



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년07월17일
(11) 등록번호 10-2000995
(24) 등록일자 2019년07월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D21H 27/20 (2018.01) B44C 7/00 (2006.01)
D21H 27/22 (2006.01)
(52) CPC특허분류
D21H 27/20 (2013.01)
B44C 7/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0164449
(22) 출원일자 2017년12월01일
심사청구일자 2017년12월01일
(65) 공개번호 10-2019-0065032
(43) 공개일자 2019년06월11일
(56) 선행기술조사문헌
KR101102978 B1*
KR101350051 B1*
KR1020110040999 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 티.피.엔
대구광역시 달서구 성서공단남로19길 12 (월암동)
(72) 발명자
이상기
대구광역시 달서구 조암남로 10, 101동 2102호
(월성동, 월성e-편한세상)
(74) 대리인
이춘희

전체 청구항 수 : 총 2 항

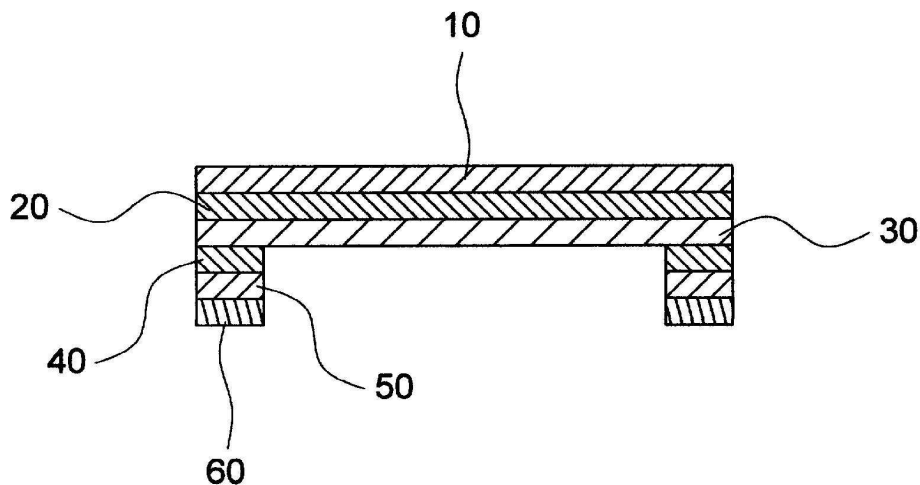
심사관 : 김태수

(54) 발명의 명칭 벨크로가 구비된 벽지 및 그 시공방법

(57) 요약

본 발명은 벨크로를 이용하여 벽체에 벽지를 용이하게 부착할 수 있도록 하는 벨크로가 구비된 벽지에 관한 것으로서, 기재층의 하부에 제 1접착제층을 구성하여 상기 제 1접착제층에 제 1벨크로층을 접착할 수 있도록 하고, 상기 기재층을 신축성을 갖는 천 재질로 구성하되, 최대 폭 5m 및 최대 길이 100m까지 이음 없이 일체로 이루어지도록 하여 상기 제 1벨크로층을 벽체에 접착된 제 2벨크로층에 부착할 시, 벽체의 벽면이 고르지 않더라도 상기 기재층의 신축성을 이용하여 상기 기재층을 손쉽게 당김하며 제 1벨크로층을 제 2벨크로층에 부착할 수 있도록 하는 벨크로가 구비된 벽지 및 기재층의 하부에 제 1접착제층이 구성되지 않을 시, 별도의 미싱기, 스테이플러 등의 고정수단을 이용하여 상기 기재층의 하부에 제 1벨크로층을 고정부재로 접합하여 상기 제 1벨크로층을 견고하게 고정시킬 수 있도록 하는 벨크로가 구비된 벽지에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

D21H 27/22 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

상부에서부터 인쇄층(10), 제 1코팅층(15), 기재층(20), 제 2코팅층(25) 및 후크 또는 루프구조의 제 1벨크로층(40)이 순차적으로 적층되어 구성되는 벨크로가 구비된 벽지에 있어서,

상기 기재층(20)은 신축성을 갖는 천 재질로 구성되며, 최대 폭 5m 및 최대 길이 100m까지 이음 없이 일체로 이루어지고,

상기 기재층(20)의 하부에는 제 1접착제층(30)이 구성되며,

상기 제 1벨크로층(40)은 상기 제 1접착제층(30)의 하부면 둘레에 접착되어 구성되고,

상기 제 1벨크로층(40)의 하부에는 상기 제 1벨크로층(40)과 대응하는 구조를 가지며 상기 제 1벨크로층(40)과 결합되어 구성되며, 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 선택적으로 분리가 가능토록 구성되는 제 2벨크로층(50)이 구성되며,

상기 제 2벨크로층(50)의 하부에는 상기 제 2벨크로층(50)을 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 분리한 후, 벽체에 선택적으로 부착할 수 있도록 제 2접착제층(60)이 구성되고,

상기 제 1벨크로층(40), 제 2벨크로층(50) 및 제 2접착제층(60)은 상호 동일한 크기 및 형상으로 형성되며, 폭은 1.5cm ~ 15cm로 이루어지는 것을 특징으로 하는 벨크로가 구비된 벽지.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

상부에서부터 인쇄층(10), 신축성을 갖는 천 재질로 구성되는 기재층(20) 및 제 1접착층(30)으로 이루어지는 벽지를 구비하는 구비단계(S100);

상기 벽지를 부착하고자 하는 벽체 둘레의 크기 및 형태에 따라 재단하고, 상기 벽체에 벽지가 부착되지 않는 벽지의 일부분을 도려내는 재단단계(S200);

제 2접착제층(60)을 포함하는 제 2벨크로층(50)이 하부에 부착되어진 제 1벨크로층(40)을 구비하되, 상기 재단단계(S200)에서 재단된 벽지의 제 1접착층(30)의 하부면 둘레 및 벽지가 도려내진 부분의 둘레에 상기 제 1벨크로층(40)을 접착하는 제 1벨크로층접착단계(S300);

상기 제 1벨크로층(40)으로부터 제 2벨크로층(50)을 분리하고, 상기 제 2접착제층(60)을 이용하여 상기 제 2벨크로층(50)을 상기 재단된 벽지에 부착된 제 1벨크로층(40)의 위치와 대응되는 벽체의 위치에 접착하는 제 2벨크로층접착단계(S400);

상기 제 1벨크로층(40)이 접착된 재단된 벽지를 상기 제 1벨크로층(40)을 이용하여 상기 제 1벨크로층(40)의 일 측을 상기 제 2벨크로층(50)의 일 측에 부착하고, 상기 기재층(20)의 신축성을 이용하여 상기 제 1벨크로층(40)의 타 측을 당겨 상기 제 2벨크로층(50)의 타 측에 부착하며 재단된 벽지를 벽체에 부착하는 벽지부착단계(S500); 로 이루어지며,

상기 제 1벨크로층(40) 및 제 2벨크로층(50)의 폭은 1.5cm ~ 15cm이고,

상기 벽지부착단계(S500) 후, 상기 제 1벨크로층(40) 및 제 2벨크로층(50)이 상호 부착되어진 위치의 인쇄층(10) 상부에 몰딩용 마감재(m)를 이용하여 몰딩하는 몰딩단계(S600)가 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 벨크로가 구비된 벽지의 시공방법.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 벨크로가 구비된 벽지에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 벨크로를 이용하여 벽체에 벽지를 용이하게 부착할 수 있도록 하는 벨크로가 구비된 벽지에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 벽지는 벽체를 마감하기 위해 벽에 바르는 벽체 마감재로서, 벽체를 보호하는 것은 물론, 패턴과 재질이 다양하여 인테리어 내장재로서도 빼놓을 수 없는 중요한 역할을 수행한다.

