(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년12월16일
(11) 등록번호 10-2192046
(24) 등록일자 2020년12월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04B 2/74 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04B 2/7433 (2013.01)
E04B 2002/742 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0020561
(22) 출원일자 2019년02월21일
심사청구일자 2019년02월21일
(65) 공개번호 10-2020-0102211
(43) 공개일자 2020년08월31일
(56) 선행기술조사문헌
JP05094411 U*
JP06117034 A*
KR200351343 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
안중식
경기도 남양주시 도농로 71, 703동 202호 (다산동, 사랑으로부영7단지아파트)
(72) 발명자
안중식
경기도 남양주시 도농로 71, 703동 202호 (다산동, 사랑으로부영7단지아파트)
(74) 대리인
오재윤, 이선행, 이현재

전체 청구항 수 : 총 5 항 심사관 : 박기효

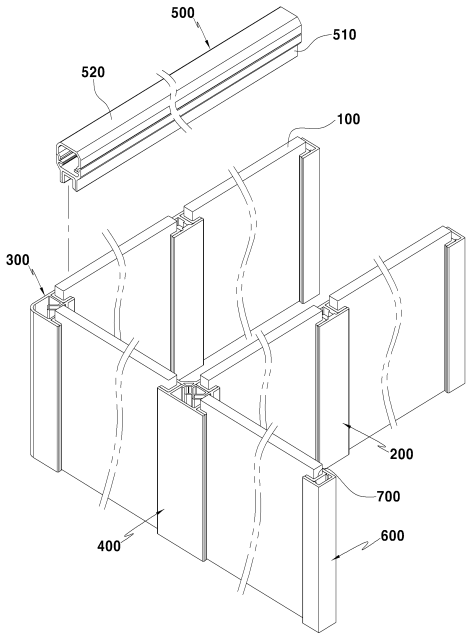
(54) 발명의 명칭 **칸막이 연결구조**

(57) 요 약

본 발명은 칸막이 연결구조에 관한 것으로, 직선방향, 'ㄱ'자 방향 또는 삼방향으로 위치되는 칸막이를 서로 연결할 있도록 칸막이와 칸막이 사이로 일측이 인입되게 위치되어 측면과 정면 또는 배면에 밀착되는 제1고정부재, 제3고정부재 또는 제5고정부재와; 칸막이의 정면 또는 배면과 제1고정부재, 제3고정부재 또는 제5고정부재의 측

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



면에 위치되어 볼트에 의해 제1고정부재, 제3고정부재 또는 제5고정부재와 결합되면서 칸막이를 고정하는 제2고정부재, 제4고정부재 또는 제6고정부재;로 이루어지고, 상기 제1고정부재와 제2고정부재, 제3고정부재와 제4고정부재 또는 제5고정부재와 제6고정부재의 결합에 의해 형성되는 복수의 직선결합홈, 코너연결부재결합홈 또는 삼방향결합홈을 포함하여 구성하되, 상기 제1고정부재와 제2고정부재, 제3고정부재와 제4고정부재 또는 제5고정부재와 제6고정부재는 코너연결부재, T자연결부재 또는 I자연결부재 중 어느 하나로 이루어지는 것을 특징으로 하며, 억지끼움 방식을 이용하여 조립하므로 소수의 작업자만으로도 칸막이의 설치가 용이하고, 상면마감부재의 내측으로 전선을 인입시켜 배선을 하므로 외부로 노출되지 않아 외관을 미려하게 마감하는 효과가 있다.

(52) CPC특허분류
E04B 2002/7446 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 또는 삼방향연결부재(400) 중 어느 하나 또는 이들과 결합하여 공간을 구획할 수 있도록 복수로 구비되는 칸막이(100)와;

직선방향으로 설치되는 복수의 칸막이(100)를 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220) 및 볼트를 이용하여 고정하고, 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)의 결합에 의해 형성되는 직선결합홈(230)의 내면에 직선결합요철(231)이 형성되는 직선연결부재(200)와;

직각방향으로 설치되는 복수의 칸막이(100)를 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320) 및 볼트를 이용하여 고정하고, 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320)의 결합에 의해 형성되는 코너결합홈(330)의 내면에 코너연결부재요철(331)이 형성되는 코너연결부재(300)와;

직선방향과 직각방향에 위치되는 복수의 칸막이(100)를 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420) 및 볼트를 이용하여 고정하고, 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420)의 결합에 의해 형성되는 삼방향결합홈(430)의 내면에 삼방향요철(431)이 형성되는 삼방향연결부재(400)와;

직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 또는 삼방향연결부재(400)에 의해 설치된 칸막이(100)의 상부를 마감할 수 있도록 칸막이결합부재(510)와 커버부재(520)로 이루어져 칸막이(100)의 상면에 설치되는 상면마감부재(500);

일측에 측면결합홈(611)을 가지며 전체 형상이 'ㄷ'자 형상으로 이루어지는 측면몸체(610)가 구성되고, 상기 'ㄷ자' 형상의 측면몸체(610) 내측에는 측면요철(612)이 형성되는 측면마감부재(600); 및

칸막이의 측면에 각각 설치될 수 있도록'ㄷ'자 형상의 실리콘 또는 고무로 이루어지고, 외측면에 결합부재요철(710)이 형성되어 지선연결부재(200)의 직선결합요철(231), 코너연결부재(300)의 코너연결부재요철(331), 삼방향연결부재(400)의 삼방향요철(431) 또는 측면연결부재(600)의 측면요철(612)과 결합하는 결합부재(700);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 칸막이 연결구조.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 직선연결부재(200)는,

제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)를 포함하여 구성되며,

상기 제1고정부재(210)는 직선방향으로 배치되는 두개의 칸막이(100) 일면에 밀착될 수 있도록 평평한 판 형상으로 이루어지는 제1몸체(211)와, 직선 방향으로 배치되는 칸막이(100) 사이에 위치하여 제1몸체(211)에서 돌출되게 형성되어 제2고정부재(220)의 제2돌출부재(222)가 결합될 수 있도록 고정홈(313)이 형성되는 제1돌출부재(212)와, 볼트가 결합되어 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)를 결합할 수 있도록 제1돌출부재(212)에 형성되는 제1나사공(213)으로 형성되고,

상기 제2고정부재(220)는 직선방향으로 위치되는 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 평평한 판형상으로 이루어지는 제2몸체(221)와, 제1고정부재(210)에 결합할 수 있도록 제2몸체(221)에서 돌출되게 형성되는 제2돌출부재(222)와, 제1고정부재(210)와 볼트로 결합할 수 있도록 제2몸체(221)와 제2돌출부재(222)를 관통되게 형성되는 제2나사공(223)으로 형성되는 것을 특징으로 하는 칸막이 연결구조.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 코너연결부재(300)는,

'ㄱ'자 방향으로 위치되는 칸막이(100)를 서로 연결할 있도록 'ㄱ'자 방향으로 설치되는 칸막이(100) 사이에 위치되어 칸막이(100)의 측면과 칸막이(100)의 정면 또는 배면에 밀착되는 제3고정부재(310)와;

칸막이(100)의 정면 또는 배면과 제3고정부재(310)의 일측에 걸치도록 볼트에 의해 제3고정부재(310)와 결합되면서 칸막이(100)를 고정하는 제4고정부재(320)로 구성되고,

결합부재(700)가 설치된 칸막이(100)가 결합될 수 있도록 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320)의 결합에 의해 형성되는 복수의 코너결합홈(330)을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 칸막이 연결구조.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 삼방향연결부재(400)는,

삼방향으로 위치되는 칸막이(100)를 서로 연결할 있도록 칸막이(100)와 칸막이(100) 사이로 일측이 인입되게 위치되어 직선방향으로 설치되는 복수의 칸막이(100) 측면과 일면에 설치되는 제5고정부재(410)와;

삼방향으로 설치된 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 제5고정부재(410)의 사선방향으로 위치되어 볼트에 의해 고정되는 제6고정부재(420)와;

결합부재(700)가 설치된 칸막이(100)가 결합될 수 있도록 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420)의 결합에 의해 형성되는 복수의 삼방향결합홈(430);

을 포함하는 것을 특징으로 하는 칸막이 연결구조.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 상면마감부재(500)는,

칸막이결합부재(510)와 커버부재(520)로 구성되되,

상기 칸막이결합부재(510)는 단면 형상이 'U'자로 형성되는 상부몸체(511)와, 상부몸체(511)의 상부에 걸림홈(513)이 형성된 복수의 걸림돌기(512)와, 커버부재(520)의 하단부를 지지할 수 있도록 상부몸체(511) 내측에 복수로 형성되는 지지돌기(514)와, 칸막이(100)의 상단에 결합할 수 있도록 상부몸체(511)의 하부에 복수의 끼움돌기(515)로 구성되고,

상기 커버부재(520)는 전체 형상이 '∩'자 형상으로 이루어져 내측에 통공(522)이 형성되는 커버몸체(521)와, 커버몸체(521)의 하부는 상부몸체(511)에 형성된 걸림홈(513)과 걸림돌기(512)와 상호결합이 이루어지도록 체결홈(524)과 체결돌기(523)가 형성되는 것을 특징으로 하는 칸막이 연결구조.

