



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년02월22일
(11) 등록번호 10-1831565
(24) 등록일자 2018년02월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E06B 7/23 (2006.01)

(52) CPC특허분류

E06B 7/2301 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2017-0156048

(22) 출원일자 2017년11월22일

심사청구일자 2017년11월22일

(56) 선행기술조사문헌

JP08165861 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 한지성

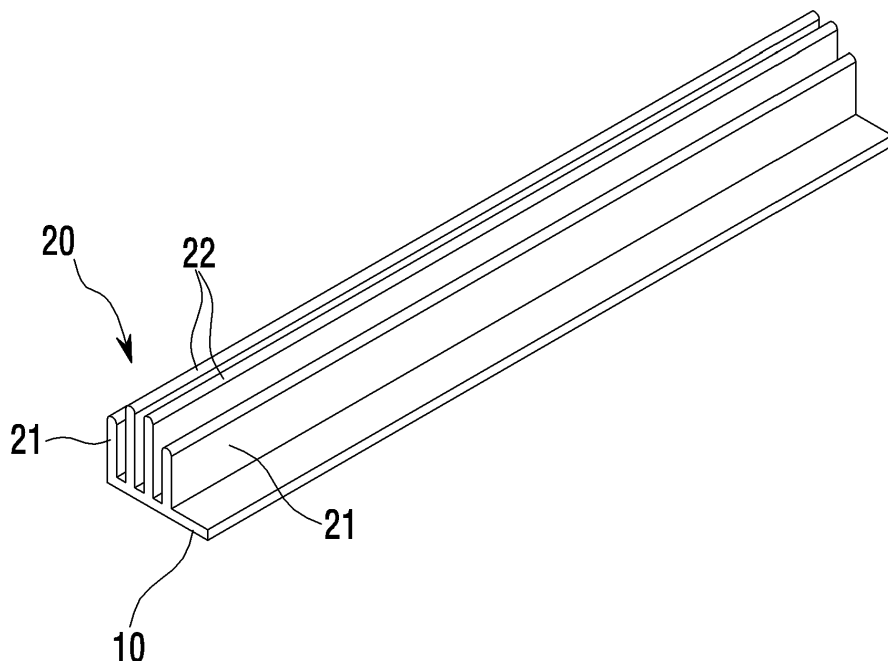
(54) 발명의 명칭 창호용 가스켓

(57) 요약

본 발명의 창호용 가스켓에 따르면, 서로 마주보는 한 쌍의 창호프레임 사이에 형성되는 공간에 설치되는 창호용 가스켓에 있어서, 상기 창호프레임의 수직창틀에 구비되는 고정부; 및 상기 고정부의 일측면에 구비되고, 마주보는 또 다른 창호프레임에 밀착되어 상기 공간을 밀폐하는 차단부;를 포함하고, 상기 차단부는, 상기 고정부의 일

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



측면 양측에 각각 구비된 제1차단부재와, 상기 제1차단부재의 사이에 구비되고 상기 창호프레임에 일단부가 밀착되는 제2차단부재를 포함하고, 상기 공간은, 상기 제1차단부재와 제2차단부재에 의해 이중으로 밀폐되는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 효과는, 제2차단부재의 일단부가 마주보는 창호프레임에 의해 휘어지며 제1차단부재의 끝단과 마주보는 창호프레임 측면 사이로 삽입됨으로써, 제2차단부재의 일단부 일측면이 마주보는 창호프레임에 밀착되는 동시에 제2차단부재의 일단부 타측면이 제1차단부재의 끝단에 의해 보다 강하게 밀착되어 공간을 이중으로 밀폐시킬 수 있는 창호용 가스켓을 제공할 수 있다.

(56) 선행기술조사문헌

JP2006225880 A*

JP58126389 U*

JP53120840 U*

KR1020160012688 A*

JP58112846 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

서로 마주보는 한 쌍의 창호프레임 사이에 형성되는 공간에 설치되는 창호용 가스켓에 있어서,

상기 창호프레임의 수직창틀에 구비되는 고정부; 및

상기 고정부의 일측면에 구비되고, 마주보는 또 다른 창호프레임에 밀착되어 상기 공간을 밀폐하는 차단부;를 포함하고,

상기 차단부는, 상기 고정부의 일측면 양측에 각각 구비된 제1차단부재와, 상기 제1차단부재의 사이에 구비되고 상기 창호프레임에 일단부가 밀착되는 제2차단부재를 포함하고,

상기 공간은, 상기 제1차단부재와 제2차단부재에 의해 이중으로 밀폐되고,

상기 공간에 구비되도록 상기 창호프레임의 수직창틀의 끝단에 결합되며, 마주보는 창호프레임에 대향하는 외측면에 상측면과 하측면이 개구되도록 내입된 돌기홈이 형성되며, 상기 돌기홈의 내부 양측으로 내입된 날개홈이 형성된 보조프레임;을 더 포함하고,

상기 고정부는, 하측면에 상기 돌기홈으로 삽입되어 길이방향을 따라 슬라이딩되는 슬라이딩돌기 및 상기 슬라이딩돌기의 양측면에 상기 날개홈에 삽입되는 슬라이딩날개가 돌출 형성되어, 상기 보조프레임으로부터 착탈가능하고,

상기 보조프레임은, 상기 창호프레임의 수직창틀의 외측면에 구비되되 일단이 마주보는 창호프레임을 향하도록 구비된 제1지지부재와, 상기 제1지지부재의 일단이 상기 공간의 내부로 절곡된 제2지지부재 및 상기 제2지지부재의 끝단이 제1지지부재가 구비된 창호프레임으로 절곡되어 상기 창호프레임에 지지되는 제3지지부재를 포함하고,

상기 고정부는, 상기 제2지지부재의 외측에 구비되고,

상기 차단부는, 상기 제2지지부재와 마주보는 창호프레임 사이의 틈을 밀폐시키고,

상기 보조프레임의 내부에 삽입되되, 상기 창호프레임과 보조프레임으로 형성되는 내부공간에 삽입되는 단열부재;를 더 포함하고,

상기 고정부는, 길이방향으로 관통된 관통공이 일정간격 이격되어 형성되고,

상기 제1차단부재 및 제2차단부재는, 상기 관통공에 삽입되되 상기 고정부의 타측면에 일부 노출되도록 삽입되어, 상기 고정부의 타측면을 열압착시켜 상기 고정부의 타측면과 상기 관통공의 내부에 일체로 고정되고,

상기 관통공은, 비직선으로 형성되고,

상기 제1차단부재 및 제2차단부재는, 비직선의 관통공에 삽입되어 비직선으로 고정되고,

상기 제2차단부재의 일측면에 구비되되 상기 제2차단부재의 일단보다 더 돌출되도록 구비되는 극세사천 및 상기 극세사천을 제2차단부재에 부착시키는 부착부재를 포함하고, 상기 극세사천이 마주하는 창호프레임에 밀착되는 밀착부재;를 더 포함하는 창호용 가스켓.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1차단부재는, 상기 고정부의 일측면과 마주보는 창호프레임으로부터 이격되되 상기 제2차단부재의 두께보다 작게 이격되는 제1폭을 갖도록 형성되고,