[0005] 한편, 이러한 벽지를 벽체에 부착하는 방법으로는 벽지를 부착하고자 하는 벽체의 전면에 물 또는 접착제를 도포하고, 부착부위에 일정한 크기로 절단된 벽지를 올려놓은 후, 롤러를 이용하여 벽지를 벽체에 접촉시키는 방법이 많이 사용되고 있다.

[0006] 그러나 상기한 방법을 이용하여 벽지를 벽체에 부착하는 작업은 벽체에 부착된 벽지가 물 또는 접착제에 의해 변형되어, 주름 또는 기포가 쉽게 발생할 수 있어, 대체적으로 전문 인력에 의해서만 행해지고 있는 실정이다.

[0007] 그리하여 근래에는 사용자가 벨크로를 이용하여 벽지를 벽체에 부착할 수 있도록 하는 벽지들이 많이 개발되고 있으며, 그 구조 또한 다양하게 사변되어 사용되고 있다.

[0009] 우선 종래의 기술을 살펴보면,

[0010] 등록번호 제10-1350051호(특) 벽지의 이면에 후크 또는 루프구조의 벨크로층이 구비되고, 이에 대응하는 루프 또는 후크구조의 벨크로층이 벽에 구비되되, 상기 벽지는 위로부터 인쇄층, 기재층, 접착층, 배접층, 벨크로층을 포함하며, 상기 기재층은 부직포로 이루어지고, 상기 배접층은 한지로 이루어지는 것을 특징으로 하는 벽지의 시공구조에 관한 것이다.

[0012] 상기한 종래의 기술을 살펴보면, 벽지의 이면에 벨크로층을 구비하고, 상기 벨크로층에 대응하는 벨크로층을 벽에 구비하여 상기 벽에 벨크로층이 구비된 벽지를 부착할 수 있도록 하는 것을 중심으로 기재하고 있습니다.

[0013] 또한, 기재층은 부직포로 이루어지고, 배접층은 한지로 이루어짐으로써, 상기한 바와 같이 구성되는 벽지가 상, 하, 좌, 우로 신축성이 거의 없어, 텐션을 줄 수 없기 때문에 벽면 전체에 상기 벽지에 구비된 벨크로층이 부착될 수 있도록 대응되는 구조를 갖는 벨크로층을 구비해야 하는 문제점이 있었다.

[0014] 또한, 상기한 바와 같이 구성되는 벽지는 벽으로부터 벽지를 떼어낼 시에 벽에 오랜 기간 접촉되어진

벨크로가 벽지와 함께 떼어짐에 따라 벽지와 벽면에 붙은 벨크로가 훼손될 수 있는 문제점이 있었고, 상기한 벽에 구비되는 벨크로층이 어떠한 구조로 벽에 구비되는지에 대해 기재되어 있지 않으며, 상기 벽에 구비되는 벨크로층을 벽지와 별도로 구비해야 되는 번거로운 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0016] 본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출해낸 것으로서 기재층의 하부에 제 1접착제층을 구성하여 상기 제 1접착제층에 제 1벨크로층을 접착할 수 있도록 하고, 상기 기재층을 신축성을 갖는 천재질로 구성하되, 최대 폭 5m 및 최대 길이 100m까지 이음 없이 일체로 이루어지도록 하여 상기 제 1벨크로층을 벽체에 접착된 제 2벨크로층에 부착할 시, 벽체의 벽면이 고르지 않더라도 상기 기재층의 신축성을 이용하여 상기 기재층을 손쉽게 당김하며 제 1벨크로층을 제 2벨크로층에 부착할 수 있도록 하는 벨크로가 구비된 벽지를 제공함에 주안점을 두고 기술적 과제로서 완성해낸 것이다.

[0017] 또한, 기재층의 하부에 제 1접착제층이 구성되지 않을 시, 별도의 미싱기, 스테이플러 등의 고정수단을 이용하여 상기 기재층의 하부에 제 1벨크로층을 고정부재로 접합하여 상기 제 1벨크로층을 견고하게 고정시킬 수 있도록 하는 벨크로가 구비된 벽지를 제공함에 주안점을 두고 기술적 과제로서 완성해낸 것이다.

과제의 해결 수단

[0019] 상기한 과제를 달성하기 위한 본 발명에 따르면, 상부에서부터 인쇄층(10), 제 1코팅층(15), 기재층(20), 제 2코팅층(25) 및 후크 또는 루프구조의 제 1벨크로층(40)이 순차적으로 적층되어 구성되는 벨크로가 구비된 벽지에 있어서, 상기 기재층(20)은 신축성을 갖는 천재질로 구성되되, 최대 폭 5m 및 최대 길이 100m까지 이음 없이 일체로 이루어지고, 상기 기재층(20)의 하부에는 제 1접착제층(30)이 구성되며, 상기 제 1벨크로층(40)은 상기 제 1접착제층(30)의 하부면 둘레에 접착되어 구성되고, 상기 제 1벨크로층(40)의 하부에는 상기 제 1벨크로층(40)과 대응하는 구조를 가지며 상기 제 1벨크로층(40)과 결합되어 구성되되, 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 선택적으로 분리가 가능토록 구성되는 제 2벨크로층(50)이 구성되되, 상기 제 2벨크로층(50)의 하부에는 상기 제 2벨크로층(50)을 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 분리한 후, 벽체에 선택적으로 부착할 수 있도록 제 2접착제층(60)이 구성되고, 상기 제 1벨크로층(40), 제 2벨크로층(50) 및 제 2접착제층(60)은 상호 동일한 크기 및 형상으로 형성되며, 폭은 1.5cm ~ 15cm로 이루어지는 것을 특징으로 하는 벨크로가 구비된 벽지를 제공함으로써 그 과제를 해결하고자 한다.

발명의 효과

[0021] 본 발명에 따른 벨크로가 구비된 벽지에 의하면, 벨크로를 이용하여 벽체에 벽지를 부착할 수 있도록 하는 본원의 목적을 그대로 유지함과 동시에 작업자가 혼자서도 손쉽게 시공이 가능하여 작업상의 효율성을 향상시킬 수 있도록 하고, 고르지 않은 벽면에도 벽지를 평평하게 시공할 수 있도록 하며, 인쇄층에 인쇄되는 사진, 일러스트, 패턴 등의 그림을 이음 없이 한 폭으로 시공할 수 있어 시공 후, 이음선 또는 절개선이 없어 매우 깔끔한 벽지를 제공할 수 있고, 풀을 사용하지 않아 시공 후 별도의 청소를 필요로 하지 않는 유용한 발명인 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예를 나타내는 단면도
 도 2는 본 발명의 바람직한 실시 예를 나타내는 사시도
 도 3은 본 발명의 다른 실시 예를 나타내는 단면도
 도 4는 도 1에 다른 실시 예가 적용된 것을 나타내는 단면도
 도 5는 도 3에 다른 실시 예가 적용된 것을 나타내는 단면도
 도 6은 본 발명인 벽지의 시공방법의 바람직한 실시 예를 나타내는 순서도
 도 7은 도 6의 제단단계를 나타내는 사시도
 도 8은 도 6의 제 1벨크로층접착단계를 나타내는 사시도

