



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2013-0003853  
(43) 공개일자 2013년06월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
E04F 13/08 (2006.01) E04F 13/21 (2006.01)  
(21) 출원번호 20-2011-0011268  
(22) 출원일자 2011년12월20일  
심사청구일자 2011년12월20일

(71) 출원인  
최영순  
경기도 수원시 영통구 영통로90번길 4-27, 108동  
605호 (망포동, 늘푸른 벽산아파트)  
(72) 고안자  
오석택  
경기도 광주시 초월읍 신월리 541-7번지 305호  
(74) 대리인  
최영민

전체 청구항 수 : 총 5 항

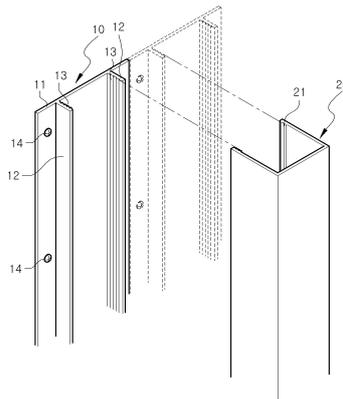
(54) 고안의 명칭 스크린 타입 루버의 조립구조

**(57) 요약**

본 고안은 건물의 벽이나 천장에 설치되는 스크린 타입 루버의 조립구조에 관한 것으로서, 벽이나 천정에 루버를 설치할 때 별도의 마감 공사를 필요로 하지 않도록 하는 것을 목적으로 한다.

이를 위하여 본 고안은, 석고보드나 합판으로 된 벽면 또는 천장면에 직접 부착되는 연결프레임(10)과, 상기 연결프레임(10)에 결합되는 루버본체(20)로 이루어진 스크린 타입 루버의 조립구조에 있어서, 상기 연결프레임(10)은, 벽면 또는 천장면에 직접 접촉되는 평판상의 몸체부(11)와, 상기 몸체부의 양단에서 중앙으로 일정 거리 이격된 위치에서 수직으로 연장되고 그 안쪽면에 걸림돌기(13)가 형성된 한 쌍의 수직부(12)로 이루어지고, 상기 루버본체(20)는, 단면이 채널 형상으로서 그 내부에는 걸림돌기(21)가 형성되고, 상기 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)와 이웃하는 다른 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)에 동시에 끼워져 결합되는 것을 특징으로 한다.

**대표도** - 도4



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

석고보드나 합판으로 된 벽면 또는 천장에 직접 부착되는 연결프레임(10)과, 상기 연결프레임(10)에 결합되는 루버본체(20)로 이루어진 스크린 타입 루버의 조립구조에 있어서,

상기 연결프레임(10)은, 벽면 또는 천장면에 직접 접촉되는 평판상의 몸체부(11)와, 상기 몸체부의 양단에서 중앙으로 일정 거리 이격된 위치에서 수직으로 연장되고 그 안쪽면에 걸림돌기(13)가 형성된 한 쌍의 수직부(12)로 이루어지고,

상기 루버본체(20)는, 단면이 채널 형상으로서 그 내부에는 걸림돌기(21)가 형성되고, 상기 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)와 이웃하는 다른 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)를 개재하여 결합되는 것을 특징으로 하는 스크린 타입 루버의 조립구조.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 루버본체(20)는, 하나의 연결프레임(10)과 이웃하는 다른 연결프레임(20) 사이에 결합되어 두 개의 연결프레임 인접 부분이 외부로 노출되지 않도록 하는 것을 특징으로 하는 스크린 타입 루버의 조립구조.

### 청구항 3

석고보드나 합판으로 된 벽면 또는 천장면의 코너부에 직접 부착되는 코너용 연결프레임(50)과, 상기 코너용 연결프레임(50)에 결합되는 루버본체(20)로 이루어진 스크린 타입 루버의 조립구조에 있어서,

상기 코너용 연결프레임(50)은, 벽면의 코너 부분에 접하는 직각 형태의 2개의 코너접촉부(51)와, 상기 2개의 코너접촉부(51)에서 각각 직각방향으로 연장되며 일측에 걸림돌기(53)가 형성되어 있는 2개의 돌출부(52)를 포함하는 것을 특징으로 하는 스크린 타입 루버의 조립구조.

### 청구항 4

제3항에 있어서, 상기 코너용 연결프레임(50)에 결합되는 루버본체(20)는, 벽면의 코너 부분에 설치된 하나의 돌출부(52)와 인접하는 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)를 개재하여 결합되는 것을 특징으로 하는 스크린 타입 루버의 조립구조.

