

관 인 생 략
출 원 번 호 통 지 서

출 원 일 자 2013.04.26
 특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무) 참조번호(4)
 출 원 번 호 10-2013-0046910 (접수번호 1-1-2013-0372378-53)
 출 원 인 명 칭 전남대학교산학협력단(2-2004-036577-5)
 대 리 인 성 명 특허법인 아이엠(9-2005-100022-2)
 발 명 자 성 명 천득염 양정무
 발 명 의 명 칭 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장

특 허 청 장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.
2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.
 ※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호
3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [출원인코드 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.
 ※ 특허로(patent.go.kr) 접속 > 민원서식다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식
4. 특허(실용신안등록)출원은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.
5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다.
 ※ 제도 안내 : <http://www.kipo.go.kr>-특허마당-PCT/마드리드
 ※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표·디자인은 6개월 이내
 ※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권주장출원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적교환허가서(PTO/SB/39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.
6. 본 출원사실을 외부에 표시하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 관련법령에 따라 처벌을 받을 수 있습니다.
 ※ 특허출원 10-2010-0000000, 상표등록출원 40-2010-0000000
7. 기타 심사 절차에 관한 사항은 동봉된 안내서를 참조하시기 바랍니다.

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【참조번호】	4
【출원구분】	특허출원
【출원인】	
【명칭】	전남대학교산학협력단
【출원인코드】	2-2004-036577-5
【대리인】	
【명칭】	특허법인 아이엠
【대리인코드】	9-2005-100022-2
【지정된변리사】	김종면, 송진영, 김미라, 성도진, 허남정
【포괄위임등록번호】	2007-006738-7
【발명의 국문명칭】	담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장
【발명의 영문명칭】	Panel for wall and traditional korean-style wall using the same
【발명자】	
【성명】	천득염
【성명의 영문표기】	CHEON, Deuk Youm
【주민등록번호】	530919-1XXXXXX
【우편번호】	500-890
【주소】	광주광역시 북구 용봉동 현대아이파크아파트 102-502
【국적】	KR

【발명자】**【성명】** 양정무**【성명의 영문표기】** YANG, Jeong Moo**【주민등록번호】** 761002-1XXXXXX**【우편번호】** 506-302**【주소】** 광주광역시 광산구 월계동 821-8 201호**【국적】** KR**【심사청구】** 청구**【이 발명을 지원한 국가연구개발사업】****【과제고유번호】** 10 첨단도시 B01**【부처명】** 국토해양부**【연구관리 전문기관】** 한국건설교통기술평가원**【연구사업명】** 첨단도시개발사업**【연구과제명】** 한옥성능요소기술개발**【기여율】** 1/1**【주관기관】** 명지대학교산학협력단**【연구기간】** 2011.07.21 ~ 2012.09.20**【취지】** 위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 특허법인 아이엠

(서명 또는 인)

【수수료】**【출원료】** 0 면 38,000 원

【가산출원료】	20	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	8	항	450,000	원
【합계】	488,000			원
【감면사유】	전담조직			
【감면후 수수료】	244,000			원

【명세서】

【발명의 명칭】

담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장{Panel for wall and traditional korean-style wall using the same}

【기술분야】

【0001】 본 발명은 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장에 관한 것으로, 구체적으로는 담장의 지지체로 블록들을 쌓아올리면서, 상기 블록들과 이격되어 경사지게 설치되며 담장의 양 벽면을 형성하는 담장용 패널 및 상기 담장용 패널을 고정지지하는 고정수단을 포함하는 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장에 관한 것이다.

【발명의 배경이 되는 기술】

【0002】 일반적으로, 집의 둘레 또는 일정 공간을 둘러막기 위해 흙, 돌, 벽돌, 콘크리트 또는 블록을 쌓아 올린 것으로, 쌓아 올린 재료에 따라 토담, 돌담, 벽돌담, 콘크리트담 및 블록담으로 구분될 수 있다. 여기서, 토담 및 돌담의 경우에는 전통적인 담장의 건축방식으로서 일반농가, 궁궐 및 상류주택 등에서 사용된 것으로 알려져 있다. 최근에는 대개 벽돌, 블록 또는 콘크리트를 이용하여 담장을 설치한다.