도 9는 도 6의 제 2벨크로접착단계를 나타내는 사시도
 도 10은 도 6의 벽지부착단계를 나타내는 사시도
 도 11은 본 발명인 벽지의 시공방법의 다른 실시 예를 나타내는 사시도
 도 12는 도 11의 재단단계를 나타내는 사시도
 도 13은 도 11의 제 1벨크로층접합단계를 나타내는 사시도
 도 14는 도 11의 제 2벨크로층접착단계를 나타내는 사시도
 도 15는 도 11의 벽지부착단계를 나타내는 사시도
 도 16은 도 6의 몰딩단계를 나타내는 사시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 본 발명은 벨크로가 구비된 벽지에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 벨크로를 이용하여 벽체에 벽지를 용이하게 부착할 수 있도록 하는 벨크로가 구비된 벽지를 제공한다.
- [0026] 이하, 첨부되는 도면과 관련하여 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 구성 및 작용에 대하여 도 1 내지 도 5를 참고로 하여 설명하면 다음과 같다.
- [0028] 우선 본 발명을 설명하기에 앞서 그 구성을 도 1 내지 도 2를 참고하여 살펴보면, 상부에서부터 인쇄층(10), 기재층(20) 및 후크 또는 루프구조의 제 1벨크로층(40)이 순차적으로 적층되어 구성되는 벨크로가 구비된 벽지에 있어서, 상기 기재층(20)은 신축성을 갖는 천 재질로 구성되며, 최대 폭 5m 및 최대 길이 100m까지 이음 없이 일체로 이루어지고, 상기 기재층(20)의 하부에는 제 1접착제층(30)이 구성되며, 상기 제 1벨크로층(40)은 상기 제 1접착제층(30)의 하부면 둘레에 접착되어 구성되고, 상기 제 1벨크로층(40)의 하부에는 상기 제 1벨크로층(40)과 대응하는 구조를 가지며 상기 제 1벨크로층(40)과 결합되어 구성되며, 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 선택적으로 분리가 가능토록 구성되는 제 2벨크로층(50)이 구성되며, 상기 제 2벨크로층(50)의 하부에는 상기 제 2벨크로층(50)을 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 분리한 후, 벽체에 선택적으로 부착할 수 있도록 제 2접착제층(60)이 구성된다.
- [0030] 상기한 바와 같이 구성되는 본 발명을 더욱 상세하게 설명하면,
- [0032] 상기 인쇄층(10)은 다양한 색상으로 이루어지는 글자, 문양, 그림 및 문양 등이 인쇄된 층으로써, 하기 될 기재층(20)의 상부에 구성되어, 본 발명인 벽지가 벽체에 부착될 시에 외부로 노출되는 층을 의미한다.
- [0034] 상기 기재층(20)은 상부에 상기 인쇄층(10)이 인쇄되어 구성될 수 있도록 하고, 하부에 하기될 제 1접착제층(30)이 구성될 수 있도록 하는 베이스의 역할을 수행한다.
- [0035] 또한, 도 4, 5에 도시된 바와 같이 상기 기재층(20)은 상부 및 하부에 방수, 방오, 방염 등의 기능을 갖는 제 1코팅층(15) 및 제 2코팅층(25)이 형성될 수 있으며, 상기 기재층(20)은 상기 제 1코팅층(15) 및 제 2코팅층(25)이 형성될 수 있도록 하는 베이스 역할 또한 수행한다.
- [0036] 여기서, 상기 기재층(20)은 신축성을 갖는 천 재질로 구성되며, 최대 폭 5m 및 최대길이 100m까지 이음 없이 일체로 이루어지는 것이 바람직하며, 이는 시공하고자 하는 벽체의 벽면이 고르지 않더라도 상기 기재층(20)을 신축성을 이용하여 당김하며 상기 제 1벨크로층(40)을 하기될 제 2벨크로층(50)에 부착할 수 있도록 하여 벽체에 시공되는 벽지가 팽팽함을 유지하며 부착될 수 있도록 하고, 상기 인쇄층(10)에 인쇄되는 사진, 일러스트, 패턴 등의 그림을 이음 없이 한 폭으로 시공할 수 있어 시공 후, 이음선 또는 절개선이 없어 매우 깔끔한 벽지를 제공할 수 있도록 하기 위함이다.
- [0037] 또한, 상기 기재층(20)은 천 재질로 구성되며, 디핑(dipping) 가공 처리되어 방수, 방오 및 방염 등의 기능을 갖는 천 재질로 구성될 수 있다.
- [0038]
- [0039] 상기 제 1접착제층(30)은 상기 기재층(20)의 하부에 구성되어, 상기 기재층(20)의 하부에 하기될 제 1벨크로층(40)이 접착될 수 있도록 하는 역할을 수행한다.
- [0040] 여기서, 상기 제 1접착제층(30)은 종래의 일반적인 접착력을 가지는 다양한 접착제가 모두 적용되어 사

용될 수 있다.

