



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년11월03일
 (11) 등록번호 10-1079111
 (24) 등록일자 2011년10월27일

(51) Int. Cl.
E04C 2/52 (2006.01) *G09F 15/00* (2006.01)
E04C 2/54 (2006.01) *E04H 1/12* (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2009-0030273
 (22) 출원일자 2009년04월08일
 심사청구일자 2009년04월08일
 (65) 공개번호 10-2010-0111856
 (43) 공개일자 2010년10월18일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2002336369 A*
 US6883879 B2
 JP3071237 U
 JP63085712 U
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 시공테크
 서울 강남구 삼성1동 107-7
 (72) 발명자
박기석
 서울특별시 강남구 청담동 117-3 대우빌라로얄카
 운티 601호
이두열
 서울특별시 강남구 대치동 316 은마아파트 27-604
 (뒷면에 계속)
 (74) 대리인
특허법인지명

전체 청구항 수 : 총 12 항

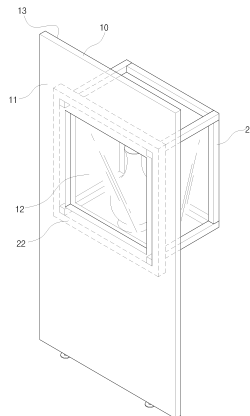
심사관 : 송종민

(54) 전시장을 포함하는 전시패널

(57) 요약

본 발명은 전시장을 포함하는 전시패널에 관한 것으로, 전시면, 상기 전시면 중 소정부분에 상기 전시면을 관통하여 형성되는 전시창 및 상기 전시창에 대응하여 상기 전시패널에 삽입될 수 있는 투명부재를 포함하는 전시패널; 전시물품을 진열할 수 있는 소정의 전시공간을 형성하고 전면부가 개방된 전시박스 및 상기 전시박스의 상기 전면부가 상기 전시패널의 상기 전시창에 대응되도록 상기 전시박스를 상기 전시면의 배면에 결합시키는 패널결합부를 포함하는 전시장; 및 상기 전시패널과 상기 전시장을 연결하는 연결부재;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

이대복

서울특별시 송파구 가락동 동부센트레빌 101동
1603호

이수복

인천광역시 부평구 부평동 동아아파트 13동 902호

정찬웅

인천광역시 부평구 부개3동 부개주공3차아파트 30
3동 504호

박기수

서울특별시 강북구 미아동 413-1 A동 202호

특허청구의 범위

청구항 1

전시면(11), 상기 전시면 중 소정부분에 상기 전시면을 관통하여 형성되는 전시창(12) 및 상기 전시창(12)에 대응하여 전시패널(10)에 삽입될 수 있는 투명부재(14)를 포함하는 전시패널(10);

전시물품을 진열할 수 있는 소정의 전시공간을 형성하고 전면부가 개방된 전시박스(21) 및 상기 전시박스의 상기 전면부가 상기 전시패널의 상기 전시창(12)에 대응되도록 상기 전시박스를 상기 전시면의 배면에 결합시키는 패널결합부(22)를 포함하는 전시장(20); 및

상기 전시패널(10)과 상기 전시장(20)을 연결하는 연결부재(30);를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 투명부재(14)는, 상기 전시패널(10)에 착탈 가능하며,

상기 전시패널(10)은, 상기 투명부재(14)의 착탈을 위한 잠금장치(15)를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 패널결합부(22)는, 상기 전시패널의 상기 전시면의 배면과 결합하는 위치에 상기 전시박스의 평면에 수직하는 방향으로 연장되어 형성되고,

상기 연결부재(30)는, 상기 패널결합부(22) 및 상기 전시패널(10)에 수직하는 방향으로 상기 패널결합부 및 상기 전시패널에 삽입되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 패널결합부(22)는,

상기 전시패널의 상기 전시면의 배면에 상기 전시패널의 상하 길이에 대응하도록 연장되어 형성되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 6

제 5 항에 있어서, 상기 연결부재(30)는,

상기 패널결합부의 상부 및 상기 전시패널의 상부를 연결하여 상기 전시패널 상부면에 수직하는 방향으로 연결되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 7

제 5 항에 있어서, 상기 패널결합부(22)는,

프로파일인 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 상기 프로파일은,
상기 프로파일의 내부로 전기공급선이 통과하는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 9

제 1 항에 있어서, 상기 전시박스(21)는,
내부에 조명장치를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 10