상기 제2차단부재는, 상기 고정부의 일측면과 마주보는 창호프레임 사이의 폭보다 더 큰 제2폭을 갖도록 형성되

어 일단부가 휘어지며 상기 제1차단부재의 끝단과 마주보는 창호프레임 측면 사이로 삽입되고, 일단부의 일측면이 마주보는 창호프레임에 밀착되며 일단부의 타측면이 상기 제1차단부재의 끝단에 가압되며 밀착되는 것을 특징으로 하는 창호용 가스켓.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 제1차단부재 및 제2차단부재는, 길이방향으로 일정길이마다 절단되며, 제1차단부재의 절단위치와 제2차단부재의 절단위치가 서로 중첩되지 않게 절단되어 다수개의 제1차단날개 및 제2차단날개로 분리되는 것을 특징으로 하는 창호용 가스켓.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 고정부의 관통공은, 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성되고,

상기 제1차단부재와 제2차단부재는, 상기 관통공에 대응되게 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성되고,

상기 제1차단부재 및 제2차단부재 중 어느 하나는, 절곡된 위치에서 절단되고, 다른 하나는 일정길이의 사이에서 절단되는 것을 특징으로 하는 창호용 가스켓.

청구항 9

삭제

청구항 10

제8항에 있어서,

상기 고정부는, 길이방향의 관통공 중심부가 볼록하게 돌출되어 만곡진 '(' 또는 ')'의 형상으로 형성되며, 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성된 것을 특징으로 하는 창호용 가스켓.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 창호용 가스켓에 관한 것이다.

배경기술

- [0003] 일반적으로 미닫이 창호는 건물의 자연채광, 실외 전망 및 환기 목적으로 아파트, 다가구 주택과 같은 건물에 설치된다.
- [0004] 이러한 미닫이 창호의 기본적 구조는, 건물의 벽에 창호가 좌우로 움직일 수 있도록 설치되는 레일프레임과, 레일프레임에 설치되는 한 쌍의 창호프레임으로 이루어진다.
- [0005] 이때, 한 쌍의 창호프레임 사이에는 공간이 형성되어, 그 공간을 통해 외부의 공기, 이물질 등이 실내로 유입된다. 특히, 공간에 의해 단열이 이루어지지 않는 문제점이 있었다.
- [0006] 이러한 문제점을 해결하기 위하여, 창호프레임에 설치되어 공간을 밀폐시키는 모헤어가 설치된다.
- [0007] 그러나, 모헤어는 수많은 털로 이루어져 있기 때문에 장시간이 지나면, 손상될 뿐만 아니라, 털과 털 사이마다 먼지가 쌓이게 되어, 미세가루로 부서져 날리는 문제점이 있었다.
- [0008] 이에 따라, 창호시공이 이루어진지 오래된 가정에서는 오래된 모헤어의 털 손상으로 부서지고, 미세가루로 실내에 유입될 뿐만 아니라, 건강상에 문제가 발생하기도 한다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 대한민국 공개실용신안 20-2010-0012923

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 본 발명의 목적은, 제2차단부재의 일단부가 마주보는 창호프레임에 의해 휘어지며 제1차단부재의 끝단과 마주보는 창호프레임 측면 사이로 삽입됨으로써, 제2차단부재의 일단부 일측면이 마주보는 창호프레임에 밀착되는 동시에 제2차단부재의 일단부 타측면이 제1차단부재의 끝단에 의해 보다 강하게 밀착되어 공간을 이중으로 밀폐시킬 수 있는 창호용 가스켓을 제공하기 위함이다.
- [0012] 또한, 본 발명의 목적은, 차단부를 일정길이마다 절단하여 차단날개를 형성시킴으로써, 창호프레임이 좌우로 이동됨에 따라 차단부가 휘어지는 길이가 짧게 이루어져 공간의 개방을 최소화시킬 수 있어, 보다 밀폐력을 향상시킬 수 있으며, 휘어지는 부분의 최소화로 차단부재의 파손을 방지하여 장시간 사용할 수 있는 창호용 가스켓을 제공하기 위함이다.

과제의 해결 수단

- [0014] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 창호용 가스켓에 따르면, 서로 마주보는 한 쌍의 창호프레임 사이에 형성되는 공간에 설치되는 창호용 가스켓에 있어서, 상기 창호프레임의 수직창틀에 구비되는 고정부; 및 상기 고정부의 일측면에 구비되고, 마주보는 또 다른 창호프레임에 밀착되어 상기 공간을 밀폐하는 차단부;를 포함하고, 상기 차단부는, 상기 고정부의 일측면 양측에 각각 구비된 제1차단부재와, 상기 제1차단부재의 사이에 구비되고 상기 창호프레임에 일단부가 밀착되는 제2차단부재를 포함하고, 상기 공간은, 상기 제1차단부재와 제2차단부재에 의해 이중으로 밀폐되는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 제1차단부재는, 상기 고정부의 일측면과 마주보는 창호프레임으로부터 이격되되 상기 제2차단부재의 두께보다 작게 이격되는 제1폭을 갖도록 형성되고, 상기 제2차단부재는, 상기 고정부의 일측면과 마주보는 창호프레임 사이의 폭보다 더 큰 제2폭을 갖도록 형성되어 일단부가 휘어지며 상기 제1차단부재의 끝단과 마주보는 창호프레임 측면 사이로 삽입되고, 일단부의 일측면이 마주보는 창호프레임에 밀착되되 일단부의 타측면이 상기 제1차단부재의 끝단에 가압되며 밀착되는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 또한, 상기 공간에 구비되도록 상기 창호프레임의 수직창틀의 끝단에 결합되며, 마주보는 창호프레임에 대향하는 외측면에 상측면과 하측면이 개구되도록 내입된 돌기홈이 형성되며, 상기 돌기홈의 내부 양측으로 내입된 날개홈이 형성된 보조프레임;을 더 포함하고,

