



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년09월25일
(11) 등록번호 10-1311682
(24) 등록일자 2013년09월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E04B 2/74 (2006.01) E04B 2/82 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0045381

(22) 출원일자 2013년04월24일

심사청구일자 2013년04월24일

(56) 선행기술조사문헌

KR1019950006169 A*

KR1020020037255 A*

KR200178217 Y1*

JP3967189 B2

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

(주)비앤씨판넬

경기도 파주시 신촌동 724-1

(72) 발명자

허찬

경기도 고양시 일산서구 가좌동 1087 가좌마을5단지아파트 512동 1903

(74) 대리인

이형규

전체 청구항 수 : 총 4 항

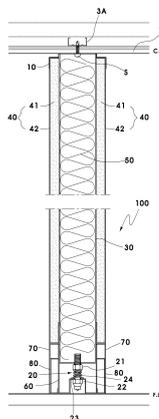
심사관 : 한정

(54) 발명의 명칭 LSP 조립식 칸막이

(57) 요약

본 발명은 LSP 조립식 칸막이에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 칸막이는, 하부는 개방된 형태이고, 상면으로부터 전면 및 후면이 대응되게 절곡 형성되어 건물 천장부(1A)에 직결나사(S)로서 상면이 고정되는 천장채널(10)과; 사각파이프형으로 상부가 개방되고 하부가 밀폐되며, 밀폐된 하부 중앙에 높이조절부재(20)가 구비되어 상기 천장채널(10)에 상부가 각각 대응되게 안내 조합되는 측면채널(30)과; 질섬보드(41)의 외형에 강판(42)이 감싸져 상기 측면채널(30)의 전후에서 덧대어져 천장채널(10)에 상부가 안내 조합되는 외장재(40)와; 상기 외장재(40) 사이에 매입되어 차음성능 향상과 단열층을 형성하는 유리섬유(50)과; 상기 측면채널(30)의 높이조절부재(20)와 연결되어 측면채널을 지면으로부터 받쳐 지지하는 받침부재(60)와; 상기 측면채널(30) 전후 하부측에 덧대어 부착되어 외장재(40)의 하면을 받치는 제1걸레받이채널(70)과; 상기 제1걸레받이채널(70)의 내측으로 밀착되며, 하부는 바닥면에 받쳐지고, 일측은 상기 받침부재(60)에 받쳐져 지지되는 제2걸레받이채널(80); 으로 구성된 것을 특징으로 하는바, 바닥면(지면)에 높낮이 조절볼트 또는 양카볼트를 이용한 걸레받이의 고정으로 칸막이 하부를 지지하는 종래의 칸막이 설치구조와는 달리 칸막이를 구성하는 측면채널에 높이조절부재를 두어 바닥면으로부터 칸막이의 좌우측 높이를 조정하여 전반적인 칸막이 설치에 있어 수평을 맞추어 줄 수 있음과 동시에, 외장재의 하부 전후측에 부착되는 제1걸레받이채널 및 받침부재의 상단에 받쳐 지지되는 제2걸레받이 채널은 외장재의 높이조절시에도 외장재와의 경계부 유격이 발생하지 않고 제2걸레받이채널에 대해 제1걸레받이채널의 높이가 칸막이 높이조절에 의해 변동되더라도 바닥면으로부터 틈새를 발생하지 않으면서 2중으로 설치되어 외부충격에 의한 변형을 방지할 있는 효과가 제공된다.

대표도 - 도5



특허청구의 범위

청구항 1

건물 내부의 공간을 구획하는 칸막이에 있어서,

상기 칸막이(100)는,

하부는 개방된 형태이고, 상면으로부터 전면 및 후면이 대응되게 절곡 형성되어 건물 천장부(1A)에 직결나사(S)로서 상면이 고정되는 천장채널(10)과;

사각파이프형으로 상부가 개방되고 하부가 밀폐되며, 밀폐된 하부 중앙에 높이조절부재(20)가 구비되어 상기 천장채널(10)에 상부가 각각 대응되게 안내 조합되는 측면채널(30)과;

깊섬보드(41)의 외형에 강판(42)이 감싸져 상기 측면채널(30)의 전후에서 덧대어져 천장채널(10)에 상부가 안내 조합되는 외장재(40)와;

상기 외장재(40) 사이에 매입되어 차음성능 향상과 단열층을 형성하는 유리섬유(50)와;

상기 측면채널(30)의 높이조절부재(20)와 연결되어 측면채널을 지면으로부터 받쳐 지지하는 받침부재(60)와;

상기 측면채널(30) 전후 하부측에 덧대어 부착되어 외장재(40)의 하면을 받치는 제1걸레받이채널(70)과;

상기 측면채널(30)의 하부 외측에 밀착되면서 제1걸레받이채널(70)과 받침부재(60)에 지지되는 제2받침부(81) 및 제1걸레받이채널(70)과 밀착되게 접촉되는 제2수직부(82), 제2수직부(82)에서 일체로 직각되게 절곡 연장되어 받침부재의 하부 전후측 및 지면을 받치는 제3받침부(83)로 형성되되, 상기 제1걸레받이채널(70)의 내측으로 밀착되며, 하부는 바닥면에 받쳐지고, 일측은 상기 받침부재(60)에 받쳐져 지지되는 제2걸레받이채널(80);으로 구성된 것을 특징으로 하는 LSP 조립식 칸막이.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 높이조절부재(20)는

