



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년09월16일

(11) 등록번호 10-1553518

(24) 등록일자 2015년09월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E06B 7/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류

E06B 7/16 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2015-0053968

(22) 출원일자 2015년04월16일

심사청구일자 2015년04월16일

(56) 선행기술조사문헌

KR101427053 B1*

KR101506559 B1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

조석민

경기도 안양시 만안구 성결대학로 64번길 16, 201호

신해숙

경기도 수원시 영통구 봉영로1744번길 11, 222동1705호(영통동, 벽산아파트)

(72) 발명자

조석민

경기도 안양시 만안구 성결대학로 64번길 16, 201호

신해숙

경기도 수원시 영통구 봉영로1744번길 11, 222동1705호(영통동, 벽산아파트)

(74) 대리인

전종학, 이용하

전체 청구항 수 : 총 4 항

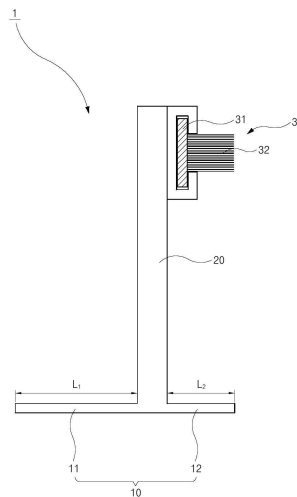
심사관 : 한지성

(54) 발명의 명칭 **창호용 방풍구**

(57) 요약

창호용 방풍구가 개시된다. 본 발명의 창호용 방풍구는, 창호 프레임에 마련되는 베이스 플레이트; 베이스 플레이트에 마련되는 모헤어 지지부; 모헤어 지지부에 마련되는 모헤어부를 포함하고, 베이스 플레이트는 서로 다른 길이를 갖는 제1 베이스플레이트와 제2 베이스플레이트로 마련되고, 제1 베이스플레이트 및 제2 베이스플레이트 중 짧은 길이를 갖는 베이스플레이트의 영역에 모헤어부가 배치되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

창호 프레임의 양측 기둥에 각각 마련되는 베이스 플레이트;
 상기 베이스 플레이트에 마련되는 모헤어 지지부; 및
 상기 모헤어 지지부에 마련되는 모헤어부를 포함하고,
 상기 베이스 플레이트는 서로 다른 길이를 갖는 제1 베이스플레이트와 제2 베이스플레이트로 마련되고, 상기 모헤어부는 상기 제1 베이스플레이트에 비하여 상대적으로 짧은 길이를 갖는 상기 제2 베이스플레이트의 영역에 배치되며,
 상기 창호 프레임에는 적어도 한 쌍의 창문 프레임이 크리센트에 의해 잠금 결합되고,
 상기 창문 프레임과 창호 프레임이 접하는 영역에 상기 제2 베이스플레이트가 설치되며,
 상기 모헤어 지지부에는 한 쌍의 모헤어 눌림방지부재가 마련되는 것을 특징으로 하는 창호용 방풍구.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
 상기 모헤어부는 상기 모헤어 지지부의 상단부에 한 쌍이 마련되고,
 한 쌍의 상기 모헤어부와 상기 베이스 플레이트 사이에는 상기 모헤어부로 상승되는 공기의 흐름을 차단하는 복수의 차단 부재가 마련되는 것을 특징으로 하는 창호용 방풍구.

청구항 3

청구항 2에 있어서,
 상기 복수의 차단 부재는 서로 이격 마련되고, 플레이트 형상 또는 단부가 굴곡된 형상을 갖는 것을 특징으로 하는 창호용 방풍구.

청구항 4

삭제

청구항 5

청구항 1에 있어서,
 상기 모헤어부는 상기 모헤어 지지부의 상단부에 마련되는 제1 내지 제3 모헤어부와, 상기 제1 베이스플레이트에 마련되는 제4 모헤어부를 포함하고,
 상기 제1 내지 제4 모헤어부는 T자용 4중 하이샤시 외풍 자재로 사용되는 것을 특징으로 하는 창호용 방풍구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 창호용 방풍구에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 미닫이 창호의 크리센트 잠금 단점을 보완할 수 있는 창호용 방풍구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 창호 시스템은 건축 구조물에서 건물의 내부를 외부와 차단시키기 위해 출입구나 창 등의 개구부에

레일을 가진 창호 프레임을 설치하고, 창호 프레임의 레일에 도어가 개폐 가능하도록 설치되는 구조를 가진다.