청구항 6

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 칸막이 연결구조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 소정 범위 내의 공간 구획설계시 칸막이의 두께에 상관없이 연결할 수 있도록 함은 물론, 구획되는 공간의 크기에 따라 칸막이의 설치가 용이하도록 한 칸막이 연결구조에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 칸막이{벽체, 패널(Panel) 또는 파티션(Partition)이라고도 함}은 학교, 사무실, 전시장, 휴게실, 문화공간 또는 작업장 등의 실내 또는 실외 공간을 원하는 대로 구획하여 공간을 효과적으로 구축할 수 있도록 하고 있어 그 설치 및 재설치의 편리성과 공간의 미적 개선효과가 높아 널리 사용되고 있다.

[0003] 한편 칸막이는 사용의 측면에 있어서 외관의 미려함, 설치 및 분해의 용이성뿐만아니라 일체의 공간을 여러 개

의 공간으로 구획하여 사무 등의 환경을 개선하기 위해 사용되므로 내구성이 양호하고 소음 감소와 단열효과가 높은 것을 요구하고 있다. 또한 본 발명 칸막이는 건물 실내에 설치하는 경우가 많으므로 칸막이 소재의 경량화와 설치분해가 용이해야 하는 것이다.

[0004] 종래에도 벽기능을 할 수 있는 여러가지 구조의 칸막이가 알려져 있다.

[0005] 이와 같은 칸막이의 선행기술을 살펴보면, 한국공개실용신안공보 공개번호 2000-0012429호(2000년 7월 5일 공개) '다단의 스틸스터드를 지지하며 중공층을 형성하는 트래게'(선행기술1이라고 함)가 알려지고 있으며, 일본공개특허공보 공개번호 소55-92449호(1980년 7월 12일 공개) '파티션'(선행기술2라고 함)이 알려지고 있다.

[0006] 또한 한국실용신안공보 공고번호 1991-0009563호(1991년 12월 13일 공고) '공동주택의 가변형 벽체시공을 위한 가동 칸막이장치'(선행기술3이라고 함)가 알려 지고 있다. 상기 선행기술1을 보면 다단으로 단열재를 끼워 넣을 수 있는 스틸스터디가 알려지고 있으며, 단열재를 연속하여 끼워 넣을 수 있도록 여러개의 스틸스터디를 수직으로 세워서 단열재 끼움찬넬이 한쪽을 향하도록 하는 구성이 알려지고 있으며 전후방 단열재의 중간에 중공층을 형성하여 단열효과를 높이는 구성이 알려지고 있다. 또한 단열재의 앞뒷면에는 일반적인 합판이나 석고보드를 부착하여 표면을 마감하고 있는 것이다.

[0007] 상기 선행기술2에서도 단열재를 끼워 넣을 수 있는 전후방찬넬을 구비한 프레임의 구성과 전후방단열재 사이에 공간이 형성되도록 하는 파티션 구성이 알려지고 있으며, 각 프레임을 연결할때 연결되는 대접면에는 연결리브가 구성되고, 이 리브를 각각 연결하는 연결구를 구비한 구성이 알려져 있다.

[0008] 또한, 선행기술3에서는 내부에 심재와 공간부를 갖는 판넬을 끼워 넣을 수 있는 찬넬을 구비한 런너의 구성과 판넬과 런너 및 덧판을 고정시키는 고정편을 갖는 칸막이 장치가 알려지고 있다.

[0009] 그러나 상기한 선행기술1, 2, 3에서는 프레임의 찬넬을 내외측에 형성하거나 각 찬넬 사이에 공간을 두어 단열효과를 증진시키는 구성은 알려지고 있으나 프레임의 찬넬에 끼워지는 탄성부재나 판넬의 틈새를 효과적으로 마감할 수 있는 구성이 결여되고 각 프레임의 연결부를 긴밀하게 마감하거나 고정시키는 구성이 결여됨으로서 방음, 방충, 단열효과가 크게 저하되는 문제점이 있다.

[0010] 특히 각 프레임의 찬넬에 흡음부재나 방음판넬을 끼워 넣게 되면 틈새가 생기는 문제점이 있게 되고 프레임이 완전히 조립된 상태에서는 가변성이 없는 딱딱한 판넬은 끼워 넣기가 곤란하여 프레임을 순차적으로 조립하면서 끼워 넣어야 하는 문제점이 있다.

[0011] 그리고, 탄성이나 가변성이 있는 흡음부재를 끼워 넣을 경우 프레임의 찬넬 내벽과 흡음부재 사이에 틈새가 생겨 방음, 단열효과가 크게 떨어지는 문제점이 있고, 벽체를 구성하는 각 프레임의 연결부를 단순한 판체나 연결부재로 마감함으로써 연결부의 기밀성이 떨어져 방음 단열효과가 저하되고 외관이 미려하지 못한 문제점이 있다.

[0012] 또한 외장부재를 고정시키는데 여러가지 구조의 브라켓이 사용되거나 외장부재의 연결부를 마감하는 다양한 구조의 마감부재가 알려지고 있으나 브라켓과 외장부재의 연결구조가 복잡하여 조립이나 분해가 까다로워서 설치하는데 많은 문제점이 있다.

[0013] 상기한 문제점을 해결하기 위한 선행문헌으로, 한국 등록특허공보 제10-0429480호(2004.04.29. 공고)의 "조립식 방음 칸막이"는 흡음부재가 끼워지는 앞뒤찬넬과 상기 앞뒤찬넬 사이에 구성되는 공간부를 구비하고 탄성밀폐시트가 부착된 상하좌우프레임부재와 앞뒤찬넬과 상기 앞뒤찬넬 사이에 공간부를 구비하고 서로 상반된 방향으로 접착 구성된 중간프레임부재와, 상기 상하좌우프레임부재와 상기 중간프레임부재의 앞뒤찬넬에 끼워지는 흡음부재와 상기 흡음부재의 전후면에 고정되며 상하좌우에 고정리브가 돌설되고 내부에는 하니콤 구성의 경량 보강부재가 내장된 외장부재와 상기 외장부재 사이에 끼워지며 양쪽에 외장부재커버면을 갖는 마감부재로 이루워진 공지의 구성에 있어서, 상기 좌우프레임의 앞뒤찬넬과, 상기 중간프레임의 앞뒤찬넬에 상기 흡음부재가 끼워지기 전에 끼워지며 전후면에 탄성리브가 형성되고 내부에 다수의 경사진 격벽을 갖는 중공구획실을 구비한 탄성부재와, 상기 외장부재의 연결부 사이에 고정되며 상부의 압지판에 의해 구성되는 마감부재 홀더부와, 상기 홀더부의 하부에 구성되며 상기 외장부재의 바깥면을 눌러주는 누름판을 일체로 구비한 브라켓부재와 상기 마감부재에는 상기 브라켓부재의 홀더부로 끼워지는 끼움부가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기와 같이 구성되는 선행문헌은 방음 칸막이의 구성이 복잡하기 때문에 현장에서 설치하기가 용이하지 못한 문제가 있는 것은 물론 상하좌우프레임, 앞뒤찬넬, 중간프레임, 고정리브, 브라켓부재, 마감부재 등 연결부의 구성이 많기 때문에 설치시에 시간이 오래걸리는 것은 물론 다수의 작업자가 투입되어야 하는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0015] (특허문헌 0001) 한국 등록특허공보 제10-0429480호(2004.04.29. 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0016] 본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위한 것으로, 소정 범위 내의 고간 구획 설계시 칸막이의 두께에 상관없이 고정할 수 있도록 함은 물론, 구획되는 공간의 크기에 따라 칸막이의 설치가 용이하도록 한 칸막이 연결구조를 제공하는데 목적이 있다.

[0017] 또한, 본 발명은 제1연결부재와 제2연결부재를 칸막이부재의 일측에 각각 위치시킨 상태에서 볼트를 이용하여 고정하는 것만으로 결합이 완료되므로 2명의 작업자만으로도 칸막이를 용이하게 설치할 수 있도록 한 칸막이 연결구조를 제공하는 데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0018] 본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위한 수단으로,

[0019] 직선연결부재, 코너연결부재 또는 삼방향연결부재 중 어느 하나 또는 이들과 결합하여 공간을 구획하는 결합부재를 가지며 복수로 구비되는 칸막이와; 직선방향으로 설치되는 복수의 칸막이를 제1고정부재와 제2고정부재에 볼트를 이용하여 고정하는 직선연결부재와; 직각방향으로 설치되는 복수의 칸막이를 제3고정부재와 제4고정부재에 볼트를 이용하여 고정하는 코너연결부재와; 직선방향과 직각방향에 위치되는 복수의 칸막이를 제5고정부재와 제6고정부재에 볼트를 이용하여 고정하는 삼방향연결부재와; 직선연결부재, 코너연결부재 또는 삼방향연결부재에 의해 설치된 칸막이의 상부를 마감할 수 있도록 칸막이결합부재와 커버부재로 이루어져 칸막이의 상면에 설치되는 상면마감부재; 및 측면에 결합부재가 설치된 칸막이의 측면에 결합하는 측면마감부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 칸막이 연결구조를 제공한다.

