



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0004695

(43) 공개일자 2016년01월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E06B 7/00 (2006.01) E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/26 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0083507

(22) 출원일자 2014년07월04일

심사청구일자 2014년07월04일

(71) 출원인

김희정

부산광역시 연제구 배산로33번길 20, 201호(연  
산동)

(72) 발명자

김희정

부산광역시 연제구 배산로33번길 20, 201호(연  
산동)

(74) 대리인

이중섭

전체 청구항 수 : 총 2 항

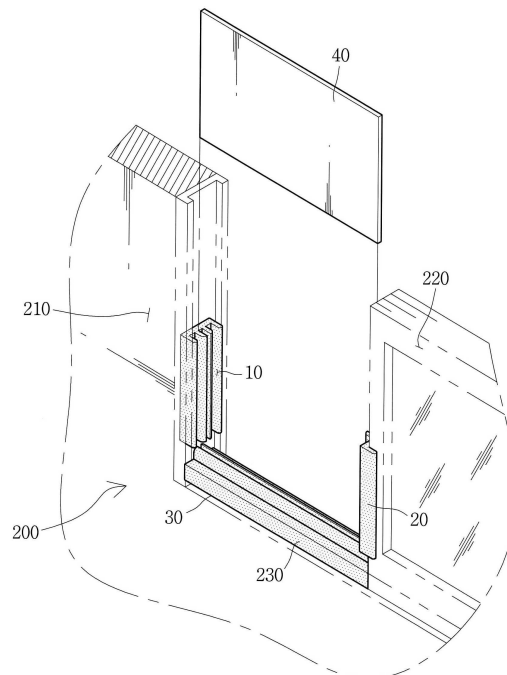
(54) 발명의 명칭 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재

### (57) 요약

본 발명은 차단부재는 빗물막이 또는 바람막이 등을 창문틀에 쉽게 설치하고 해체할 수 있도록 하고 상기 창문틀의 형상이나 크기에 관계없이 빗물막이나 바람막이 등을 간편하게 탈부착할 수 있도록 함으로서 편의성 및 효율성을 높인 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재를 제공한다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



이를 구현하기 위한 본 발명은 창벽들에 수직으로 세워진 상태로 설치되며 내면에는 삽입홈을 사이에 두고 가이드돌기가 돌출 형성된 제 1측면프레임과, 창문들에 수직으로 세워진 상태로 설치되며 외면에는 상기 창문들이 끼워지기 위한 수용홈이 형성되고 그 내면에는 삽입홈을 사이에 두고 가이드돌기가 돌출 형성된 제 2측면프레임과, 창문바닥들에 수평으로 누운 상태로 설치되며 바닥면에는 상기 창문바닥들에 설치되어 있는 레일이 끼워지기 위한 레일삽입홈이 형성되고 그 상면에는 삽입홈을 사이에 두고 가이드돌기가 돌출 형성된 바닥프레임 및 상기 제 1, 2측면프레임과 바닥프레임 사이에 위치하며 그 양측 및 하단을 상기 제 1, 2측면프레임의 삽입홈과 상기 바닥프레임의 삽입홈에 각각 끼워넣어 조립 구성하는 차단판을 포함하여 구성한 것을 기술적 요지로 한다.

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

창문에 탈착 가능하게 설치되는 바람이나 빗물의 실내 유입을 차단하는 차단부재에 있어서,

창벽틀(210)에 수직으로 세워진 상태로 설치되며 내면에는 삽입홈(14)을 사이에 두고 가이드돌기(12)가 돌출 형성된 제 1측면프레임(10)과;

창문틀(220)에 수직으로 세워진 상태로 설치되며 외면에는 상기 창문틀(220)이 끼워지기 위한 수용홈(28)이 형성되고 그 내면에는 삽입홈(24)을 사이에 두고 가이드돌기(22)가 돌출 형성된 제 2측면프레임(20)과;

창문바닥틀(230)에 수평으로 누운 상태로 설치되며 바닥면에는 상기 창문바닥틀(230)에 설치되어 있는 레일(232)이 끼워지기 위한 레일삽입홈(38)이 형성되고 그 상면에는 삽입홈(34)을 사이에 두고 가이드돌기(32)가 돌출 형성된 바닥프레임(30) 및 ;

상기 제 1, 2측면프레임(10, 20)과 바닥프레임(30) 사이에 위치하며 그 양측 및 하단을 상기 제 1, 2측면프레임(10, 20)의 삽입홈(124, 24)과 상기 바닥프레임(30)의 삽입홈(34)에 각각 끼워넣어 조립 구성하는 차단판(40)을 포함하여 구성함을 특징으로 하는 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재.

#### 청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 제 1, 2측면프레임(10, 20)과 상기 바닥프레임(30)의 외면은 탄성력을 가진 탄성패드(16, 26, 36)가 각각 코팅 처리됨을 특징으로 하는 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재.