- [0003] 최근에는 단열효과 때문에 창문프레임을 실외 측과 실내 측의 이중으로 결합하여 하나의 창호 프레임에 사용하는 이중창이 공동주택이나 단독주택 등 거의 모든 주택에서 사용하고 있다.
- [0004] 이러한 이중창은 한 쌍 또는 두 쌍의 창문프레임으로 이루어져 있으며, 한쪽의 창문프레임을 밀어서 열게 되면 한 쌍이 겹쳐지는 창을 일컫는다.
- [0005] 일반적인 이중창은 유리나 플라스틱 등과 같은 재질의 투명 또는 반투명의 채광부를 수용하는 한 쌍의 창문프레임과, 창문프레임이 중첩되어 슬라이딩 이동되도록 외측 레일과 내측 레일이 구비된 창호 프레임을 포함한다.
- [0006] 창문 프레임은 통상적으로 쌍으로 구성되며, 창호 프레임의 외측 레일 및 내측 레일에 각각 위치하여 슬라이딩 이동됨에 따라 겹쳐지도록 구비된다.
- [0007] 이러한 이중창은 일반적인 단일창 보다는 방열, 방음, 단열 등의 효과가 있지만, 창호 프레임과 한 쌍의 창문 프레임 사이에 소정의 폭으로 틈이 발생하여 외부의 차가운 공기, 소음 또는 먼지와 같은 오염물질 등이 실내로 유입되거나 실내의 온기 또는 냉기가 외부로 빠져나가는 문제가 있다.
- [0008] 전술한 문제를 해결하기 위해 외풍 및 소음을 차단하고 실내의 냉난방 된 공기가 외부로 배출되지 않도록 창호 프레임과 한 쌍의 창문 프레임 사이에 방풍부재를 설치하였다.
- [0009] 일반적으로 방풍부재는 창호 프레임과 한 쌍의 창문 프레임 사이에 배치되는 방풍 바디에 모헤어 부재를 슬라이딩 형태로 결합시켜서 마련된다.
- [0010] 한편 한 쌍의 창문 프레임은 잠금 장치인 크리센트(crescent)와, 스토퍼에 의해 상호 고정된다. 즉 한 쌍의 창문 프레임이 모두 닫힌 상태에서 크리센트를 스토퍼에 체결하면 한 쌍의 창문 프레임이 열리지 않게 된다. 크리센트는 한 쌍의 창문 프레임 중 하나에 고정되는 본체와, 본체에 대해 회전 가능하게 결합 되어 스토퍼에 체결되는 손잡이부를 구비한다.
- [0011] 종래 창호 프레임의 기둥 등에 방풍부재를 마련하는 경우 방풍부재의 평편한 바디가 창호 프레임의 기둥 등에서 일정 부피를 차지하여 크리센트의 잠금이 원활히 이루어지지 않는 문제점이 있다.
- [0012] 즉 창호 프레임에 장착되는 창문 프레임은 창호 프레임의 초기 장착시에 크리센트의 잠금 위치와 창문 프레임의 개폐 정도가 정해진다.
- [0013] 이 상태에서 별도의 방풍부재를 창호 프레임에 마련하는 경우 크리센트의 결합 위치가 맞지 않아 크리센트의 잠금이 원활히 이루어지지 않고, 그 결과 한 쌍의 창문 프레임이 서로 밀착되지 않아 오히려 방풍 효율이 떨어지는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0014] (특허문헌 0001) 한국실용신안등록공보 제20-0152771호(주식회사 동양강철) 1999. 04. 30

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0015] 따라서 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 방풍부재의 설치에 따른 크리센트의 잠금 결합 단점을 보완할 수 있는 창호용 방풍구를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0016] 본 발명의 일 측면에 따르면, 창호 프레임에 마련되는 베이스 플레이트; 상기 베이스 플레이트에 마련되는 모헤어 지지부; 및 상기 모헤어 지지부에 마련되는 모헤어부를 포함하고, 상기 베이스 플레이트는 서로 다른 길이를 갖는 제1 베이스플레이트와 제2 베이스플레이트로 마련되고, 상기 제1 베이스플레이트 및 상기 제2 베이스플레이트 중 짧은 길이를 갖는 베이스플레이트의 영역에 상기 모헤어부가 배치되는 것을 특징으로 하는 창호용 방풍

구가 제공될 수 있다.