[0020] 본 발명의 직선연결부재는, 제1고정부재와 제2고정부재를 포함하여 구성되며, 상기 제1고정부재는 직선방향으로 배치되는 두개의 칸막이 일면에 밀착될 수 있도록 평평한 판 형상으로 이루어지는 제1몸체와, 직선 방향으로 배치되는 칸막이 사이에 위치하여 제1몸체에서 돌출되게 형성되어 제2고정부재의 제2돌출부가 결합될 수 있도록 고정홈이 형성되는 제1돌출부재와, 볼트가 결합되어 제1고정부재와 제2고정부재를 결합할 수 있도록 제1돌출부재에 형성되는 제1나사공으로 형성되고, 상기 제2고정부재는 직선방향으로 위치되는 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 평평한 판형상으로 이루어지는 제2몸체와, 제1고정부재에 결합할 수 있도록 제2몸체에서 돌출되게 형성되는 제2돌출부재와, 제1고정부재와 볼트로 결합할 수 있도록 제2몸체와 제2돌출부재를 관통되게 형성되는 제2나사공으로 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 본 발명의 코너연결부재는, 'ㄱ'자 방향으로 위치되는 칸막이를 서로 연결할 있도록 'ㄱ'자 방향으로 설치되는 칸막이 사이에 위치되어 칸막이의 측면과 칸막이의 정면 또는 배면에 밀착되는 제3고정부재와; 칸막이의 정면 또는 배면과 제3고정부재의 일측에 걸치도록 볼트에 의해 제3고정부재와 결합되면서 칸막이를 고정하는 제4고정부재로 구성되고, 결합부재가 설치된 칸막이가 결합될 수 있도록 제3고정부재와 제4고정부재의 결합에 의해 형성되는 복수의 코너결합홈을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0022] 본 발명의 삼방향연결부재는, 삼방향으로 위치되는 칸막이를 서로 연결할 있도록 칸막이와 칸막이 사이로 일측이 인입되게 위치되어 직선방향으로 설치되는 복수의 칸막이 측면과 일면에 설치되는 제5고정부재와; 삼방향으로 설치된 칸막이를 고정할 수 있도록 제5고정부재의 사선방향으로 위치되어 볼트에 의해 고정되는 제6고정부재와; 결합부재가 설치된 칸막이가 결합될 수 있도록 제5고정부재와 제6고정부재의 결합에 의해 형성되는 복수의 삼방향결합홈을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0023] 본 발명의 상면마감부재는, 칸막이결합부재와 커버부재로 구성되되, 상기 칸막이결합부재는 단면 형상이 'U'자로 형성되는 상부몸체와, 상부몸체의 상부에 걸림홈이 형성된 복수의 걸림돌기와, 커버부재의 하단부를 지지할 수 있도록 상부몸체 내측에 복수로 형성되는 지지돌기와, 칸막이의 상단에 결합할 수 있도록 상부몸체의 하부에

복수의 끼움돌기로 구성되고, 상기 커버부재는 전체 형상이 '∩'자 형상으로 이루어져 내측에 통공이 형성되는 커버몸체와, 커버몸체의 하부는 상부몸체에 형성된 걸림홈과 걸림돌기와 상호결합이 이루어지도록 체결홈과 체결돌기가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0024] 본 발명의 측면마감부재는 칸막이의 측면에 결합된 결합부재와 결합할 수 있도록 일측에 측면결합홈을 가지며 전체 형상이 'ㄷ'자 형상으로 이루어지는 측면몸체가 구성되고, 상기 'ㄷ'자 형상의 측면몸체 내측에는 측면요철이 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0025] 본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위한 것으로, 소정 범위 내의 두께를 가지는 칸막이를 모두 수용하여 고정할 수 있도록 함은 물론 구획되는 공간의 크기에 따라 칸막이의 설치 및 해체가 용이한 효과가 있다.

[0026] 또한, 본 발명은 직선연결부재, 코너연결부재 또는 삼방향연결부재를 칸막이의 일측에 각각 위치시킨 상태에서 억지끼움 방식을 이용하여 조립하므로 적은 인원의 작업자만으로도 칸막이의 설치가 용이하고, 상면마감부재의 내측으로 전선을 인입시켜 배선을 하므로 외부로 노출되지 않아 외관을 미려하게 마감하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0027] 도 1은 본 발명에 의한 칸막이 연결구조를 확대하여 나타낸 구성도.

도 2는 도 1의 코너연결부재 구성을 나타낸 사시도.

도 3은 도 2에 도시된 코너연결부재의 결합된 상태를 나타낸 단면도.

도 4는 도 1의 T자연결부재 구성을 나타낸 사시도.

도 5는 도 4에 도시된 T자연결부재의 결합된 상태를 나타낸 단면도.

도 6은 본 발명에 의한 I자연결부재의 구성을 나타낸 사시도.

도 7은 도 6에 도시된 I자연결부재의 결합된 상태를 나타낸 단면도.

도 8은 도 1의 측면마감부재 구성을 나타낸 사시도.

도 9는 도 8에 도시된 측면마감부재의 결합상태를 나타낸 단면도.

도 10은 도 1의 상부마감부재 구성을 나타낸 사시도.

도 11은 도 10에 도시된 상부마감부재의 결합상태를 나타낸 단면도.

도 12는 본 발명에 의한 칸막이 연결구조에 의해 공간이 구획된 상태를 나타낸 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0028] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시 예를 가질 수 있는바, 특정 실시 예들을 도면에 예시하고 상세하게 설명하고자 한다.

[0029] 그러나 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려고 하는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0030] 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용한다. 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.

[0031] 예를 들어, "및/또는"이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.

[0032] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미가 있다.

[0033] 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미가 있는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인

의미로 해석되지 않아야 한다.

[0034] 이하, 본 발명에 의한 칸막이 연결구조를 첨부된 도면을 통해 상세하게 설명한다.

[0035] 본 발명에 의한 직선방향, 'ㄱ'자 방향 또는 삼방향으로 위치되는 칸막이를 서로 연결할 있도록 칸막이(100)와 칸막이(100) 사이로 일측이 인입되게 위치되어 측면과 정면 또는 배면에 밀착되는 제1고정부재(210), 제3고정부재(310) 또는 제5고정부재(410)와; 칸막이(100)의 정면 또는 배면과 제1고정부재(210), 제3고정부재(310) 또는 제5고정부재(410)의 측면에 위치되어 볼트에 의해 제1고정부재(210), 제3고정부재(310) 또는 제5고정부재(410)와 결합되면서 칸막이(100)를 고정하는 제2고정부재(220), 제4고정부재(320) 또는 제6고정부재(420)로 이루어지고, 상기 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220), 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320) 또는 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420)의 결합에 의해 형성되는 복수의 직선결합홈(230), 코너결합홈(330) 또는 삼방향결합홈(430)을 포함하여 구성하되, 상기 상기 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220), 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320) 또는 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420)는 직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 또는 삼방향연결부재(400) 중 어느 하나로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0036] 상기와 같은 특징으로 이루어지는 본 발명에 의한 칸막이 연결구조를 도 1 내지 11을 참조하여 상세하게 설명한다.

[0037] 도 1은 본 발명에 의한 칸막이 연결구조를 확대하여 나타낸 구성도이고, 도 2는 도 1의 코너연결부재 구성을 나타낸 사시도이며, 도 3은 도 2에 도시된 코너연결부재의 결합된 상태를 나타낸 단면도이고, 도 4는 도 1의 T자연결부재 구성을 나타낸 사시도이며, 도 5는 도 4에 도시된 T자연결부재의 결합된 상태를 나타낸 단면도이고, 도 6은 본 발명에 의한 I자연결부재의 구성을 나타낸 사시도이며, 도 7은 도 6에 도시된 I자연결부재의 결합된 상태를 나타낸 단면도이고, 도 8은 도 1의 측면마감부재 구성을 나타낸 사시도이며, 도 9는 도 8에 도시된 측면마감부재의 결합상태를 나타낸 단면도이고, 도 10은 도 1의 상부마감부재 구성을 나타낸 사시도이며, 도 11은 도 10에 도시된 상부마감부재의 결합상태를 나타낸 단면도이고, 도 12는 본 발명에 의한 칸막이 연결구조에 의해 공간이 구획된 상태를 나타낸 사시도이다.

[0038] 도 1 내지 12를 참조하여 상세하게 설명하면, 본 발명에 의한 칸막이 연결구조는 칸막이(100), 직선연결부재(200), 코너연결부재(300), 삼방향연결부재(400), 상면마감부재(500), 측면마감부재(600) 및 결합부재(700)를 포함한다.

[0039] 상기 칸막이(100)는 일반적으로 공간을 구획할 수 있도록 평평한 판으로 이루어진다. 상기 칸막이(100)는 가로, 세로의 길이는 설치되는 장소에 따라 그 길이가 다르게 이루어진다. 그리고 본 발명의 칸막이 연결구조에서 적용되는 칸막이(100)는 5cm에서 8cm 사이의 두께로 이루어지며, 5cm에서 8cm로 이루어진 칸막이(100) 중 어떠한 것이든 설치가 가능하다.

