



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0036397
(43) 공개일자 2011년04월07일

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01) E06B 7/04 (2006.01)

E06B 7/12 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0094043

(22) 출원일자 2009년10월01일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

이인화

부산 해운대구 좌2동 1439번지 16/8반 벽산2차아파트 212동 1504호

안해주

부산 부산진구 양정2동 80-5번지

구자명

부산 동래구 낙민동 77-1번지 한일유엔아이 108동 1601호

(72) 발명자

이인화

부산 해운대구 좌2동 1439번지 16/8반 벽산2차아파트 212동 1504호

안해주

부산 부산진구 양정2동 80-5번지

구자명

부산 동래구 낙민동 77-1번지 한일유엔아이 108동 1601호

(74) 대리인

김영옥

전체 청구항 수 : 총 2 항

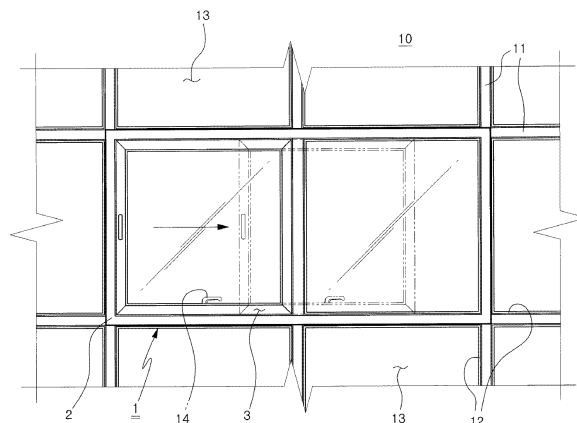
(54) 커튼 웰 시스템 창호용 보조문

(57) 요약

본 발명은 커튼 웰 시스템 창호용 보조문에 관한 것으로서, 실내 쪽에 다양한 구성의 보조문을 추가 설치하여 냉·난방 효율성을 높이면서도 결로현상을 예방하며, 특히 실내 디자인을 개선할 수 있는 커튼 웰 시스템 창호용 보조문을 제공코자 하는 것이다.

즉, 본 발명은 수평 및 수직방향으로 설치한 지지프레임(11)의 격자형 공간(12)에 유리판(13)을 고정 설치하고, 격자형 공간(12) 중 일부에 프로젝트 창문(14)을 설치한 커튼 웰 시스템 창호(10)에 있어서, 상기 프로젝트 창문(14)의 전방에는 알루미늄, 합성수지, 목재 중 어느 하나로 구성되는 보조문(1)을 더 설치하되, 상기 보조문(1)은 지지프레임(11)에 고정되는 문틀프레임(2)과, 상기 문틀프레임(2)에 결합되는 미닫이문(3) 또는 여닫이문(4)으로 구성하며, 상기 문틀프레임(2)은 아래쪽에 위치하는 부재에 상부가 개구된 내입공간(2a)을 형성하여 실리카겔(silica gel)과 같은 제습제(5)를 충전한 것이다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

수평 및 수직방향으로 설치한 지지프레임(11)의 격자형 공간(12)에 유리판(13)을 고정 설치하고, 격자형 공간(12) 중 일부에 프로젝트 창문(14)을 설치한 커튼 웰 시스템 창호(10)에 있어서,

상기 프로젝트 창문(14)의 전방에는 알루미늄, 합성수지, 목재 중 어느 하나로 구성되는 보조문(1)을 더 설치하되,

상기 보조문(1)은 지지프레임(11)에 고정되는 문틀프레임(2)과, 상기 문틀프레임(2)에 결합되는 미닫이문(3) 또는 여닫이문(4) 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 커튼 웰 시스템 창호용 보조문.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 문틀프레임(2)은 아래쪽에 위치하는 부재에 상부가 개구된 내입공간(2a)을 형성하여 실리카겔과 같은 제습제(5)를 충전한 것을 특징으로 하는 커튼 웰 시스템 창호용 보조문.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 커튼 웰 시스템 창호용 보조문에 관한 것으로서, 보다 구체적으로 실내 쪽에 다양한 구성의 보조문을 추가 설치하여 냉·난방 효율성을 높이면서도 결로현상을 예방하며, 특히 실내 디자인을 개선할 수 있는 커튼 웰 시스템 창호용 보조문을 제공코자 하는 것이다.