- [0017] 상기 고정부는, 하측면에 상기 돌기홈으로 삽입되어 길이방향을 따라 슬라이딩되는 슬라이딩돌기 및 상기 슬라이딩돌기의 양측면에 상기 날개홈에 삽입되는 슬라이딩날개가 돌출 형성되어, 상기 보조프레임으로부터 착탈가능한 것을 특징으로 한다.
- [0018] 또한, 상기 보조프레임은, 상기 창호프레임의 수직창틀의 외측면에 구비되며 일단이 마주보는 창호프레임을 향하도록 구비된 제1지지부재와, 상기 제1지지부재의 일단이 상기 공간의 내부로 절곡된 제2지지부재 및 상기 제2지지부재의 끝단이 제1지지부재가 구비된 창호프레임으로 절곡되어 상기 창호프레임에 지지되는 제3지지부재를 포함하고, 상기 고정부는, 상기 제2지지부재의 외측에 구비되고, 상기 차단부는, 상기 제2지지부재와 마주보는 창호프레임 사이의 틈을 밀폐시키고, 상기 보조프레임의 내부에 삽입되는 단열부재;를 더 포함한다.
- [0019] 또한, 상기 고정부는, 길이방향으로 관통된 관통공이 일정간격 이격되어 형성되고, 상기 제1차단부재 및 제2차단부재는, 상기 관통공에 삽입되어 상기 고정부의 타측면에 일부 노출되도록 삽입되어, 상기 고정부의 타측면을 열압착시켜 상기 고정부의 타측면과 상기 관통공의 내부에 일체로 고정되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 또한, 상기 관통공은, 비직선으로 형성되고, 상기 제1차단부재 및 제2차단부재는, 비직선의 관통공에 삽입되어 비직선으로 고정되는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 또한, 상기 제1차단부재 및 제2차단부재는, 길이방향으로 일정길이마다 절단되며, 제1차단부재의 절단위치와 제2차단부재의 절단위치가 서로 중첩되지 않게 절단되어 다수개의 제1차단날개 및 제2차단날개로 분리되는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 또한, 상기 고정부의 관통공은, 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성되고, 상기 제1차단부재와 제2차단부재는, 상기 관통공에 대응되게 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성되고, 상기 제1차단부재 및 제2차단부재 중 어느 하나는, 절곡된 위치에서 절단되고, 다른 하나는 일정길이의 사이에서 절단되는 것을 특징으로 한다.
- [0023] 또한, 상기 차단부는, 극세사천으로 이루어져 상기 제2차단부재의 일측면에 구비되며 상기 제2차단부재의 일단보다 더 돌출되도록 구비되고, 마주하는 창호프레임에 밀착되는 밀착부재;를 더 포함한다.
- [0024] 또한, 상기 고정부는, 길이방향의 관통공 중심부가 볼록하게 돌출되어 만곡진 '(' 또는 ')'의 형상으로 형성되며, 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0026] 이상 살펴본 바와 같은 본 발명의 효과는, 제2차단부재의 일단부가 마주보는 창호프레임에 의해 휘어지며 제1차단부재의 끝단과 마주보는 창호프레임 측면 사이로 삽입됨으로써, 제2차단부재의 일단부 일측면이 마주보는 창호프레임에 밀착되는 동시에 제2차단부재의 일단부 타측면이 제1차단부재의 끝단에 의해 보다 강하게 밀착되어 공간을 이중으로 밀폐시킬 수 있는 창호용 가스켓을 제공할 수 있다.
- [0027] 또한, 본 발명의 효과는, 차단부를 일정길이마다 절단하여 차단날개를 형성시킴으로써, 창호프레임이 좌우로 이동됨에 따라 차단부가 휘어지는 길이가 짧게 이루어져 공간의 개방을 최소화시킬 수 있어, 보다 밀폐력을 향상시킬 수 있으며, 휘어지는 부분의 최소화로 차단부재의 파손을 방지하여 장시간 사용할 수 있는 창호용 가스켓을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0029] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓을 나타낸 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓을 나타낸 평면도이다.
- 도 3 및 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓이 구비된 창호를 나타낸 평면도이다.
- 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 고정부가 보조프레임에 착탈되는 상태를 나타낸 사시도이다.
- 도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 고정부와 보조프레임이 분리된 상태를 나타낸 평면도이다.
- 도 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓이 구비된 창호를 나타낸 평면도이다.

도 8은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 정면을 나타낸 정면도이다.

도 9는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 제1차단부재와 제2차단부재가 절단된 상태를 나타낸 정면도이다.

도 10은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 밀착부재가 구비된 상태를 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0030] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.
- [0031] 이하, 본 발명의 실시예들에 의하여 창호용 가스켓을 설명하기 위한 도면들을 참고하여 본 발명에 대해 설명하도록 한다.
- [0032] 본 발명에 따른 창호용 가스켓은, 서로 마주보는 한 쌍의 창호프레임 사이에 형성되는 공간에 설치되는 것으로, 공간을 통해서 찬바람, 미세먼지, 벌레 및 소음의 유입을 차단할 수 있다.
- [0033] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓을 나타낸 사시도이다. 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓을 나타낸 평면도이다. 도 3 및 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓이 구비된 창호를 나타낸 평면도이다. 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 고정부가 보조프레임에 착탈되는 상태를 나타낸 사시도이다. 도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 고정부와 보조프레임이 분리된 상태를 나타낸 평면도이다. 도 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓이 구비된 창호를 나타낸 평면도이다. 도 8은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 정면을 나타낸 정면도이다. 도 9는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 제1차단부재와 제2차단부재가 절단된 상태를 나타낸 정면도이다. 도 10은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 창호용 가스켓의 밀착부재가 구비된 상태를 나타낸 사시도이다.
- [0034] 이러한 창호용 가스켓은, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 고정부(10), 차단부(20)를 포함한다.
- [0035] 먼저, 고정부(10)는, 창호프레임(30)의 수직창틀에 구비된다. 또한, 고정부(10)는 후술할 보조프레임(50)의 외측에 구비될 수 있다.
- [0036] 그리고, 고정부(10)의 일측면에는 후술할 차단부(20)가 구비된다.
- [0037] 이때, 고정부(10)는, 길이방향으로 관통된 관통공이 일정간격 이격되어 형성된다. 즉, 후술할 차단부(20)의 제1차단부재(21)와 제2차단부재(22)가 각각 삽입될 수 있도록 고정부(10)의 길이방향으로 관통공(미도시)이 형성되되, 관통공이 일정간격 이격되어 다수개 형성된다.
- [0038] 또한, 관통공은 비직선으로 형성될 수 있다.
- [0039] 예를 들어, 관통공은, 물결무늬로 형성될 수 있다.
- [0040] 또한, 고정부(10)의 관통공은, 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성될 수도 있다.
- [0041] 더불어, 고정부(10)는, 길이방향의 관통공 중심부가 볼록하게 돌출되어 만곡진 '(' 또는 ')'의 형상으로 형성되고, 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성될 수 있다.
- [0042] 이에 따라, 후술할 차단부(20)는 고정부(10)의 관통공에 삽입되어 고정부(10)의 형상과 대응되게 구비될 수 있다.
- [0043] 차단부(20)는, 고정부(10)의 일측면에 구비되고, 마주보는 또 다른 창호프레임(30)에 밀착되어 공간을 밀폐한다.
- [0044] 이때, 차단부(20)는, 중심부가 볼록하게 돌출된 만곡진 형태로 구비되는 동시에, 도 8을 참조하면, 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 구비될 수 있다.
- [0045] 이러한, 차단부(20)는, 고정부(10)의 일측면 양측에 각각 구비된 제1차단부재(21)와, 제1차단부재(21)의 사이에

구비되고 창호프레임(30)에 일단부가 밀착되는 제2차단부재(22)를 포함한다.