### 청구항 5

벽면(30)에 설치된 목재(40)에 직접 부착되는 연결프레임(10')과, 상기 연결프레임(10')에 결합되는 루버본체(20)로 이루어진 스크린 타입 루버의 조립구조에 있어서,

상기 연결프레임(10')은, 일측 바깥면에 걸림돌기(13)가 형성된 앵글 형상으로 이루어지고,

상기 앵글 형상의 한 쌍의 연결프레임(10')에 단면이 채널 형상으로서 그 내부에 걸림돌기(21)가 형성된 루버본체(20)가 조립되는 것을 특징으로 하는 스크린 타입 루버의 조립구조.

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 고안은 건물의 벽면이나 천장에 설치되는 스크린 타입 루버의 조립구조에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 각종 건축물의 벽면이나 천장에 루버를 설치할 때 별도의 마감 공사를 필요로 하지 않고 외관을 미려하게 마감할 수 있는 스크린 타입 루버의 조립구조에 관한 것이다.

### 배경기술

- [0002] 일반적으로 루버(Louver)는 좁고 긴 얇은 판재를 가로 또는 세로 방향으로 배열한 것을 의미하며, 채광이나 인공조명 등을 위해서 벽이나 천장에 설치하거나, 통풍이나 환기를 위해 창문이나 문에 설치하여 사용한다.
- [0003] 이 중에서 천장에 설치되는 스크린 루버는 각종 건축물에서 조명장치를 보호하고 조명장치를 감추기 위해 많이 사용된다.
- [0004] 천장에 설치된 스크린 루버는, 조명장치의 광원을 상대적으로 밝게 보이지 않도록 하면서 실내의 공간을 밝게 할 수 있고, 조명의 광선에 지향성을 갖게 하여 실내의 조도 분포를 균일화 할 수 있다.
- [0005] 또한 상기 스크린 루버는, 조명장치의 빛이 직접 사람의 시야에 전달되지 않도록 함으로써 눈의 피로를 막고 빛의 변화에 따라 은은한 색상을 연출할 수 있으므로, 쇼핑센터, 회의실, 전시장, 고급 주택 등의 천장에 적용되고 있다.
- [0006] 이러한 루버의 재질로는, 건축물 내부의 창문이나 문 등에 설치되는 경우에는 오크, 향목, 삼목 등의 목재 루버가 사용되고, 건물 외벽의 경우나 설치 중량의 제한이 있는 천장에 설치하는 경우에는 가볍고 시공성이 뛰어난 알루미늄 재질이 많이 사용된다.
- [0007] 또한 최근에는 순수한 실내 장식을 위해 건물의 내부 벽에 루버를 설치하기도 한다.
- [0008] 도 1은 천장에 설치되는 종래 스크린 타입 루버의 일례를 도시한 것이다.
- [0009] 도 1에 도시된 스크린 타입 루버는, 천장의 지지부재(400)에 결합부재(300)에 의해 고정되는 연결프레임(100)과, 상기 연결프레임(100)에 끼워지는 루버본체(200)로 이루어져 있다.
- [0010] 상기 연결프레임(100)의 양측면 단부 외측에는 걸림돌기(110)가 형성되어 있고, 상기 루버본체(200)에도 이와 대응되는 걸림돌기(210)가 형성되어 있다.
- [0011] 상기 연결프레임(100)을 천장의 지지부재에 결합부재(300)로 고정한 후 상기 루버본체(200)를 밀어 올리게 되면, 연결프레임(100)에 형성된 걸림돌기(110)와 루버본체(200)에 형성된 걸림돌기(210)가 서로 맞물리게 된다. 이에 따라 스크린 타입 루버를 간편하게 조립할 수 있다.
- [0012] 도 2는 종래 스크린 타입 루버의 다른 예를 도시한 것이다.
- [0013] 도 2에 도시된 스크린 타입 루버는, 연결프레임(100)의 구조는 도 1과 유사하며 루버본체(200)의 형상을 변형시킨 것이다.
- [0014] 도 1 및 도 2에 도시된 종래의 스크린 타입 루버는, 연결프레임(100) 및 루버본체(200)에 각각 형성된 걸림돌기(110)(210)에 의해 결합시키는 구조이므로, 천장 시공시 조립이 간편하다는 장점이 있다.
- [0015] 즉, 루버본체(200)를 별도의 고정부재로 고정할 필요 없이 위로 밀어 올리기만 하면 조립이 완료된다.
- [0016] 그런데 종래의 스크린 타입 루버를 수직 벽면에 시공할 때에는, 루버와 루버 사이로 노출되는 석고보드나 합판 등의 벽면에 별도의 마감공사를 하여야 하는 문제점이 있다.
- [0017] 즉, 종래의 스크린 타입 루버는, 도 3에 도시된 바와 같이, 루버와 루버 사이로 석고보드나 합판 등의 벽면(A)이 외부로 노출되는 구조이므로, 이 벽면(A) 부분에 도장 등 별도의 마감공사를 하여야 한다.
- [0018] 특히 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 연결프레임(100)이 긴 단면 형상을 갖는 경우에는, 노출된 벽면(A)을 깔끔하게 마감하기가 매우 곤란하게 된다.
- [0019] 또한 종래의 루버 구조에 의하면, 별도의 지지부재 없이 천장에 직접 루버를 설치하는 경우, 즉 천장 벽면의 석고보드나 합판에 직접 루버를 설치하는 경우에 노출되는 천장면의 도장이 매우 어렵다는 문제가 있다.
- [0020] 이러한 문제점을 해소하기 위해 벽면 전체를 도장 한 후에 루버를 설치할 수도 있으나, 이 경우에는 불필요한 부분까지 도장을 해야 하므로 시공비가 증가하게 되는 문제점이 있다.
- [0021] 또한 알루미늄 재질의 루버 사이로 노출되는 벽면을 도장하게 되면 미감도 저하한다는 단점도 있다.