[0040] 상기 직선연결부재(200)는 직선방향으로 위치되는 칸막이(100)를 서로 연결할 있도록 칸막이(100)의 사이로 일측이 인입되게 위치되어 칸막이(100)의 측면과 칸막이(100)의 정면 또는 배면에 밀착되는 제1고정부재(210)와, 칸막이(100)의 정면 또는 배면과 제1고정부재(210)의 일측에 걸치도록 위치되어 볼트에 의해 제1고정부재(210)와 결합되면서 칸막이(100)를 고정하는 제2고정부재(220)로 이루어진다. 그리고 상기 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)의 결합에 의해 칸막이(100)가 끼워지는 직선결합홈(230)이 양측에 형성된다.

[0041] 상기 제1고정부재(210)는 직선방향으로 배치되는 두개의 칸막이(100) 일면에 밀착될 수 있도록 평평한 판 형상으로 이루어지는 제1몸체(211)와, 직선 방향으로 배치되는 칸막이(100) 사이에 위치하여 제1몸체(211)에서 돌출되게 형성되어 제2고정부재(220)의 제2돌출부재(222)가 결합될 수 있도록 고정홈(313)이 형성되는 제1돌출부재(212)와, 볼트가 결합되어 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)를 결합할 수 있도록 제1돌출부재(212)에 형성되는 제1나사공(213)으로 형성된다.

[0042] 상기 제2고정부재(220)는 직선방향으로 위치되는 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 평평한 판형상으로 이루어지는 제2몸체(221)와, 제1고정부재(210)에 결합할 수 있도록 제2몸체(221)에서 돌출되게 형성되는 제2돌출부재(222)와, 제1고정부재(210)와 볼트로 결합할 수 있도록 제2몸체(221)와 제2돌출부재(222)를 관통되게 형성되는 제2몸체나사공(223)으로 구성된다.

[0043] 상기 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)가 결합하면, 도면에 도시된 바와 같이 직선결합홈(230)이 측면에 각각 형성되고, 상기 직선결합홈(230)의 크기는 칸막이(100)의 최대 크기보다 크게 형성된다. 그리고 상기 직선결합홈(230)의 내면 즉, 제1몸체(211)와 제2몸체(221)에는 직선결합요철(231)이 형성된다.

[0044] 상기 코너연결부재(300)는 'ㄱ'자 방향으로 위치되는 칸막이(100)를 서로 연결할 있도록 'ㄱ'자 방향으로 설치되는 칸막이(100) 사이에 위치되어 칸막이(100)의 측면과 칸막이(100)의 정면 또는 배면에 밀착되는 제3고정부재(310)와; 칸막이(100)의 정면 또는 배면과 제3고정부재(310)의 일측에 걸치도록 볼트에 의해 제3고정부재(310)와 결합되면서 칸막이(100)를 고정하는 제4고정부재(320)로 이루어진다. 상기 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320)의 결합에 의해 형성되는 복수의 코너결합홈(330)을 포함하여 구성되고, 상기 코너결합홈(330)은 도면에 도시된 바와 같이 직각이 되도록 형성된다.

[0045] 상기 제3고정부재(310)는 직각 방향으로 배치되는 칸막이(100)의 전면 또는 배면에 밀착될 수 있도록 직각으로 형성되는 제3몸체(311)와, 직각 방향으로 배치되는 칸막이(100)와 칸막이(100) 사이에 위치하여 제4고정부재(320)가 결합될 수 있도록 제3몸체(311)에서 돌출되게 형성되는 제3돌출부재(312)로 이루어진다.

[0046] 상기 제3돌출부재(312)는 제3몸체(311)에 볼트로 결합된 제4몸체(321)와 결합되어 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 나사가 형성된 고정홈(313)이 형성되고, 상기 고정홈(313)은 도면에 도시된 바와 같이 사선방향으로 형성된다.

[0047] 상기 제4고정부재(320)는 직각방향으로 위치되는 복수의 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 평평한 판형상으로 형성되는 제4몸체(321)와, 제4몸체(321)에서 소정 각도로 경사지게 복수로 형성되어 제3돌출부재(312)에 밀착되는 제4고정부재날개부(323)와, 제3고정부재(310)와 볼트로 결합할 수 있도록 제4몸체(321)를 관통되게 형성되는 제4나사공(322)으로 구성된다.

[0048] 그리고 칸막이(100)의 측면에 결합되는 결합부재(700)의 결합부재요철(710)과 결합이 이루어지도록 제3몸체(311)와 제4몸체(321)에 코너연결부재요철(331)이 형성된다.

[0049] 상기 삼방향연결부재(400)는 삼방향으로 위치되는 칸막이(100)를 서로 연결할 있도록 칸막이(100)와 칸막이(100) 사이로 일측이 인입되게 위치되어 직선방향으로 설치되는 복수의 칸막이(100) 측면과 일면에 설치되는 제5고정부재(410)와, 삼방향으로 설치된 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 제5고정부재(410)의 사선방향으로 위치되어 볼트에 의해 고정되는 제6고정부재(420)와, 칸막이(100)가 결합될 수 있도록 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420)의 결합에 의해 형성되는 복수의 삼방향결합홈(430)을 포함한다.

[0050] 상기 제5고정부재(410)는 삼방향으로 배치되는 칸막이(100) 중 평행하게 설치되는 두개의 칸막이(100) 일면에 밀착될 수 있도록 평판형으로 형성되는 제5몸체(411)와, 직선방향과 직각방향으로 배치되는 칸막이(100)와 칸막이(100) 사이에 위치하면서 제6고정부재(420)가 결합되어 복수의 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 사선방향으로 형성되는 고정홈(313)을 가지며 제5몸체(411)에서 돌출되게 형성되는 제5돌출부재(412)를 포함한다.

[0051] 상기 제6고정부재(420)는 직각방향으로 위치되는 복수의 칸막이(100)를 고정할 수 있도록 평평한 판형상으로 형성되는 제6몸체(421)와, 제6몸체(421)에서 소정 각도로 경사지게 복수로 형성되어 제3돌출부재(312)에 밀착되는 제6고정부재날개부(423)와, 제3고정부재(310)와 볼트로 결합할 수 있도록 제4몸체(321)를 관통되게 형성되는 제4나사공(322)을 포함하여 구성된다.

[0052] 그리고 칸막이(100)의 측면에 결합되는 결합부재의 결합부재요철(710)과 결합될 수 있도록 상기 제5몸체(411)와 제6몸체(421)에는 삼방향요철(431)이 각각 형성된다.

[0053] 상기 상면마감부재(500)는 칸막이결합부재(510)와 커버부재(520)로 구성된다.

[0054] 상기 칸막이결합부재(510)는 단면 형상이 'U'자로 형성되는 상부몸체(511)가 구성되고, 상기 상부몸체(511)의 상부에 걸림홈(513)이 형성된 걸림돌기(512)가 복수로 구성되며, 상기 커버부재(520)의 하단부를 지지할 수 있도록 상부몸체(511) 내측에 복수의 지지돌기(514)가 형성되고, 칸막이(100)의 상단에 결합할 수 있도록 상부몸체(511)의 하부에 복수의 끼움돌기(515)가 형성된다.

[0055] 상기 커버부재(520)는 전체 형상이 '∩'자로 형상으로 이루어져 내측에 통공(522)이 형성되는 커버몸체(521)가 구성되고, 상기 커버몸체(521)의 하단에는 상부몸체(511)에 형성된 걸림홈(513) 및 걸림돌기(512)와 상호결합이 이루어지도록 체결홈(524)과 체결돌기(523)가 형성된다.

[0056] 상기 걸림홈(513)이 형성된 걸림돌기(512)와 체결홈(524)이 형성된 체결돌기(523)는 그 형상이 서로 대향되게 이루어진다. 또한, 체결홈(524)을 갖는 체결돌기(523)가 외부로 벌어지려는 탄성작용에 의해 걸림돌기(512)에 결합된 상태를 견고하게 유지한다.

[0057] 상기 측면마감부재(600)는 칸막이(100)의 측면에 결합된 결합부재(700)와 결합할 수 있도록 일측에 측면결합홈

(611)을 가지며 전체 형상이 'ㄷ'자 형상으로 이루어지는 측면몸체(610)가 구성된다. 상기 'ㄷ'자 형상의 측면몸체(610) 내측에는 측면요철(612)이 형성되며, 측면요철(612)의 일측에는 지지체(613)가 형성되어 결합부재가 지지될 수 있도록 한다.

[0058] 상기 결합부재(700)는 칸막이의 측면에 각각 설치될 수 있도록 'ㄷ'자 형상으로 이루어져 직선연결부재(200), 코너연결부재(300), 삼방향연결부재(400), 측면마감부재(600)와 결합된 상태가 견고하게 고정되도록 한다. 또한, 상기 결합부재(700)에는 결합부재요철(710)이 형성되어 외측면에 각각 형성된다.