- [0046] 그리고, 한 쌍의 창호프레임(30) 사이에 형성되는 공간은, 제1차단부재(21)와 제2차단부재(22)에 의해 이중으로 밀폐되어, 실외에서 실내로 유입될 수 있는 찬바람, 미세먼지, 벌레 및 소음 등을 차단할 수 있다.
- [0047] 또한, 제1차단부재(21)와 제2차단부재(22)는, 연한 재질의 연질성질을 갖고, 유연하게 휘어질 수 있는 것이 바람직하다. 예를 들어, 제1차단부재(21)와 제2차단부재(22)가 실리콘으로 이루어질 수 있으며, 두께는 0.5mm ~ 1.2mm인 것이 바람직하나, 이에 한정하지 않는다.
- [0048] 제1차단부재(21)는, 고정부(10)의 일측면과 마주보는 창호프레임(30)으로부터 이격되되 후술할 제2차단부재(22)의 두께보다 작게 이격되는 제1폭을 갖도록 형성된다.
- [0049] 즉, 제1차단부재(21)는, 마주하는 창호프레임(30)에 닿지는 않게 이격되되, 제2차단부재(22)의 두께보다 작게 이격되는 제1폭으로 형성되는 것이다.
- [0050] 또한, 제2차단부재(22)는, 고정부(10)의 일측면과 마주보는 창호프레임(30) 사이의 폭보다 더 큰 제2폭을 갖도록 형성된다. 이때, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 제2차단부재(22)의 일단부는 마주보는 창호프레임(30)에 의해 일단부가 휘어지며 제1차단부재(21)의 끝단과 마주보는 창호프레임(30) 측면 사이로 삽입된다. 그러면, 제2차단부재(22)의 일단부 일측면이 마주보는 창호프레임(30)에 밀착되는 동시에 제2차단부재(22)의 일단부 타측면이 제1차단부재(21)의 끝단에 가압되며 밀착된다.
- [0051] 이는, 제2차단부재(22)의 양측에 제1차단부재(21)가 각각 구비됨으로써, 제2차단부재(22)의 일단부가 어느 방향으로 휘어져도 제1차단부재(21)에 의해 제2차단부재(22)의 일단부 타측면이 가압되게 된다.
- [0052] 이에 따라, 제2차단부재(22)의 일단부가 좌우방향 중 어느 하나의 방향으로 휘어지더라도 제1차단부재(21)의 끝단에 의해 눌리면서 제2차단부재(22)의 일단부 일측면이 마주보는 창호프레임(30)에 보다 강하게 밀착된다.
- [0053] 또한, 제1차단부재(21) 및 제2차단부재(22)는, 고정부(10)의 관통공에 삽입되되 고정부(10)의 타측면에 일부 노출되도록 삽입된 상태에서 고정부(10)의 타측면을 열압착시키면 고정부(10)의 타측면과 관통공의 내부에 일체로 고정된다.
- [0054] 그리고, 제1차단부재(21) 및 제2차단부재(22)는, 비직선의 관통공에 삽입되어 비직선으로 고정된다.
- [0055] 특히, 제1차단부재(21) 및 제2차단부재(22)는, 길이방향으로 일정길이마다 절단되되, 제1차단부재(21)의 절단위치와 제2차단부재(22)의 절단위치가 서로 중첩되지 않게 절단되어 다수개의 제1차단날개(23) 및 제2차단날개(24)로 분리된다.
- [0056] 또한, 제1차단부재(21)와 제2차단부재(22)는, 관통공에 대응되게 일정길이마다 절곡되어 지그재그형 비직선으로 형성된다.
- [0057] 이때, 제1차단부재(21) 및 제2차단부재(22) 중 어느 하나는, 절곡된 위치에서 절단되고, 다른 하나는 일정길이의 사이에서 절단된다.
- [0058] 예를 들어, 도 9와 같이, 제1차단부재(21)는, 일정길이 사이에 절단되어 중간부가 절곡된 제1차단날개(23)가 형성된다.
- [0059] 그리고 제2차단부재(22)는, 절곡된 부분이 차단되어 절곡부분이 없는 제2차단날개(24)가 형성된다.
- [0060] 이때, 제1차단날개(23)와 제2차단날개(24)는, 만곡지게 형성될 수 있다.
- [0061] 한편, 도 10을 참조하면, 차단부(20)는, 밀착부재(40)를 더 포함한다.
- [0062] 밀착부재(40)는, 극세사천(41)으로 이루어져 제2차단부재(22)의 일측면과 타측면에 구비되되 제2차단부재(22)의 일단보다 더 돌출되도록 구비되고, 마주하는 창호프레임(30)에 밀착된다.
- [0063] 이때, 밀착부재(40)는, 마주보는 창호프레임(30)으로 전달되는 냉기를 차단시킬 수 있다. 이에 따라, 제2차단부재(22)에 냉기의 전달이 차단되어 연질의 성질을 유지할 수 있다.
- [0064] 또한, 밀착부재(40)는, 극세사천(41)을 제2차단부재(22)에 부착시키는 부착부재(42)가 이루어질 수 있다.
- [0065] 한편, 도 4 내지 도 7을 참조하면, 본 발명에 따른 창호용 가스켓은, 보조프레임(50)을 더 포함한다.
- [0066] 보조프레임(50)은, 공간에 구비되도록 창호프레임(30)의 수직창틀의 끝단에 결합되며, 마주보는 창호프레임(30)

0)에 대향하는 외측면에 상측면과 하측면이 개구되도록 내입된 돌기홈(51)이 형성되며, 돌기홈(51)의 내부 양측으로 내입된 날개홈(52)이 형성된다.

[0067] 이때, 고정부(10)는, 하측면에 돌기홈(51)으로 삽입되어 길이방향을 따라 슬라이딩되는 슬라이딩돌기(11) 및 슬라이딩돌기(11)의 양측면에 날개홈(52)에 삽입되는 슬라이딩날개(12)가 돌출 형성된다.

[0068] 이에 따라, 고정부(10)는, 보조프레임(50)으로부터 착탈가능하게 구비되며, 용이하게 교체할 수 있다.

[0069] 또한, 보조프레임(50)은, 창호프레임(30)의 수직창틀의 외측면에 구비되며 일단이 마주보는 창호프레임(30)을 향하도록 구비된 제1지지부재(53)와, 제1지지부재(53)의 일단이 공간의 내부로 절곡되며, 돌기홈(51)과 날개홈(52)이 형성된 제2지지부재(54) 및 제2지지부재(54)의 끝단이 제1지지부재(53)가 구비된 창호프레임(30)으로 절곡되어 창호프레임(30)에 지지되는 제3지지부재(55)를 포함한다.

[0070] 이때, 고정부(10)는, 제2지지부재(54)의 외측에 구비된다.

[0071] 그리고, 차단부(20)는, 제2지지부재(54)와 마주보는 창호프레임(30) 사이의 틈을 밀폐시킨다.

[0072] 여기서, 본 발명에 따른 창호용 가스켓은, 단열부재(60)를 더 포함한다.

[0073] 단열부재(60)는, 보조프레임(50)의 내부에 삽입된다. 즉, 절곡되어 형성되는 보조프레임(50)은 'ㄷ'형상으로 형성되며, 개구된 부분은 창호프레임(30)으로 밀폐된다. 이에 따라, 창호프레임(30)과 보조프레임(50)으로 형성되는 내부공간에 단열부재(60)가 삽입되는 것이다.

[0074] 이로 인해, 한 쌍의 창호프레임(30)의 사이에 형성되는 공간에 단열부재(60)와 차단부(20)가 구비됨으로써, 보다 효율적으로 단열이 이루어지며, 외부의 공기 유입을 차단함에 따라 쾌적한 실내를 유지할 수 있다.