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 발명은 빗물이 유입되는 것을 방지하는 빗물막이, 창문을 열었을 때 사생활을 보호하면서 바람의 흐름을 원활하게 하는 시선막이(또는 바람막이) 등을 창문틀에 설치할 수 있도록 하는 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 상기 빗물막이 또는 바람막이 등을 창문틀에 쉽게 설치하고 해체할 수 있도록 하고 상기 창문틀의 형상이나 크기에 관계없이 빗물막이나 바람막이 등을 간편하게 탈부착할 수 있도록 하는 편의성과 효율성을 모두 갖춘 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재에 관한 것이다.

[0002] 한편, 본 발명에서 구현하고자 하는 창문들을 이용한 탈부착식 차단판 구조는 위에서 보았듯이 빗물이 유입되는 것을 방지하는 빗물막이나 창문을 열었을 때 외부의 사람의 시선으로부터 사생활을 보호하면서 밖에서 불어오는 바람이 실내로 원활하게 유입될 수 있도록 하는 시선막이(또는 바람막이) 등과 같은 모든 차단장치에 적용할 수 있다는 것을 미리 밝혀두는 바이다.

[0003] 따라서, 하기의 상세한 설명에서는 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자가 본 발명을 보다 용이하게 이해할 수 있도록 하기 위하여 구체적인 실시 예, 즉 창문에 설치되는 빗물막이에 적용되는 차단판 구조를 제시할 것이다. 이때 본 발명의 배경이 되는 기술(종래기술) 역시 빗물막이를 예를 들어 상세히 설명할 것이다.

#### 배경 기술

[0004] 잘 알려진 바와 같이, 건축물의 외부 벽면 또는 건축물 외부 벽면의 내측에 창문을 설치하게 되는데, 비가 오는

날에 창문을 개방하게 되면 바람의 영향으로 인하여 개방된 공간으로 빗물이 유입되거나 건축물의 벽면을 따라 창틈으로 빗물이 스며들게 된다. 따라서 비가 오는 날에는 창문을 닫아 빗물이 유입되는 것을 방지하였는데, 더운 여름철에는 비가 오는 날에 창문을 닫으므로 인하여 실내의 온도가 상승하여 냉방비가 증가하게 되며 또한 환기 및 통풍이 불가능하게 되므로 창문을 개방한 상태에서도 빗물의 유입을 방지할 수 있는 장치가 요구되고 있다.

[0005] 한편, 종래에는 건축물의 외부 벽면에 빗물막이를 설치하여 창문을 개방한 상태에서 빗물이 내부로 유입되는 것을 방지하였다. 종래기술에 따른 빗물막이는 일체의 판으로 이루어지고 후단부에는 벽면에 고정시키기 위한 고정구멍이 형성되며 선단을 향해 곡면부를 이루면서 절곡되는 한편, 양측부에는 연결부재가 삽입되는 삽입홈이 형성되어 있는 비막이판과, 상기 비막이판의 양측부와 각각 대응되게 관통구멍이 형성되고 비막이판의 곡면부와 후단부가 형성하는 내부공간에 넣어져 비막이판의 후단부 양측과 함께 벽에 고정되는 절곡부가 형성된 대칭의 형상을 갖는 좌측판과 우측판으로 이루어지되, 상기 좌측판과 우측판은 연결부재를 매개로 관통구멍과 비막이판의 삽입홈을 통해 장착되는 것을 특징으로 한다.

[0006] 그러나, 이와 같은 종래의 빗물막이는 단순히 벽면을 따라 유입되는 빗물을 차단하는 것만 가능할 뿐, 창문이 개방되었을 때 바람에 의하여 개방된 공간으로 유입되는 빗물은 차단할 수 없는 단점이 있었다. 또한, 창문이 개방되었을 때 개방된 공간을 통하여 건축물 내부로 벌레 등의 이물질이 유입되는 문제점이 있었다.

[0007] 무엇보다도 종래의 빗물막이는 건물 외부 벽면에 설치됨에 따라 시공상에 많은 어려움이 있을 뿐만 아니라 분해 자체가 불가능하여 다른 창물들에 재시공하는 것이 불가능하여 실용성이 떨어지는 문제점이 있었다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 공개실용신안공보 공개번호 제20-2011-0007614호(발명의 명칭: 배란다 창문 내부 빗물막이, 공개일자: 2011년 08월 02일)
- (특허문헌 0002) 등록실용신안공보 등록번호 제20-0169807호(발명의 명칭: 창문용 빗물막이 구조, 공고일자: 2000년 02월 15일)
- (특허문헌 0003) 등록실용신안공보 등록번호 제20-0340845호(발명의 명칭: 창문방범창 겸 방충망 비 막이, 공고일자: 2004년 02월 05일)
- (특허문헌 0004) 공개실용신안공보 공개번호 제20-2009-0008743호(발명의 명칭: 방충망 대응 창문형 필터, 공개일자: 2009년 08월 31일)

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0009] 따라서, 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 빗물막이 또는 바람막이 등을 창문들에 쉽게 설치하고 해체할 수 있도록 하고 상기 창문들의 형상이나 크기에 관계없이 빗물막이나 바람막이 등을 간편하게 탈부착할 수 있도록 하는 편의성과 효율성을 모두 갖춘 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재를 제공함에 있다.