**선행기술문헌**

- [0022] 한국 등록특허 제10-0933525호(2009. 12. 15. 등록)
- [0023] 한국 공개실용신안 제20-2010-0008344호(2010. 08. 23. 공개)

## 고안의 내용

### 해결하려는 과제

- [0024] 본 고안은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 석고보드나 합판 등의 벽면이나 천장에 직접 스크린 타입 루버를 설치할 경우, 노출면에 별도의 마감공사를 할 필요가 없는 스크린 타입 루버의 설치구조를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0025] 본 고안의 다른 목적은, 도장 등 별도의 마감 공사에 따르는 재료비 및 인건비를 절감하고 공기를 단축할 수 있는 스크린 타입 루버의 설치구조를 제공하는 데 있다.
- [0026] 본 고안의 또 다른 목적은, 루버와 루버 사이로 노출되던 벽면이나 천장을 알루미늄 재질의 연결프레임 본체가 대체하도록 함으로써, 심미감을 향상시킬 수 있는 스크린 타입 루버의 설치구조를 제공하는 데 있다.
- [0027] 본 고안의 또 다른 목적은, 벽면 코너 부분에 적용할 수 있는 독특한 구조의 연결프레임을 사용함으로써 벽면 코너 부분의 장식미를 향상시킬 수 있는 스크린 타입 루버의 설치구조를 제공하는 데 있다.

### 과제의 해결 수단

- [0028] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 고안은, 석고보드나 합판으로 된 벽면 또는 천장면에 직접 부착되는 연결프레임과, 상기 연결프레임에 결합되는 루버본체로 이루어진 스크린 타입 루버의 조립구조에 있어서, 상기 연결프레임은, 벽면 또는 천장면에 직접 접촉되는 몸체부와, 상기 몸체부의 양단에서 중앙으로 일정 거리 이격된 위치에서 수직으로 연장되고 그 안쪽면에 걸림돌기가 형성된 한 쌍의 수직부로 이루어지고, 상기 루버본체는, 단면이 채널 형상으로서 그 내부에는 걸림돌기가 형성되고, 상기 루버본체는 상기 연결프레임의 하나의 수직부와 이웃하는 다른 연결프레임의 하나의 수직부를 개재하여 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [0029] 또한 본 고안에 따른 루버본체는, 하나의 연결프레임과 이웃하는 다른 연결프레임 사이에 결합되어 두 개의 연결프레임 인접 부분이 외부로 노출되지 않도록 하는 것을 특징으로 한다.
- [0030] 또한 본 고안은, 석고보드나 합판으로 된 벽면 또는 천장면의 코너부에 직접 부착되는 코너용 연결프레임과, 상기 코너용 연결프레임에 결합되는 루버본체로 이루어진 스크린 타입 루버의 조립구조에 있어서, 상기 코너용 연결프레임은, 벽면의 코너 부분에 접하는 직각 형태의 2개의 코너접촉부와, 상기 2개의 코너접촉부에서 각각 직각방향으로 연장되며 일측에 걸림돌기가 형성되어 있는 2개의 돌출부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0031] 또한 본 고안에 따른 루버본체는, 벽면의 코너 부분에 설치된 하나의 돌출부와 인접하는 연결프레임의 하나의 수직부를 개재하여 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [0032] 또한 본 고안은, 벽면에 설치된 목재에 부착되는 연결프레임과, 상기 연결프레임에 결합되는 루버본체로 이루어진 스크린 타입 루버의 조립구조에 있어서, 상기 연결프레임은 일측 바깥면에 걸림돌기가 형성된 앵글 형상으로서 이루어지고, 상기 앵글 형상의 한 쌍의 연결프레임에 단면이 채널 형상으로서 그 내부에 걸림돌기가 형성된 루버본체가 조립되는 것을 특징으로 한다.