- [0017] 상기 모헤어부는 상기 모헤어 지지부의 상단부에 한 쌍이 마련되고, 한 쌍의 상기 모헤어부와 상기 베이스 플레이트 사이에는 상기 모헤어부로 상승되는 공기의 흐름을 차단하는 복수의 차단 부재가 마련될 수 있다.
- [0018] 상기 복수의 차단 부재는 서로 이격 마련되고, 플레이트 형상 또는 단부가 굴곡된 형상을 가질 수 있다.
- [0019] 상기 베이스 플레이트는 창호 프레임의 양측 기둥에 각각 마련되고, 상기 창호 프레임에는 적어도 한 쌍의 창문 프레임이 크리센트에 의해 잠금 결합되며, 상기 한 쌍의 창문 프레임을 상기 크리센트에 의해 잠금 시 상기 제2베이스플레이트가 배치된 영역의 상기 기둥에 상기 창호 프레임의 일측 벽부가 접할 수 있다.
- [0020] 상기 모헤어부는 상기 모헤어 지지부의 상단부에 마련되는 제1 내지 제3 모헤어부와, 상기 제1 베이스플레이트에 마련되는 제4 모헤어부를 포함하고, 상기 제1 내지 제4 모헤어부는 T자용 4중 하이샤시 외풍 자재로 사용될 수 있다.

발명의 효과

- [0021] 본 발명의 실시예들은, 창호 프레임의 기둥에 접하는 베이스 플레이트를 서로 다른 길이를 갖는 제1 베이스플레이트와 제2 베이스플레이트로 하되 모헤어부가 배치되는 영역의 베이스플레이트 길이를 짧게 함으로써 한 쌍의 창문 프레임을 닫을 시 크리센트의 잠금 위치가 변하지 않아 크리센트의 잠금 단점을 보완할 수 있다.
- [0022] 또한 창호 프레임의 기둥 등에 마련되는 방풍구에 의해 외부의 차가운 공기, 소음 또는 먼지와 같은 오염물질 등이 실내로 유입되거나 실내의 온기 또는 냉기가 외부로 빠져나가는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- 도 2는 도 1에 도시된 창호용 방풍구의 사용 상태도이다.
- 도 3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 제3 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 제4 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 제5 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- 도 7은 본 발명의 제6 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- 도 8은 본 발명의 제7 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 본 발명과 본 발명의 동작상의 이점 및 본 발명의 실시에 의하여 달성되는 목적을 충분히 이해하기 위해서는 본 발명의 바람직한 실시 예를 예시하는 첨부 도면 및 첨부 도면에 기재된 내용을 참조하여야만 한다.
- [0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명함으로써, 본 발명을 상세히 설명한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [0026] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이고, 도 2는 도 1에 도시된 창호용 방풍구의 사용 상태도이다.
- [0027] 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 실시예에 따른 창호용 방풍구(1)는, 창호 프레임(F)에 마련되는 베이스 플레이트(10)와, 베이스 플레이트(10)에 마련되는 모헤어 지지부(20)와, 모헤어 지지부(20)에 마련되는 모헤어부(30)를 구비한다.
- [0028] 베이스 플레이트(10)는, 도 2에 도시된 바와 같이, 창호 프레임(F)의 기둥에 마련될 수도 있고, 창호 프레임(F)의 바닥부나 천장부에 마련될 수도 있다.
- [0029] 본 실시 예에서 베이스 플레이트(10)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 제1 베이스플레이트(11)와 제2 베이스플레이트(12)로 마련되며, 모헤어부(30)가 배치되는 영역의 제2 베이스플레이트(12)의 길이(L₂)는 제1 베이스플레이트

(11)의 길이(L₁))보다 더 짧은 길이로 마련될 수 있다.