제 1 항에 있어서, 상기 전시박스(21)는,
상기 전시패널의 상기 전시면의 배면에 수직하는 방향으로 연장되어 형성되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 11

제 10 항에 있어서, 상기 전시박스(21)는,
상기 전시박스의 후면이 이탈되는 것을 방지하도록 상기 전시박스의 배면에 형성되는 전시박스 이탈방지판(23)을 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 12

제 10 항에 있어서, 상기 전시장(20)은,
상기 전시장(20)을 지지할 수 있도록 상기 전시박스(21)에서 지면까지 닿는 지지부(24)를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

청구항 13

제 1 항에 있어서, 상기 전시박스(21)는,
합판 또는 MDF(Medium Density Fiber)인 것을 특징으로 하는 전시장을 포함하는 전시패널.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 전시장을 포함하는 전시패널에 관한 것으로, 특히 전시패널의 전시면 배면에 전시물을 진열하는 전시박스를 포함함으로써, 전시실을 구획하는 전시패널과 별도의 전시장을 구비할 필요가 없는 전시장을 포함하는 전시패널에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 최근에는 문화에 대한 관심이 높아지면서 다양한 종류, 형태 및 크기의 전시 구조를 만족하는 전시실에 대한 요

구가 생겨나고 있다. 특히 이러한 전시실은 전시의 목적에 따라 일정기간 특정 구조로서 전시물을 전시한 후 그 구조를 해체하고 다른 목적에 따라 새로운 전시구조를 갖도록 전시실의 구조를 필요에 따라 가변하는 것이 요구되어지고 있다.

[0003] 이러한 전시실을 구획하기 위하여, 종래에는 전시 공간 또는 전시 대상에 따라 개별적으로 가설 칸막이를 설치하고, 이와 별도로 전시장을 주문제작하여 사용하였으나, 이러한 방식은 새로운 전시를 위하여 구획변경이 요구되는 경우에 재설치가 곤란하고 해체시에도 많은 시간이 소요되는 단점이 있다. 그로 인하여 현재와 같이 단시간 전시하고 해체하는 전시실을 구획하는 데 적절하지 않고 경제성이 떨어지는 문제가 있다. 또한 이러한 가설 칸막이와 별도로 전시장을 주문 제작함으로써, 제작하는데 소요되는 시간 및 비용이 더 많이 든다는 문제도 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0004] 본 발명은 상기의 문제를 해결하기 위한 것으로, 전시패널의 일부에 전시창 및 상기 전시창에 대응되는 전시박스를 포함하고 전시박스에 전시물을 전시함으로써, 전시실에서 전시패널과 별도의 전시공간을 마련할 필요가 없는 전시패널을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0005] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 전시창에 대응하여 전시패널에 삽입되는 투명부재를 포함함으로써, 관람자의 입장에서는 투명부재를 통해 전시물을 관람할 수 있으며, 전시자의 입장에서는 외압으로부터 전시물을 보호할 수 있는 전시장을 포함하는 전시패널을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0006] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 전시장과 전시패널의 상부를 연결하는 연결부재를 포함함으로써, 전시장과 전시패널의 상부 연결만을 통해 전시장을 포함하는 전시패널을 구성할 수 있는 전시장을 포함하는 전시패널을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0007] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 전시박스의 내부에는 조명장치, LCD 와 같은 전기기구가 포함될 수 있는데, 전시박스를 전시패널에 결합시키는 패널결합부를 프로파일로 구성하고, 상기 프로파일의 내부로 전기공급선이 통과하여 전기를 공급함으로써, 별도의 배선설비없이 전기를 공급할 수 있는 전시장을 포함하는 전시패널을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0008] 마지막으로, 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 전시장이 전시박스를 지지할 수 있도록 바닥면에 대해 형성된 지지부를 더 포함함으로써, 안전하게 전시물을 전시하기 위해 전시박스를 고정할 수 있는 전시장을 포함하는 전시패널을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결수단