- [0041] 또한, 상기 제 1접착제층(30)은 상기 기재층(20)의 하부면 전체 또는 하부면 둘레를 따라 형성될 수 있으며, 본 발명에서는 상기 제 1접착제층(30)이 상기 기재층(20)의 하부면 전체에 형성되는 것으로 도시하였다.
- [0043] 상기 제 1벨크로층(40)은 상기 제 1접착제층(30)의 하부면 둘레를 따라 하부면에 접착되어 구성된다.
- [0044] 여기서, 상기 제 1벨크로층(40) 및 하기될 제 2벨크로층(50), 제 2접착제층(60) 상호 동일한 크기 및 형상으로 형성되는 것이 바람직하며, 그 폭은 0.5cm ~ 20cm 로 이루어지는 것이 바람직하며, 그로 인해 원가절감을 통해 경제적 효율성을 향상시킬 수 있는 것이다.
- [0046] 한편, 상기 제 1벨크로층(40) 및 제 2벨크로층(50)은 상호 결합되어 선택적으로 부착하여 결합 및 분리할 수 있도록 상호 대응되는 후크 또는 루프구조를 갖는 종래의 일반적인 벨크로가 모두 적용되어 사용될 수 있다.
- [0048] 또한, 상기 제 2벨크로층(50)은 상기 제 1벨크로층(40)과 결합되어 구성되는 것이 바람직하며, 이는 사용자가 상기 제 1벨크로층(40)이 결합되어 부착되는 별도의 벨크로층을 구비하지 않더라도 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 제 2벨크로층(50)을 분리하여 벽체의 원하는 부분에 상기 제 2벨크로층(50)을 하기될 제 2접착제층(60)을 이용하여 부착시킬 수 있으며, 그로 인해 상기 인쇄층(10), 기재층(20), 제 1접착제층(30) 및 제 1벨크로층(40)으로 구성되는 벽지가 부착되는 영역을 제 2벨크로층(50)만으로 파악하며 기재층(20)이 천 재질로 구성된 벽지를 벽체에 시공할 수 있는 것이다.
- [0050] 상기 제 2접착제층(60)은 상기 제 2벨크로층(50)을 상기 제 1벨크로층(40)으로부터 분리한 후, 벽체에 선택적으로 부착할 수 있도록 상기 제 2벨크로층(50)의 하부에 구성된다.
- [0051] 또한, 상기 제 2벨크로층(50)은 상기 제 2접착제층(60)에 의해 벽체에 1차적으로 접착되고, 별도의 타카 또는 스테이플러에 의해 벽체에 2차적으로 접합되어 보다 견고하게 고정될 수 있으며, 이는 작업자가 벽지를 교체하기 위해 상기 제 2벨크로층(50)으로부터 제 1벨크로층(40)을 분리할 시, 상기 제 1벨크로층(40)이 제 2벨크로층(50)으로부터 분리되는 힘에 의해 상기 제 2벨크로층(50)이 벽체로부터 분리되지 않도록 할 수 있는 것이다.
- [0053] 한편, 본 발명에 대한 다른 실시 예를 도 3을 참고로 설명하면,
- [0054] 다른 실시 예에서는 상기한 설명 중에서 기재층(20)의 하부에 제 1접착제층(30)이 구성되지 않고, 제 1벨크로층(40)이 상기 기재층(20)의 하부면 둘레에 고정부재(f)에 의해 접합되어 구성되는 것에 관한 것으로써, 이에 대해서만 설명하고, 다른 구성요소에 대해서는 상기 본 발명 및 일반적인 구성요소로써 설명을 생략하겠다.
- [0056] 즉, 도 3에 도시된 바와 같이 다른 실시 예에 적용되는 제 1벨크로층(40)은 상기 기재층(20)의 하부면 둘레에 별도의 미싱기 또는 스테이플러를 이용한 실, 스테이플러 실 등과 같은 고정부재(f)에 의해 상기 기재층(20)의 하부면 둘레에 접합되어 구성된다.
- [0057] 다시 말해, 상기 제 1벨크로층(40)이 상기 고정부재(f)에 의해 상기 기재층(20)의 하부면 둘레에 보다 견고하게 접합될 수 있는 것이다.
- [0059] 상기한 본 발명인 벽지의 시공방법에 대해 도 6 내지 도 10을 참고로 설명하면,
- [0061] ① 구비단계(S100)
- [0062] 상기 구비단계(S100)는 상부에서부터 인쇄층(10), 신축성을 갖는 천 재질로 구성되는 기재층(20) 및 제 1접착층(30)으로 이루어지는 벽지를 구비하는 단계이다.
- [0064] ② 재단단계(S200)
- [0065] 도 7에 도시된 바와 같이 상기 벽지를 부착하고자 하는 벽체 둘레의 크기 및 형태에 따라 재단하고, 상기 벽체에 벽지가 부착되지 않는 벽지의 일부분을 도려내는 단계이다.
- [0066] 즉, 작업자가 시공하고자 하는 벽체에 도 2에 도시된 바와 같이 창문과 같은 구조물이 있는 경우에 구조물이 벽지에 의해 가려지지 않도록 벽지에 의해 가려지는 벽지의 일부분을 구조물의 크기 및 형상과 동일 또는 유사하게 도려내는 것이다.

- [0068] ③ 제 1벨크로충접착단계(S300)
- [0069] 도 8에 도시된 바와 같이 제 2접착제층(60)을 포함하는 제 2벨크로충(50)이 하부에 부착되어진 제 1벨크로충(40)을 구비하되, 상기 재단단계(S200)에서 재단된 벽지의 제 1접착층(30)의 하부면 둘레 및 벽지가 도려내진 부분의 둘레에 상기 제 1벨크로충(40)을 접착하는 단계이다.
- [0071] ④ 제 2벨크로충접착단계(S400)
- [0072] 도 9에 도시된 바와 같이 상기 제 1벨크로충(40)으로부터 제 2벨크로충(50)을 분리하고, 상기 제 2접착제층(60)을 이용하여 상기 제 2벨크로충(50)을 상기 재단된 벽지에 부착된 제 1벨크로충(40)의 위치와 대응되는 벽체의 위치에 접착하는 단계이다.
- [0073] 또한, 상기 제 2접착제층(60)을 이용하여 상기 제 2벨크로충(50)을 상기 재단된 벽지에 부착된 제 1벨크로충(40)의 위치와 대응되는 벽체의 위치에 1차적으로 접착한 후, 벽체에 접착된 상기 제 2벨크로충(50)을 타 카 또는 스테이플러를 이용하여 못, 철심, 스테이플러 심 등으로 벽체에 2차적으로 접합할 수 있다.
- [0075] ⑤ 벽지부착단계(S500)
- [0076] 도 10에 도시된 바와 같이 상기 제 1벨크로충(40)이 접착된 재단된 벽지를 상기 제 1벨크로충(40)을 이용하여 상기 제 2벨크로충(50)에 부착하며 재단된 벽지를 벽체에 부착하는 단계이다.
- [0077] 또한, 상기 기재층(20)이 신축성을 갖는 천 재질로 구성되어 있음에 따라, 상기 제 1벨크로충(40)을 일 측을 상기 제 2벨크로충(50)의 일 측에 부착하고, 상기 기재층(20)의 신축성을 이용하여 상기 제 1벨크로충(40)의 타 측을 당겨 벽지가 팽팽함을 유지토록 하며 상기 제 2벨크로충(50)의 타 측에 부착하는 것이 바람직하다.
- [0079] 한편, 본 발명인 벽지의 시공방법에 대한 다른 실시 예를 도 11 내지 도 15를 참고로 설명하면,
- [0081] ① 구비단계(S100')
- [0082] 상부에서부터 인쇄층(10), 신축성을 갖는 천 재질로 구성되는 기재층(20)으로 이루어지는 벽지를 구비하는 단계이다.
- [0084] ② 재단단계(S200')
- [0085] 도 12에 도시된 바와 같이 상기 벽지를 부착하고자 하는 벽체 둘레의 크기 및 형태에 따라 재단하고, 상기 벽체에 벽지가 부착되지 않는 벽지의 일부분을 도려내는 단계이다.
- [0087] ③ 제 1벨크로충접합단계(S300')
- [0088] 도 13에 도시된 바와 같이 제 1벨크로충(40)을 구비하되, 상기 재단단계(S200')에서 재단된 벽지의 기재층(20)의 하부면 둘레 및 벽지가 도려내진 부분의 둘레에 상기 제 1벨크로충(40)을 미싱기 또는 스테이플러를 이용하여 접합하는 단계이다.
- [0090] ④ 제 2벨크로충접착단계(S400');
- [0091] 도 14에 도시된 바와 같이 하부에 제 2접착제층(60)을 포함하는 제 2벨크로충(50)을 구비하되, 상기 제 2접착제층(60)을 이용하여 상기 제 2벨크로충(50)을 상기 재단된 벽지에 부착된 제 1벨크로충(40)의 위치와 대응되는 벽체의 위치에 접착하는 단계이다.
- [0093] ⑤ 벽지부착단계(S500')
- [0094] 도 15에 도시된 바와 같이 상기 제 1벨크로충(40)이 접합된 재단된 벽지를 상기 제 1벨크로충(40)을 이용하여 상기 제 2벨크로충(50)에 부착하며 재단된 벽지를 벽체에 부착하는 단계이다.
- [0096] 한편, 도 16에 도시된 바와 같이 상기 벽지부착단계(S500, S500') 후, 상기 제 1벨크로충(40) 및 제 2벨크로충(50)이 상호 부착되어진 위치의 인쇄층(10) 상부에 몰딩용 마감재(m)를 이용하여 몰딩하는 몰딩단계(S600, S600')가 포함되어 이루어진다.
- [0098] 본 발명에 따른 벨크로가 구비된 벽지에 의하면, 벨크로를 이용하여 벽체에 벽지를 부착할 수 있도록 하는 본연의 목적을 그대로 유지함과 동시에 작업자가 혼자서도 손쉽게 시공이 가능하여 작업상의 효율성을 향상시킬 수 있도록 하고, 고르지 않은 벽면에도 벽지를 평평하게 시공 할 수 있도록 하며, 인쇄층에 인쇄되는 사

진, 일러스트, 패턴 등의 그림을 이음 없이 한 폭으로 시공할 수 있어 시공 후, 이음선 또는 절개선이 없어 매우 깔끔한 벽지를 제공할 수 있고, 풀을 사용하지 않아 시공 후 별도의 청소를 필요로 하지 않는 유용한 발명인 것이다.