[0075] 특히, 차단부(20)는 차단날개와 같이 차단부(20)재가 다수개로 절단됨으로써, 창호프레임(30)이 좌우로 이동됨에 따라, 휘어지는 부분을 최소화할 수 있어 보다 차단부(20)재의 파손을 방지할 수 있다.

[0076] 본 발명에 따른 창호용 가스켓은 제1접착부재(70) 및 제2접착부재(80)를 더 포함한다.

[0077] 제1접착부재(70)는, 양측면에 접착제가 도포되고, 고정부(10)의 타측면에 구비되어, 고정부(10)의 착탈이 가능하다.

[0078] 제2접착부재(80)는, 양측면에 접착제가 도포되고, 고정부(10)의 수직창틀의 외측면과 제1지지부재(53)의 사이에 구비되어, 보조프레임(50)의 착탈이 가능하다.

[0080] 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구의 범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구의 범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다. 더 불어, 상술하는 과정에서 기술된 구성의 작동순서는 반드시 시계열적인 순서대로 수행될 필요는 없으며, 각 구성 및 단계의 수행 순서가 바뀌어도 본 발명의 요지를 충족한다면 이러한 과정은 본 발명의 권리범위에 속할 수 있음은 물론이다.

부호의 설명

[0082]	10 : 고정부	11 : 슬라이딩돌기
	12 : 슬라이딩날개	20 : 차단부
	21 : 제1차단부재	22 : 제2차단부재
	23 : 제1차단날개	24 : 제2차단날개
	30 : 창호프레임	40 : 밀착부재
	41 : 극세사천	42 : 부착부재
	50 : 보조프레임	51 : 돌기홈
	52 : 날개홈	53 : 제1지지부재