[0059] 또한, 상기 결합부재(700)는 연질의 실리콘, 고무 등으로 이루어져 직선연결부재(200), 코너연결부재(300), 삼방향연결부재(400), 측면마감부재(600)에 용이하게 결합될 수 있도록 한다.

[0060] 상기와 같이 구성되는 본 발명에 의한 칸막이 연결구조를 이용하여 칸막이(100)를 설치하는 과정을 설명한다.

[0061] 먼저, 직선연결부재(200)를 이용하여 두개의 칸막이(100)를 연결하는 과정을 보면, 제2고정부재(220)의 제2몸체(221)에 형성된 제2돌출부재(222)를 제1고정부재(210)의 제1몸체(211)에 형성된 제1돌출부재(212)의 내측으로 인입되게 밀착시킨 상태에서 볼트를 이용하여 제2몸체(221)의 제2몸체나사공(223)으로 인입시켜 제1몸체(211)의 제1나사공(213)에 고정한다.

[0062] 그리고 칸막이(100)의 측면에는 'ㄷ'자 형상으로 이루어진 결합부재(700)를 끼워 설치한다.

[0063] 상기 제1몸체(211)와 제2몸체(221)의 결합에 의해 형성된 제1고정부재(210)의 직선결합홈(230)으로 결합부재(700)가 설치된 칸막이(100)의 측면을 억지끼움으로 결합이 이루어지도록 한다.

[0064] 상기 칸막이(100)를 직선결합홈(230)의 내측으로 밀어 넣으면 결합부재(700)의 외측에 형성된 결합부재요철(710)이 직선결합홈(230)의 내측에 형성된 직선결합요철(231)에 결합되어 칸막이(100)가 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220) 사이에서 이탈되는 것을 방지한다.

[0065] 또한, 상기 직선결합요철(231)과 결합부재요철(710)은 삼각형 형상으로 이루어지고, 이러한 형상에 의해 칸막이(100)가 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220) 사이에서 쉽게 이탈되지 않고 고정된 상태를 유지한다.

[0066] 그리고 코너연결부재(300)를 이용하여 직각 형태로 설치되는 칸막이(100)를 연결하는 과정을 보면, 제3고정부재(310)의 제3몸체(311)에 일체로 형성된 제3돌출부재(312)의 일측에 제4고정부재(320)의 제4몸체(321)를 밀착시킨 상태에서 제4몸체(321)의 제3나사공(322)으로 볼트를 인입시켜 제3돌출부재(312)에 형성된 고정홈(313)에 체결한다.

[0067] 상기 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320)를 볼트를 이용하여 고정하므로 직각방향으로 설치되는 칸막이(100)를 고정하기 위한 코너결합홈(330)이 형성된다.

[0068] 상기 코너결합홈(330)으로 칸막이(100)를 인입시켜 고정하기 위해서는, 칸막이(100)의 측면에 결합부재(700)를 설치한 상태에서 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320)에 의해 형성된 코너결합홈(330)의 내측으로 인입시킨다.

[0069] 상기 칸막이(100)를 코너결합홈(330)의 내측으로 밀어 넣으면 결합부재(700)의 외측에 형성된 결합부재요철(710)이 코너결합홈(330)의 내측에 형성된 코너연결부재요철(331)에 결합되어 칸막이(100)가 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320) 사이에서 이탈되는 것이 방지된다.

[0070] 또한, 상기 코너결합요철(710)과 코너연결부재요철(331)은 삼각형 형상으로 이루어지고, 이러한 형상에 의해 칸막이(100)가 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320) 사이에서 쉽게 이탈되지 않고 고정된 상태를 유지한다.

[0071] 그리고 삼방향연결부재(400)를 이용하여 삼방향으로 설치되는 칸막이(100)를 연결하는 과정을 보면, 먼저, 삼방향연결부재(400)를 이용하여 세개의 칸막이(100)를 연결하기 위해서는 제5고정부재(410)의 제5몸체(411)에 형성된 제5돌출부재(412)를 중심으로 복수의 제6고정부재(420)를 볼트를 이용하여 결합한다.

[0072] 상기 제6고정부재(420)를 고정하기 위해서는 제5몸체(411)의 일측으로 돌출된 제5돌출부재(412)에 복수로 형성된 돌출부재체결홈(413) 중 하나에 제6고정부재(420)의 제4나사공(422)이 위치될 수 있도록 제6몸체(421)를 제5돌출부재(412)에 사선방향으로 밀착시킨다.

[0073] 상기 제6몸체(421)를 제5돌출부재(412)에 밀착시킨 상태에서 제4나사공(422)으로 볼트를 인입시켜 제5돌출부재(412)의 돌출부재체결홈(413)에 고정하고, 상기와 같은 방식으로 제5돌출부재(412)의 다른 돌출부재체결홈(413)에도 제6고정부재(420)를 결합시켜 고정한다.

[0074] 상기와 같이 제5돌출부재(412)의 사선방향으로 두개의 제6고정부재(420)를 고정하면, 제5고정부재(410)와 제6고

정부재(420) 및 제6고정부재(420)와 다른 제6고정부재(420)에 의해 직선방향 및 직각방향으로 즉, 삼방향으로 칸막이(100)가 결합될 수 있도록 직선방향의 양측과 직선방향에 직각이 되는 방향 각각에 삼방향결합홈(430)이 형성된다.

[0075] 상기 삼방향으로 형성된 삼방향결합홈(430)에 칸막이(100)를 결합하기 위해서는, 칸막이(100)의 측면에 결합부재(700)를 설치한 후 이를 삼방향결합홈(430)에 억지끼움 방식으로 결합한다.

[0076] 상기 제5고정부재(410)에 복수의 제6고정부재(420)에 의해 형성된 삼방향결합홈(430)에 결합부재(700)가 결합된 칸막이(100)를 억지끼움 방식에 의해 고정하므로, 삼방향결합홈(430)의 내면에 형성된 삼방향요철(431)과 결합부재(700)에 형성된 결합부재요철(710)이 삼각형 형상으로 이루어지고, 이러한 형상에 의해 칸막이(100)가 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420) 사이에서 쉽게 이탈되지 않고 고정된 상태를 유지한다.

[0077] 그리고 상기 직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 및 삼방향연결부재(400)에 결합부재가 설치된 칸막이(100)를 억지 끼움방식에 의해서만 결합되는 것은 아니며, 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)를 결합하는 볼트를 살짝 체결한 상태(1차)에서 칸막이(100)가 결합된 후 최종 체결(2차)되도록 하여 고정하는 방식으로도 설치할 수 있다.

[0078] 상기 코너연결부재(200) 및 삼방향연결부재(300)도 직선연결부재(200)와 칸막이(100)가 체결하는 방식과 같은 방식을 통해 고정할 수 있다. 즉, 현장의 상황에 따라 억지 끼움방식 또는 1차 및 2차에 의한 볼트 체결과 같이 다양한 방식으로 칸막이(100)를 설치할 수 있다.

[0079] 또한, 칸막이(100)가 5cm에서 8cm 사이의 두께 중 어느 하나로 이루어져도 직선결합홈(230)의 간격을 직선연결부재(200)의 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)에 의해 조절할 수 있으므로 5cm에서 8cm 사이에 위치하는 칸막이(100)의 고정이 용이하다.

[0080] 그러므로 코너연결부재(300)의 코너결합홈(330)도 제3고정부재(310)와 제4고정부재(320)에 의해 간격이 조절되고, 삼방향연결부재(400)의 삼방향결합홈(430)도 제5고정부재(410)와 제6고정부재(420)에 의해 간격이 조절되므로 5cm에서 8cm 사이에 위치하는 칸막이(100)의 고정이 용이하다.

[0081] 상기와 같이 직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 및 삼방향연결부재(400)에 칸막이(100)를 결합하여 공간을 구획한 상태에서 칸막이(100)의 상면과 측면에 상면마감부재(500)와 측면마감부재(600)를 이용하여 마감한다.

[0082] 다시 설명하면, 공간을 구획하기 위해 직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 및 삼방향연결부재(400)를 이용하여 칸막이(100)를 설치한 상태에서 칸막이(100)의 상면을 마감하기 위해 칸막이(100)의 상부에 칸막이결합부재(510)를 설치한다.

[0083] 상기 칸막이결합부재(510)의 설치는 상부몸체(511)의 하부에 형성된 끼움돌기(515)의 사이로 칸막이(100)의 상부를 인입시켜 고정하고, 상부몸체(511)의 상부에 커버부재(520)가 결합된다.

[0084] 상기 상부몸체(511)와 커버부재(520)의 결합은 커버부재(520)의 체결돌기(523)가 상부몸체(511)의 체결홈(524)으로 인입되고, 상기 상부몸체(511)의 걸림돌기(512)가 걸림홈(513)에 결합되므로 서로 결속되는 작용에 의해 견고한 고정이 이루어진다.

[0085] 상기와 같이 칸막이결합부재(510)의 상부에 결합되는 커버부재(520)의 내측으로 전선 등을 설치하므로, 칸막이(100)에 의해 공간이 구획된 상태에서 전선 등을 보이지 않게 배선할 수 있다.