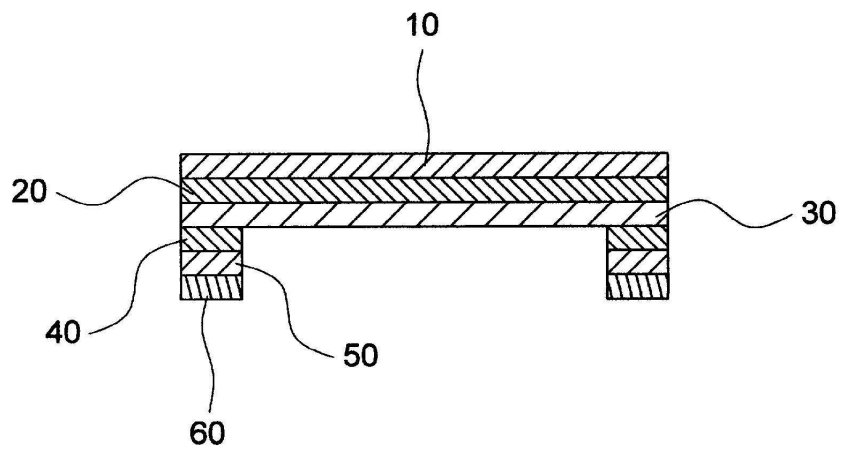
부호의 설명

- 10 : 인쇄층
- 15 : 제 1코팅층
- 20 : 기재층
- 25 : 제 2코팅층
- 30 : 제 1접착제층
- 40 : 제 1벨크로층
- 50 : 제 2벨크로층
- 60 : 제 2접착제층
- S100 : 구비단계
- S200 : 재단단계
- S300 : 제 1벨크로층접착단계
- S400 : 제 2벨크로층접착단계
- S500 : 벽지부착단계
- S600 : 몰딩단계
- S100' : 구비단계
- S200' : 재단단계
- S300' : 제 1벨크로층접합단계
- S400' : 제 2벨크로층접착단계
- S500' : 벽지부착단계
- S600' : 몰딩단계
- m : 몰딩용 마감재

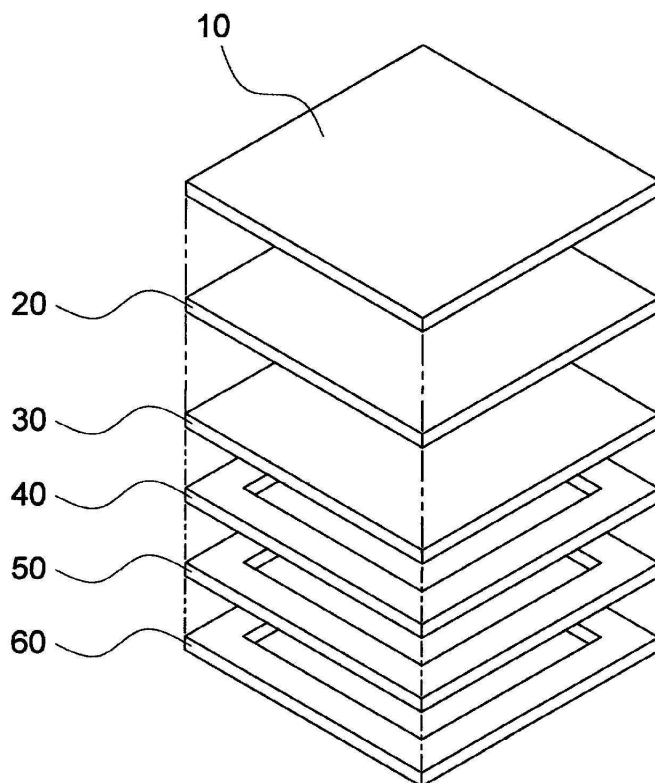
[0100]