[0009] 상기의 목적을 달성하기 위해 본 발명의 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 전시면, 상기 전시면 중 소정부분에 상기 전시면을 관통하여 형성되는 전시창 및 상기 전시창에 대응하여 상기 전시패널에 삽입될 수 있는 투명부재를 포함하는 전시패널; 전시물품을 진열할 수 있는 소정의 전시공간을 형성하고 전면부가 개방된 전시박스 및 상기 전시박스의 상기 전면부가 상기 전시패널의 상기 전시창에 대응되도록 상기 전시박스를 상기 전시면의 배면에 결합시키는 패널결합부를 포함하는 전시창; 및 상기 전시패널과 상기 전시장을 연결하는 연결부재;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 전시창에 대응하여 삽입될 수 있는 투명부재를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 투명부재가 상기 전시패널에 착탈 가능하며, 상기 전시패널이 상기 투명부재의 착탈을 위한 잠금장치를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0012] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 패널결합부가 상기 전시패널의 상기 전시면의 배면과 결합하는 위치에 상기 전시박스의 평면에 수직하는 방향으로 연장되어 형성되고, 상기 연결부재가 상

기 패널결합부 및 상기 전시패널에 수직하는 방향으로 상기 패널결합부 및 상기 전시패널에 삽입되는 것을 특징으로 한다.

- [0013] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 패널결합부가 상기 전시패널의 상기 전시면의 배면에 상기 전시패널의 상하 길이에 대응하도록 연장되어 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 연결부재가 상기 패널결합부의 상부 및 상기 전시패널의 상부를 감싸며 상기 전시패널 상면에 수직하는 방향으로 연결되는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 패널결합부가 프로파일인 것을 특징으로 한다.
- [0016] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 프로파일이 상기 프로파일의 내부로 전기공급선이 통과하는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 전시박스가 내부에 조명장치를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 전시박스가 상기 전시패널의 상기 전시면의 배면에 수직하는 방향으로 연장되어 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 전시박스가 상기 전시박스의 후면이 이탈되는 것을 방지하도록 상기 전시박스의 배면에서 형성되는 전시박스 이탈방지판을 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 전시장이 상기 전시장을 지지할 수 있도록 상기 전시박스에서 지면까지 닿는 지지부를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 상기 전시박스가 합판 또는 MDF인 것을 특징으로 한다.

효 과

- [0022] 본 발명에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 전시패널의 일부에 전시창 및 상기 전시창에 대응되는 전시박스를 포함하고 전시박스에 전시물을 전시함으로써, 전시실에서 전시패널과 별도의 전시공간을 마련할 필요가 없는 효과를 제공한다.
- [0023] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 전시창에 대응하여 전시패널에 삽입되는 투명부재를 포함함으로써, 관람자의 입장에서는 투명부재를 통해 전시물을 관람할 수 있으며, 전시자의 입장에서는 외압으로부터 전시물을 보호할 수 있는 할 수 있는 효과를 제공한다.
- [0024] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 전시장과 전시패널의 상부를 연결하는 연결부재를 포함함으로써, 전시장과 전시패널의 상부 연결만을 통해 전시장을 포함하는 전시패널을 구성할 수 있는 효과를 제공한다.
- [0025] 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 전시박스의 내부에는 조명장치, LCD 와 같은 전기기구가 포함될 수 있는데, 전시박스를 전시패널에 결합시키는 패널결합부를 프로파일로 구성하고, 상기 프로파일의 내부로 전기공급선이 통과하여 전기를 공급함으로써, 별도의 배선설비없이 전기를 공급할 수 있는 효과를 제공한다.
- [0026] 마지막으로, 본 발명의 다른 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은, 전시장이 전시박스를 지지할 수 있도록 바닥면에 대해 형성된 지지부를 더 포함함으로써, 안전하게 전시물을 전시하기 위해 전시박스를 고정할 수 있는 효과를 제공한다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0027] 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