### 과제의 해결 수단

[0010] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 창문에 탈착 가능하게 설치되는 바람이나 빗물의 실내 유입을 차단하는 차단부재에 있어서, 창벽들에 수직으로 세워진 상태로 설치되며 내면에는 삽입홈을 사이에 두고 가이드돌기가 돌출 형성된 제 1측면프레임과, 창문들에 수직으로 세워진 상태로 설치되며 외면에는 상기 창문들이 끼워지기 위한 수용홈이 형성되고 그 내면에는 삽입홈을 사이에 두고 가이드돌기가 돌출 형성된 제 2측면프레임과, 창문 바닥들에 수평으로 누운 상태로 설치되며 바닥면에는 상기 창문바닥들에 설치되어 있는 레일이 끼워지기 위한

레일삽입홈이 형성되고 그 상면에는 삽입홈 사이에 두고 가이드돌기가 돌출 형성된 바닥프레임 및 상기 제 1, 2측면프레임과 바닥프레임 사이에 위치하며 그 양측 및 하단을 상기 제 1, 2측면프레임의 삽입홈과 상기 바닥프레임의 삽입홈에 각각 끼워넣어 조립 구성하는 차단판을 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

[0011] 상기 제 1, 2측면프레임과 상기 바닥프레임의 외면은 탄성력을 가진 탄성패드가 각각 코팅 처리되도록 구성함이 바람직하다.

### 발명의 효과

[0012] 본 발명의 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재는 빗물막이 또는 바람막이 등을 창문틀에 쉽게 설치하고 해체할 수 있도록 하고 상기 창문틀의 형상이나 크기에 관계없이 빗물막이나 바람막이 등을 간편하게 탈부착할 수 있도록 함으로서 편의성 및 효율성을 높인 작용 효과를 구현한다.

[0013] 또한 원하는 용도에 따라 차단막을 바람막이, 시선막이 또는 비막이용으로 간편히 교체할 수 있어 실용성을 높인 상승적인 효과를 달성한다.

### 도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명에 따른 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재가 바람막이로 사용된 상태를 입체적으로 도시한 도면.

도 2는 도 1에서 도시하고 있는 제 1측면프레임의 구조를 상세하게 도시한 도면.

도 3은 도 1에서 도시하고 있는 제 2측면프레임의 구조를 상세하게 도시한 도면.

도 4는 도 1에서 도시하고 있는 바닥프레임의 구조를 상세하게 도시한 도면.

도 5는 본 발명에 따른 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재가 시선막이로 사용된 상태를 입체적으로 도시한 도면.

도 6은 본 발명에 따른 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재가 비막이로 사용된 상태를 입체적으로 도시한 도면.

도 7 내지 도 9는 본 발명에 따른 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재에서 제 1, 2측면프레임 및 바닥프레임의 다양한 실시 형태를 도시한 도면들.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다. 후술 될 상세한 설명에서는 상술한 기술적 과제를 이루기 위해 본 발명에 있어 두 개의 실시 예를 대표하여 제시할 것이다. 그리고 본 발명으로 제시될 수 있는 다른 실시 예들은 본 발명의 구성에서 설명으로 대체한다.

[0016] 도 1은 본 발명에 따른 창문틀을 이용한 탈부착식 차단부재가 바람막이로 사용된 상태를 입체적으로 도시한 도면이다.

[0017] 도 1에서 도시하고 있는 바와 같이, 본 발명의 창문에 탈착 가능하게 설치되는 차단부재(100)는 외곽틀을 구성하는 제 1, 2측면프레임(10, 20)과, 바닥프레임(30) 그리고 바람막이 용도로 사용되는 차단판(40)을 포함하여 구성한다.

[0018] 상기 제 1, 2측면프레임(10, 20)과 바닥프레임(30)은 창문(200)을 구성하는 창벽틀(210)과 창문틀(220) 그리고 창문바닥틀(230)에 각각 분리 가능하게 조립되도록 구성하여 본 발명의 차단부재(100)를 다른 창문에도 얼마든지 재사용할 수 있도록 구성하게 된다.

[0019] 첨부된 도 2는 상기 제 1측면프레임(10)의 구조를 발췌하여 도시한 도면이다. 도 2에서 도시하고 있는 바와 같이, 제 1측면프레임(10)은 창문(200)을 구성하는 창벽틀(210)에 수직으로 세워진 상태로 설치되는 수단으로서 소정의 길이를 가지며 외면은 창벽틀(210)에 끼워지고 그 내면에는 제 1측면프레임(10)의 길이 방향을 따라 가이드돌기(12)를 돌출 형성하며, 상기 가이드돌기(12) 사이로 차단판(40)의 일측이 삽입되기 위한 삽입홈(14)이

형성되도록 구성한다.