【0003】 최근, 전통 담장의 입면 이미지를 표현하는 개량 담장들이 고안 및 개발되고 있는데, 상기 개량 담장은 돌조각이 표면에 부착된 블록을 쌓아서 설치되

는 것이 일반적이다. 또한, 상기 개량 담장을 일정 간격으로 지지체들을 설치하고 지지체 간의 사이에 넓은 패널을 부착하여 담장으로 완성하는 방식도 사용되고 있다.

【0004】 한편, 종래의 개량 담장은 입면 상 조적의 줄눈이 드러나고 전통적인 담장에 비해 상대적으로 얇은 두께를 가지므로 적절한 양감을 표현하지 못하는 문제점이 있었다. 즉, 한옥과 어울리지 않는 조잡한 외관을 형성하고 있었다.

【0005】 또한, 상기 개량 담장을 동일한 규격의 블록을 쌓아 형성된 것이어서 전통 담장의 입면 특징인 상부로 갈수록 폭이 좁아지는 체감을 표현하기 어려운 문제점이 있었다.

【발명의 내용】

【해결하고자 하는 과제】

【0006】 본 발명자들은 전통적인 담장과 유사한 형태의 외관을 구현할 수 있는 장식벽을 제공하고자 연구 노력한 결과, 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장의 기술적 구성을 개발하게 되어 본 발명을 완성하게 되었다.

【0007】 따라서, 본 발명의 목적은 전통 담장과 유사한 외관을 갖는 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장을 제공하는 것이다.

【0008】 또한, 본 발명의 다른 목적은 간편하게 설치할 수 있고 구조적 성능 및 내구성을 확보할 수 있는 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장을 제공하는 것이다.

【0009】 본 발명의 목적들은 이상에서 언급한 목적들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

【과제의 해결 수단】

【0010】 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 복수의 블록을 쌓아올린 후 상기 블록들의 외관을 형성하기 위해 설치되는 담장용 패넬로써, 소정 넓이를 형성하는 판 형상의 본체; 상기 본체의 바깥 면이고, 전통 방식의 담장 디자인이 형성되는 디자인 면; 및 상기 본체의 하부에 형성되고, 상기 본체와 단차를 이루며 소정 길이로 돌출형성되는 고정부;를 포함하는 담장용 패넬을 제공한다.

【0011】 또한, 본 발명은 담장용 패넬들이 하부에서 상부로 경사지게 설치하여 담장의 양 벽면을 형성하고, 상기 담장용 패넬들의 내측에는 미리 쌓아올린 블록들이 지지체로 구비되는 한옥형 담장을 제공한다.

【0012】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 고정부와 상기 본체는 85° 내지 89° 사이의 특정한 각도로 형성된다.

【0013】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 본체는 높이가 350mm 내지 450mm이고, 폭이 1100mm 내지 1300mm이고, 두께가 15mm 내지 25mm로 형성된다.

【0014】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 고정부는 높이가 25mm 내지 35mm로 형성된다.

【0015】바람직한 실시예에 있어서, 상기 블록들의 사이에 끼워져 고정되며, 경사지게 설치되는 상기 담장용 패널을 고정하는 복수 개의 고정수단;을 포함한다.

【0016】바람직한 실시예에 있어서, 상기 고정수단은 상기 블록들 사이에 끼워지는 걸림 판; 상기 걸림 판의 양측으로 소정 길이로 연장형성되는 한 쌍의 연장 날개; 및 각 연장 날개의 단부에서 꺾여 구부러져 단차를 형성하며, 상기 담장용 패널의 고정부가 끼워져 고정되는 패널 고정판;을 포함한다.