[0086] 그리고 칸막이(100)의 측면은 측면마감부재(600)를 이용하여 마감한다. 이러한 마감은 칸막이(100)의 측면에 결합부재(700)를 설치하고, 칸막이(100)에 설치된 결합부재(700)가 측면몸체(610)의 측면결합홈(611)으로 인입되도록 강제 끼움방식으로 결합한다.

[0087] 상기와 같이 칸막이(100)의 측면에 설치되는 결합부재(700)에 형성된 결합부재요철(710)과 측면몸체(610)의 측면결합홈(611)의 내면에 형성된 측면요철(612)이 삼각형 형상으로 이루어져 서로 맞물리도록 결합되기 때문에 칸막이(100)의 측면에 설치되는 측면마감부재(600)는 견고하게 고정된 상태를 유지한다.

[0088] 상기에서 설명한 바와 같이 본 발명의 직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 및 삼방향연결부재(400)를 이용한 칸막이(100)를 통해 공간을 구획하고, 구획한 공간을 통해 각종 행사 등을 치룬 후 분리하기 위해서는 직선연결부재(200)의 제1고정부재(210)와 제2고정부재(220)를 고정하기 위한 볼트를 풀어 직선연결부재(200)와 칸막이(100)를 분리한다.

[0089] 그리고 상기 코너연결부재(300) 및 삼방향연결부재(400)를 직선연결부재(200)를 분리하는 방식과 동일하게 칸막이(100)를 분리하므로 해체가 용이하다.

[0090] 본 발명은 상기에서 설명한 바와 같이 소정 범위 내의 두께를 가지는 칸막이(100)를 모두 수용하여 고정할 수 있도록 함은 물론 구획되는 공간의 크기에 따라 칸막이(100)의 설치 및 해체가 용이한 이점이 있다.

[0091] 또한, 본 발명은 직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 또는 삼방향연결부재(400)를 칸막이(100)의 일측에 각각 위치시킨 상태에서 억지끼움 방식을 이용하여 조립하므로 소수의 작업자만으로도 칸막이(100)를 설치할 수 있는 이점이 있다.

[0092] 또한, 상면마감부재(500)의 내측으로 전선을 인입시켜 배선을 하기 때문에 전선이 외부로 노출되지 않아 칸막이(100)의 주변이 어지럽혀지는 것을 방지할 수 있다.

[0093] 그리고 상기에서 설명한 바와 같이 본 발명의 직선연결부재(200), 코너연결부재(300) 및 삼방향연결부재(400)의 제2, 제4, 제6연결부재(220, 320, 420)는 제1, 제3, 제5고정부재(210, 310, 410)에서 이격되게 구성되므로 결합되는 칸막이(100)의 두께에 맞게 직선결합홈(230), 코너결합홈(330), 삼방향결합홈(430)의 크기를 조절할 수 있는 이점이 있다.

[0094] 이상에서 본 발명의 바람직한 실시 예를 참조하여 설명하였지만, 본 발명의 보호범위는 상기 실시 예에 한정되는 것이 아니며, 해당 기술분야의 통상의 지식을 갖는 자라면 본 발명의 사상 및 기술영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

[0095]

100: 칸막이
200: 직선연결부재
211: 제1몸체
210: 제1고정부재
212: 제1돌출부재
213: 제1나사공
220: 제2고정부재
221: 제2몸체
222: 제2돌출부재
223: 제2몸체나사공
230: 직선결합홈
231: 직선결합요철
300: 코너연결부재
310: 제3고정부재
311: 제3몸체
312: 제3돌출부재
313: 고정홈
320: 제4고정부재
321: 제4몸체
322: 제4나사공
323: 제4고정부재날개부
330: 코너결합홈
331: 코너연결부재요철
400: 삼방향연결부재
410: 제5고정부재
411: 제5몸체
412: 제5돌출부재
413: 돌출부재체결홈
420: 제6고정부재
421: 제6몸체
422: 제4나사공
423: 제6고정부재날개부
430: 삼방향결합홈
431: 삼방향요철
500: 상면마감부재
510: 칸막이결합부재
511: 상부몸체
512: 걸림돌기
513: 걸림홈
514: 지지돌기
515: 끼움돌기
520: 커버부재