54 : 제2지지부재

55 : 제3지지부재

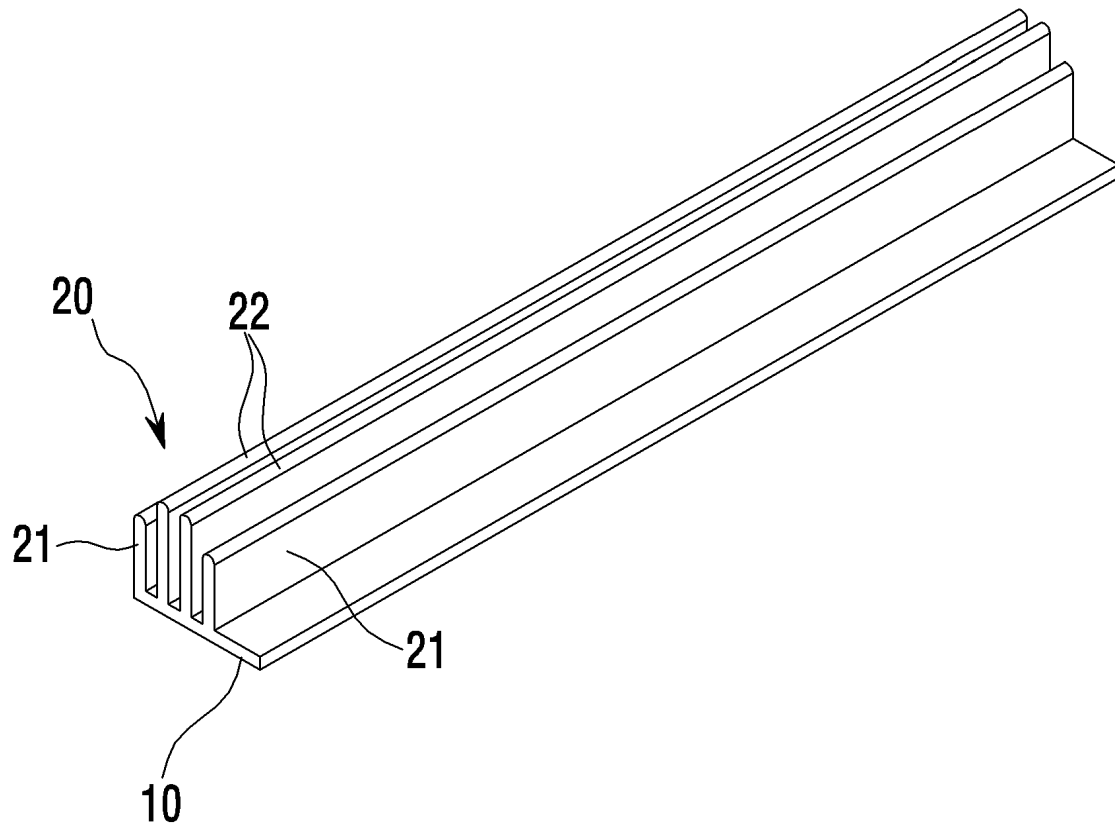
60 : 단열부재

70 : 제1접착부재

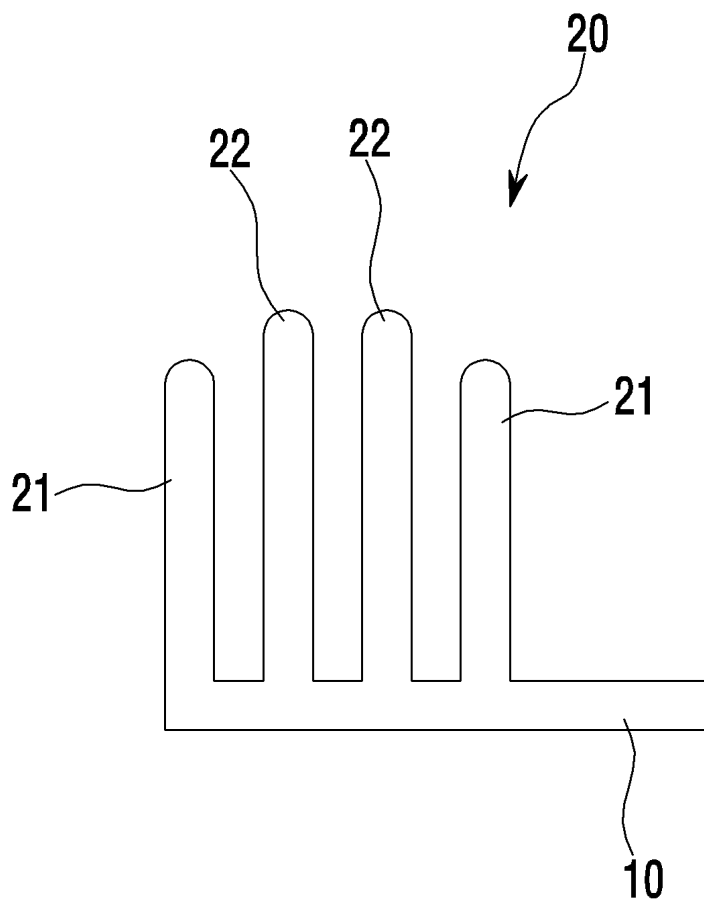
80 : 제2접착부재

도면

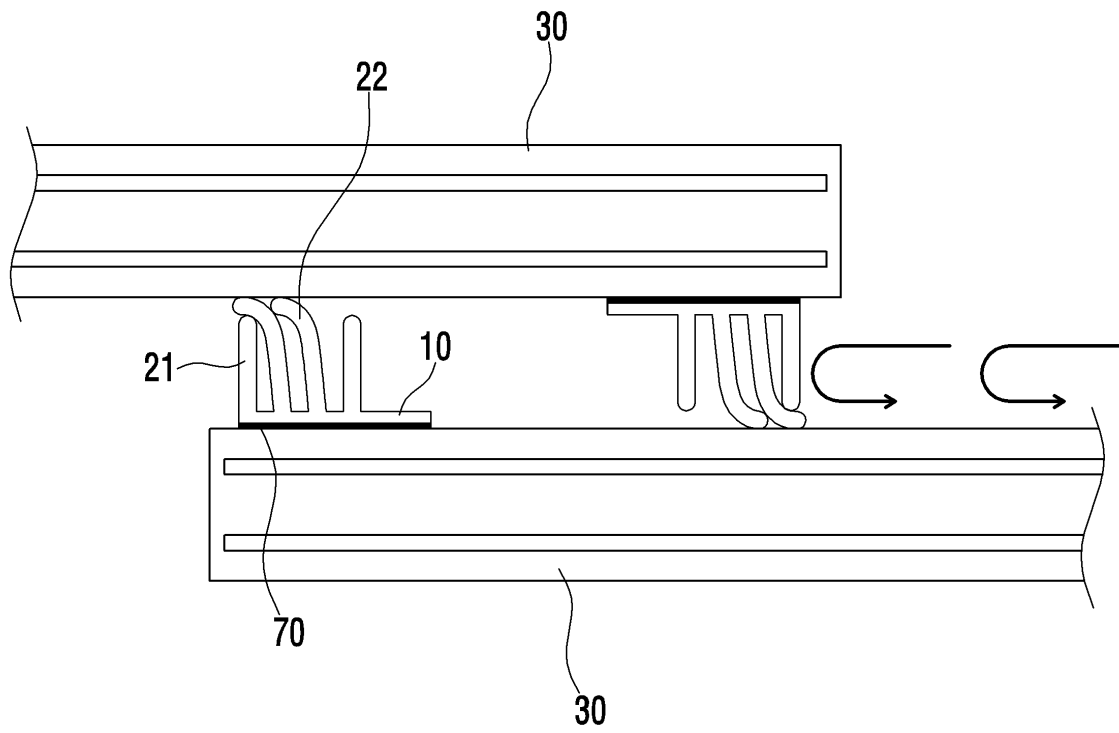