도면

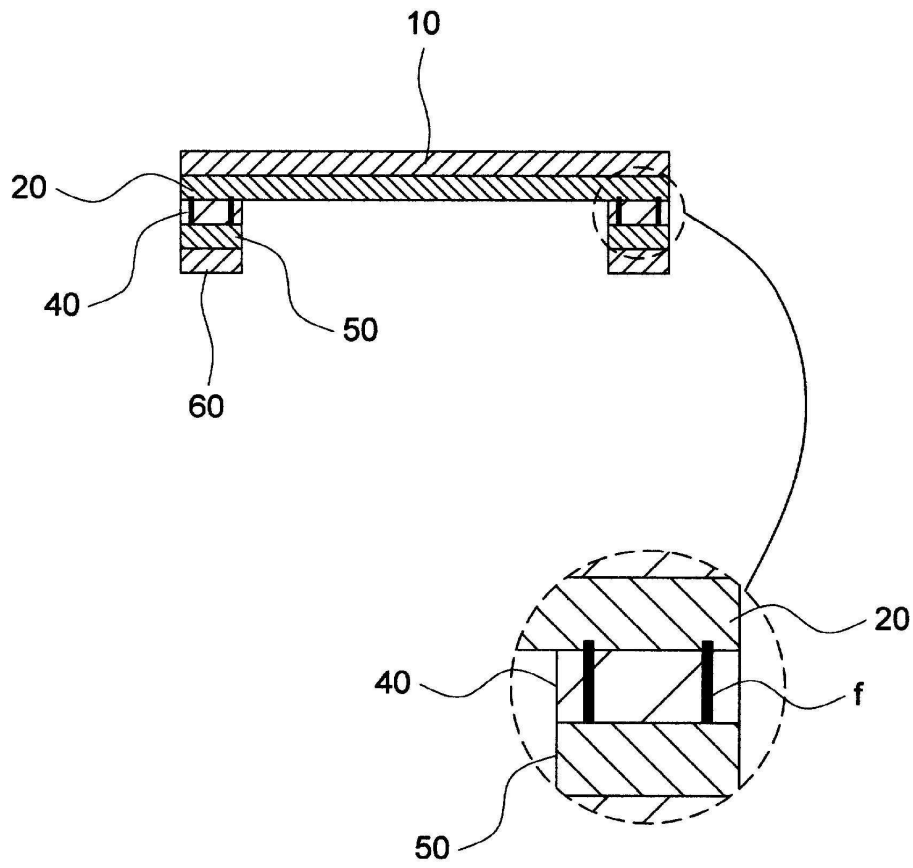
도면1



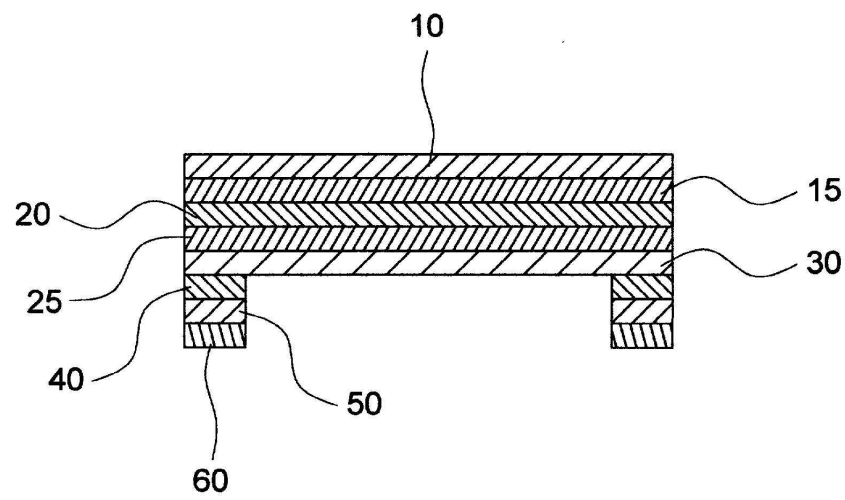
도면2



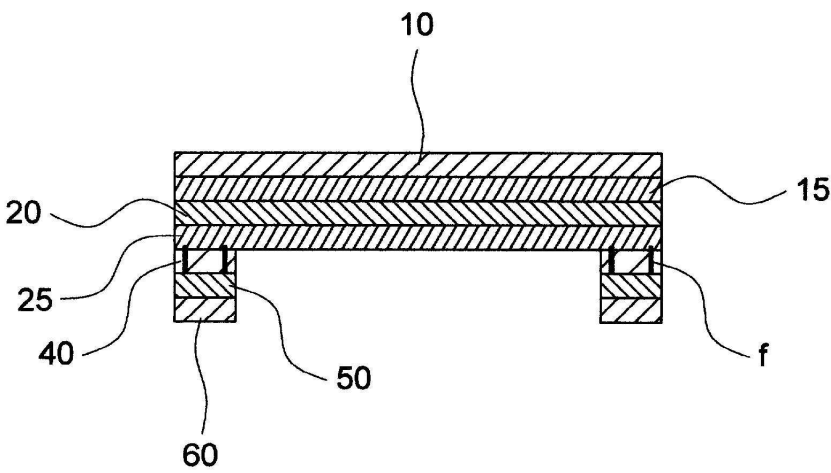
도면3



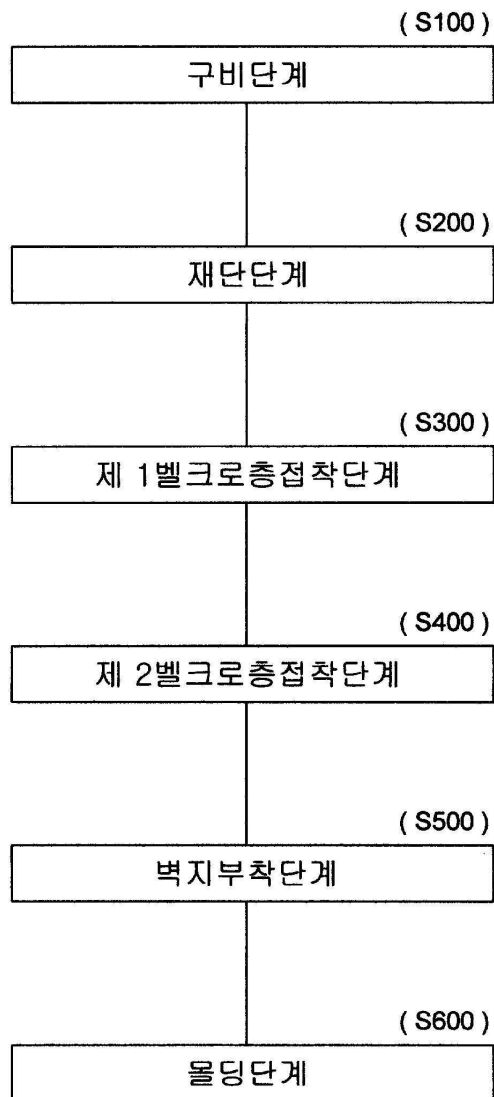
도면4



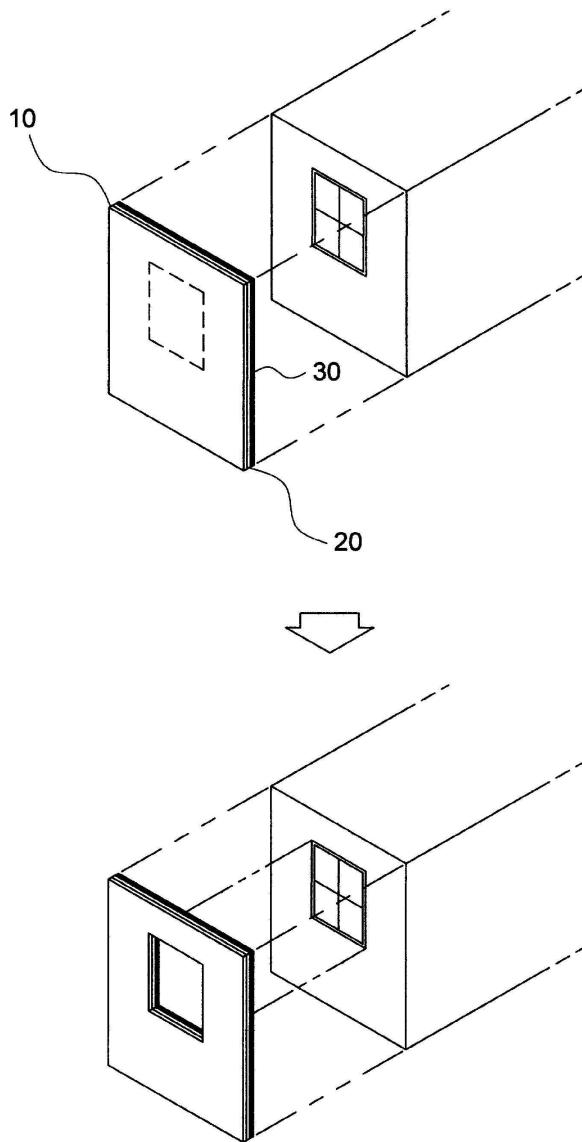
도면5