521: 커버몸체

522: 통공

523: 체결돌기

524: 체결홈

600: 측면마감부재

610: 측면몸체

611: 측면결합홈

612: 측면요철

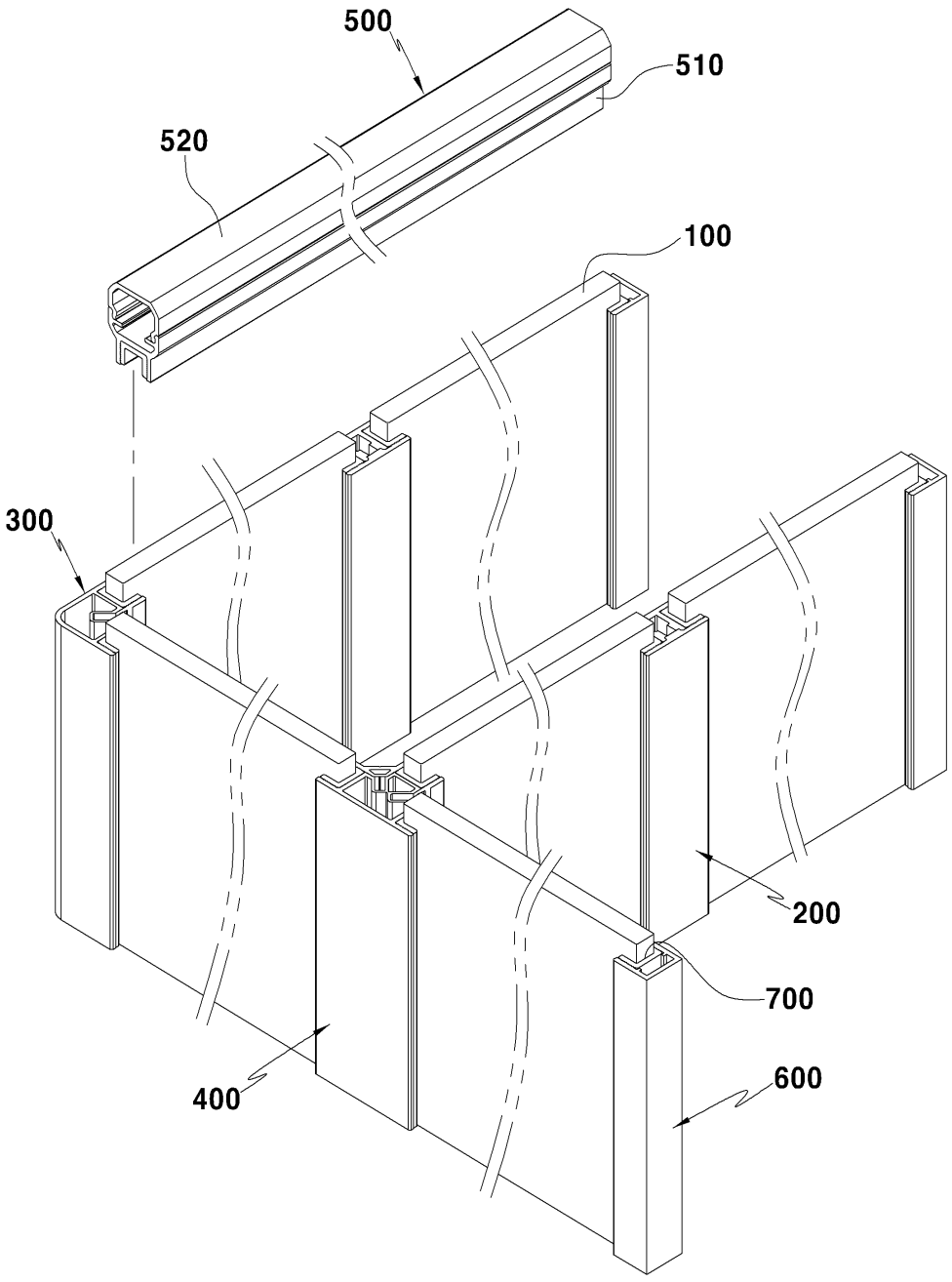
613: 지지체

700: 결합부재

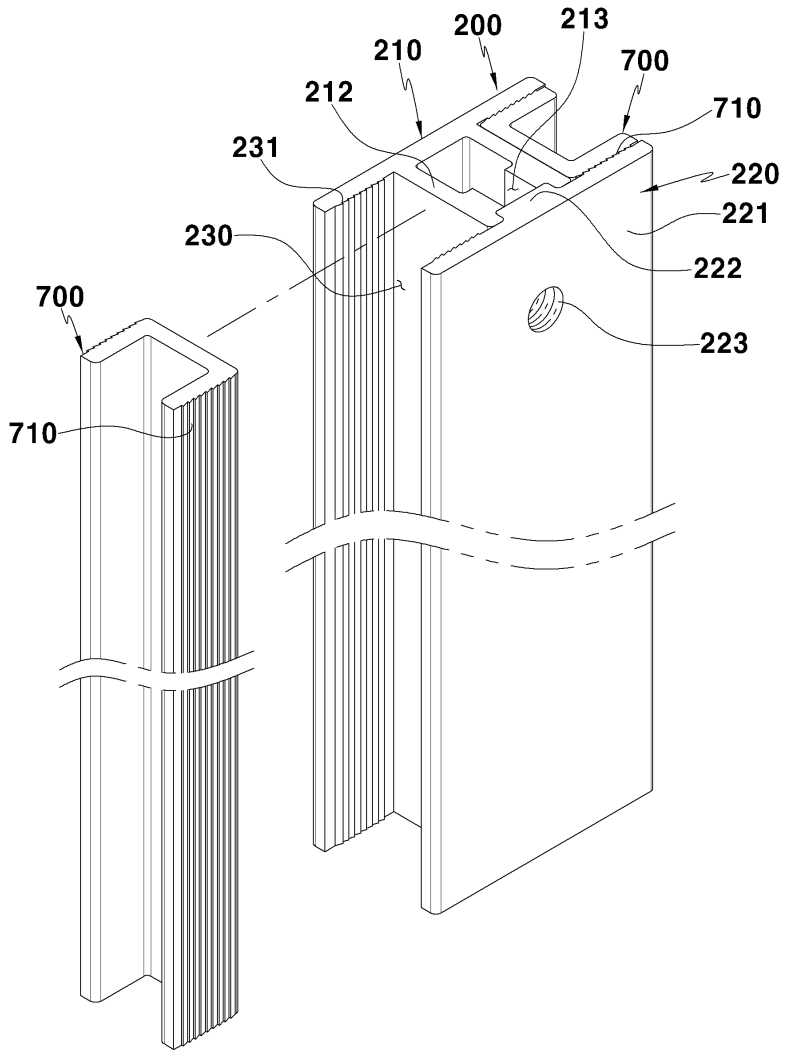
710: 결합부재요철

도면

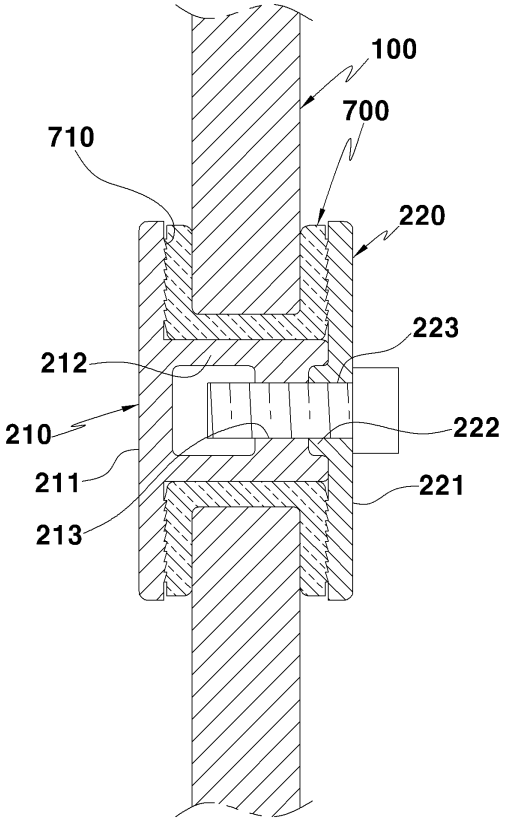
도면1



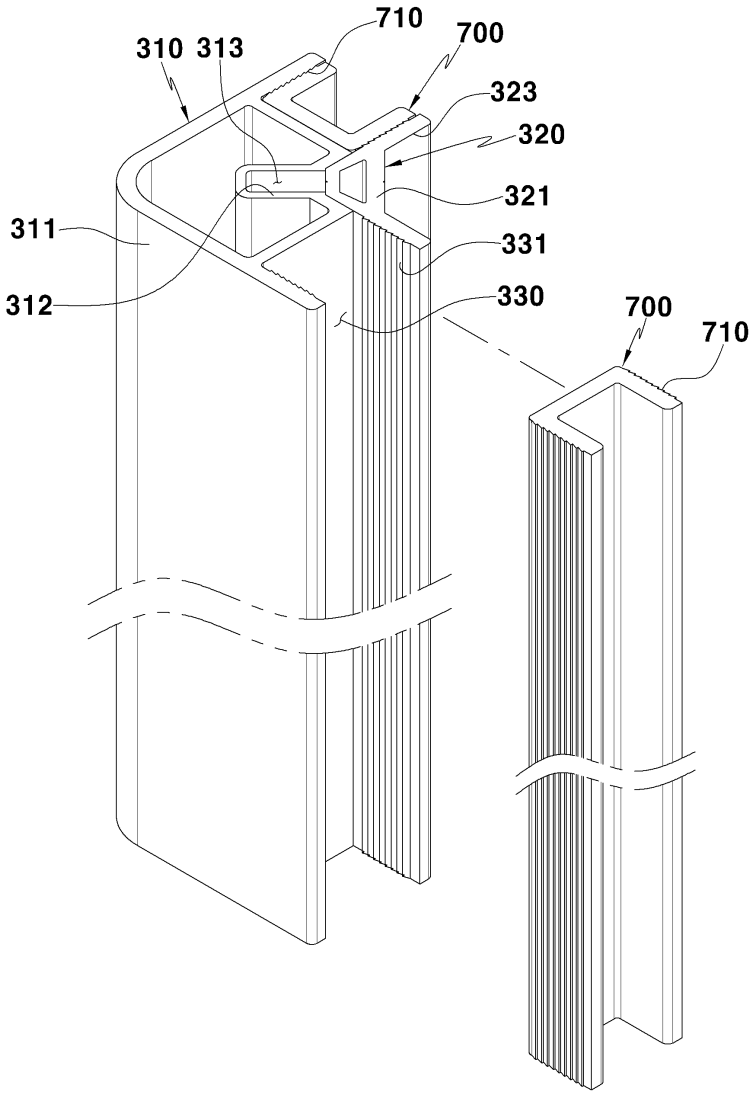
도면2



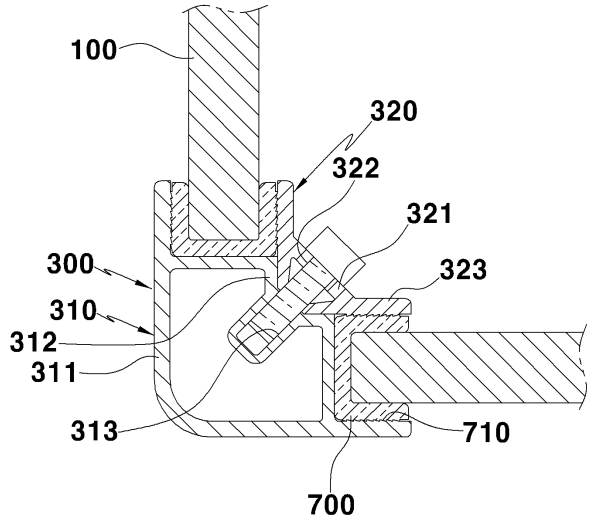
도면3



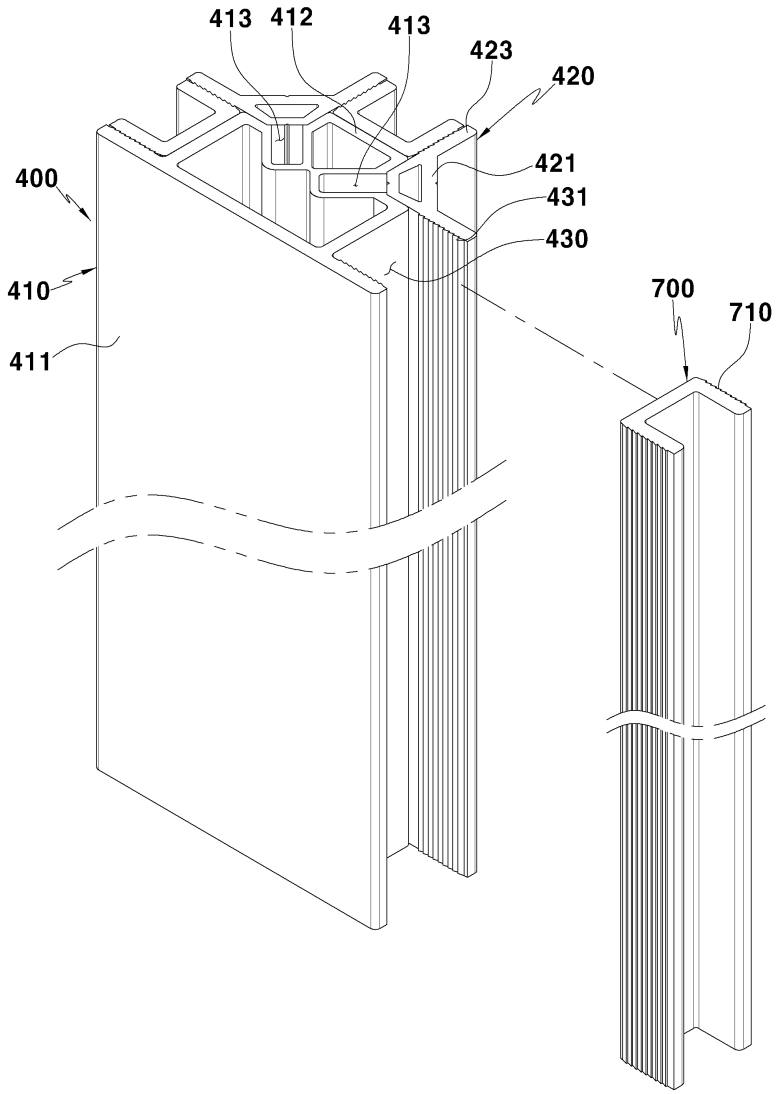
도면4


710
700
310
313
323
320
321
311
331
312
330