### 고안의 효과

- [0033] 본 고안에 의하면, 석고보드나 합판 등으로 된 벽면 또는 천장에 스크린 타입 루버를 직접 설치할 경우, 루버 사이로 노출되는 부분을 도장하는 등의 별도의 마감공사를 하지 않아도 되는 효과가 있다.
- [0034] 또한, 루버 사이로 노출되는 면에 별도의 마감공사를 할 필요가 없으므로, 재료비 및 인건비를 절감할 수 있고 시공기간을 대폭 단축할 수 있는 효과가 있다.
- [0035] 또한, 루버와 루버 사이로 노출되는 면을 알루미늄 재질의 연결프레임 본체가 대체하게 되므로 루버 사이의 노출면을 도장하는 경우에 비하여 미감을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0036] 또한, 벽면의 코너 부분에 적용할 수 있는 독특한 구조의 연결프레임을 사용함으로써 벽면 코너 부분의 장식미를 한층 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0037] 도 1은 천장에 설치되는 종래의 스크린 타입 루버의 조립도.

도 2는 종래의 스크린 타입 루버의 다른 예를 도시한 단면도.

도 3은 종래의 스크린 타입 루버를 벽면에 설치한 예를 나타낸 사시도.

도 4는 본 고안에 따른 스크린 타입 루버의 조립 상태도.

도 5는 본 고안에 따른 스크린 타입 루버가 벽면에 설치된 상태를 나타내는 사시도.

도 6은 벽면의 코너에 적용되는 본 고안에 따른 연결프레임의 사시도.

도 7은 벽면의 코너에 적용되는 본 고안에 따른 스크린 타입 루버의 조립 상태도.

도 8은 본 고안에 따른 스크린 타입 루버가 코너에 설치된 상태를 나타낸 사시도.

도 9는 본 고안에 따른 실시예에 따른 스크린 타입 루버의 조립도.

도 10은 본 고안의 다른 실시예에 따른 스크린 타입 루버가 벽면의 코너 부분에 설치되는 상태를 나타내는 사시도.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0038] 이하 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참고하여 상세히 설명한다.
- [0039] 본 고안에 따른 스크린 타입 루버 조립구조는, 도 4에 도시된 바와 같이, 석고보드나 합판으로 된 벽면 또는 천장면에 직접 부착되는 연결프레임(10)과, 상기 연결프레임(10)에 끼워져 결합되는 루버본체(20)를 포함하여 이루어진다.
- [0040] 상기 연결프레임(10) 및 루버본체(20)는 알루미늄 재질로 구성되는 것이 바람직하나 이에 한정되지는 않는다.
- [0041] 상기 연결프레임(10)은, 벽면 또는 천장면에 직접 부착되는 평판상의 몸체부(11)와, 상기 몸체부(11)에서 직각으로 연장된 한 쌍의 수직부(12)로 구성된다.
- [0042] 상기 연결프레임(10)의 한 쌍의 수직부(12)는, 상기 몸체부(11)의 양단에서 중앙으로 일정 거리 이격된 위치에서 수직으로 연장되어, 전체적으로 "π"자 단면 형상을 갖는다.
- [0043] 상기 한 쌍의 수직부(12)가 서로 마주보는 안쪽면에는 루버본체(20)가 끼워져 결합되기 위한 걸림돌기(13)가 형성되어 있다.
- [0044] 본 고안에 따른 연결프레임(10)은 도 4에 도시된 바와 같이, 결합부재(14)에 의해 석고보드나 합판 등으로 이루어진 벽면 또는 천장면에 직접 설치된다.
- [0045] 이에 따라, 도 1에 도시된 바와 같은 연결프레임을 지지하기 위한 별도의 지지부재(400)를 필요로 하지 않는다.
- [0046] 상기 루버본체(20)는, 단면이 채널 형상으로서 그 내부에는 연결프레임(10)에 형성된 걸림돌기(13)와 대응되는 형상의 걸림돌기(21)가 형성되어 있다.
- [0047] 상기 연결프레임(10) 및 루버본체(20)에 형성되는 걸림돌기는 미늘 형상인 것이 바람직하나 이에 한정되지는 않는다. 루버본체(20)가 조립된 후 이탈되지 않도록 하는 것이면 어느 형상이라도 적용이 가능하다.
- [0048] 본 고안에 따른 루버본체(20)는, 도 4에 도시된 바와 같이, 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)와 이웃하는 다른 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)를 개재하여 조립된다.
- [0049] 즉 도 5에 도시된 바와 같이, 인접하는 2개의 연결프레임(10) 사이에 루버본체(20)가 끼워지게 되므로, 하나의 연결프레임(10)과 이웃하는 다른 연결프레임(10)의 연결부위 및 결합부재(14)가 루버본체(20)에 의해 가려지게 된다.
- [0050] 이에 따라 석고보드나 합판으로 된 벽면 또는 천장면이 외부로 노출되지 않으므로, 도장 등 별도의 마감 공사를 할 필요가 없다.
- [0051] 종래의 경우에는, 도 3에 도시된 바와 같이, 루버 사이의 벽면(A)이 외부로 노출되기 때문에 이 부분을 도장 등의 마감공사를 하여야 하는데, 이 부분을 깔끔하게 도장하기가 쉽다. 특히 루버를 천장에 설치하는 경우에는 노출면의 도장이 더욱 어렵게 된다.
- [0052] 이러한 문제점을 해소하기 위해 벽면이나 천장면 전체를 도장할 수도 있으나, 이 경우에는 재료비 및 인건비의