- [0020] 첨부된 도 3은 상기 제 2측면프레임(20)의 구조를 발췌하여 도시한 도면이다. 도 3에서 도시하고 있는 바와 같이, 제 2측면프레임(20)은 창문(200)을 구성하는 창문틀(220)에 수직으로 세워진 상태로 설치되는 수단으로서, 소정의 길이를 가지며 외면은 창문틀(220)이 끼워지기 위한 수용홈(28)이 형성되고 그 내면에는 제 2측면프레임(20)의 길이 방향을 따라 가이드돌기(22)를 돌출 형성하며, 상기 가이드돌기(22) 사이로 차단막(40)의 타측이 삽입되기 위한 삽입홈(24)이 형성되도록 구성한다.
- [0021] 첨부된 도 4는 상기 바닥프레임(30)의 구조를 발췌하여 도시한 도면이다. 도 4에서 도시하고 있는 바와 같이, 바닥프레임(30)은 창문(200)을 구성하는 창문바닥틀(230) 위에 수평으로 누운 상태로 설치되는 수단으로서, 소정의 길이를 가지며 상면에는 바닥프레임(30)의 길이 방향을 따라 가이드돌기(32)가 돌출 형성되며, 상기 가이드돌기(32) 사이로 차단막(40)의 하단이 삽입되기 위한 삽입홈(34)이 형성되도록 구성한다.
- [0022] 또한 상기 바닥프레임(30)의 하면에는 상기 바닥프레임(30)의 길이 방향을 따라 레일삽입홈(38)이 함몰 형성되며, 상기 레일삽입홈(38)으로는 창문바닥틀(230)에 설치되어 있는 레일(232)이 끼워지게 된다.
- [0023] 한편, 상기한 제 1, 2측면프레임(10, 20) 그리고 바닥프레임(30)의 외면은 소정의 탄성력을 가진 탄성패드(16, 26, 36)로 각각 코팅 처리되도록 구성한다. 상기 탄성패드(16, 26, 36)는 상기 제 1, 2측면프레임(10, 20) 및 바닥프레임(30)이 창문(200)에 설치된 상태에서 바람이나 기타 외력에 의해 흔들림이 발생할 때, 충격을 흡수하여 소음 발생을 줄여주게 된다. 또한 창문(200)을 구성하는 창벽틀(210)과 창문틀(220) 및 창문바닥틀(230)의 레일(232) 규격이 차이가 나더라도 탄성패드(16, 26, 36)가 가지는 탄성력을 이용하여 제 1, 2측면프레임(10, 20) 및 바닥프레임(30)을 창문(200)에 효과적으로 설치할 수 있도록 하기 위함이다.
- [0024] 본 발명의 실시 예에서는 언급한 바와 같이 제 1, 2측면프레임(10, 20)과 바닥프레임(30)의 외면에 탄성패드(16, 26, 36)를 코팅 처리한 것에 대하여 대표적으로 기술하였으나, 필요에 따라서는 탄성패드(16, 26, 36)를 코팅하지 않고 상기 제 1, 2측면프레임(10, 20)과 바닥프레임(30)의 재질 자체를 탄성력을 가진 재질로 제작하여 사용할 수 있다.
- [0025] 상기 차단판(40)은 언급한 바와 같이 창문(200)에 설치된 제 1, 2측면프레임(10, 20) 그리고 바닥프레임(30) 사이에 위치한 상태에서 그 양측 및 하단을 상기 제 1, 2측면프레임(10, 20) 그리고 바닥프레임(30)의 내면에 각각 구비되어 있는 삽입홈(14, 24, 34)에 끼워지며 외부에서 불어오는 바람을 막아주는 바람막이 기능을 수행하게 되는 데, 이러한 바람막이는 음식 조리시 화기 근처에 있는 창문에 사용하면 적합할 것이다. 즉, 본 발명은 창문(200)을 열어두더라도 제 1, 2측면프레임(10, 20)과 바닥프레임(30) 그리고 상기 차단판(40)을 이용하여 바람이 실내 화기 근처로 너무 많이 불어 들어오는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0026] 한편, 상기한 차단판(40)은 그 형상에 따라 바람막이 외에 다양한 기능을 구현하게 된다.
- [0027] 예를 들어, 첨부된 도 5에서와 같이 차단판(40a)의 전면에 다수개의 구멍(42)을 천공하여 바람은 통과시키되, 사람의 시선은 차단하여 개인 사생활을 보호할 수 있는 시선막이로 대체하여 사용할 수 있는 데, 이때의 시선막 이용으로는 도로변 창문이나 밀착 혹은 근거리의 타인 창문과 교차하는 창문에 사용함이 바람직할 것이다.
- [0028] 또한 도 6에서와 같이 차단판(40b)의 상단에 힌지(44)를 설치한 상태에서 상기 힌지(44)에 접합판(46)을 결합 구성하여 상기 접합판(46)이 상기 힌지(44)를 중심으로 해서 실내로 소정 각도 기울어지도록 배치하여 우천시 빗물이 실내로 들어오는 것을 방지하는 비막이로 대체하여 사용할 수 있다.
- [0029] 또 한편으로, 본 발명의 차단부재를 구성하는 제 1, 2측면프레임(10, 20)과 바닥프레임(30)은 첨부된 도 7 내지 도 9에서와 같이 다양한 형태로 사용할 수 있다.
- [0030] 먼저, 도 7에서와 같이 창문(200)을 구성하는 창문틀(220)이 좌측에 배치되고 창벽틀(210)이 우측에 배치된 구조일 때에는 제 2측면프레임(20)을 좌측에 배치된 창문틀(220)에 설치하고, 제 1측면프레임(10)은 우측에 배치된 창벽틀(210)에 설치하며 그리고 바닥프레임(30)은 창문바닥틀(230)에 설치한 상태에서 차단막(40)을 끼워 사용토록 한다.
- [0031] 또한 도 8, 9에서와 같이 창문(200)의 좌, 우측이 창문틀(220)일 경우에는 제 1측면프레임(10)은 사용하지 않고 바닥프레임(30) 하나를 좌측 혹은 우측의 창문틀중 어느 하나의 창문틀(210)에 배치하고, 다른 바닥프레임(30)은 창문바닥틀(230)에 설치하고, 제 2측면프레임(20)은 바닥프레임(30)이 배치되지 않은 나머지 창문틀(220)에