- [0030] 이는 본 실시 예를 일 예로 창호 프레임(F)의 기둥에 설치하는 경우 크리센트의 잠금 단점을 보완하기 위해서다.
- [0031] 구체적으로 창호 프레임(F)과 창문 프레임(WF)의 세팅 위치는 제작 시에 결정이 되고, 창호 프레임(F)과 창문 프레임(WF)을 설치시에 방풍 부재의 설치 작업이 이루어진다.
- [0032] 따라서 크리센트의 잠금 위치가 세팅된 상태에서 창호 프레임(F)의 기둥 등에 방풍부재를 설치하면 방풍 부재의 두께만큼 크리센트의 잠금 위치에 오차가 발생 되어 크리센트의 잠금이 원활히 이루어지지 않을 수 있다.
- [0033] 본 실시 예는 이러한 점을 인식하여, 도 1에 도시된 바와 같이, 베이스 플레이트(10)를 서로 다른 길이를 갖는 제1 베이스플레이트(11)와 제2 베이스플레이트(12)로 마련한다.
- [0034] 또한 본 실시 예를, 도 2에 도시된 바와 같이, 창호 프레임(F)에 마련하는 경우 창문 프레임(WF)과 창호 프레임(F)과 접하는 영역에 상대적으로 길이가 짧은 창문 프레임(WF)과 창호 프레임(F)의 사이에서 장애가 되지 않는 제2 베이스플레이트(12)를 설치한다.
- [0035] 그 결과 창호 프레임(F)을 닫았을 때 베이스 플레이트(10)로 인한 크리센트의 잠금 위치에 변화가 없으므로 크리센트를 원활하게 잠글 수 있는 이점이 있다.
- [0036] 모헤어 지지부(20)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 베이스 플레이트(10)의 상면에 마련되어 모헤어부(30)의 지지 장소로 제공된다.
- [0037] 본 실시 예에서 모헤어 지지부(20)는 베이스 플레이트(10)와 일체로 제작될 수 있고, 그 상단부에 모헤어 결합 플레이트(31)가 슬라이딩 삽입되도록 레일 형태의 결합홈(13)이 마련된다.
- [0038] 따라서 본 실시 예는 모헤어 결합플레이트(31)를 레일 형태의 결합홈(13)에 슬라이딩 형태로 편리하게 결합 및 분리할 수 있다.
- [0039] 모헤어부(30)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 모헤어 지지부(20)에 마련되어 창호 프레임(F)과 창문 프레임(WF)의 틈 사이로 외기가 들어오거나 소음 또는 먼지와 같은 오염물질 등이 실내로 유입되는 것을 방지하는 역할을 한다.
- [0040] 본 실시 예에서 모헤어부(30)는 레일 형태의 결합홈(13)과 대응되는 형상을 가지며 레일 형태의 결합홈(13)에 슬라이딩 삽입되는 모헤어 결합플레이트(31)와, 모헤어 결합플레이트(31)에 결합 되어 창호 프레임(F)과 창문 프레임(WF)의 틈새를 막아주는 모헤어(32)를 포함한다.
- [0041] 본 실시 예에서 모헤어부(30)는, 도 2에 도시된 바와 같이, 모헤어 지지부(20)의 길이 방향으로 전 길이에 걸쳐 마련될 수 있다.
- [0042] 또한 모헤어(32)는 모헤어 결합플레이트(31)에 박음질 방식으로 결합 될 수 있다.
- [0043] 도 3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0044] 본 실시 예에 따른 창호용 방풍구(1a)는, 도 3에 도시된 바와 같이, 제2 베이스플레이트(12)의 상부 영역에 모헤어부(30)를 한 쌍으로 마련한 점에서 전술한 제1 실시예와 차이점이 있다.
- [0045] 이 경우 한 쌍의 모헤어부(30)가 마련되므로 외기나 소음 등의 유입을 전술한 제1 실시예에 비해 더 효과적으로 방지할 수 있는 이점이 있다.
- [0046] 도 4는 본 발명의 제3 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0047] 본 실시 예에 따른 창호용 방풍구(1b)는, 도 4에 도시된 바와 같이, 모헤어 지지부(20)의 상단부에 모헤어부(30)를 서로 반대 방향으로 한 쌍 마련한 점에서 전술한 실시예들과 차이점이 있고, 창문 프레임(WF)을 이중 이상으로 마련하는 경우에 적용될 수 있다.
- [0048] 또한 본 실시 예는, 도 4에 도시된 바와 같이, 모헤어부(30)와 베이스 플레이트(10)의 사이에 복수의 차단 부재(40)를 마련한 점에서 전술한 실시예들과 차이점이 있다.
- [0049] 본 실시 예에서 복수의 차단 부재(40)는 평면한 판 형상으로 제작될 수 있고, 도 4에 도시된 바와 같이, 베이스 플레이트(10) 방향으로 경사지되 각각의 차단 부재(40)는 서로 이격 배치될 수 있다.