【0017】바람직한 실시예에 있어서, 상기 복수 개의 고정수단은 하부에 위치하는 특정 고정수단의 연장 날개보다 상부에 위치하는 다른 연장 날개의 길이가 짧게 형성된다.

【발명의 효과】

【0018】본 발명은 다음과 같은 우수한 효과를 가진다.

【0019】먼저, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장에 의하면, 복수의 담장용 패널을 조립하면 상부로 갈수록 경사가 형성되고 담장용 패널 간의 틈이 최소화되므로, 전통 담장과 유사한 체감 및 디자인을 외관으로 구현할 수 효과를 얻을 수 있다.

【0020】또한, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장에 의하면, 복수의 담장용 패널과 고정수단을 조립 및 결합하여서 완성될 수 있어서 설치가 간편하고, 고정수단이 담장용 패널을 지지고정하므로 구조적 성능 및 내구성을 향상시킬 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

【도면의 간단한 설명】

【0021】 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널을 나타내는 도면.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널의 측면을 나타내는 도면.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 고정수단을 나타내는 도면.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 한옥형 담장을 나타내는 도면.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

【0022】 본 발명에서 사용되는 용어는 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어를 선택하였으나, 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있는데 이 경우에는 단순한 용어의 명칭이 아닌 발명의 상세한 설명 부분에 기재되거나 사용된 의미를 고려하여 그 의미가 파악되어야 할 것이다.

【0023】 이하, 첨부된 도면에 도시된 바람직한 실시예를 참조하여 본 발명의 기술적 구성을 상세하게 설명한다.

【0024】 그러나, 본 발명은 여기서 설명되는 실시예에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 명세서 전체에 걸쳐 동일한 참조번호는 동일한 구성요소를 나타낸다.

【0025】 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널을 나타내는 도면이며, 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널의 측면을 나타내는 도면이다.

【0026】 도 1 내지 도 2를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널(100)은, 담장의 외관을 형성하기 위해 설치되는 것으로, 전통적인 담장의 이미

지를 쉽고 간편하게 구현할 수 있게 하며, 지면에서 수직하게 쌓아 올려진 개량 담장의 구조를 탈피하여 전통 담장과 같이 상부로 갈수록 경사가 형성되도록 구비되며, 본체(110), 디자인 면(120) 및 고정부(130)를 포함한다.

【0027】 여기서, 상기 전통적인 담장은 일반적으로 한옥 또는 궁궐 등에서 사용되는 담장을 뜻하며, 예컨대, 토담 및 돌담을 포함한다 할 수 있다. 또한, 상기 개량 담장은 벽돌 또는 블록을 쌓아 올려 설치된 담장을 뜻하고, 사각체 형상의 벽돌 또는 블록로 구축되어 양 측면이 지면과 수직한 구조를 갖는 담장을 뜻한다.

【0028】 상기 본체(110)는 소정 넓이의 판 형상으로 구비되는 것으로, 바람직하게 직사각형 형상의 사각체로 구비될 수 있으며, 또한, 담장으로 설치될 블록 및 줄눈의 크기에 대응하는 폭 및 높이로 제작되는 것이 바람직하다. 또한, 상기 본체(110)는 담장의 지지체인 블록들과 소정 간격이 이격되도록 배치되게 된다.

【0029】 여기서, 상기 본체(110)의 높이는 350mm 내지 450mm 사이의 특정 높이로 제작될 수 있고, 폭은 1100mm 내지 1300mm 사이의 특정 폭을 갖도록 제작될 수 있으며, 두께는 적어도 15mm 내지 25mm 사이의 특정 두께를 갖도록 제작될 수 있다.

【0030】 또한, 본 발명의 일실시예에서는 일반적으로 블록의 높이가 190mm인 점을 감안하여 상기 본체(110)의 높이를 400mm로 설정하였고, 상기 블록의 폭이 390mm인 점과 줄눈의 크기를 감안하여 적어도 세 개의 블록을 커버할 수 있도록 1200mm의 폭을 갖게 구비하였다. 다만, 상기 본체(110)의 폭, 높이 및 두께는 작업 환경에 설치될 블록의 규격에 따라 다양하게 변경하여 적용시킬 수도 있다.