측면채널(30)의 하부에 용접 설치되는 체결구(21)와,

체결구(21)에 나사체결되는 체결볼트(22)와,

체결볼트(22)에 내경이 안내되어 받침부재(60)에 밀착 지지하는 받침링(23)과,

체결볼트(22)에 내경이 안내되어 받침링(23)으로부터 체결볼트(22)의 체결된 길이에 탄성을 부여하는 압축스프링(24)으로 구성된 것을 특징으로 하는 LSP 조립식 칸막이.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 받침부재(60)는 금속소재로 제작되며, 측면채널(30)을 안내하는 전후 측면(61)으로부터 바닥면(62)과 접하는 밀면 중간에 받침부(63)가 돌출되고, 받침부(63)의 상부에는 상기 높이조절부재(20)를 연결 지지하는 장공(63a)이 다수개 형성된 것을 특징으로 하는 LSP 조립식 칸막이.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 제1걸레받이채널(70)은 외장재(40) 하부를 외부에서 수용하는 형태로 직각되게 절곡된 제1받침부(71) 및

제1받침부(71)에서 일체로 하향 직각되어 제2걸레받이채널(80)과 밀착되게 접촉되는 제1수직부(72)가 형성된 것을 특징으로 하는 LSP 조립식 칸막이.

청구항 5

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 칸막이에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 건물 내부의 실내공간을 구획하는 칸막이에 있어, 칸막이 시공에 따른 바닥면으로부터 바닥손상 없이 칸막이의 높이조절시공이 용이하게 이루어지도록 함은 물론, 칸막이의 높이조정 이후에도 칸막이를 이루는 외장재와 걸레받이가 조합된 경계부위의 간격발생을 방지하고, 인위적인 외압에 대해 걸레받이의 변형을 방지할 수 있도록 한 높이조절 및 바닥 받침보강구조를 갖는 LSP 조립식 칸막이에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 오피스텔이나 사무실 등의 실내 공간을 효율적으로 구획하기 위해 칸막이가 설치되며, 주로 경량 칸막이가 설치된다.

[0003] 상기와 같이 공간을 구획하기 위해 시공되는 칸막이(100)는 침부된 도 1에서 도시한 바와 같이 벽(Wall)를 포함하는 도어가 설치되거나, 도면에서 미도시 되었지만 창호 또는 고정용 창이 설치되기도 한다.

[0004] 상기와 같이 시공되는 칸막이(100)는 최근 SGP(Steel Gypsum Partition)칸막이(이하, '칸막이'로 총칭함)가 미관을 갖는 디자인성과 기능면에서 주로 시공되고 있으며, 이는 질섬보드 위에 아연강판이 덧씌워지는 형태로 생산된 칸막이로서 다양한 패턴의 공간 구획 벽 공사가 가능하며 예전과는 달리 현재는 자재의 컬러 또한 다향화되어 그 사용처나 선택의 폭이 많이 확산되고 있다.

[0005] 상기와 같은 칸막이(100)는 도 2에서 도시한 바와 같이 일반적으로 알려져 있는 질섬보드(4a) 표면에 강판(4b)을 붙임한 외장재(4)와, 상호 대응되는 외장재 사이에는 유리섬유(Glass wool,5)이 내장되며, 도 3에서 도시한 바와 같이, 건물 천장부에 고정되는 천장채널(1)과 함께 양측에는 각각의 측면채널(3)을 조합되며, 하부에는 고정형의 걸레받이(Base board, 6)가 바닥면으로부터 설치되어 외장재(4)의 하부를 안내하여 받치는 구조로 설치된다.

[0006] 상기 외장재(4)의 가장자리는 직결나사(S)로서 상기 측면채널(3)에 체결고정되는 타입으로 상기 걸레받이(6)와 조합되어 시공된다.

[0007] 상기와 같은 칸막이의 시공은 소음차단은 물론, 난연성이 뛰어나며, 조립성 및 각 부분의 유지보수에 유리한 이점이 있다.

[0008] 그러나 대부분 건물을 지을 때 콘크리트 바닥은 수평이 정확하지 않은 것이 일반적인 실정으로서, 다수개의 연결 조합되는 칸막이의 설치시 바닥면으로부터 수평이 제대로 맞지않기 때문에 이를 조절해가면서 시공해야 한다.

[0009] 바닥면 상에 세워지는 칸막이에 있어, 칸막이의 구성을 이루는 외장재의 수평을 조절하기 위해서 외장재가 안치되는 걸레받이에 높낮이 조절볼트가 설치되어서 천장채널에 대한 외장재의 높낮이를 조절하도록 되어 있다.

[0010] 종래의 높낮이 조절볼트(7) 또는 양카볼트(도면에서 생략함)로서 외장재의 수평을 조절하기 위해서는 외장재(4)가 걸레받이(4)내에 안내되기 이전에 바닥으로부터 높낮이 조절볼트 체결에 의한 걸레받이의 수평을 맞추어야 하기 때문에 외장재의 높이를 맞추기 어렵게 되는 문제점이 있다.

[0011] 한편, 외장재가 얹혀지는 걸레받이를 고정하기 위해서는 콘크리트 슬라브에 박혀 고정되도록 걸레받이 안에서 양카볼트로 고정시키는 경우, 칸막이 해체하기 위해 걸레받이를 통해 바닥면에 박혀있는 양카볼트를 분리하면, 콘크리트 슬라브가 심하게 패이거나 파손되기 때문에 칸막이를 통한 새로운 공간구성시 바닥 훼손문제로 미관상

좋지 않은 문제점이 있었다.