- [0050] 본 실시 예와 같이 복수의 차단 부재(40)를 마련하는 경우 간단한 구성으로 외기가 모헤어부(30) 방향으로 올라오는 것을 차단할 수 있는 이점이 있다.
- [0051] 도 5는 본 발명의 제4 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0052] 본 실시예에 따른 창호용 방풍구(1c)는, 도 5에 도시된 바와 같이, 복수의 차단 부재(40c)의 형상을 다르게 한 점에서 제3 실시예와 차이점이 있다.
- [0053] 본 실시 예에서 복수의 차단 부재(40)는, 도 5에 도시된 바와 같이, 모헤어 지지부(20)에서 베이스 플레이트(10)와 평행하게 연장되다가 베이스 플레이트(10) 방향으로 굴곡지게 마련된 점에서 전술한 실시예와 차이점이 있다.
- [0054] 이 경우 모헤어부(30) 방향으로 공급되는 외기는 복수의 차단 부재(40c)에 의해 차단되며 복수의 차단 부재(40c)의 저면부를 타고 베이스 플레이트(10) 방향으로 흐르는 점에서 전술한 제3 실시예와 차이점이 있다.
- [0055] 도 6은 본 발명의 제5 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0056] 본 실시 예에 따른 창호용 방풍구(1d)는, 도 5에 도시된 바와 같이, 모헤어부(30d)를 다르게 한 점에서 전술한 실시예와 차이점이 있다.
- [0057] 즉 본 실시 예는 T자용 4중 하이샤시 전용 방풍 자재로 사용하기 위해 모헤어부(30d)를 다르게 실시한 점에서 전술한 실시예와 차이점이 있다.
- [0058] 본 실시 예에서 모헤어부(30d)는, 도 6에 도시된 바와 같이, 모헤어 지지부(20)의 상단부에 마련되는 제1 내지 제3 모헤어부(301,302,303)와, 제1 베이스플레이트(11)에 마련되는 제4 모헤어부(304)를 포함한다.
- [0059] 본 실시 예에서 제1 모헤어부(301)와 제2 모헤어부(302)는, 도 6에 도시된 바와 같이, 제2 베이스플레이트(12)의 상부 영역에 배치되고, 제3 모헤어부(303)는 제1 베이스 플레이트(10)의 상부 영역에 배치될 수 있다.
- [0060] 그리고 본 실시 예에서 베이스 플레이트(10)는 나사 등의 체결부재(N)를 이용하여 창호 프레임(F)에 결합 될 수 있다.
- [0061] 도 7은 본 발명의 제6 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0062] 본 실시 예에 따른 창호용 방풍구(1e)는, 4중 레일 전용 방풍 자재로 사용하기 위한 것으로, 도 7에 도시된 바와 같이, 베이스 플레이트(10e)와, 베이스 플레이트(10e)의 상면부에 "┌"자 형태로 마련되는 모헤어 지지부(20e)와, 모헤어 지지부(20e)에 마련되는 한 쌍의 모헤어부(30)를 포함한다.
- [0063] 또한 본 실시 예에서 모헤어 지지부(20e)의 상면부에는, 도 7에 도시된 바와 같이, 한 쌍의 모헤어 눌림방지부재(21)가 마련되어 모헤어(32)의 눌림을 방지할 수 있다.
- [0064] 본 실시 예에서 모헤어 눌림방지부재(21)는 반원 형상을 가질 수 있다.
- [0065] 그리고 베이스 플레이트(10e)에 근접한 모헤어부(30)는 하부의 외풍을 차단하는 역할을 한다.
- [0066] 도 8은 본 발명의 제7 실시예에 따른 창호용 방풍구를 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0067] 본 실시 예에 따른 창호용 방풍구(1f)는, 전술한 제6 실시예와 같이 4중 레일 전용 방풍 자재로 사용되는 것으로, 하부에 방풍부재가 결합 되는 결합홈(13)이 마련된 베이스 플레이트(10f)와, 베이스 플레이트(10f)의 상면부에 마련되는 모헤어 지지부(20f)와, 모헤어 지지부(20f)에 마련되는 모헤어부(30)를 포함한다.
- [0068] 본 실시 예는 베이스 플레이트(10f)의 결합홈(13)에 분리 가능하게 결합 되는 방풍 부재가 전술한 제6 실시예의 하부에 위치되는 모헤어부(30)를 대체하는 점에서 차이점이 있다.
- [0069] 이상에서 살펴 본 바와 같이 본 실시예는 창호 프레임의 기둥에 접하는 베이스 플레이트를 서로 다른 길이를 갖는 제1 베이스플레이트와 제2 베이스플레이트로 하되 모헤어부가 배치되는 영역의 베이스플레이트 길이를 짧게 함으로써 한 쌍의 창문 프레임을 닫을 시 크리센트의 잠금 위치가 변하지 않아 크리센트의 잠금 단점을 보완할 수 있다.
- [0070] 또한 창호 프레임의 기둥 등에 마련되는 방풍구에 의해 외부의 차가운 공기, 소음 또는 먼지와 같은 오염물질 등이 실내로 유입되거나 실내의 온기 또는 냉기가 외부로 빠져나가는 것을 방지할 수 있다.
- [0071] 이와 같이 본 발명은 기재된 실시 예에 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하

게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다. 따라서 그러한 수정 예 또는 변형 예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 하여야 할 것이다.