- [0028] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널은 전시패널(10), 전시장(20) 및 연결부재를 포함하여 구성된다.
- [0029] 전시패널(10)은 전시면(11) 및 전시면 중 소정부분에 전시면(11)을 관통하여 형성되는 전시창(12)을 포함하여 구성된다.
- [0030] 전시장(20)은 전시박스(21) 및 패널결합부(22)를 포함하여 구성된다.
- [0031] 전시박스(21)는 전시물품을 진열할 수 있는 소정의 전시공간을 형성하도록 전면부가 개방된 형태이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 전시박스(21)는 전시패널의 전시면의 배면(13)에 수직하는 방향으로 연장되어 형성될 수 있다. 전시박스 내에는 각종 전시물품뿐만 아니라 전시물의 설명을 위한 LCD 등이 포함될 수 있다.
- [0032] 이러한 본원발명의 실시예에 따르면, 전시패널의 일부에 전시창 및 상기 전시창에 대응되는 전시박스를 포함하고 전시박스에 전시물을 전시함으로써, 전시실에서 전시패널과 별도의 전시공간을 마련할 필요가 없는 효과를 제공한다.
- [0033] 한편, 전시박스(21)는 도 4에 도시된 바와 같이 전시박스(21)의 배면에 전시박스 이탈방지판(23)을 더 포함하여 구성될 수 있다. 전시박스 이탈방지판(23)은 전시박스의 후면이 이탈되어 전시물 등이 파손되는 것을 방지하도록 전시박스의 배면에 형성된다.
- [0034] 전시박스(21)는 합판 또는 MDF(Medium Density Fiber)로 형성될 수 있다.
- [0035] 패널결합부(22)는 전시박스(20)의 전면부가 전시패널의 전시창(12)에 대응되도록 전시박스(21)를 전시면의 배면에 결합시키는 기능을 수행하고, 연결부재(30)는 전시패널(10)과 전시장(20)을 연결하는 기능을 수행한다.
- [0036] 도 4에 도시된 바와 같이, 패널결합부(22)는 전시패널의 전시면의 배면과 결합하는 위치에 전시박스(20)의 평면에 수직하는 방향으로 연장되어 형성될 수 있다. 이때, 연결부재(30)는 패널결합부(22) 및 전시패널(10)에 수직하는 방향으로 패널결합부(22) 및 전시패널(10)에 삽입되는 것을 특징으로 한다.
- [0037] 패널결합부(22)는 전시패널(10)의 전시면의 배면(13)에 전시패널의 상하 길이에 대응하도록 연장되어 형성될 수 있다. 이때 연결부재(30)는 도 3에 도시된 바와 같이, 패널결합부(22)의 상부 및 전시패널(10)의 상부를 감싸며 전시패널 상면에 수직하는 방향으로 연결될 수 있다.
- [0038] 패널결합부(22)는 프로파일일 수 있다. 이때 프로파일(22)의 내부로 전기공급선이 통과하도록 구성할 수 있다.
- [0039] 한편, 도 4에 도시된 바와 같이 전시패널(10)은 전시창(12)에 대응하여 전시패널(10)에 삽입될 수 있는 투명부재(14)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0040] 투명부재(14)를 통해 전시패널의 전시창(12)과 연결된 전시박스(21) 내부의 전시물을 관람할 수 있다. 투명부재(14)는 착탈 가능한데, 투명부재(14)를 착탈하기 위한 잠금장치(15)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0041] 이러한 실시예에 따르면, 전시창에 대응하여 전시패널에 삽입되는 투명부재를 포함함으로써, 관람자의 입장에서는 투명부재를 통해 전시물을 관람할 수 있으며, 전시자의 입장에서는 외압으로부터 전시물을 보호할 수 있는 할 수 있는 효과를 제공한다.
- [0042] 도 3에 도시된 바와 같이, 연결부재(30)는 패널결합부(22)의 상부 및 전시패널(10)의 상부를 감싸며 전시패널 상면에 수직하는 방향으로 연결될 수 있다.
- [0043] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널에서 전시박스(21)는 전시박스 내부에 조명장치를 더 포함하여 구성될 수 있다. 이때, 조명장치에 공급되는 전기는 프로파일(22)의 전기공급선을 통해 공급됨으로써, 별도의 복잡한 배선설비 없이도 전기를 공급할 수 있다.
- [0044] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널에서, 전시장(20)은 지지부(24)를 더 포함하여 구성될 수 있다. 지지부(24)는 지면에 대해 전시박스(21)를 지지하는 기능을 수행한다.
- [0045] 이러한 실시예에 따르면, 전시장이 전시박스를 지지할 수 있도록 바닥면에 대해 형성된 지지부를 더 포함함으로써, 안전하게 전시물을 전시하기 위해 전시박스를 고정할 수 있는 효과를 제공한다.
- [0046] 아울러 본 발명의 바람직한 실시예들은 예시의 목적을 위해 개시된 것이며, 당업자라면 본 발명의 사상과 범위 안에서 다양한 수정, 변경, 부가 등이 가능할 것이며, 이러한 수정, 변경 등은 이하의 특허청구의 범위에 속하

는 것으로 보아야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

[0047] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널의 정면 사시도.

[0048] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널의 배면 사시도.

[0049] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 전시장 및 전시패널을 연결하는 연결부재의 구성도.