[0012] 또한 종래의 칸막이를 구성함에 있어 상기 걸레받이는 바닥면으로부터 외장재의 높이 조정에 있어 외장재와의 조합된 경계부위 간격이 벌어질 수 있기 때문에 미관상 좋지 못한 단점이 있고, 또 걸레받이는 외장재와의 조합 부분에 있어서도, 칸막이의 하중을 받치는 힘이 떨어져 걸레받이가 오랜 시간 후에는 쉽게 변형되거나 외장재가 내려앉는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] 본 발명은 상기와 같이 제반되는 종래의 문제점을 해결하기 위하여 발명한 것으로서, 그 목적은 건물 내부의 실 내공간을 구획하는 칸막이에 있어, 칸막이 시공에 따른 바닥면으로부터 바닥손상 없이 칸막이의 높이조절시공이 용이하게 이루어지도록 함은 물론, 칸막이의 높이조정 이후에도 칸막이를 이루는 외장재와 걸레받이가 조합된 경계부위의 간격발생을 방지하고, 인위적인 외압에 대해 걸레받이의 변형을 방지할 수 있도록 한 높이조절 및 바닥 받침보강구조를 갖는 LSP 조립식 칸막이를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의하면, 건물 내부의 공간을 구획하는 칸막이에 있어서,

[0015] 상기 칸막이는,

[0016] 하부는 개방된 형태이고, 상면으로부터 전면 및 후면이 대응되게 절곡 형성되어 건물 천장부에 직결나사로서 상면이 고정되는 천장채널과; 사각파이프형으로 상부가 개방되고 하부가 밀폐되며, 밀폐된 하부 중앙에 높이조절 부재가 구비되어 상기 천장채널에 상부가 각각 대응되게 안내 조합되는 측면채널과; 직섬보드의 외형에 강판이 감싸져 상기 측면채널의 전후에서 덧대어져 천장채널에 상부가 안내 조합되는 외장재와; 상기 외장재 사이에 매입되어 차음성능 향상과 단열층을 형성하는 유리섬유와; 상기 측면채널의 높이조절부재와 연결되어 측면채널을 지면으로부터 받쳐 지지하는 받침부재와; 상기 측면채널 전후 하부측에 덧대어 부착되어 외장재의 하면을 받치는 제1걸레받이채널과; 상기 제1걸레받이채널의 내측으로 밀착되며, 하부는 바닥면에 받쳐지고, 일측은 상기 받침부재에 받쳐져 지지되는 제2걸레받이채널;으로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0017] 본 발명에 따른 상기 높이조절부재는,

[0018] 측면채널의 하부에 용접 설치되는 체결구와, 체결구에 나사체결되는 체결볼트와, 체결볼트에 내경이 안내되어 받침부재에 밀착 지지하는 받침링과, 체결볼트에 내경이 안내되어 받침링으로부터 체결볼트의 체결된 길이에 탄성을 부여하는 압축스프링으로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0019] 본 발명에 따른 상기 받침부재는 금속소재로 제작되며, 측면채널을 안내하는 전후 측면으로부터 바닥면과 접하는 밀면 중간에 받침부가 돌출되고, 받침부의 상부에는 상기 높이조절부재를 연결 지지하는 장공이 다수개 형성된 것을 특징으로 한다.

[0020] 본 발명에 따른 상기 제1걸레받이채널은 외장재 하부를 외부에서 수용하는 형태로 직각되게 절곡된 제1받침부 및 제1받침부에서 일체로 하향 직각되어 제2걸레받이채널과 밀착되게 접촉되는 제1수직부가 형성된 것을 특징으로 한다.

[0021] 본 발명에 따른 상기 제2걸레받이채널은 측면채널의 하부 외측에 밀착되면서 제1걸레받이채널과 받침부재에 지지되는 제2받침부 및 제1걸레받이채널과 밀착되게 접촉되는 제2수직부, 제2수직부에서 일체로 직각되게 절곡 연장되어 받침부재의 하부 전후측 및 지면을 받치는 제3받침부가 형성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0022] 본 발명에 의한 칸막이는 바닥면(지면)에 높낮이 조절볼트 또는 양카볼트를 이용한 걸레받이의 고정으로 칸막이 하부를 지지하는 종래의 칸막이 설치구조와는 달리 칸막이를 구성하는 측면채널에 높이조절부재를 두어 바닥면