【0031】 상기 디자인 면(120)은 담장 디자인을 형성하기 위한 것으로, 상기 본체(110)의 일 면으로 구비되며 바람직하게는 상기 본체(110)의 바깥 면을 상기 디자인 면(120)으로 구비하게 된다. 또한, 상기 디자인 면(120)에는 토담 또는 돌담을 연상시킬 수 있는 다양한 형태의 디자인 또는 장식물을 형성시킬 수 있다.

【0032】 상기 고정부(130)는 상기 본체(110)의 하부에 형성되는 것으로, 상기 본체(110)와 일체로 형성되되 단차를 이루며 소정 길이로 돌출 형성될 수 있다. 또한, 상기 고정부(130)는 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널(100)이 고정될 수 있게 하는데, 상기 담장용 패널(100)을 복수 개로 구비하여 담장의 장식벽으로 설치할 시, 특정 담장용 패널(100)의 본체(110) 상부에 다른 담장용 패널(100)의 고정부(130)가 맞대어지며 연결되는 구조를 갖게 된다.

【0033】 또한, 상기 고정부(130)는 상기 본체(110)의 폭 및 두께와 동일하게 폭과 두께가 형성될 수 있으며, 높이는 25mm 내지 35mm로 사이의 특정 높이로 형성될 수 있다.

【0034】 또한, 상기 고정부(130)와 상기 본체(110)가 서로 평행한 구조를 갖도록 구비할 수 있으나, 본 발명의 일실시예에 따른 고정부(130)와 상기 본체(110)는 소정 각도로 기울어지게 형성되게 된다.

【0035】 여기서, 상기 고정부(130)와 상기 본체(110) 간의 기울어진 각도는 담장의 체감을 구현하게 되며, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널(100)들을 이용하여 장식벽을 설치하면 하부에서 상부로 갈수록 좁아지는 구조의 장식벽을 형

성시킬 수 있게 된다.

【0036】 또한, 상기 고정부(130)와 상기 본체(110)는 85° 내지 89° 사이의 특정한 각도로 형성될 수 있으며, 예컨대, 상기 고정부(130)가 90° 의 각도를 갖는 경우에 상기 본체(110)는 85° 의 각도를 갖게 되는 것이다.

【0037】 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널(100)은 전통 담장의 이미지를 일면에 구현할 수 있으면서도, 전통 담장과 같이 하부에서 상부로 경사지는 구조의 장식벽을 구현할 수 있으며, 담장용 패널(100)들 간의 틈이 거의 없이 밀착되게 배치될 수 있어서 별도의 줄눈이 발생하지 않아 미려하게 보일 수 있게 된다.

【0038】 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 고정수단을 나타내는 도면이다.

【0039】 도 3을 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 고정수단(200)은, 담장용 패널(100)들을 고정시키기 위한 것으로, 복수 개의 블록을 쌓아 올려 지지체로 설치한 후 상기 블록들의 양 측면에 복수 개의 담장용 패널(100)로 장식벽을 설치한 한옥형 담장을 설치하고자 하는 경우에, 상기 블록들의 사이에 끼워져서 고정된 상태에서 상기 담장용 패널(100)을 고정시키도록 구비되며, 걸림 판(210), 연장 날개(220) 및 패널 고정판(230)을 포함한다.

【0040】 또한, 상기 고정수단(200)은 복수 개로 구비되어 일정 간격마다 배치될 수 있으며, 블록 사이의 줄눈에서 설치되는 것이 바람직하다. 또한, 상기 고

정수단(200)은 플라스틱, 목재 및 금속재 등의 재질로 이루어질 수 있으나, 내구성이 높고 쉽게 변형되지 않도록 금속재로 구비하는 것이 바람직하다.