배치한 상태에서 차단막(40)을 끼워 사용할 수 있다.

[0032]

즉, 본 발명의 기술은 제 1, 2측면프레임(10, 20) 및 바닥프레임(30)을 이용하여 창문(200)이 어떠한 형태를 가지더라도 이에 맞추어 용이하게 설치하여 사용할 수 있다는 데 그 기술적 특징이 있다 할 것이다.

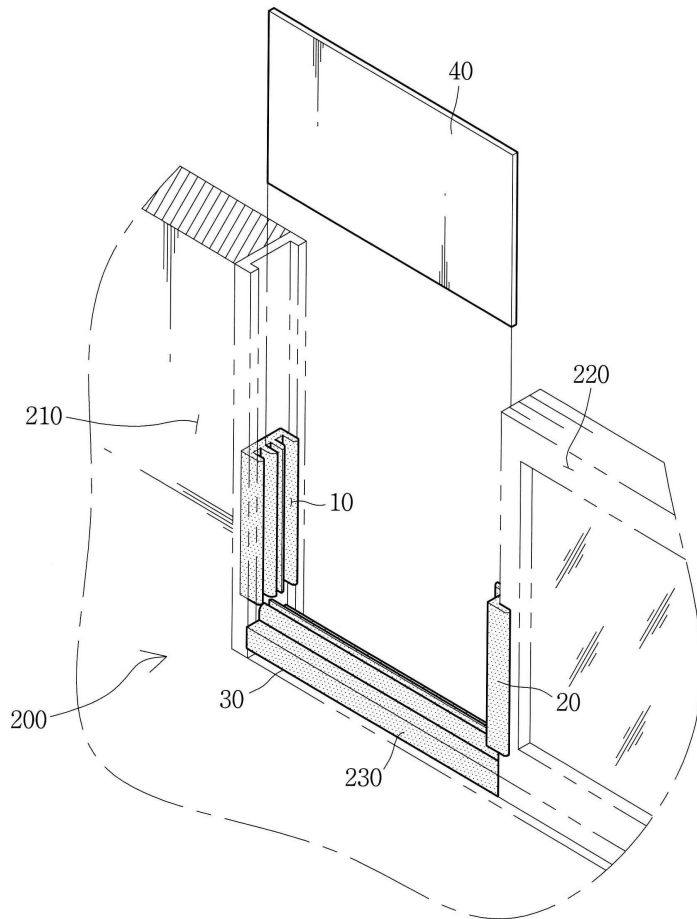
### 부호의 설명

[0033]