도면1



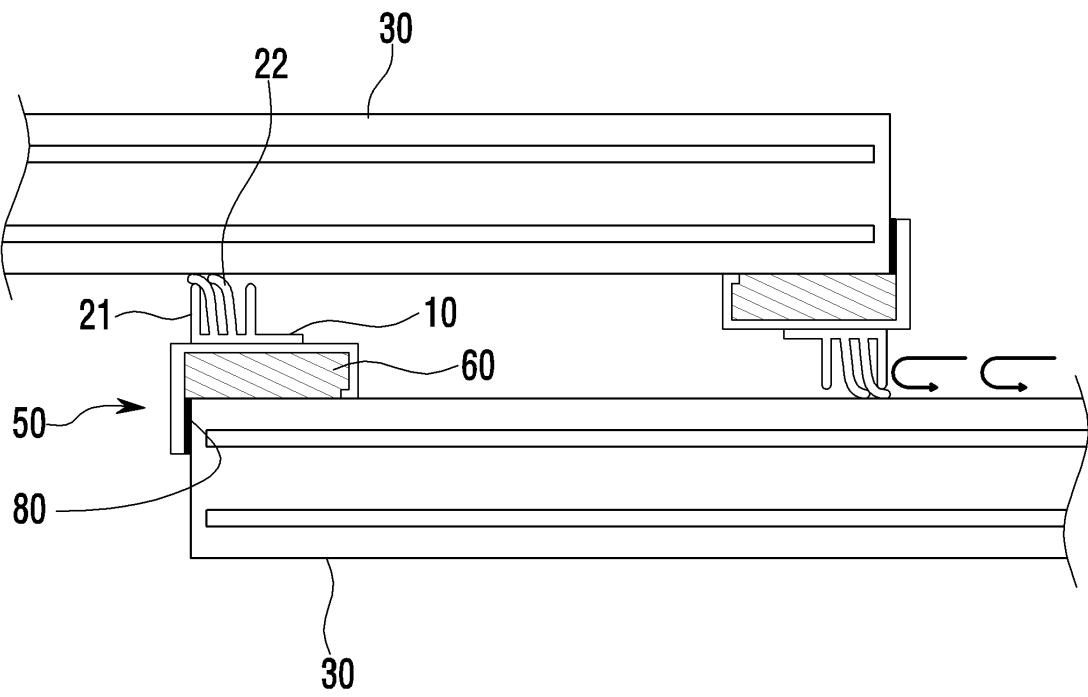
도면2



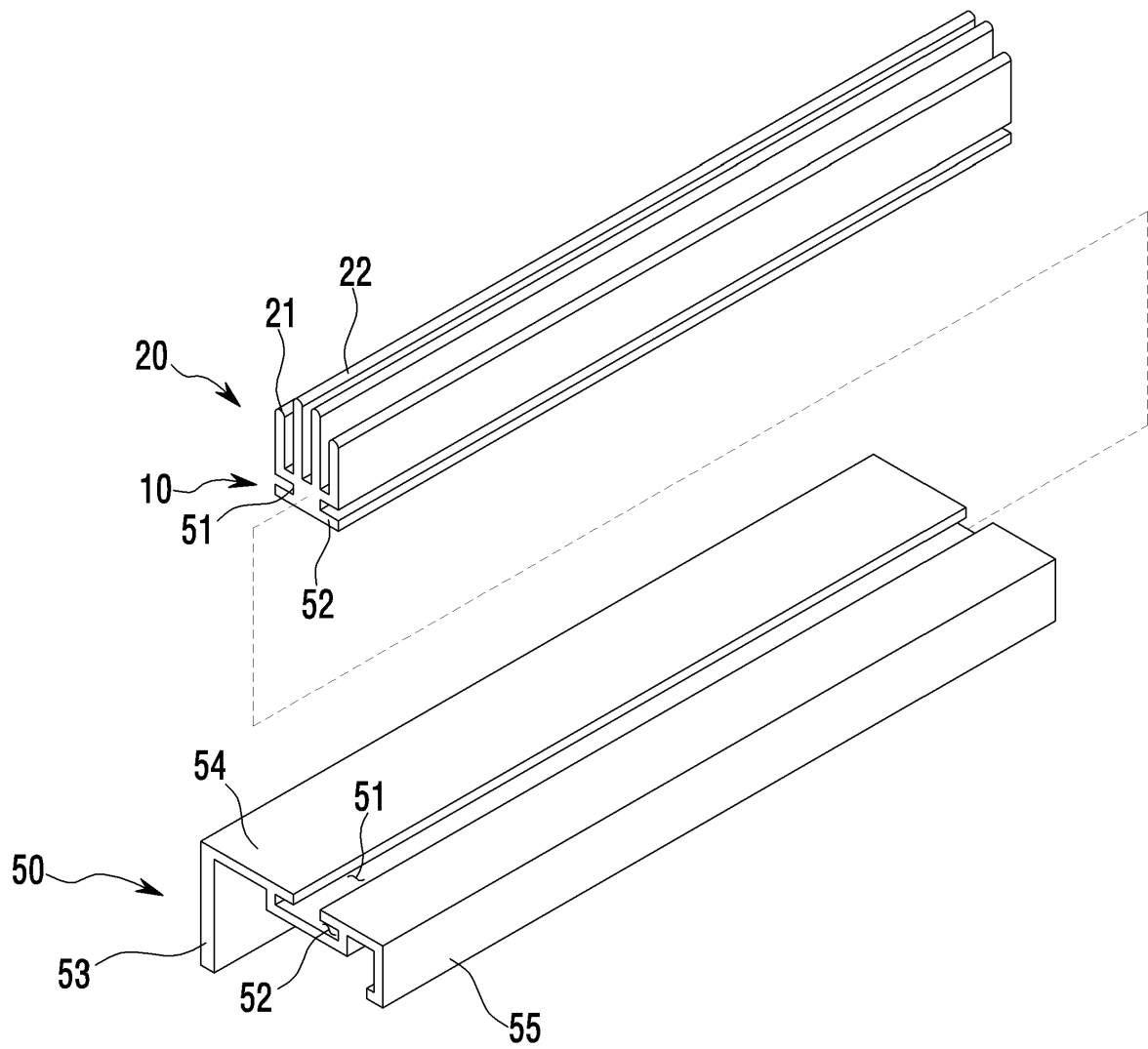
도면3



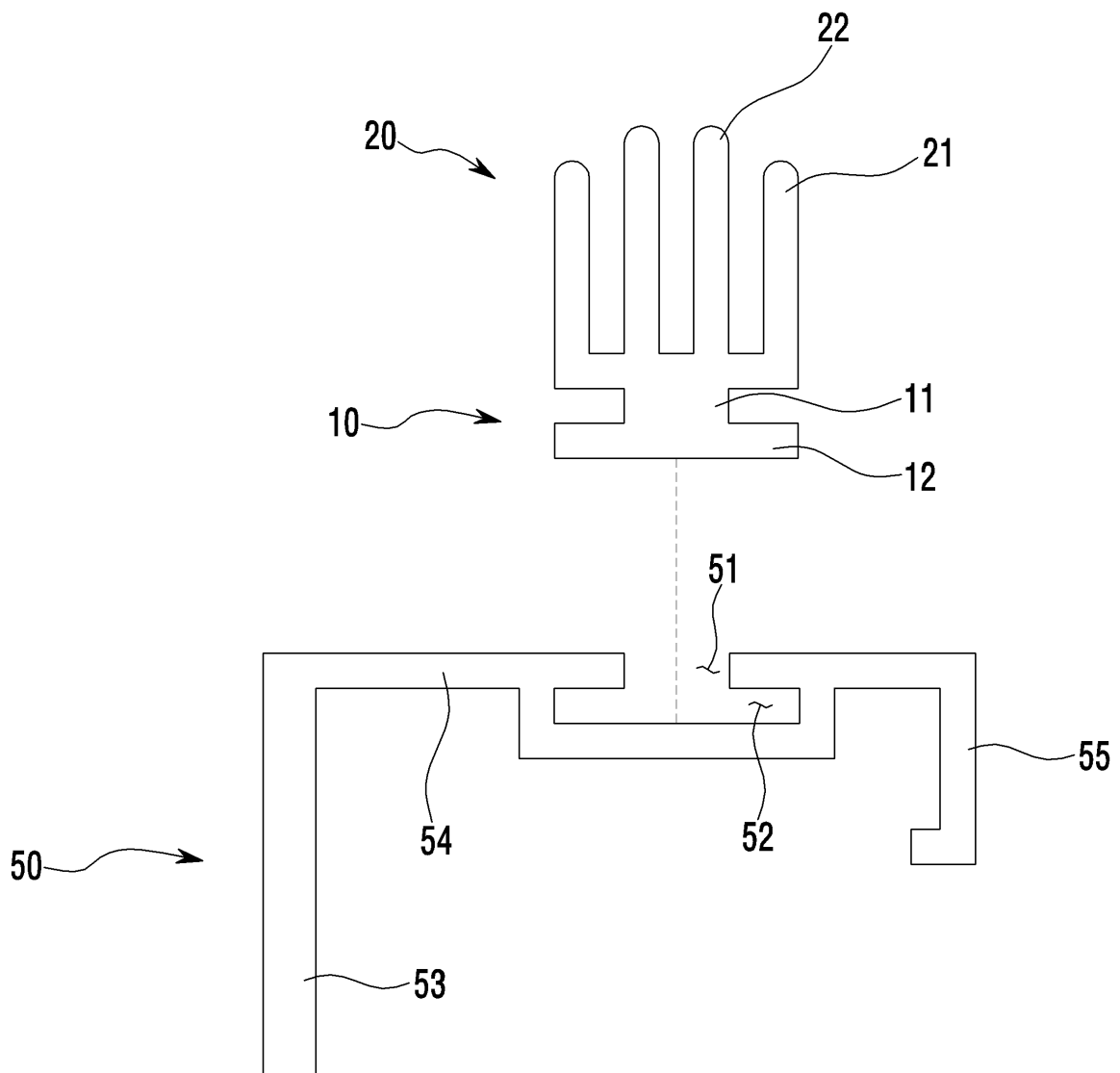
도면4



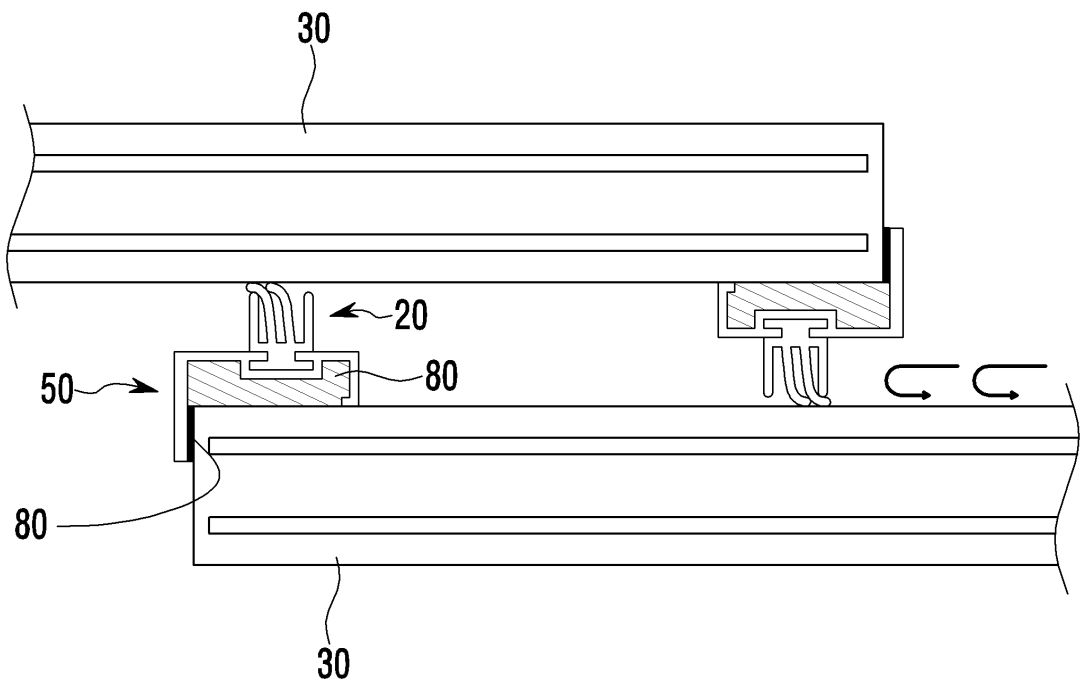