으로부터 칸막이의 좌우측 높이를 조정하여 전반적인 칸막이 설치에 있어 수평을 맞추어 줄 수 있음과 동시에, 외장재의 하부 전후측에 부착되는 제1걸레받이채널 및 받침부재의 상단에 받쳐 지지되는 제2걸레받이 채널은 외장재의 높이조절시에도 외장재와의 경계부 유격이 발생하지 않고 제2걸레받이채널에 대해 제1걸레받이채널의 높이가 칸막이 높이조절에 의해 변동되더라도 바닥면으로부터 틈새를 발생하지 않으면서 2중으로 설치되어 외부충격에 의한 변형을 방지할 있는 효과가 제공된다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 일반적인 시공된 칸막이의 일부분을 보여주는 정면도,
- 도 2는 도 1의 칸막이를 횡으로 절개하여 도시한 확대 단면도,
- 도 3은 도 1의 A-A선 단면도,
- 도 4는 본 발명의 칸막이의 구성을 분리하여 도시한 사시도,
- 도 5는 본 발명에 따른 칸막이를 절개하여 도시한 종단면도,
- 도 6은 도 5에서 칸막이의 하부를 도시한 확대도,
- 도 7은 도 6에서 칸막이의 높이조정에 따른 하부를 도시한 확대도,
- 도 8은 본 발명에 따른 일 실시예의 칸막이를 절개하여 도시한 종단면도,
- 도 9는 도 8에서의 칸막이의 하부를 도시한 확대도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하, 본 발명을 바람직하게 도시한 도면을 통해 구체적인 구성을 살펴보면 다음과 같다.
- [0025] 본 발명의 칸막이(100)는,
- [0026] 하부는 개방된 형태이고, 상면으로부터 전면 및 후면이 대응되게 절곡 형성되어 건물 천장부(1A)에 직결나사(S)로서 상면이 고정되는 천장채널(10)과; 사각파이프형으로 상부가 개방되고 하부가 밀폐되며, 밀폐된 하부 중앙에 높이조절부재(20)가 구비되어 상기 천장채널(10)에 상부가 각각 대응되게 안내 조합되는 측면채널(30)과; 질섬보드(41)의 외형에 강판(42)이 감싸져 상기 측면채널(30)의 전후에서 덧대어져 천장채널(10)에 상부가 안내 조합되는 외장재(40)와; 상기 외장재(40) 사이에 매입되어 차음성능의 향상과 단열층을 형성하는 유리섬유(50)과; 상기 측면채널(30)의 높이조절부재(20)와 연결되어 측면채널을 지면으로부터 받쳐 지지하는 받침부재(60)와; 상기 측면채널(30) 전후 하부측에 덧대어 부착되어 외장재(40)의 하면을 받치는 제1걸레받이채널(70)과; 상기 제1걸레받이채널(70)의 내측으로 밀착되며, 하부는 바닥면에 받쳐지고, 일측은 상기 받침부재(60)에 받쳐져 지지되는 제2걸레받이채널(80);으로 구성된다.
- [0027] 상기 높이조절부재(20)는, 첩부된 도 4에서 발체된 확대부분과 같이, 측면채널(30)의 하부에 용접 설치되는 체결구(21)와, 체결구(21)에 나사체결되는 체결볼트(22)와, 체결볼트(22)에 내경이 안내되어 받침부재(60)에 밀착 지지하는 받침링(23)과, 체결볼트(22)에 내경이 안내되어 받침링(23)으로부터 체결볼트(22)의 체결된 길이에 탄성을 부여하는 압축스프링(24)으로 구성된다.
- [0028] 상기 받침부재(60)는 금속소재로 제작되며, 측면채널(30)을 안내하는 전후 측면(61)으로부터 바닥면(62)과 접하는 밀면 중간에 받침부(63)가 돌출되고, 받침부(63)의 상부에는 상기 높이조절부재(20)를 연결 지지하는 장공(63a)이 다수개 형성된다.
- [0029] 상기 제1걸레받이채널(70)은, 외장재(40) 하부를 외부에서 수용하는 형태로 직각되게 절곡된 제1받침부(71) 및 제1받침부(71)에서 일체로 하향 직각되어 제2걸레받이채널(80)과 밀착되게 접촉되는 제1수직부(72)가 형성된 형상을 갖는다.
- [0030] 상기 제2걸레받이채널(80)은 측면채널(30)의 하부 외측에 밀착되면서 제1걸레받이채널(70)과 받침부재(60)에 지지되는 제2받침부(81) 및 제1걸레받이채널(70)과 밀착되게 접촉되는 제2수직부(82), 제2수직부(82)에서 일체로 직각되게 절곡 연장되어 받침부재의 하부 전후측 및 지면을 받치는 제3받침부(83)가 형성된 형상을 갖는다.
- [0031] 도 8 및 도 9는 본 발명에 따른 일 실시예의 칸막이를 도시한 것으로서, 상기 외장재(40)가 이중으로 덧대어지

는 형태로서도 상기 측면채널(30)측의 높이조절부재(20) 및 받침부재(60)는 동일하게 적용되고, 제1걸레받이채널(70)과 제2걸레받이채널(80)은 겹치는 외장재(40)를 효과적으로 밀착 지지시키면서 제1걸레받이채널(70)에 대한 제2걸레받이채널(80)의 받침상태를 보다 안정되게 유지하도록 한 것이다.