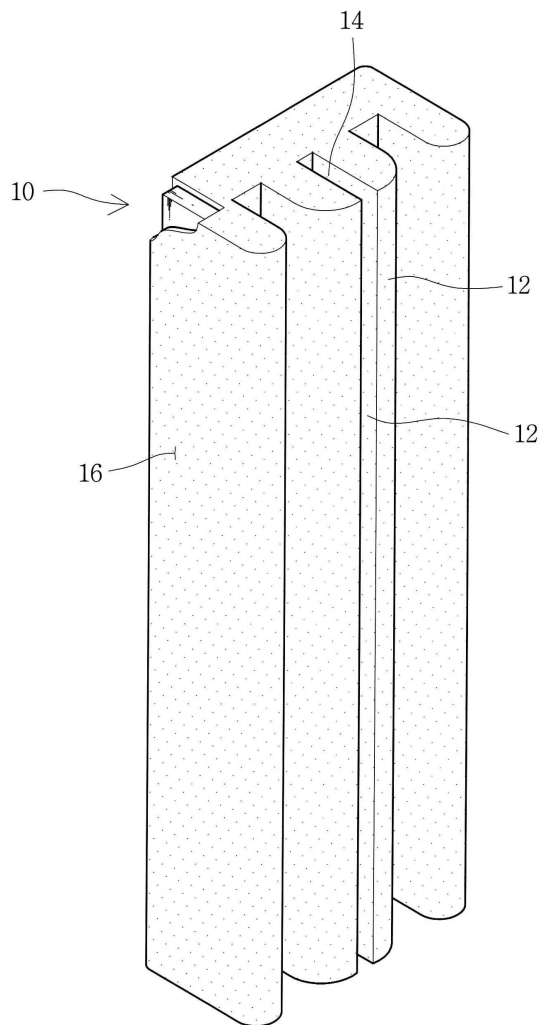
|              |              |
|--------------|--------------|
| 10: 제 1측면프레임 | 20: 제 2측면프레임 |
| 30: 바닥프레임    | 100: 차단부재    |
| 200: 창문      | 210: 창벽틀     |
| 220: 창문틀     | 230: 창문바닥틀   |