상승을 초래하게 된다.

- [0053] 그러나, 본 고안에 의하면 석고보드나 합판 등으로 된 벽면이나 천장면이 모두 가려지게 되기 때문에 별도의 도장 작업이나 마감공사를 할 필요가 없다.
- [0054] 즉, 루버본체(20)를 연결프레임(10)에 끼우는 작업만으로 루버의 설치작업이 완료되므로, 현장에서의 시공비를 절감할 수 있고 시공기간을 대폭 단축시킬 수가 있게 된다.
- [0055] 종래의 경우에는 도 3에 도시된 바와 같이, 석고보드나 합판으로 된 벽면(A)을 도장하거나 별도의 마감공사를 하여야 하는데, 본 고안에 의하면 이러한 작업을 필요로 하지 않는다.
- [0056] 또한 알루미늄 재질의 연결프레임(10) 제조시 특정한 색상이나 문양을 적용하게 되면 루버의 미감을 더욱 향상시킬 수 있다.
- [0057] 한편, 벽의 코너 부분에 루버를 설치할 경우에는, 도 6에 도시된 바와 같은 구조의 연결프레임(50)을 사용한다.
- [0058] 코너 부분에 설치되는 연결프레임(50)은, 도 6에 도시된 바와 같이, 벽면의 코너 부분에 접하는 직각 형태의 2개의 코너접촉부(51)와, 상기 2개의 코너접촉부(51)에서 각각 직각방향으로 연장되며 일측에 걸림돌기(53)가 형성되어 있는 2개의 돌출부(52)로 구성된다.
- [0059] 상기 코너 부분에 설치되는 루버본체(20)는, 평면부분에 설치되는 루버본체(20)와 동일한 형상으로서, 도 7에 도시된 바와 같이, 코너용 연결프레임(50)의 하나의 돌출부(52)와 인접하는 "π"자 형상의 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12)를 개재하여 조립된다.
- [0060] 이에 따라 도 8에 도시된 바와 같이, 평면 부분뿐만 아니라 코너 부분도 미려하게 마감할 수 있다.
- [0061] 이하 상기한 바와 같이 이루어지는 본 고안의 조립과정을 설명한다.
- [0062] 먼저, 루버를 설치하고자 하는 벽면 또는 천장면에 볼트 등의 결합부재(14)를 사용하여, 도 4에 도시된 바와 같은 "π"자 형의 연결프레임(10)을 설치한다.
- [0063] 이때, 연결프레임(10) 하나의 수직부(12)와 인접하는 연결프레임(10)의 하나의 수직부(12) 간격은, 루버본체(20)의 폭과 동일한 간격을 유지하도록 하는 것이 중요하다. 이는 하나의 루버본체(20)가 2개의 연결프레임(10)을 개재하여 결합되기 때문이다.
- [0064] 또한 코너의 돌출부분에 루버를 설치하는 경우에는, 도 6에 도시된 바와 같은 코너용 연결프레임(50)을 먼저 설치하고, 이어서 "π"자 형의 연결프레임(10)을 설치해 나가는 것이 바람직하다.
- [0065] 상기 "π"자 형 연결프레임(10)과 코너용 연결프레임(50)을 벽면에 설치한 후, 루버본체(20)를 상기 연결프레임에 끼우면 루버의 조립이 완료된다.
- [0066] 루버본체(20)가 일단 조립이 되면, 상기 연결프레임(10)에 형성된 걸림돌기(13)와 루버본체(20)에 형성된 걸림돌기(21)의 결합에 의해 루버본체(20)는 결합된 상태를 유지하게 된다.
- [0067] 도 8은 본 고안에 의해 루버의 설치가 완료된 상태를 나타낸 것으로서, 석고보드나 합판 등의 벽면이 모두 가려지고, 코너 부분도 미려하게 마감되었음을 알 수 있다.
- [0068] 도 9는 본 고안의 다른 실시예를 나타낸 것으로서, 합판이나 석고보드로 된 벽면(30)에 두꺼운 폭을 갖는 장식용 목재(40)가 설치된 경우에 적용될 수 있다.
- [0069] 본 고안의 다른 실시예에 따른 연결프레임(10')은, 도 9에 도시된 바와 같이, 앵글 형상을 갖는다.
- [0070] 상기 연결프레임(10')의 일측 바깥면에는 루버본체(20)의 걸림돌기(21)와 대응되는 형상의 걸림돌기(13)가 형성되어 있다.
- [0071] 상기 연결프레임(10')은 목재(40)에 결합부재(14)에 의해 고정되며, 조립된 한 쌍의 연결프레임(10')의 바깥쪽에 루버본체(20)가 끼워지게 된다.
- [0072] 도 10은 본 고안의 다른 실시예에 따른 연결프레임(10')을 사용하여 벽면의 코너 부분을 마감하는 상태를 나타낸 것이다.
- [0073] 즉, π자형의 연결프레임(10)과 본 고안의 다른 실시예에 따른 앵글 타입의 연결프레임(10')을 사용하여 벽면의 코너 부분을 깨끗하게 마감할 수 있다.

