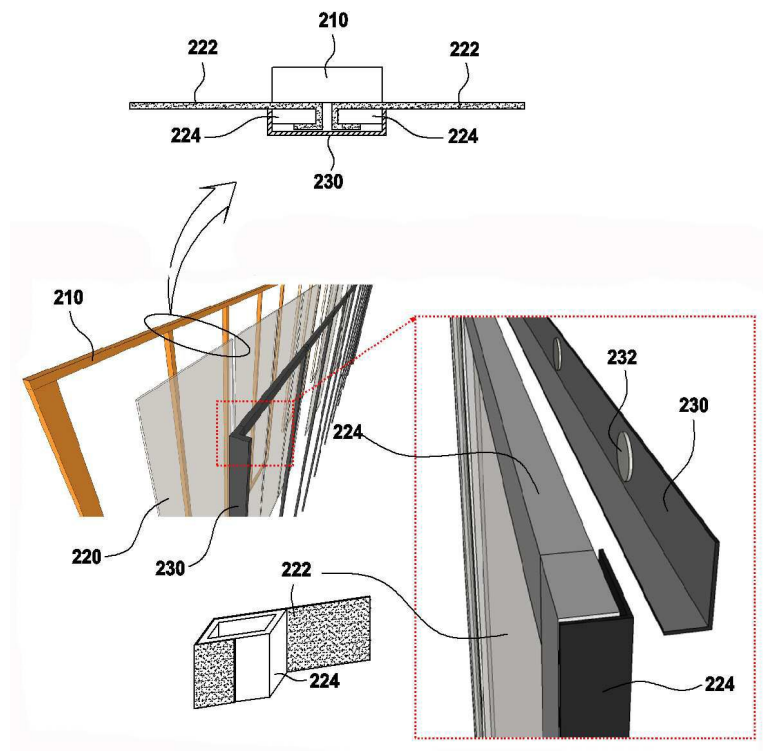
도면2



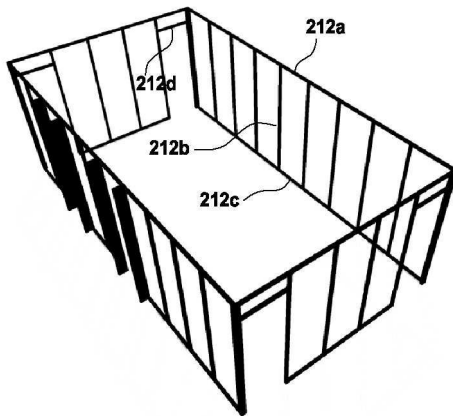
도면3



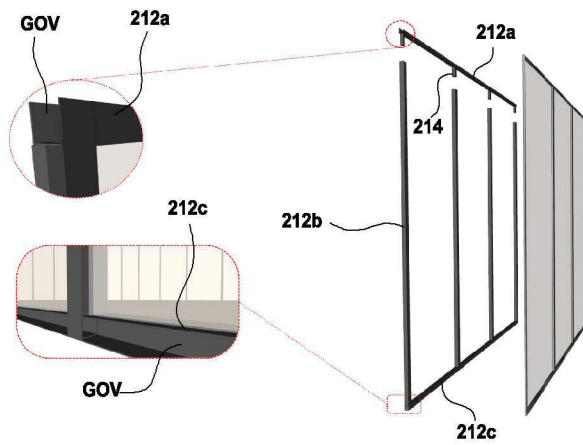
도면4



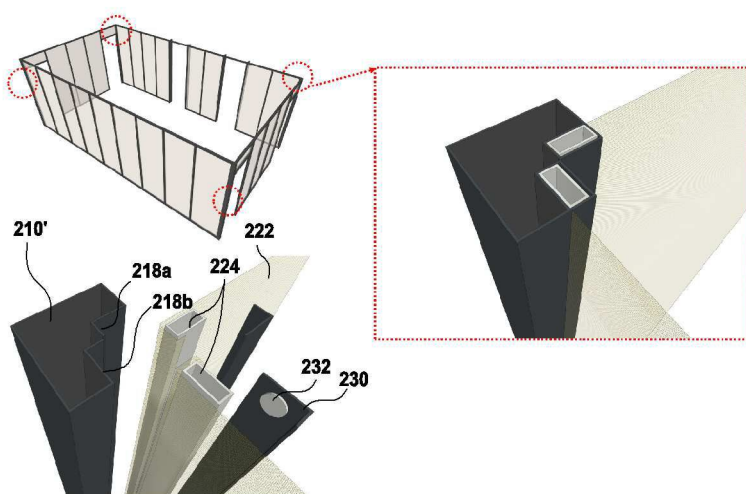
도면5



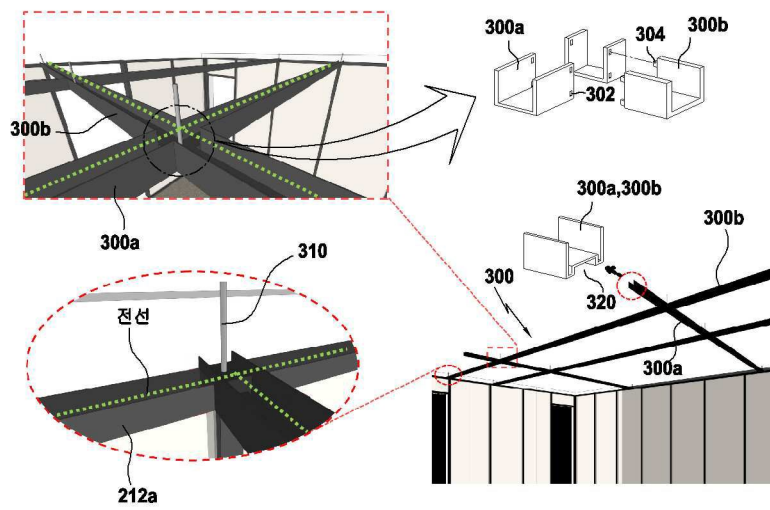