【0041】 여기서, 상기 담장용 패널(100)은 실질적으로 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널(100)을 뜻하며, 본체(110)의 하부에 고정부(130)가 형성되고, 상기 본체(110)와 상기 고정부(130) 간에 경사지게 형성되어 있어서 장식벽으로 설치될 시 하부에서 상부로 경사지게 설치될 수 있는 것이다.

【0042】 상기 걸림 판(210)은 상기 고정수단(200)을 고정시키기 위한 것으로, 상기 블록들 사이에서 끼워질 수 있도록 소정의 넓이로 형성되게 된다. 또한, 상기 걸림 판(210)은 상기 블록의 폭에 대응하는 폭으로 구비되는 것이 바람직하고, 길이는 45mm 내지 55mm 사이의 특정 길이로 형성될 수 있으며, 본 발명의 일 실시예에서는 50mm의 길이를 갖게 구비하였다.

【0043】 상기 연장 날개(220)는 상기 걸림 판(210)의 양측에서 한 쌍으로 형성되는 것으로, 상기 걸림 판(210)에서 소정 길이로 연장 형성되는 구조를 가지며, 상기 걸림 판(210)과 평행한 면을 갖도록 구비되거나 소정 각도로 회전되게 구비될 수 있으며, 바람직하게는 상기 걸림 판(210)과 한 쌍의 연장 날개(220)는 서로 평행한 면이 형성되도록 구비된다.

【0044】 또한, 상기 한 쌍의 연장 날개(220)는 상기 고정수단(200)이 블록 사이에서 이탈하지 않고 상기 걸림판이 견고하게 고정될 수 있도록, 상기 각 연장 날개(220)와 상기 걸림 판(210) 간에는 단차가 형성되는 구조로 구비된다.

【0045】 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 복수 개의 고정수단(200)은 하부에 위치하는 특정 고정수단(200)의 연장 날개(220)보다 상부에 위치하는 다른 연장 날개(220)의 길이가 짧게 형성되어 상기 담장용 패널(100)들의 상부로 경사지는 구조와 대응하도록 구비된다.

【0046】 상기 패널 고정판(230)은 각 연장 날개(220)의 단부에서 형성되는 것으로, 상기 담장용 패널(100)의 고정부(130)가 끼워져 고정되도록 상기 각 연장 날개(220)의 단부에서 꺾여 구부러진 형태로 형성하게 된다. 또한, 상기 패널 고정판(230) 및 상기 담장용 패널(100)의 고정부(130)를 관통하여 고정결합하는 나사 또는 못 등의 고정부(130)재를 이용하면 더 견고하게 고정시킬 수 있을 것이다. 여기서, 상기 패널 고정판(230) 및 상기 담장용 패널(100)의 고정부(130)를 접착제 등을 이용하여 고정결합시킬 수도 있다.

【0047】 또한, 상기 패널 고정판(230)은 실질적으로 상기 담장용 패널(100)에 형성된 고정부(130)에 대응하는 형상으로 단차가 형성되며, 적어도 두 개의 담장용 패널(100)의 사이에서 특정 담장용 패널(100)의 본체(110) 상부와 다른 담장용 패널(100)의 고정부(130)를 고정시키게 된다.

【0048】 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 고정수단(200)은 한옥형 담장의 설치를 위해 블록들을 쌓아올려 지지체로 설치하고 상기 블록들의 외관을 상기 담장용 패널(100)들로 구비하는 경우, 상기 담장용 패널(100)들을 고정시켜서 안정적인 구조의 장식벽으로 구축될 수 있게 할 수 있다.

【0049】 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 고정수단(200)은 상기 한 쌍의 연

장 날개(220)가 소정 길이로 형성되어 있어서, 상기 블록들과 상기 담장용 패널(100) 간에 소정 간격을 이격시킬 수 있어 전통적인 담장의 체감 및 양감을 구현할 수 있게 된다.

【0050】 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 한옥형 담장을 나타내는 도면이다.