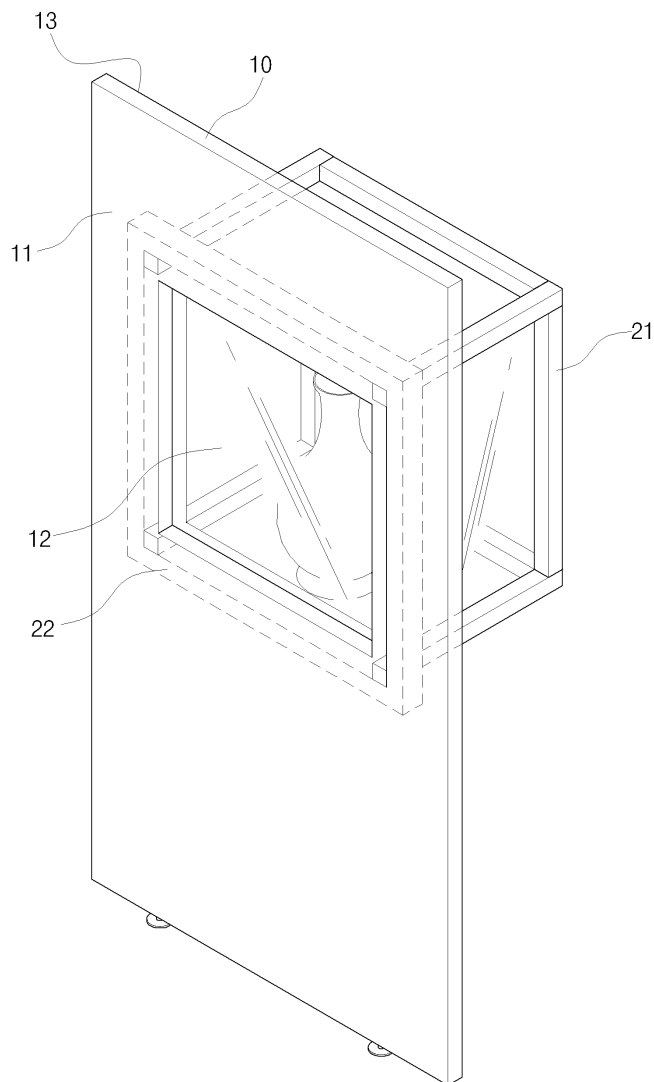
[0050] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 전시장을 포함하는 전시패널의 측면도.

[0051] < 도면의 주요부분에 대한 설명 >

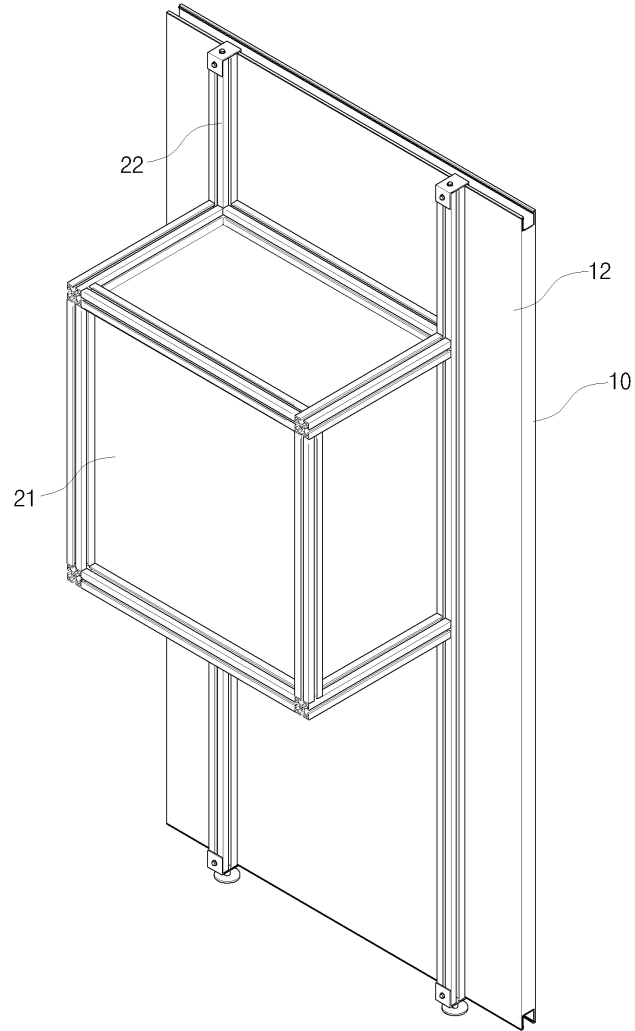
- | | | |
|--------|------------|-----------------|
| [0052] | 10 : 전시패널 | 11 : 전시면 |
| [0053] | 12 : 전시창 | 13 : 전시면의 배면 |
| [0054] | 14 : 투명부재 | 15 : 잠금장치 |
| [0055] | 20 : 전시장 | 21 : 전시박스 |
| [0056] | 22 : 패널결합부 | 23 : 전시박스 이탈방지판 |