- [0032] 도면 중 미설명 부호 3A은 건물 천장부 내에 설치되어 직결나사로서 천장패널을 고정하기 위한 고정채널을 나타낸다.
- [0033] 이와 같이 구성된 본 발명인 칸막이의 각 구성요소의 조합에 따른 높이조절 및 바닥면으로 받쳐져 지지되는 상태를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0034] 먼저, 칸막이가 시공되는 건물 천장부(1A)에 천장채널(30)을 직결나사(S)로서 관통하여 건물 천장부(1A) 내에 횡으로 지나 고정되는 고정채널(3A)에 천장패널(30)을 고정한다.
- [0035] 상기와 같이 설치된 천장패널(10)에는 측면채널(30)을 상호 대응되게 상부를 안내하되, 측면채널의 하부에 설치된 높이조절부재(20)는 첨부된 도 4에서 도시한 바와 같이 그 하부에 받침부재(60)를 연결하고, 받침부재(60)는 바닥면에 밀착시켜 두개의 측면채널(30)을 기 설치한다.
- [0036] 여기서 바닥면(F.L)의 평탄도에 대해 상기 높이조절부재(20)를 받침부재(60)로부터 조정하여 측면채널(30)이 천장채널(10)과 받침부재(60) 사이에 안정된 상태로 고정될 수 있도록 한다.
- [0037] 상기 높이조절부재(20)는 받침링(23)이 받침부재(60)의 장공(63a) 상부에 받쳐지고, 체결볼트(22)의 머리부분이 장공(63a) 하부에 위치된 상태로서 체결볼트(22)를 체결구(21)에 대해 체결방향 또는 풀림 방향으로 조정하여 측면채널(30)이 세워지는 높이를 가 조정한다. 이때 상기 받침링(23)과 체결구(21)사이에 있는 압축스프링(24)은 측면채널(30)이 천장채널(10)과 받침부재(60)로부터 느슨하지 않게 탄성이 부여되도록 하여 안정된 측면채널(30)을 구축한다.
- [0038] 상기와 같은 상태에 측면채널(30)의 하부측 횡방향에는 제1걸레받이채널(70)을 고정하고, 제1걸레받이채널(70)의 내측에는 제2걸레받이채널(80)을 측면측에서 슬라이딩시켜 제1걸레받이채널(70)에 대한 제2걸레받이채널(80)을 설치한다.
- [0039] 상기와 같은 상태에서 쥘섬보드(41)와 강판(42)의 조합으로 이루어진 외장재(40)를 제1걸레받이채널(70)의 전후측에서 설치하되, 상단은 천장채널(10)에 삽입하고, 하단은 상기 제1걸레받이채널(70)의 제1받침부(71)에 안내시켜 받쳐준다.
- [0040] 상기 외장재(40)의 설치는 그 하단이 제1걸레받이채널(70)의 제1받침부(71)에 밀착되어 외력에 의해 이탈되지 않는 정도로 상하단이 지지되는 것이며, 이때 상기 높이조절부재(20)를 재조정하여 세팅할 수도 있다.
- [0041] 첨부된 도 7은 칸막이(100)의 높이조절에 따라 받침부재(60)에 대해 측면채널(30)과 함께 제1걸레받이채널(70)이 상승된 상태를 보여주는 것으로, 이는 상기 제1걸레받이채널(70)이 상승된 상태라 할지라도 제2걸레받이채널(80)이 바닥면에 밀착되고, 제1걸레받이채널(70)과 밀접한 상태에서 외부 충격에 대한 대비로서 변형방지효과를 제공한다.
- [0042] 상기 제1걸레받이채널(70)은 외장재(40) 하부를 외부에서 수용하는 형태로 직각되게 절곡된 제1받침부(71)의 하부측인 제1수직부(72)는 제2걸레받이채널(80)의 제2수직부측에 밀착되게 접촉되며, 상기 제2걸레받이채널(80)은 측면채널(30)의 하부 외측에 밀착되면서 제1걸레받이채널(70)과 받침부재(60)에 지지되는 제2받침부(81) 및 제1걸레받이채널(70)과 밀착되게 접촉되는 제2수직부(82), 제2수직부(82)에서 일체로 직각되는 제3받침부(83)가 절곡 연장되어 받침부재(60)의 하부 전후측 및 지면을 받치는 형태로서 칸막이(100)의 높이조절부재(20)의 받침구조와 더불어 칸막이의 바닥 받침을 보장할 수 있게 된다.
- [0043] 한편, 첨부된 도 8 및 도 9는 본 발명에 따른 일 실시예의 칸막이(100)는 상기 외장재(40)가 이중으로 덧대어지는 형태로서도 상기 측면채널(30)측의 높이조절부재(20) 및 받침부재(60)는 동일하게 적용설치할 수 있다.
- [0044] 이는 제1걸레받이채널(70)과 제2걸레받이채널(80)은 겹치는 외장재(40)를 효과적으로 밀착 지지시키면서 제1걸레받이채널(70)에 대한 제2걸레받이채널(80)의 받침상태를 보다 안정되게 유지하도록 한 것이다.
- [0045] 상기와 같이 높이조절부재, 받침부재, 제1,2걸레받이채널을 포함한 각 외장재, 천장채널의 상호 유기적인 조합에서 각 장점이 구현되는 본 발명의 칸막이는 바닥면에 별도의 볼트 고정없이 받쳐져 지지되는 받침부재는 측면