배경 기술

[0002] 근자에는 주거용 또는 업무용 고층건물 건축이 많아지고 있으며, 이들 건축물의 경우 외벽의 일부 또는 전체에 유리를 설치하는 커튼 웰 구성의 마감이 증가하고 있다. 이들 커튼 웰 구조에는 환기를 목적으로 설치되는 창문의 경우 열림 각도가 제한되는 위 열기 또는 아래 열기, 옆 열기 구성의 프로젝트 창문이 설치되어 있다.

[0003] 상기한 프로젝트 창문의 경우 열림각이 제한되므로 추락 등의 위험을 줄일 수 있으면서도 실내 환기가 가능한 매우 실용적인 창문이다.

[0004] 그러나 상기한 프로젝트 창문은 열고 닫을 때 신체의 일부가 건물 외부로 노출되는 등 작동상의 불편이 있었고, 실내 디자인 개선이 불가능하였던 바, 업계에서는 냉·난방효율 개선과 더불어 다양한 실내 디자인을 연출할 수 있는 수단이 요구되고 있는 실정이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 이에 본 발명자는 상기한 종래 문제점을 해결하기 위하여 본 발명을 연구 개발한 것으로서, 본 발명에서는 실내 쪽에 다양한 구성의 보조문을 설치하여 냉·난방 효율성을 높이면서도 결로현상을 예방하며, 특히 실내 디자인을 개선할 수 있는 커튼 웰 시스템 창호용 보조문을 제공함에 기술적 과제를 두고 본 발명을 완성한 것이다.

과제 해결수단

- [0006] 과제 해결 수단으로 본 발명에서는 수평 및 수직방향으로 설치한 지지프레임의 격자형 공간에 유리판을 고정 설치하고, 격자형 공간 중 일부에 프로젝트 창문을 설치한 커튼 웰 창호 시스템에 있어서, 상기 프로젝트 창문의 전방에는 알루미늄, 합성수지, 목재 중 어느 하나로 구성되는 보조문을 더 설치하되, 상기 보조문은 지지프레임에 고정되는 문틀프레임과, 상기 문틀프레임에 결합되는 미닫이 또는 여닫이문을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0007] 또한 상기 문틀프레임은 아래쪽에 위치하는 수평부재에 상부가 개구된 내입공간을 형성하여 실리카겔과 같은 제습제를 충전한 것을 특징으로 한다.

효과

- [0008] 본 발명에서 제공하는 다양한 구성의 보조문을 실내 쪽에 설치할 경우 기존 설치되어 있는 유리패널 및 프로젝트 창문의 안쪽에 또 하나의 벽이 생기므로 외부 공기를 차단하여 냉·난방 효율을 극대화 시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0009] 또한 본 발명에 의하면 사용자의 취향에 따라 목재, 알루미늄, PVC 등으로 구성할 수 있으며, 특히 목재로 보조문을 구성할 경우 한옥 분위기 연출이 가능한 등 실내 디자인 개선에 일조할 수 있는 것이다.
- [0010]