[0074] 본 고안에 의하면, 루버 조립시 별도의 도장 공사를 수행할 필요가 없으므로 시공이 간편하고 공기를 대폭 단축시킬 수가 있다.

[0075] 또한 알루미늄 재질의 연결프레임(10) 제조시에 특정한 색상 및 문양을 선택하게 되면 다양한 장식미를 구현할 수가 있다.

[0076] 이상은 본 고안의 바람직한 실시예를 예시적으로 설명한 것으로서 본 고안은 상기한 실시예에 한정되지 아니한다. 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 고안의 기술적 사상의 범위를 벗어나지 않고 다양한 변형 및 수정이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

**산업상 이용가능성**

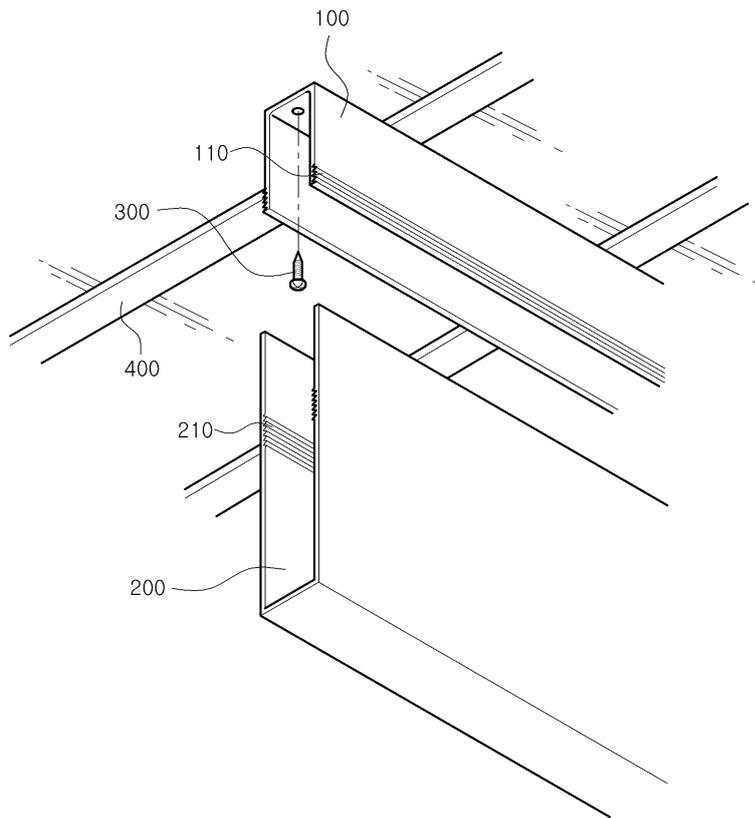
[0077] 본 고안은 건물의 벽이나 천장에 설치되는 스크린 타입 루버의 조립구조에 관한 것으로서 각종 건축 공사 분야에 널리 이용될 수 있다.

**부호의 설명**

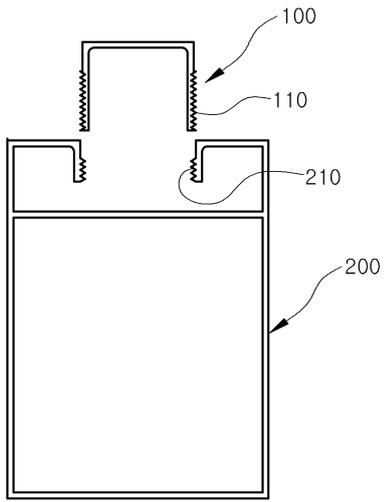
- |                       |           |
|-----------------------|-----------|
| [0078] 10, 10': 연결프레임 | 11: 몸체부   |
| 12: 수직부               | 13: 걸림돌기  |
| 14: 결합부재              | 20: 루버본체  |
| 21: 걸림돌기              | 30: 벽면    |
| 50: 루버본체              | 51: 코너접촉부 |
| 52: 돌출부               | 53: 걸림돌기  |