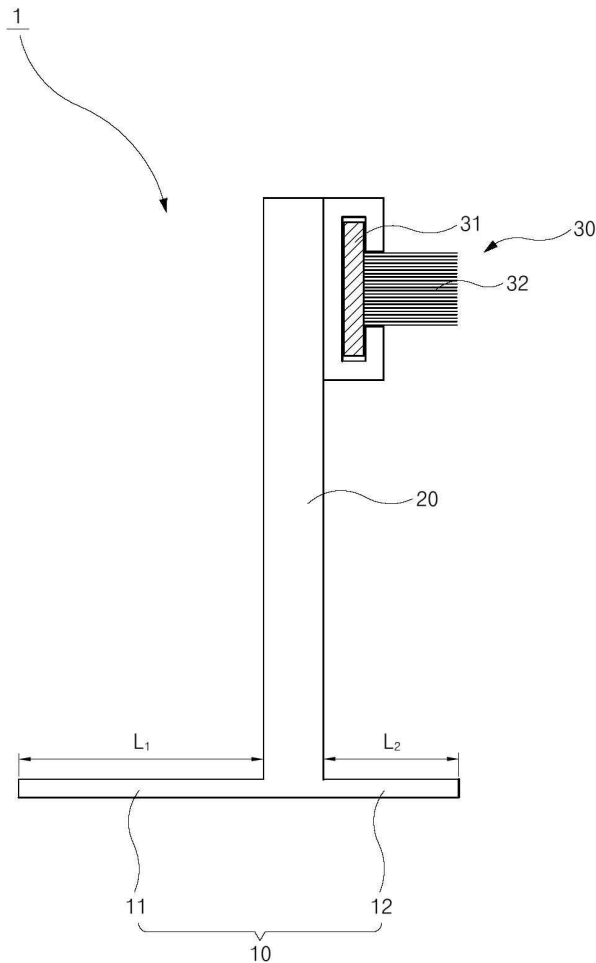
부호의 설명

[0072]

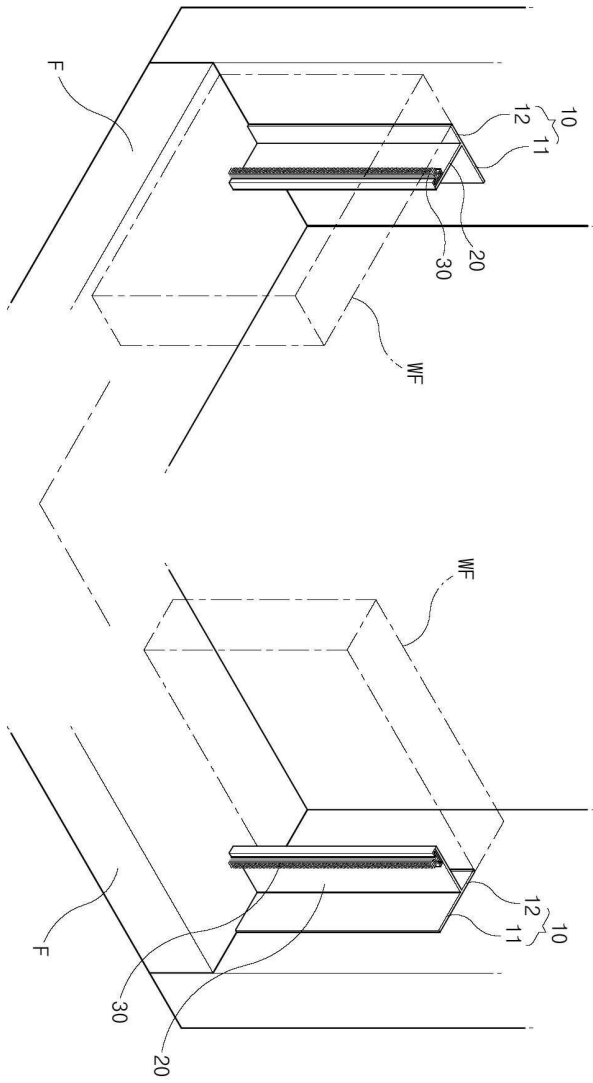
- 1, 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f : 창호용 방풍구
- 10, 10e, 10f : 베이스 플레이트
- 11 : 제1 베이스플레이트
- 12 : 제2 베이스플레이트
- 13 : 결합홈
- 20, 20e, 20f : 모헤어 지지부
- 21 : 모헤어 눌림방지부재
- 30, 30d : 모헤어부
- 31 : 모헤어 결합플레이트
- 32 : 모헤어
- 40, 40c : 차단 부재
- 301 : 제1 모헤어부
- 302 : 제2 모헤어부
- 303 : 제3 모헤어부
- 304 : 제4 모헤어부
- F : 창호 프레임
- N : 체결부재
- WF : 창문 프레임