【0051】 도 4를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 한옥형 담장은, 일반적인 개량 담장과는 달리 전통적인 담장 구조의 체감 및 입면 이미지를 구현할 수 있게 하기 위한 것으로, 외부로 줄눈, 벽돌, 블록 및 콘크리트 등이 노출되지 않고 내부에서 지지체로 구비되며, 외관에서는 전통적인 담장을 연상할 수 있는 다양한 디자인을 구현시킬 수 있으며, 비용의 소모가 적고 간편하게 설치될 수 있게 하며, 담장용 패널(100) 및 고정수단(200)을 포함한다.

【0052】 또한, 상기 담장용 패널(100)은 상기 한옥형 담장의 외관을 형성하는 장식벽으로서, 상기 한옥형 담장의 양 측면으로 형성될 수 있으며, 실질적으로, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 패널(100)과 동일하므로 더 구체적인 설명은 생략한다.

【0053】 또한, 상기 고정수단(200)은 상기 담장용 패널(100)을 고정시키기 위한 것으로, 한옥형 담장의 지지체인 블록들의 사이에 끼워져 고정되고 담장용 패널(100)들의 상부 및 하부를 고정시켜서 안정적인 한옥형 담장을 구축할 수 있게

하며, 실질적으로, 본 발명의 일실시예에 따른 고정수단(200)과 동일하므로 더 구체적인 설명은 생략한다.

【0054】 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 한옥형 담장은 미리 설치한 담장 기초의 위로 복수 개의 블록을 쌓아올려 지지체로 구축하면서, 일정 갯수의 블록 사이에 상기 고정수단(200)들을 배치한 후 각 고정수단(200)에 상기 담장용 패널(100)을 배치하는 과정을 반복하여 설치될 수 있다. 또한, 담장용 패널(100)들이 하부에서 상부로 경사지게 설치되면서 한옥형 담장의 양 벽면으로 형성되게 된다. 여기서, 상기 블록 및 상기 담장용 패널(100)을 적절한 높이로 쌓아올린 이후에는 전통 방식의 기와 지붕을 설치할 수 있다.

【0055】 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 한옥형 담장은 전통적인 담장의 두께와 유사한 수준의 두께로 구축할 수 있으며 전통적인 담장과 같이 소정 경사를 갖는 벽면이 형성되므로 전통적인 담장과 높은 유사도를 갖는 대안 담장을 제공할 수 있으며, 비용의 소모는 최소화되고 설치 과정이 쉽고 간편한 한옥형 담장을 제공할 수 있게 되는 것이다.

【0056】 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명은 바람직한 실시예를 들어 도시하고 설명하였으나, 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

【부호의 설명】

【0057】 100 : 담장용 패널

110 : 본체

120 : 디자인 면

130 : 고정부

200 : 고정수단

210 : 걸림 판

220 : 연장 날개

230 : 패널 고정판

【특허청구범위】

【청구항 1】

복수의 블록을 쌓아올린 후 상기 블록들의 외관을 형성하기 위해 설치되는
담장용 패넬로써,

소정 넓이를 형성하는 판 형상의 본체;

상기 본체의 바깥 면이고, 전통 방식의 담장 디자인이 형성되는 디자인 면;

및

상기 본체의 하부에 형성되고, 상기 본체와 단차를 이루며 소정 길이로 돌출
형성되는 고정부;를 포함하는 담장용 패넬.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 고정부와 상기 본체는 85° 내지 89° 사이의 특정한 각도로 형성된 것
을 특징으로 하는 담장용 패넬.

【청구항 3】

제 2항에 있어서,

상기 본체는 높이가 350mm 내지 450mm이고, 폭이 1100mm 내지 1300mm이고,
두께가 15mm 내지 25mm로 형성된 것을 특징으로 하는 담장용 패넬.

【청구항 4】

제 2항에 있어서,

상기 고정부는 높이가 25mm 내지 35mm로 형성된 것을 특징으로 하는 담장용 패널.