### 도면

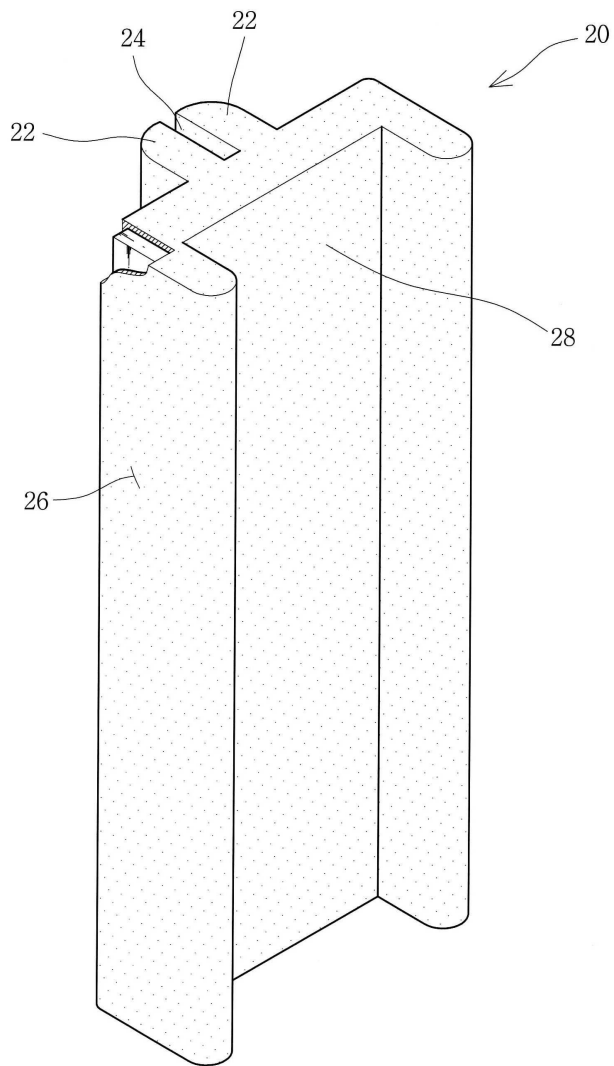
#### 도면1



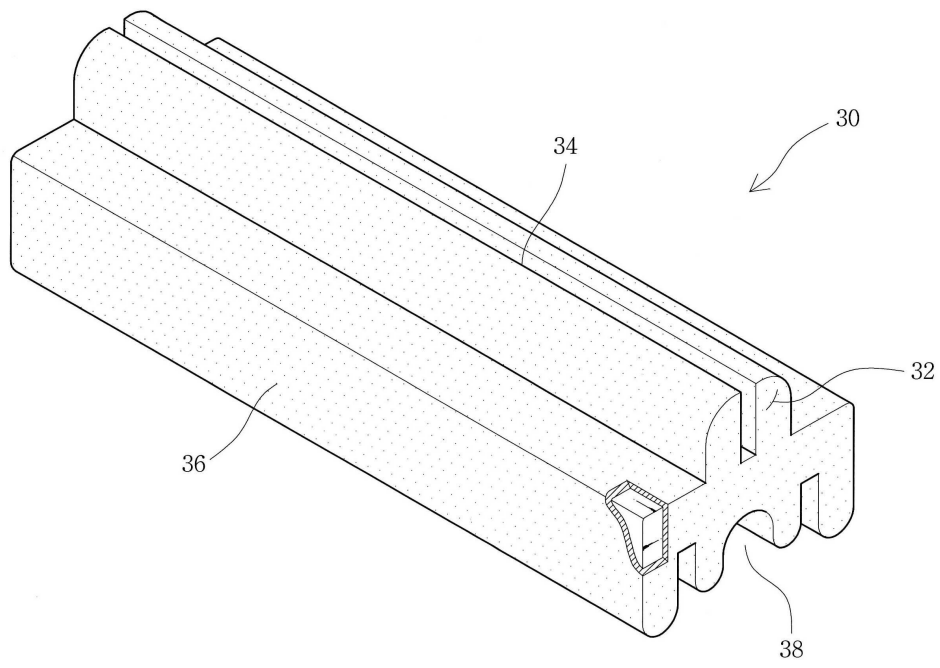
도면2



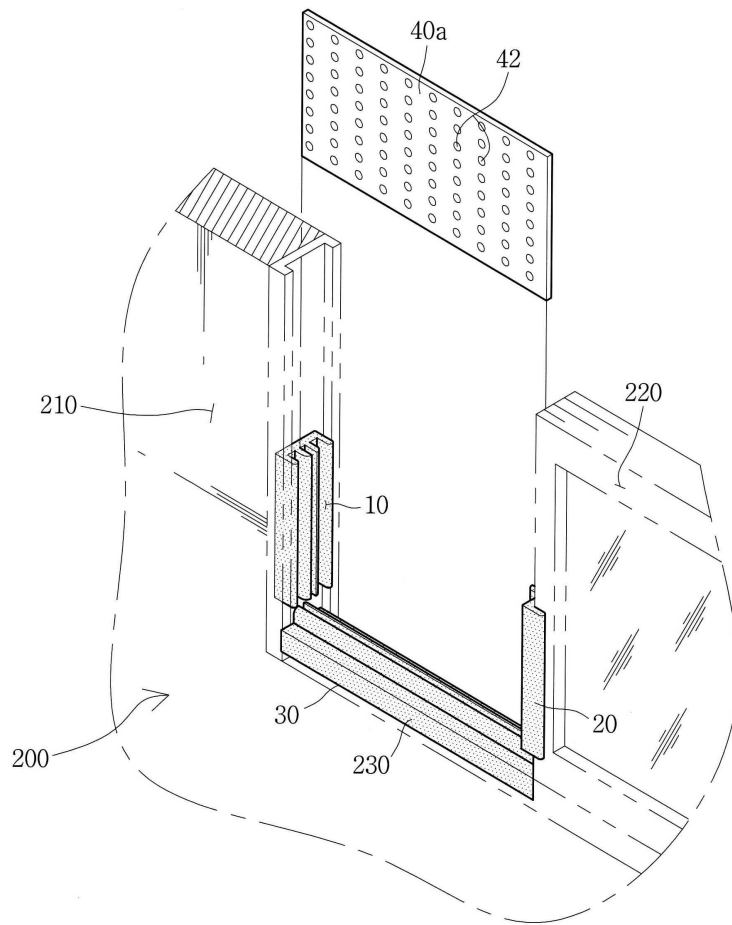
도면3