도면

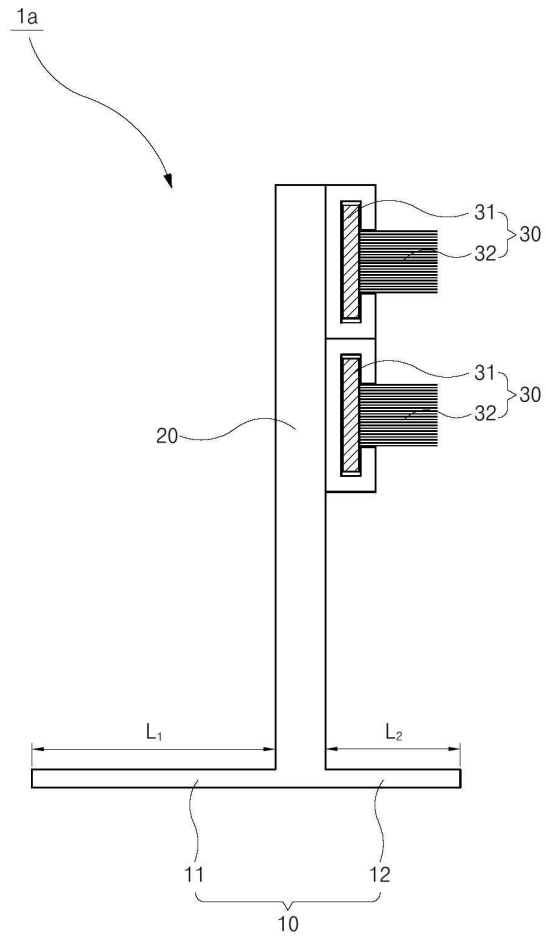
도면1



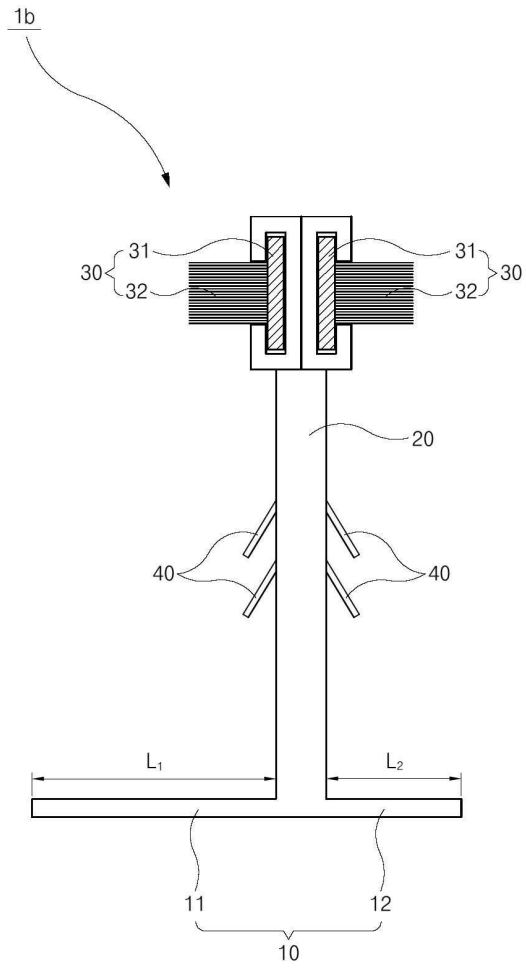
도면2



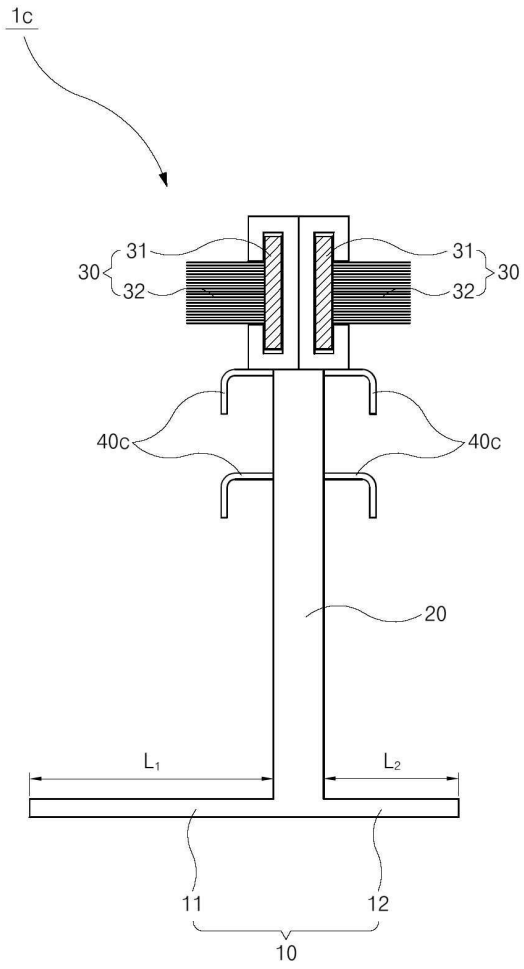