도면

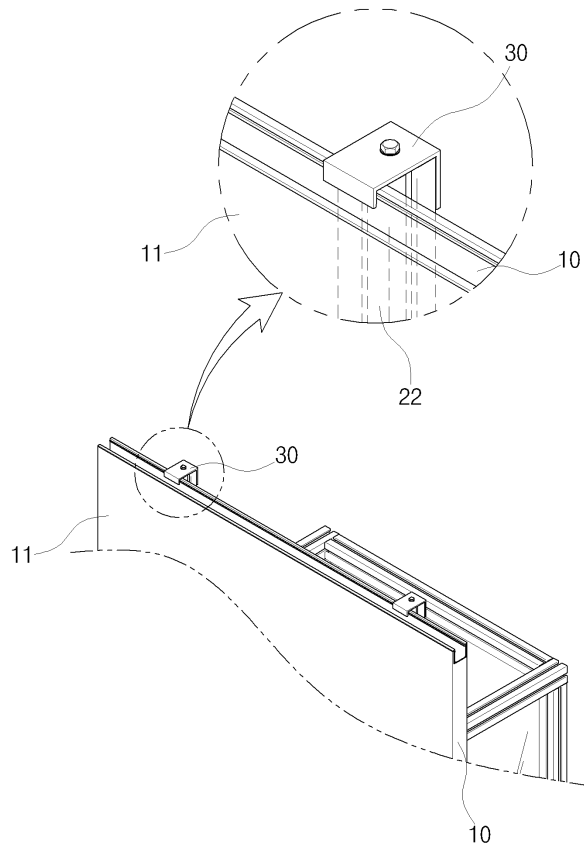
도면1



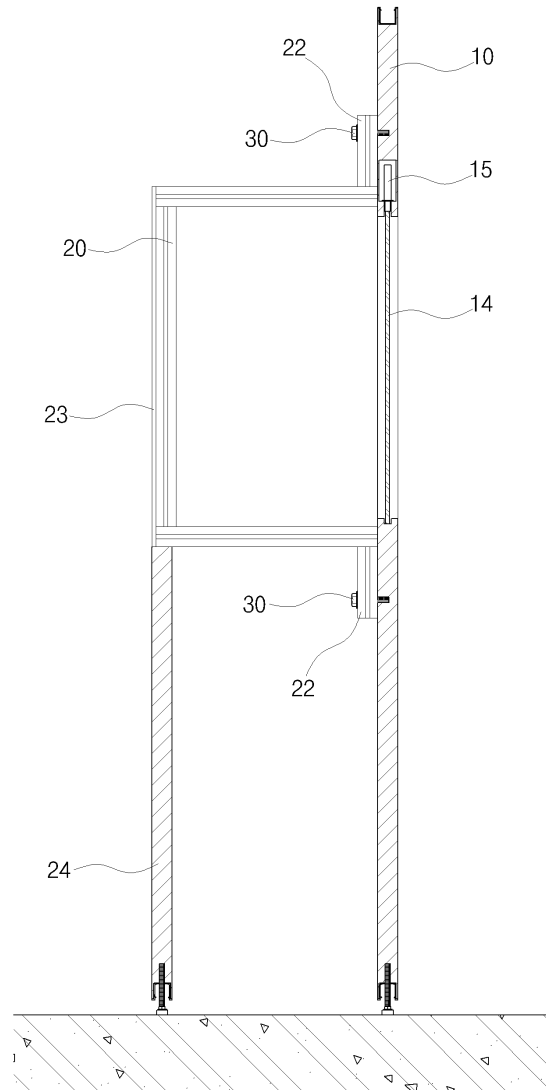
도면2



도면3



도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 제1항의 두번째 줄

【변경전】

상기 전시패널(10)

【변경후】

전시패널(10)