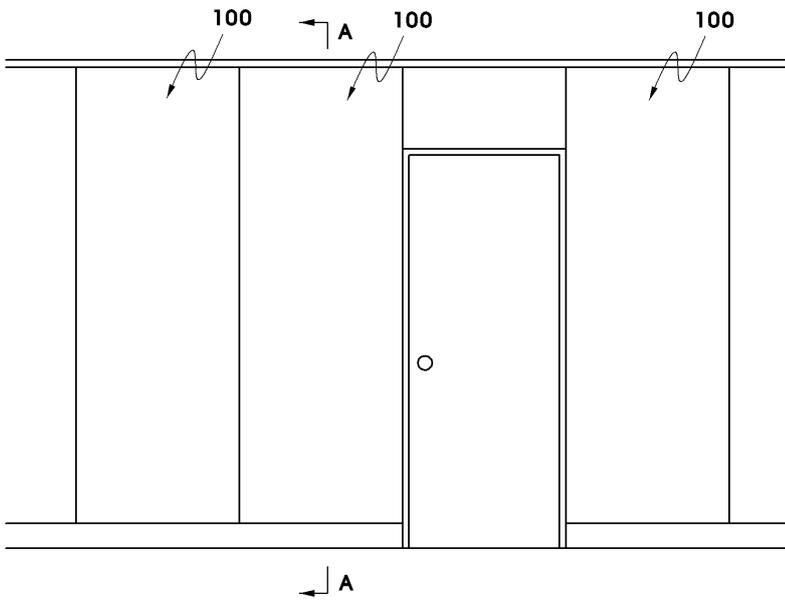
채널의 높이조절에 의한 받침구조로서 칸막이의 해체 혹은 칸막이의 재시공에 있어서도 바닥에 영향을 주지 않기 때문에 기존과는 달리 바닥 슬라브의 훼손을 방지할 수 있는 이점도 제공한다.

부호의 설명

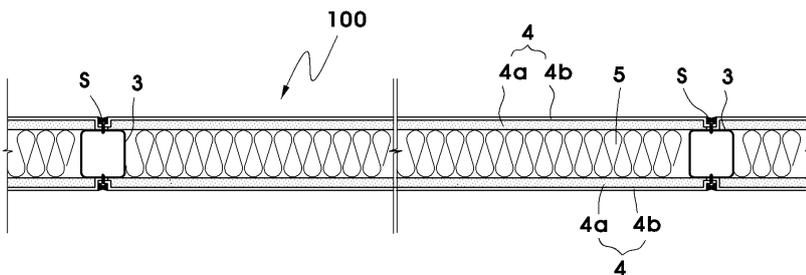
- [0046]
- | | |
|--------------|--------------|
| 10: 천장채널 | 20: 높이조절부재 |
| 30: 측면채널 | 40: 외장재 |
| 41: 걸림보드 | 42: 강판 |
| 50: 유리섬유 | 60: 받침부재 |
| 70: 제1걸레받이채널 | 80: 제2걸레받이채널 |
| 100: 칸막이 | |