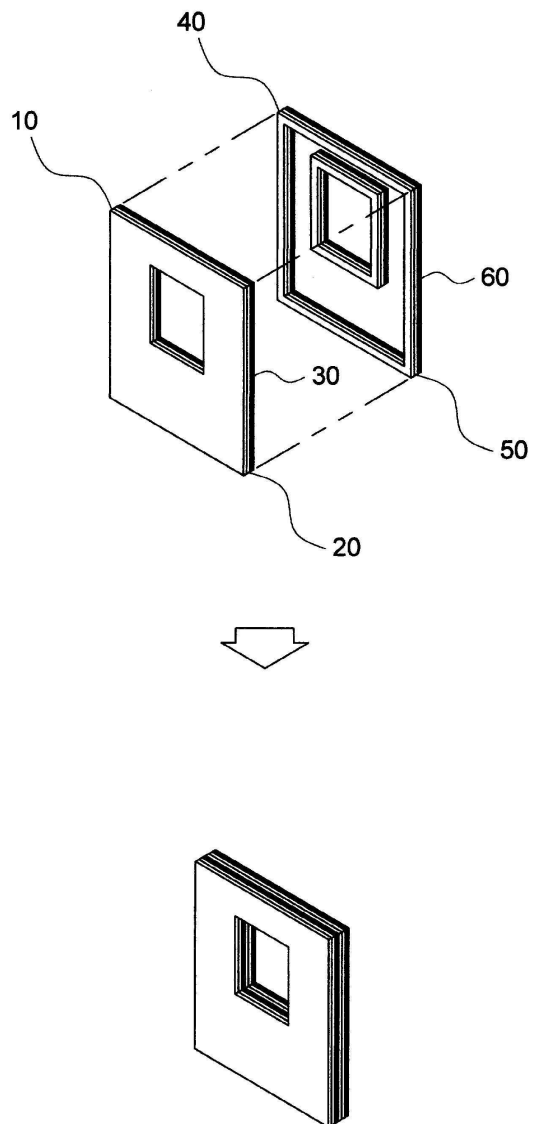
도면6



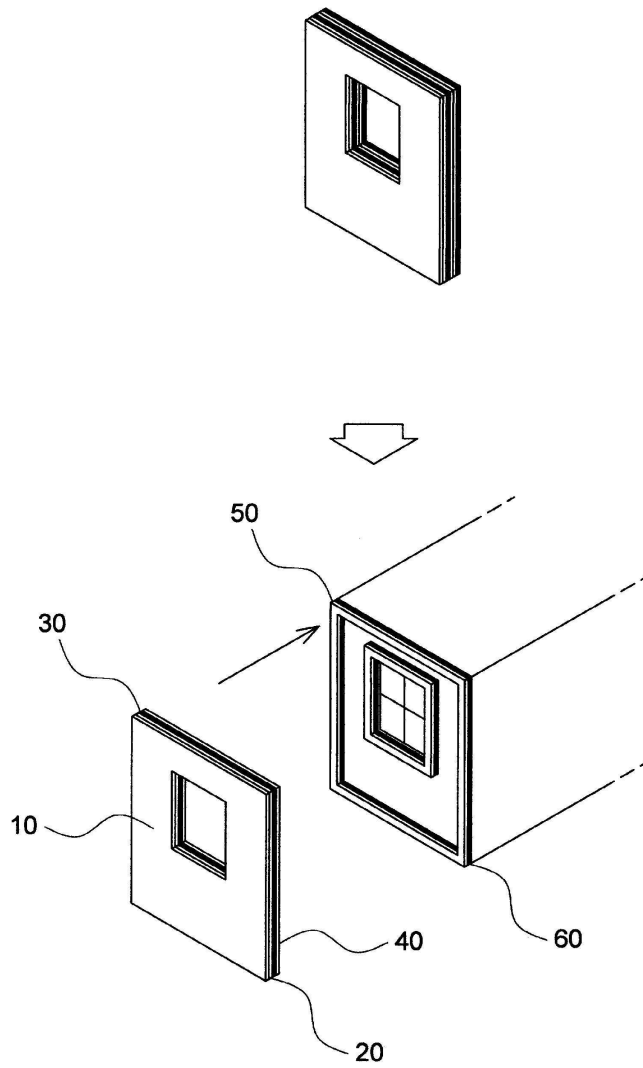
도면7



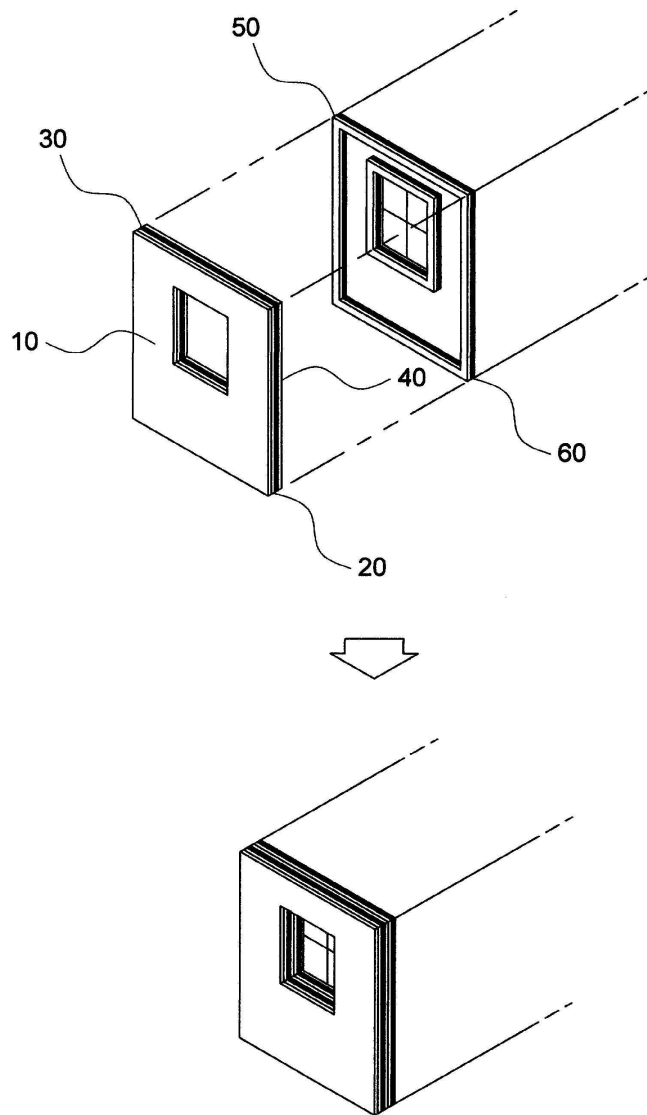
도면8



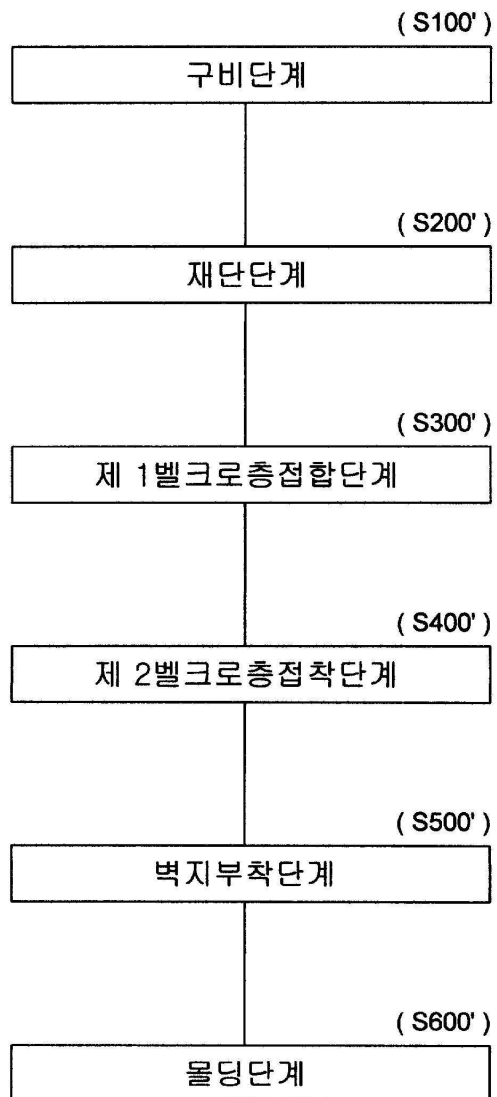
도면9



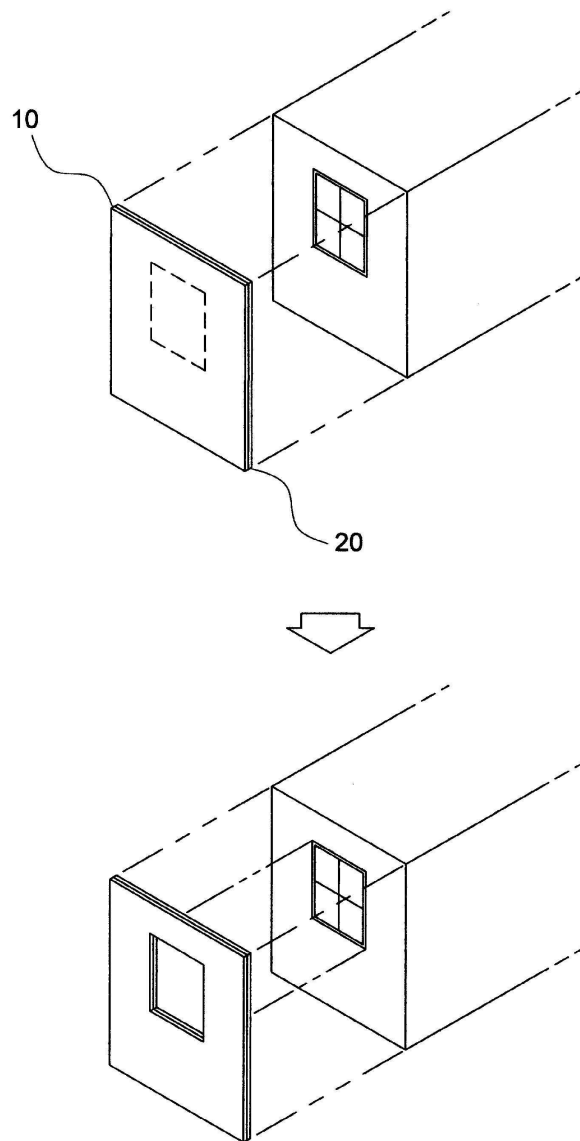
도면10