700
710

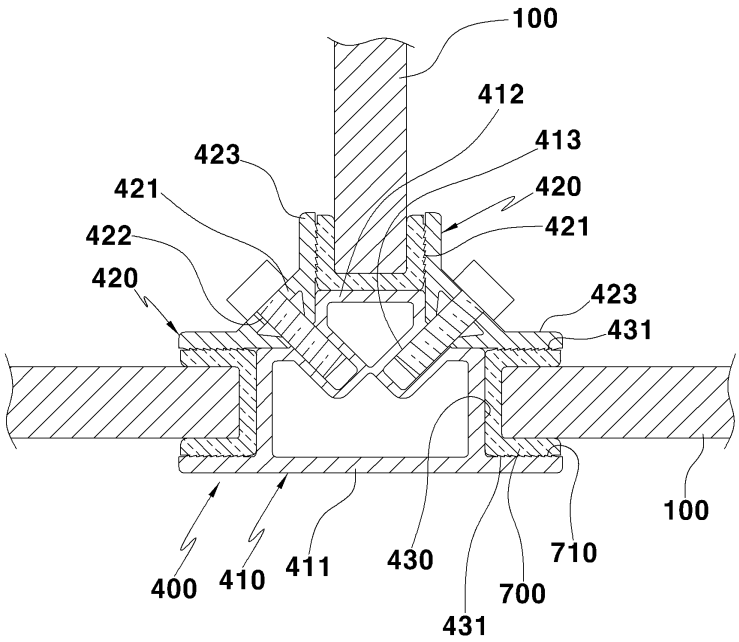
도면5


100
320
322
321
300
323
310
312
311
313
710
700

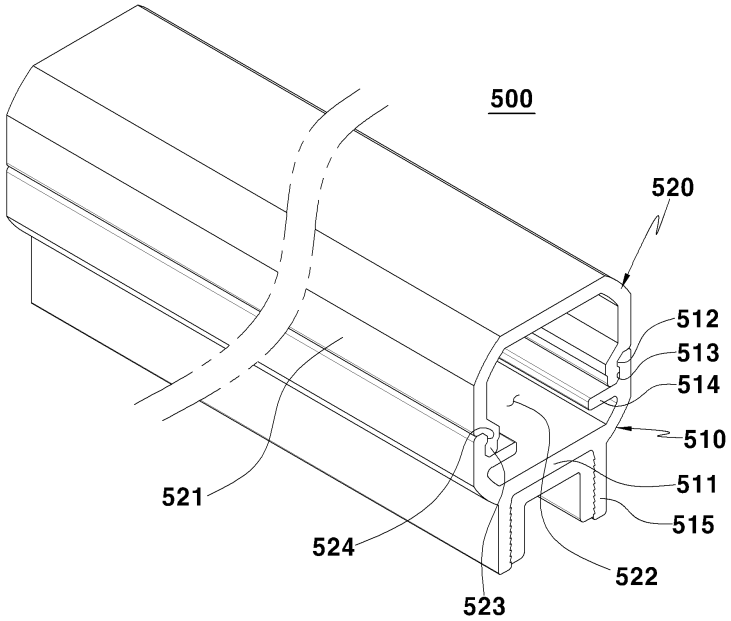
도면6



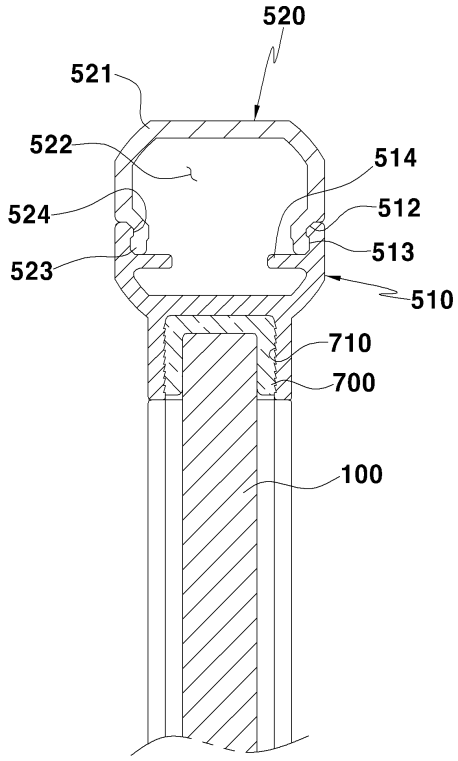
도면7


100
412
413
423
421
420
421
422
420
423
431
100
400
410
411
430
710
700
431

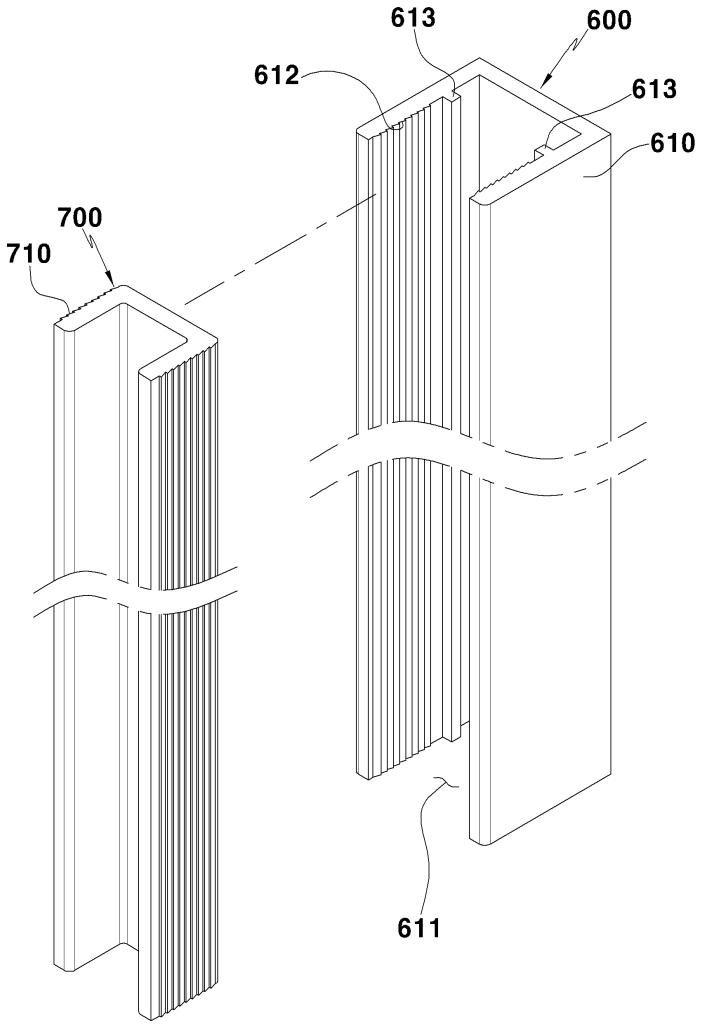
도면8


500
520
512
513
514
510
511
515
521
524
522
523

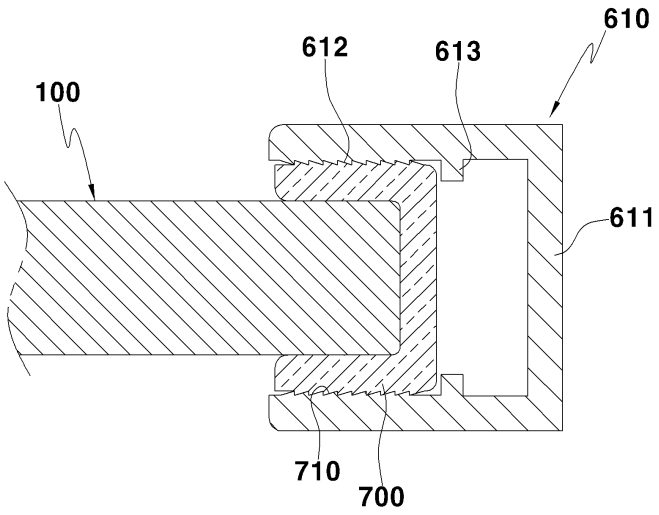
도면9



도면10



도면11



도면12