도면

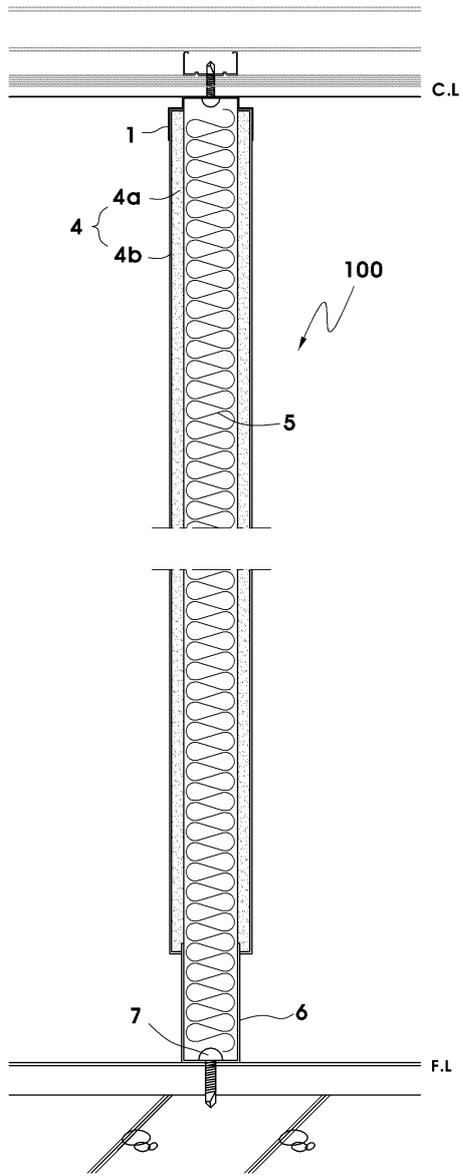
도면1



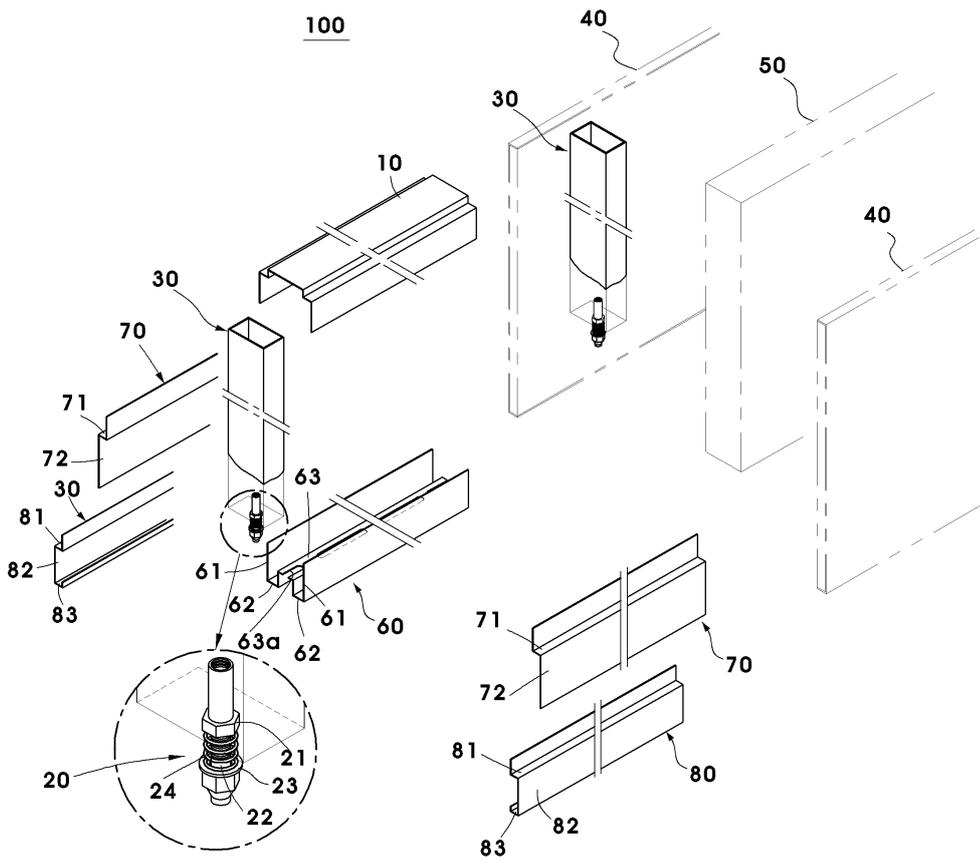
도면2



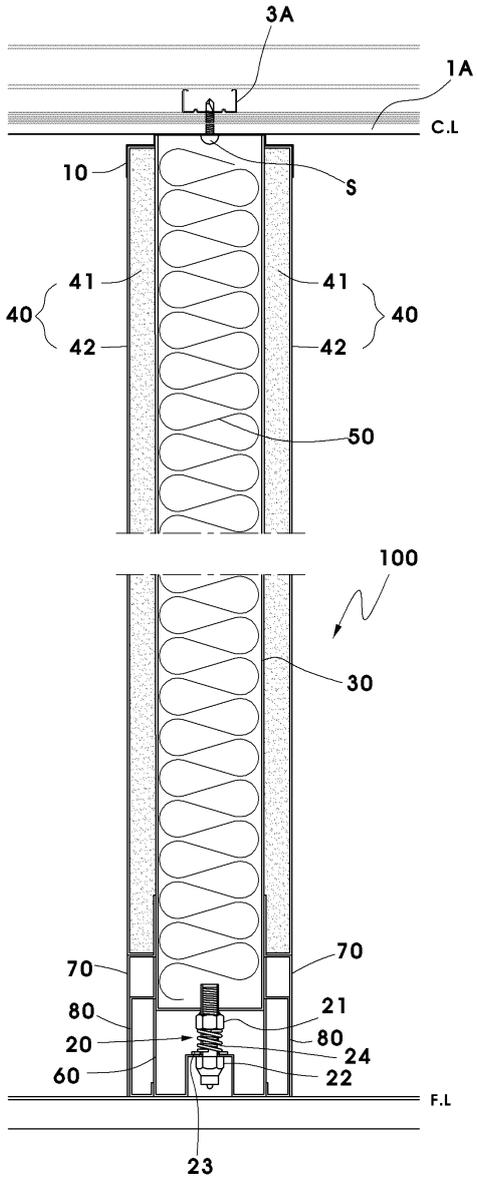
도면3