도면5



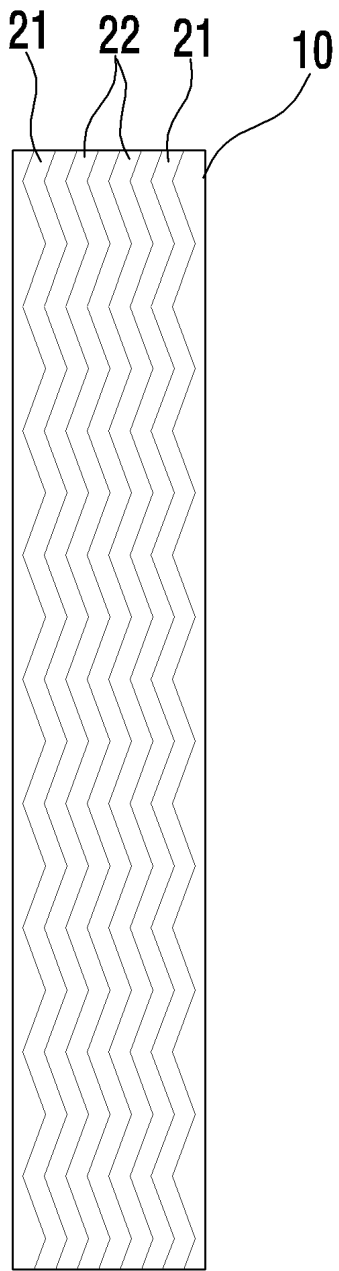
도면6



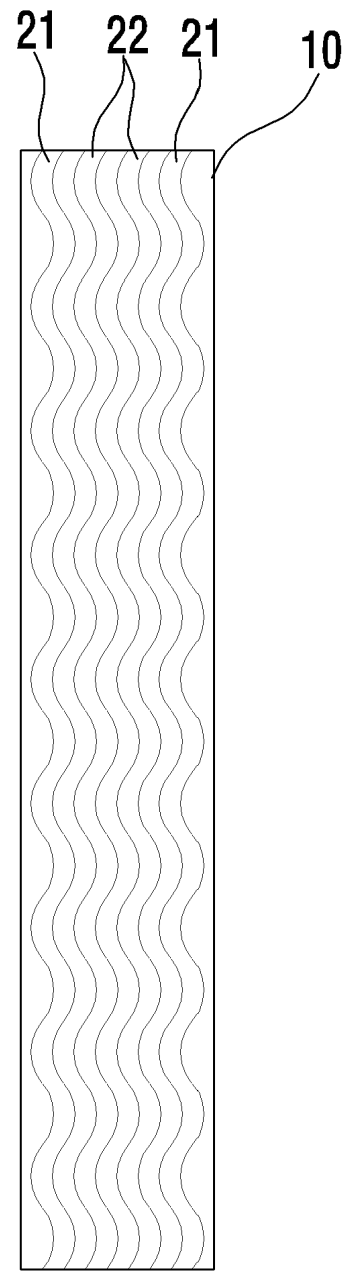
도면7



도면8

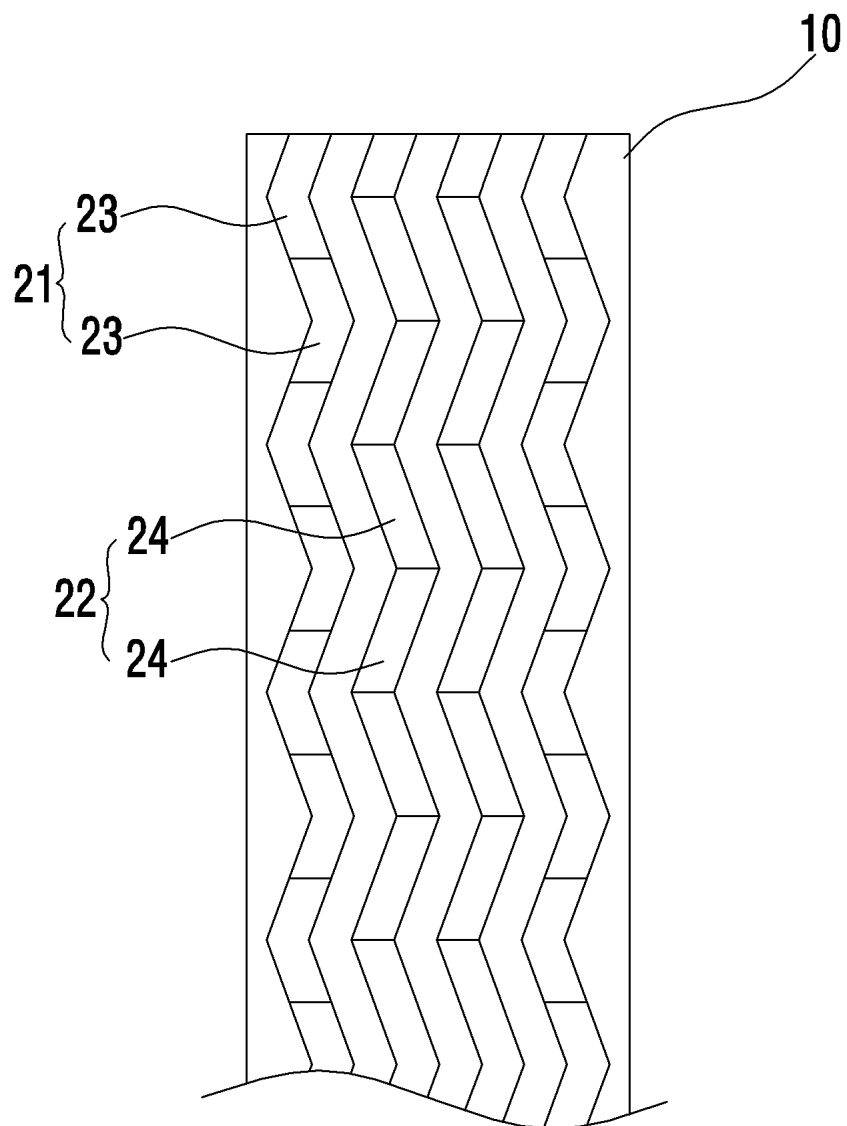


(a)



(b)

도면9



도면10