도면6



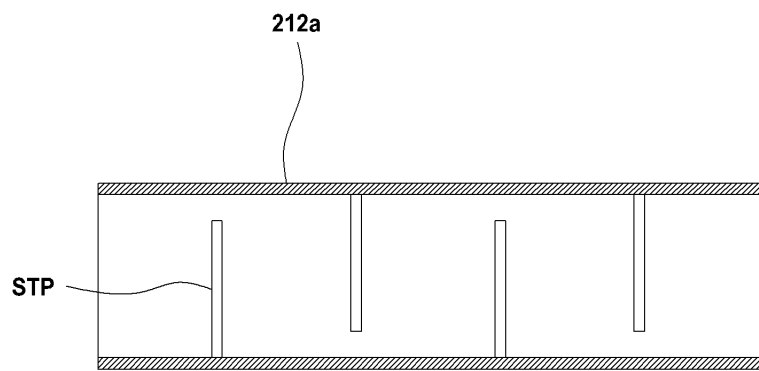
도면7



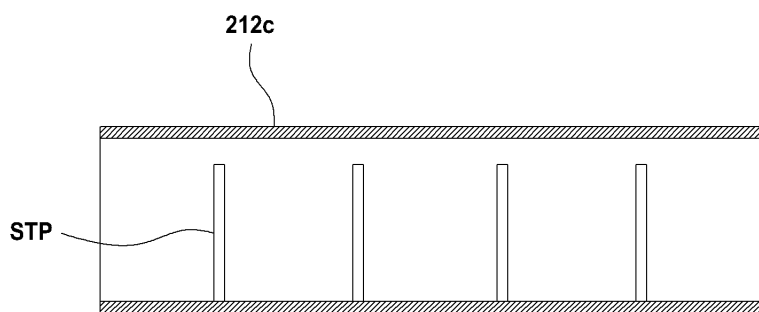
도면8



도면9

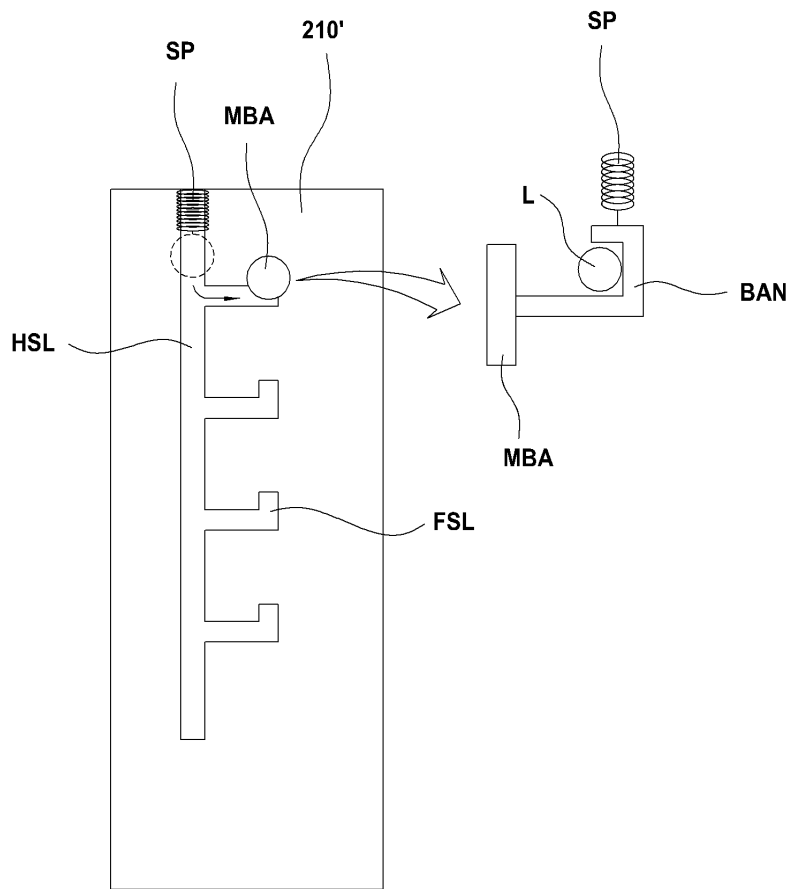


(a)

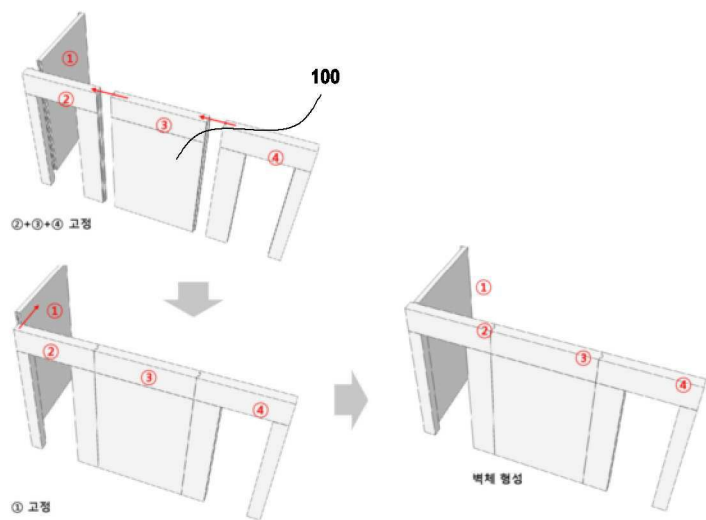


(b)

도면10



도면11



도면12