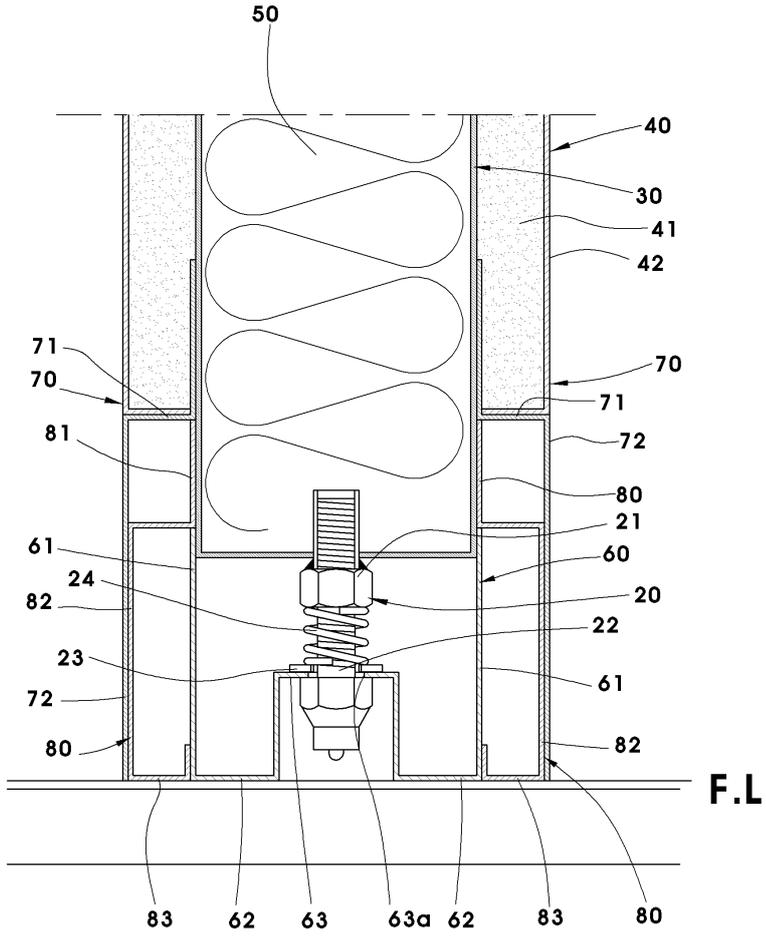
도면4



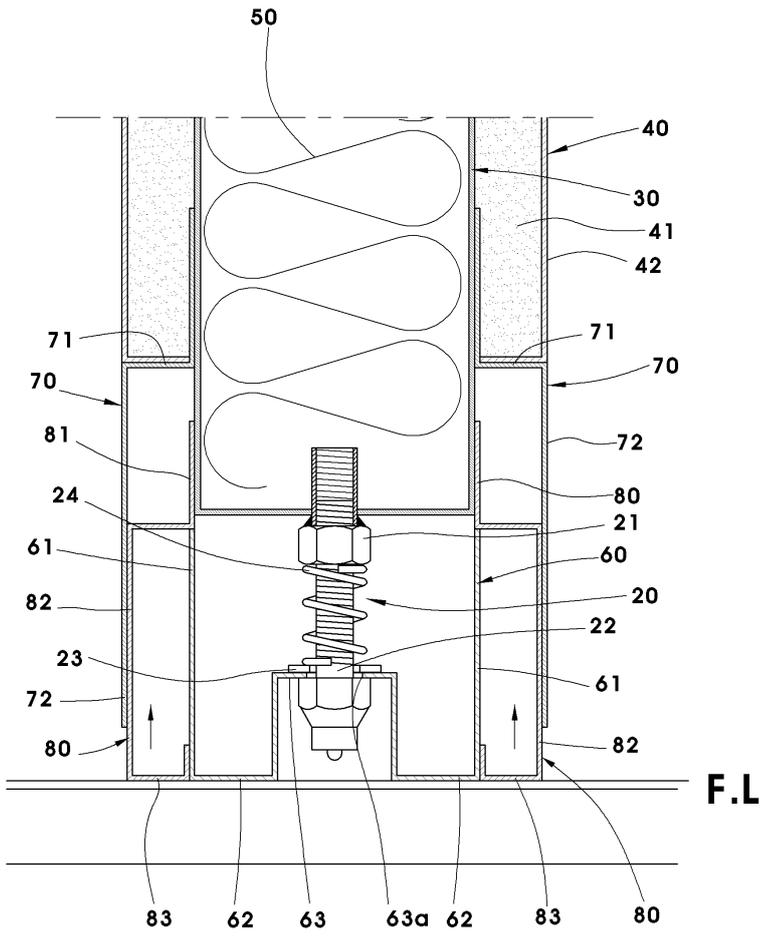
도면5



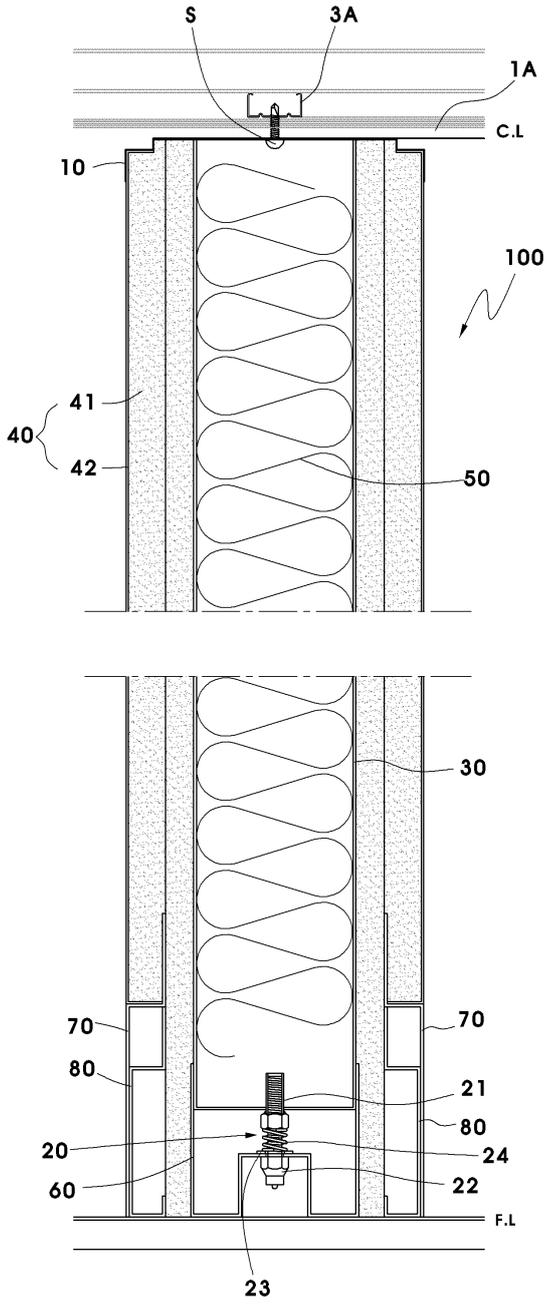
도면6



도면7



도면8



도면9