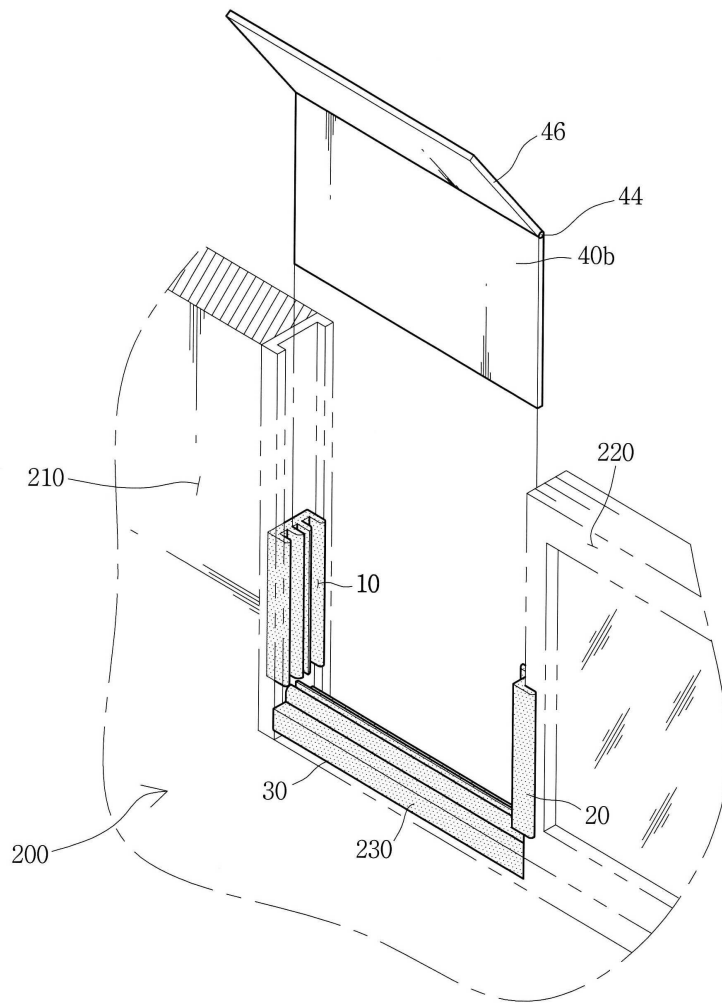
도면4



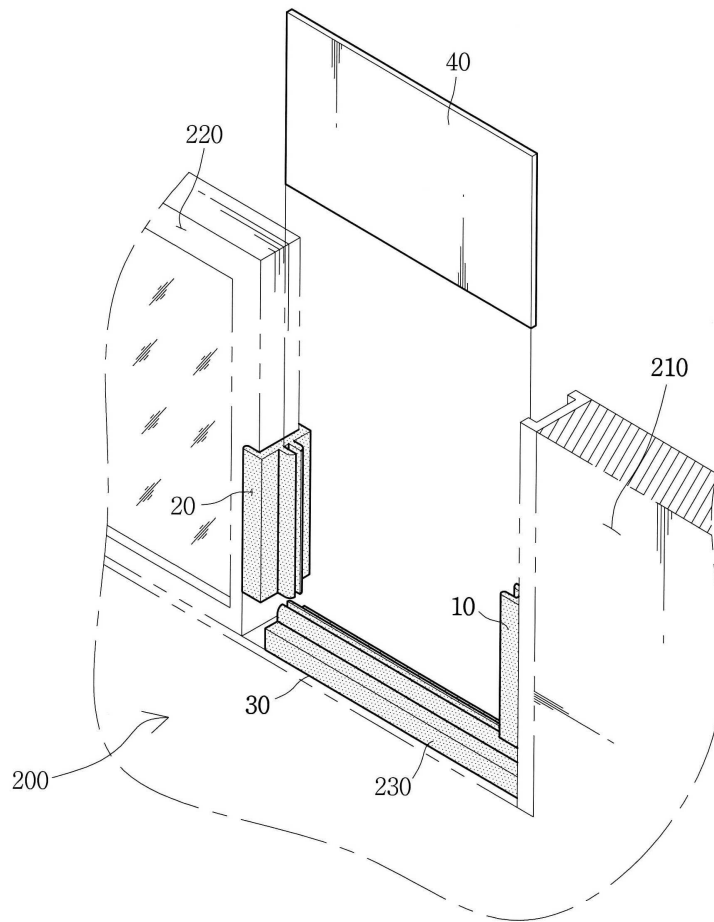
도면5



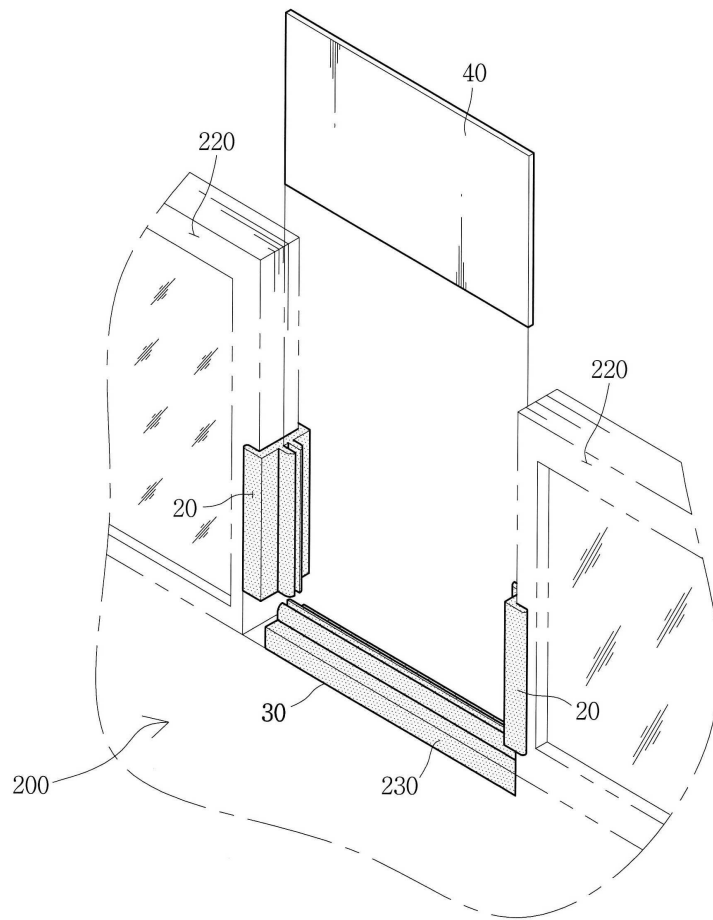
도면6



도면7



도면8



도면9