도면3



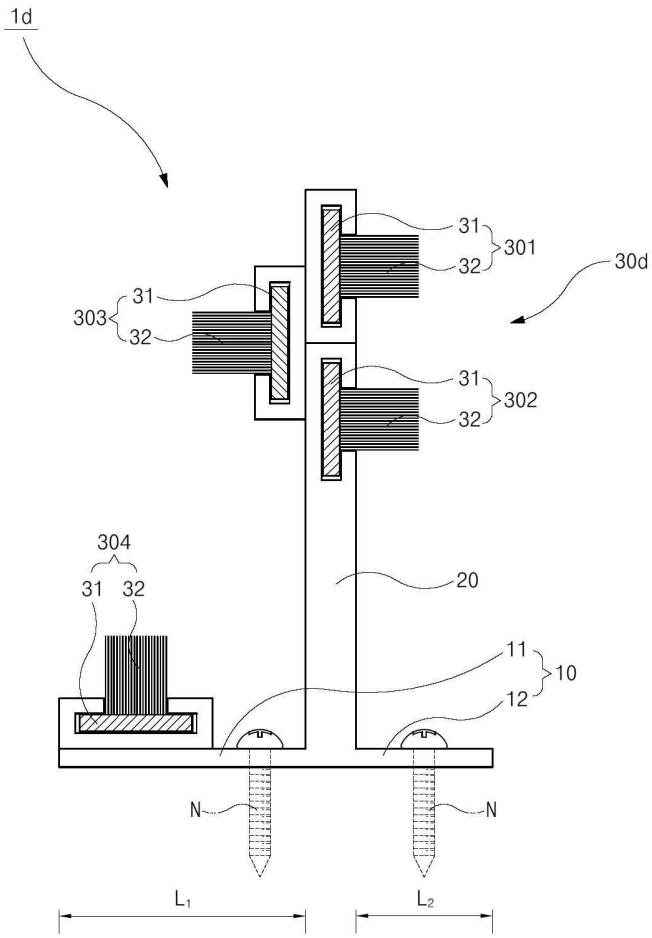
도면4



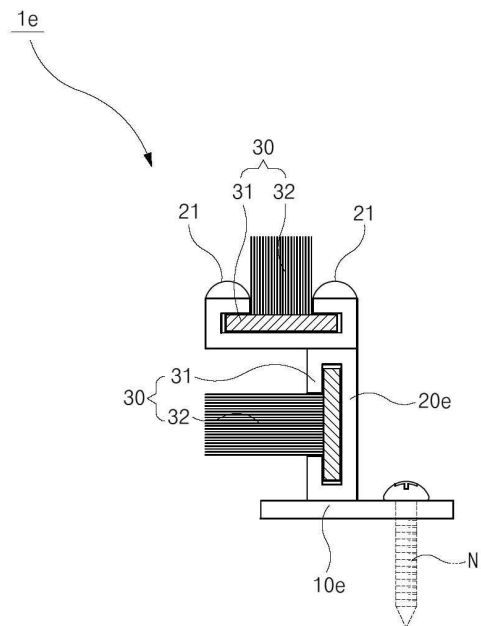
도면5



도면6



도면7



도면8