【청구항 5】

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항의 담장용 패널들이 하부에서 상부로 경사지게 설치하여 담장의 양 벽면을 형성하고, 상기 담장용 패널들의 내측에는 미리 쌓아올린 블록들이 지지체로 구비되는 한옥형 담장.

【청구항 6】

제 5항에 있어서,

상기 블록들의 사이에 끼워져 고정되며, 경사지게 설치되는 상기 담장용 패널을 고정하는 복수 개의 고정수단;을 포함하는 한옥형 담장.

【청구항 7】

제 6항에 있어서,

상기 고정수단은

상기 블록들 사이에 끼워지는 걸림 판;

상기 걸림 판의 양측으로 소정 길이로 연장형성되는 한 쌍의 연장 날개; 및

각 연장 날개의 단부에서 꺾여 구부러져 단차를 형성하며, 상기 담장용 패널의 고정부가 끼워져 고정되는 패널 고정판;을 포함하는 한옥형 담장.

【청구항 8】

제 7항에 있어서,

상기 복수 개의 고정수단은 하부에 위치하는 특정 고정수단의 연장 날개보다 상부에 위치하는 다른 연장 날개의 길이가 짧게 형성된 것을 특징으로 하는 한옥형 담장.

【요약서】**【요약】**

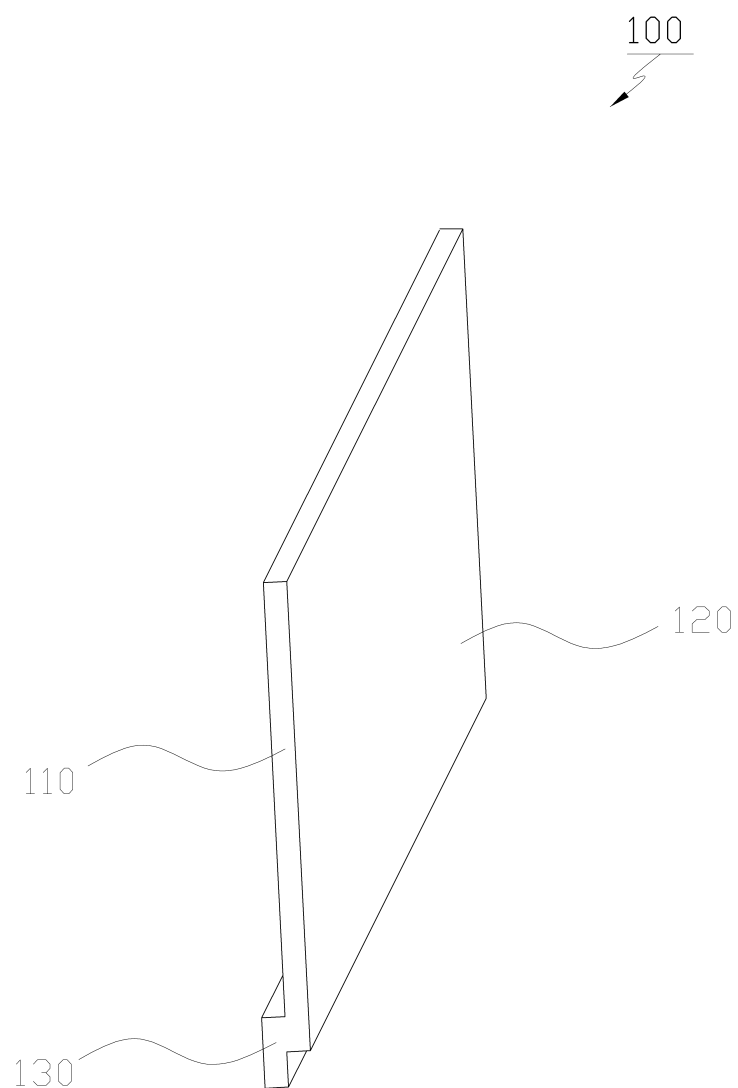
본 발명은 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장에 관한 것으로, 구체적으로는 담장의 지지체로 블록들을 쌓아올리면서, 상기 블록들과 이격되어 경사지게 설치되며 담장의 양 벽면을 형성하는 담장용 패널 및 상기 담장용 패널을 고정지지하는 고정수단을 포함하는 담장용 패널 및 이를 이용한 한옥형 담장에 관한 것이다.