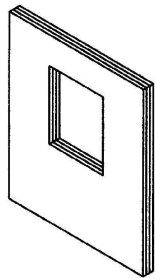
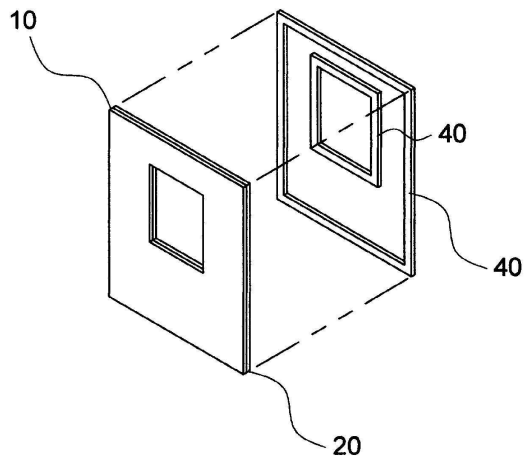
도면11



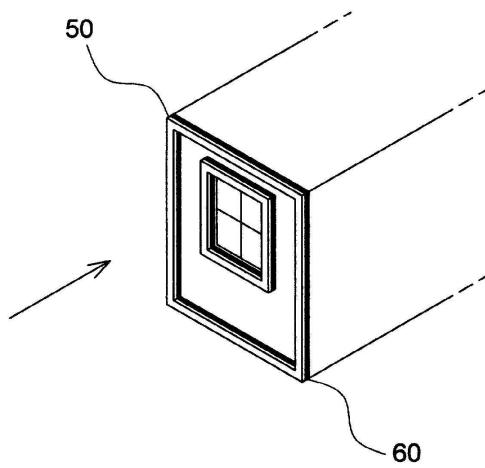
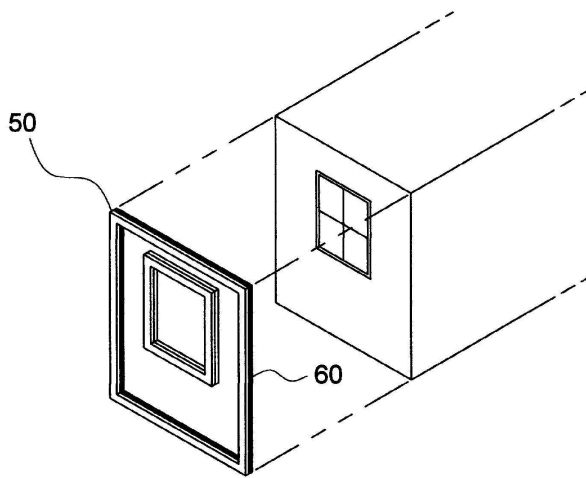
도면12



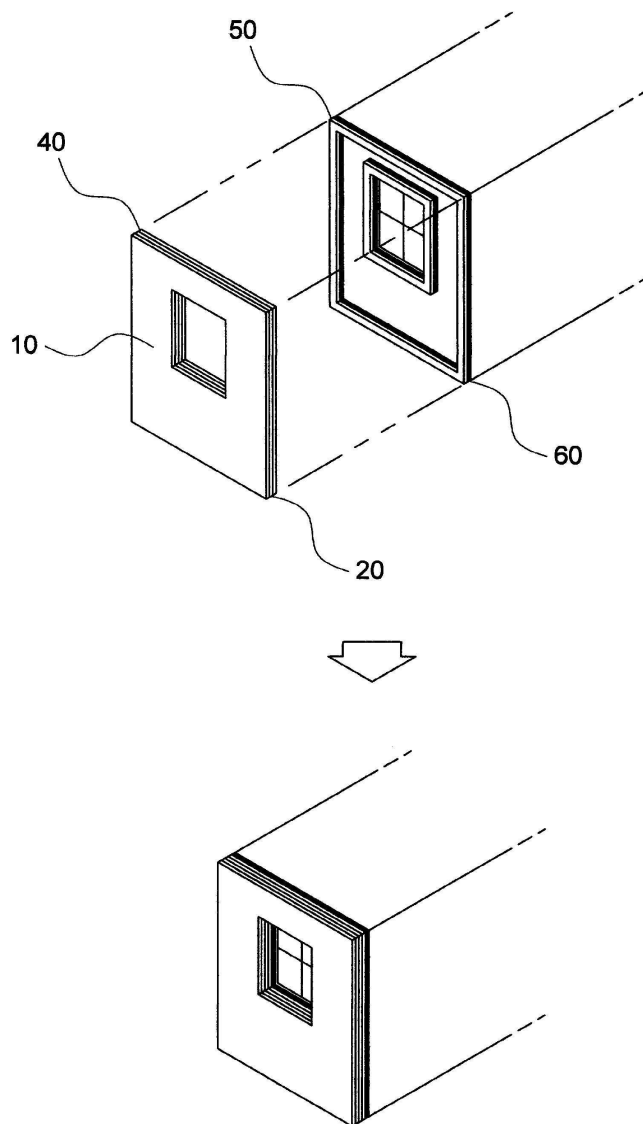
도면13



도면14



도면15



도면16