**도면**

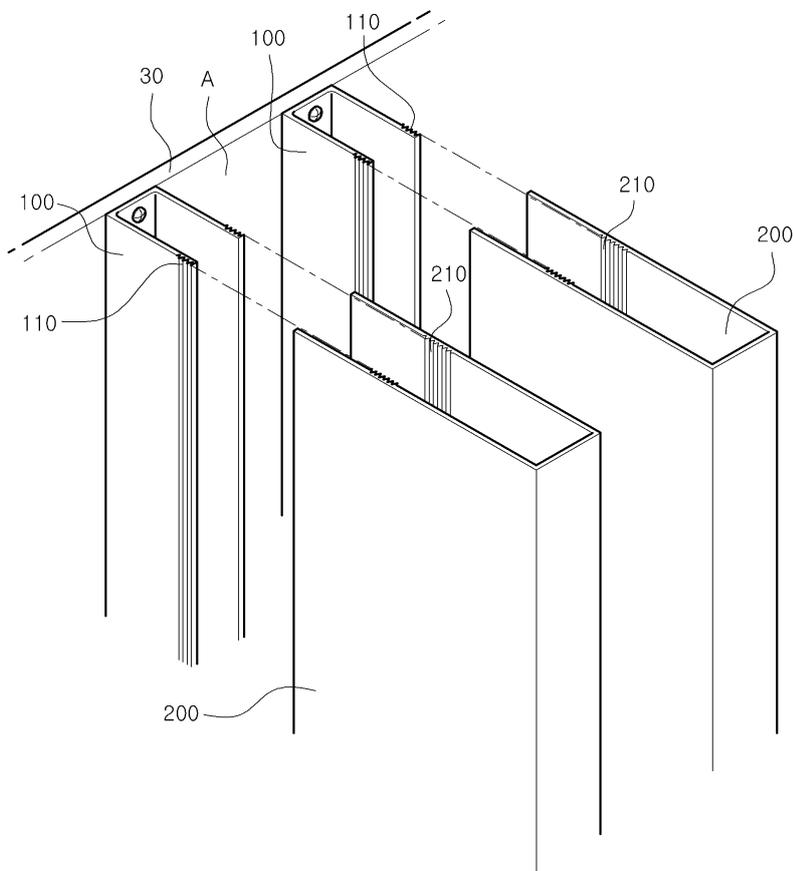
**도면1**



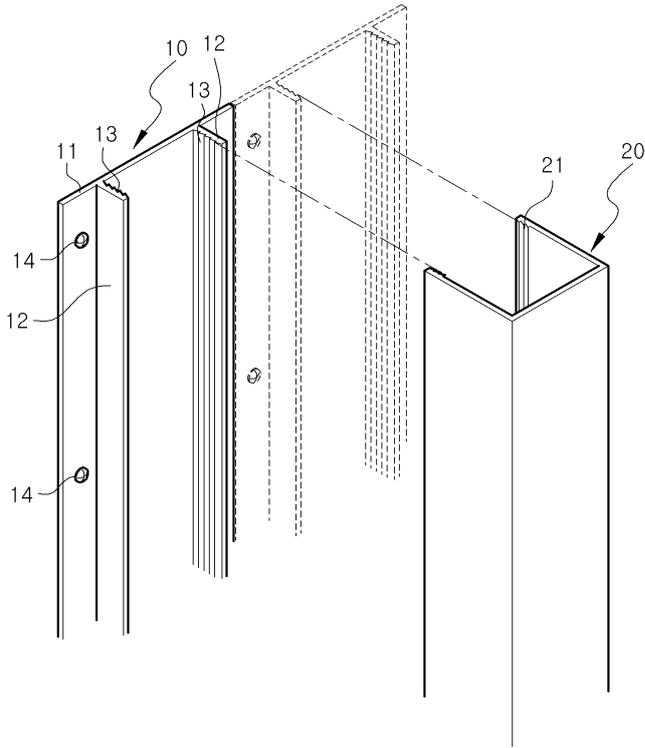
도면2



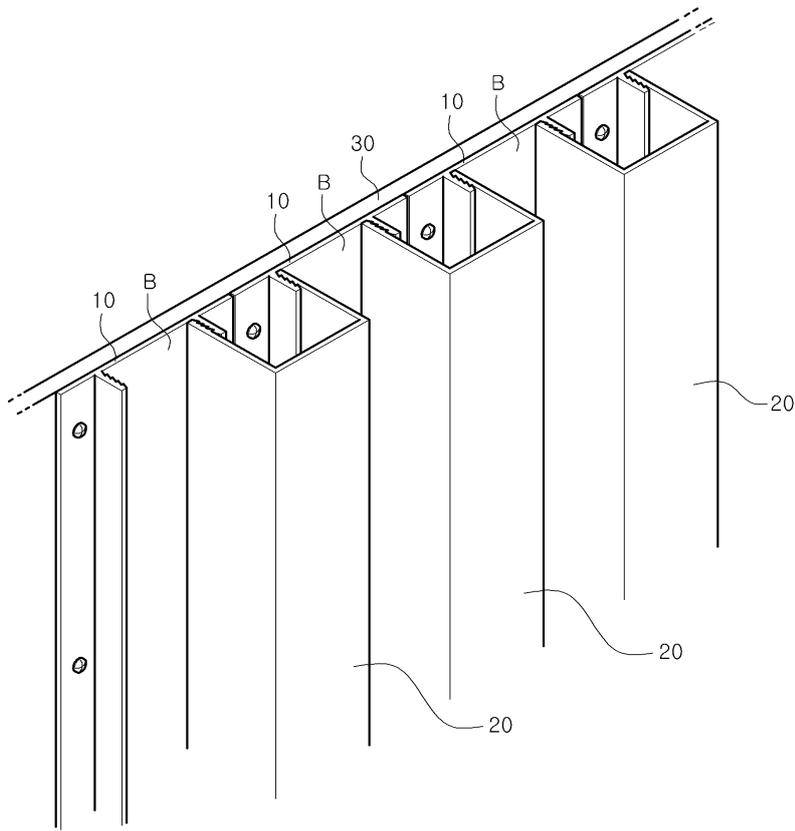