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0011] 이하에서 본 발명의 구성을 첨부 도면에 의거하여 설명한다.
- [0012] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예로 보조문을 미닫이로 구성한 예를 도인 정면도를 도시한 것이고, 도 2, 도 3은 도 1의 측 단면도 및 평 단면도를 도시한 것이다.
- [0013] 일반적으로 커튼 웰 시스템 창호(10)는 수평 및 수직방향으로 지지프레임(11)을 설치하여 격자형 공간(12)이 형성되게 하고, 이들 격자형 공간(12)에는 유리판(13)을 고정 설치하여 구성한다. 또한 이들 격자형 공간(12) 중 일부를 선택하고 이들에는 프로젝트 창문(14)을 설치하여 환기가 가능하도록 하고 있다.
- [0014] 본 발명에서는 상기와 같은 커튼 웰 시스템 창호(10)용 보조문(1)은 커튼 웰 구조의 프로젝트 창문(14) 전방으로 보조문(1)을 더 설치하여 이중창으로 구성한 것을 특징으로 한다.
- [0015] 상기 보조문(1)은 미닫이문(3) 또는 도 4와 같은 여닫이문(4)으로 구성될 수 있으며, 보조문(1)의 설치는 프로젝트 창문(14)의 전면에 위치하도록 수직 및 수평방향으로 설치한 지지프레임(11)에 고정되는 문틀프레임(2)과, 상기 문틀프레임(2)에 결합되는 미닫이문(3) 또는 여닫이문(4)을 포함하는 구성이다.
- [0016] 상기 문틀프레임(2)은 도시된 바와 같이 지지프레임(11)에 양면테이프 및 피스(15)에 의해 일체로 고정되며, 문틀프레임(2)의 아래쪽에 위치하는 부재에는 상부가 개구된 내입공간(2a)을 형성하여 제습제(5)를 충전한다.
- [0017] 상기 제습제(5)는 프로젝트 창문(14)과 보조문(1) 사이의 밀폐된 격자형 공간(12)에서 발생할 수 있는 결로(結露)에 의한 습기를 흡수 처리하는 부재로서 실리카겔(silica gel) 등을 사용한다.
- [0018] 본 발명에서의 보조문(1)은 다양한 재질로 구성될 수 있으며, 지지프레임(11)과 동일한 재질인 알루미늄으로 구성함이 바람직하나, 필요에 따라서는 합성수지 또는 목재로 구성할 수 있다.
- [0019] 특히 목재를 이용할 경우 전통 한옥 등과 같은 창호지 창문을 설치함으로써 독특한 실내 디자인을 연출할 수 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

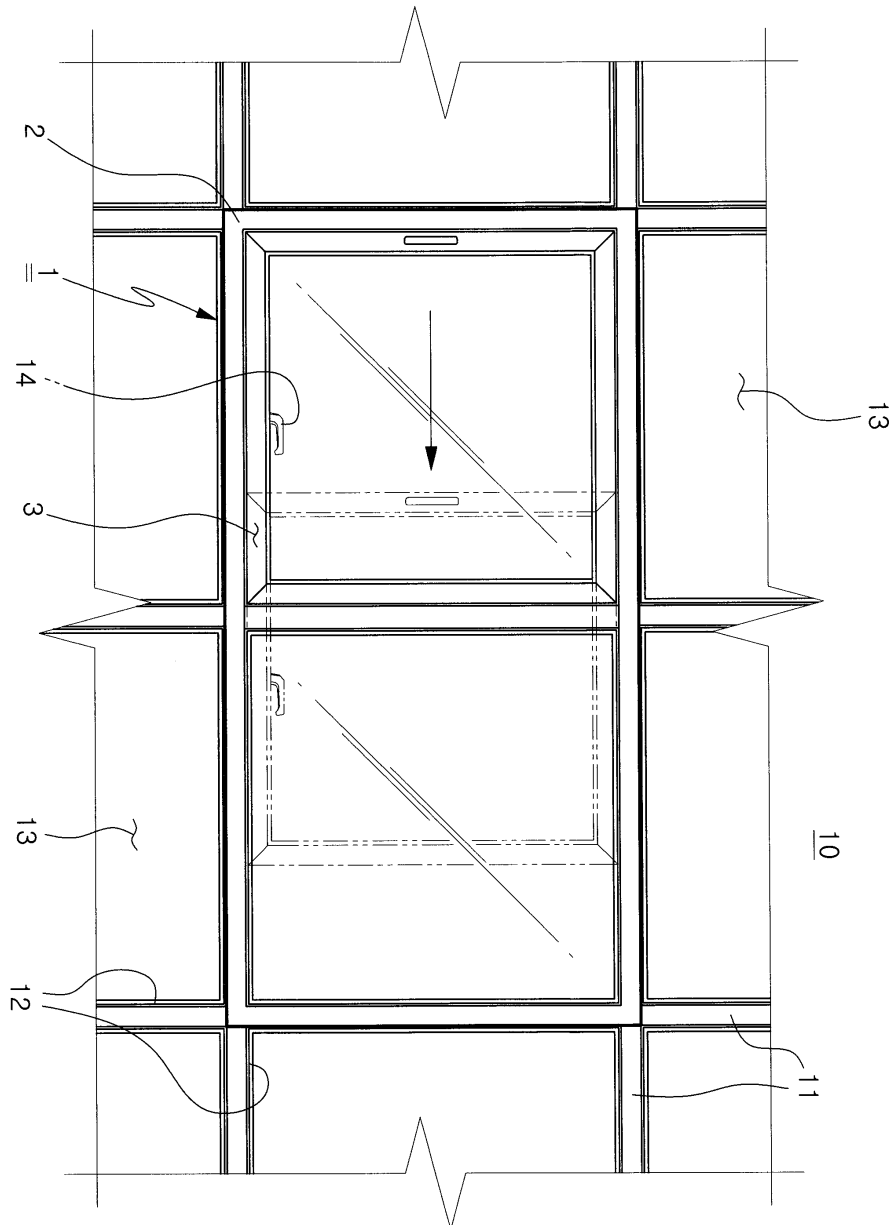
- [0020] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예로 보조문을 미닫이로 구성한 예를 보인 정면도
- [0021] 도 2는 도 1의 측 단면도
- [0022] 도 3은 도 1의 평 단면도
- [0023] 도 4는 본 발명의 다른 실시예로 보조문을 여닫이로 구성한 예를 보인 평 단면도