【대표도】

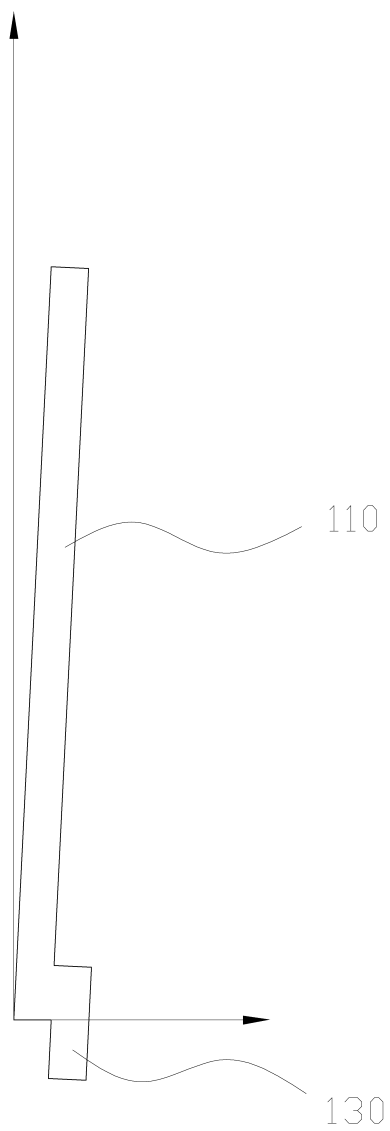
도 1

【도면】

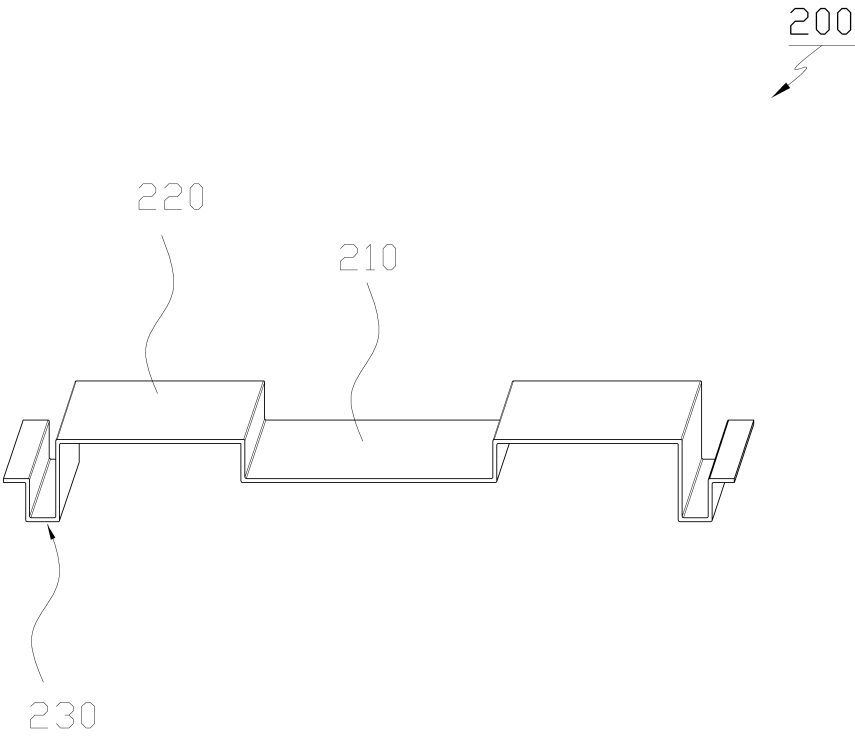
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