도면3



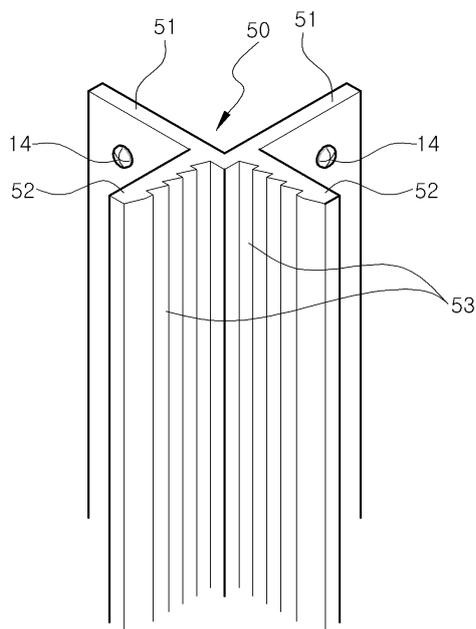
도면4



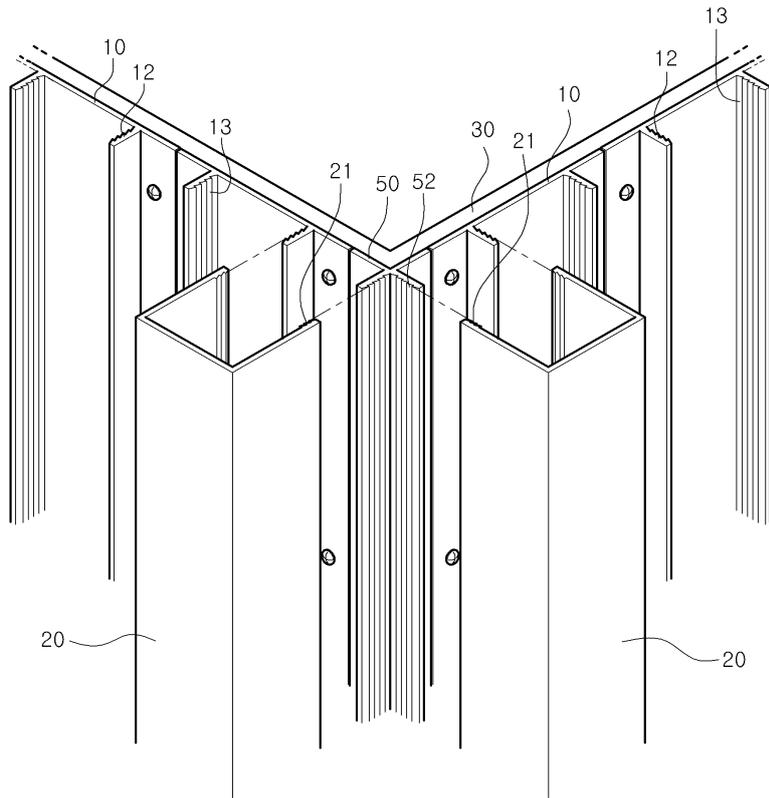
도면5



도면6



도면7



도면8