[0024] ■도면의 주요부분에 사용된 부호의 설명■

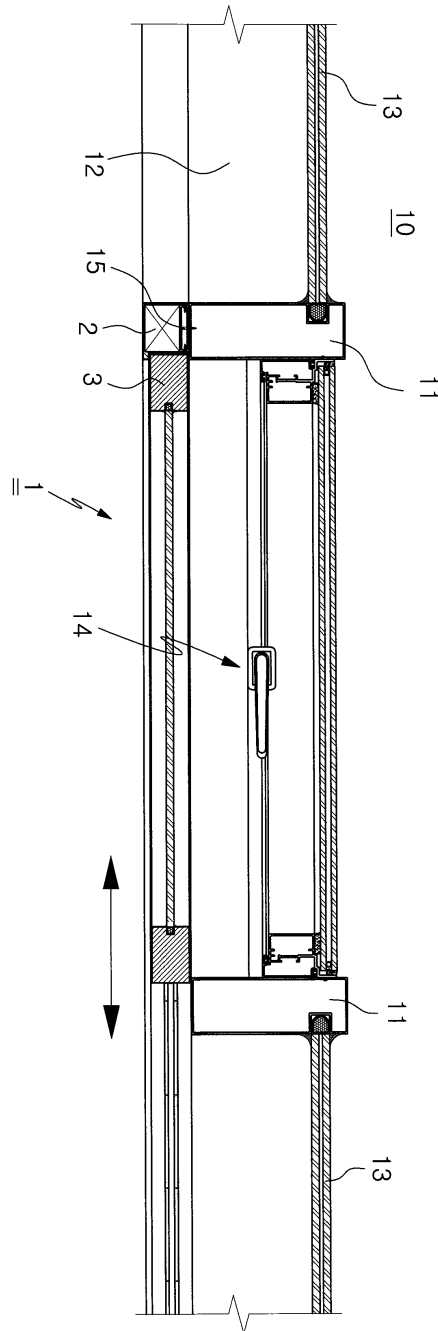
- | | | |
|--------|----------|----------------|
| [0025] | 1:보조문 | 2:문틀프레임 |
| [0026] | 5:제습제 | 10:커튼 웰 시스템 창호 |
| [0027] | 11:지지프레임 | 12:격자형 공간 |
| [0028] | 13:유리판 | 14:프로젝트 창문 |

도면

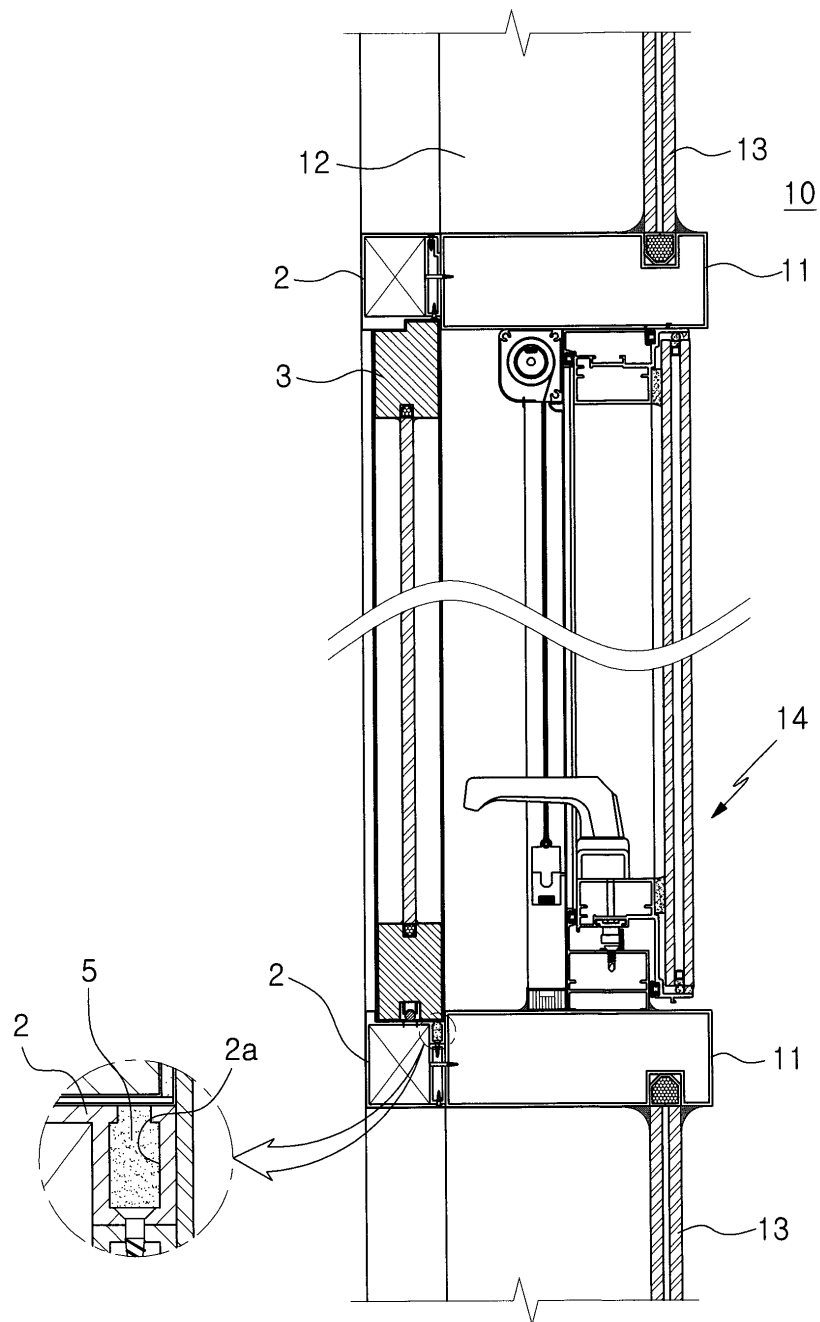
도면1



도면2



도면3



도면4

