

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(3)
 출 원 번 호 10-2013-0046909 (접수번호 1-1-2013-0372377-18)
 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 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 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】	3
【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 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장
【발명의 영문명칭】	Basis block for wall and constructing a 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 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장{Basis block for wall and constructing a wall using the same}

【기술분야】

【0001】 본 발명은 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장에 관한 것으로, 복수의 담장용 블록을 조적시공하여 담장으로 구축할 시 미리 제작된 기초 블록과 담장용 블록들의 보강을 위한 보강 부재를 설치하여 쉽고 견고하게 담장을 구축할 수 있게 하는 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 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】 또한, 담장을 설치하는 경우에는 일반적으로 담장의 지지기반인 기초를 구축하고 상기 담장이 넘어지지 않도록 보강을 하게 되는데, 담장의 기초는

대부분 지면을 파낸 후 콘크리트를 타설하는 작업을 현장에서 수행하거나 육면체 형태의 블록을 지면에 매설하기도 하였다. 또한, 담장의 기초를 구축한 후 벽돌 또는 블록을 쌓아올리게 된다. 또한, 블록의 경우에는 설치가 비교적 간단하고 비용의 소모가 적어서 널리 사용되고 있다.

【0004】 또한, 담장을 보강하기 위해서는 부축기둥 또는 보강철근을 이용하게 되는데, 상기 부축기둥은 상기 담장에 일정 간격마다 기둥 형상으로 설치되는 것이고, 상기 보강철근의 경우에는 담장으로 쌓아지는 블록의 내부 공간에 복수 개의 철근을 끼워넣은 것이며, 상기 부축기둥 또는 상기 보강철근을 설치하여 외부의 압력에 대한 담장의 저항력을 향상시킬 수 있었다.

【0005】 한편, 담장의 기초를 구축하기 위해서는 현장에서 지면을 파낸 후 소정의 형태로 거푸집을 설치하고 콘크리트를 타설하는 작업을 수행하여야 하므로, 담장의 기초를 구축하는 과정이 번거롭고 시간 및 비용의 소모가 큰 문제점이 있었다.

【0006】 또한, 상기 담장을 보강하기 위해서 부축기둥을 설치하는 경우에는 상기 부축기둥의 기초를 더 설치해주어야 하므로 시간 및 비용이 소모가 추가적으로 발생하는 문제점이 있었으며, 상기 보강철근을 설치하는 경우에는 담장의 기초를 철근 콘크리트로 타설한 후 상기 보강철근을 고정결합시킬 수 있도록 이음 철근을 노출시켜야 하므로 작업과정이 복잡하고 시간 및 비용의 소모가 추가적으로 발생하는 문제점이 있었다.

【발명의 내용】**【해결하고자 하는 과제】**

【0007】 본 발명자들은 블록조 담장의 구축을 현장에서 쉽고 빠르게 견고하게 설치할 수 있게 하고자 연구 노력한 결과, 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장의 기술적 구성을 개발하게 되어 본 발명을 완성하게 되었다.

【0008】 따라서, 본 발명의 목적은 블록조 담장의 기초작업을 쉽고 빠르게 수행할 수 있게 하는 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장을 제공하는 것이다.

【0009】 또한, 본 발명의 다른 목적은 복수의 담장용 블록을 견고하게 보장할 수 있는 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장을 제공하는 것이다.

【0010】 본 발명의 목적들은 이상에서 언급한 목적들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

【과제의 해결 수단】

【0011】 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 복수의 담장용 블록을 이용하여 담장을 구축할 시 상기 담장용 블록들을 지면에서 지지하는 기초 블록으로서, 지면에 묻혀 지지되는 본체부; 및 상기 본체부의 길이방향으로 상부에 돌출형성되어 상기 본체부의 전,후방 단부와 단차를 형성하며, 하나 이상의 담장용 블록

이 올려질 수 있는 평탄한 상부 면이 구비되는 담장용 블록 지지부;를 포함하는 기초 블록을 제공한다.

【0012】 또한, 본 발명은 기초 블록들이 받이턱의 후방으로 돌출턱이 위치하도록 이어 붙여져 기초를 형성하고, 상기 기초 블록들의 담장용 블록 지지부의 상부 면에 복수 개의 담장용 블록을 조적하여 형성되는 블록조 담장을 제공한다.

【0013】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 담장용 블록 지지부는 상기 본체부의 전방 면보다 돌출형성되는 전방 단부인 돌출턱; 및 상기 본체부의 후방 면보다 내측으로 이격되어 형성되는 후방 단부인 받이턱;을 포함한다.

【0014】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 돌출턱의 길이는 상기 받이턱과 상기 본체부의 후방 면 간의 이격 길이와 동일하거나 짧은 것을 특징으로 한다.

【0015】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 본체부는 다각체이며, 폭이 500 내지 700 mm, 높이가 300 내지 500 mm, 길이가 1100 내지 1300 mm인 것을 특징으로 한다.

【0016】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 블록조 담장은 상기 받이턱과 상기 돌출턱의 사이의 유격된 공간에서 상기 기초 블록에 결합되며, 상기 담장용 블록을 고정시키는 보강 부재;을 포함한다.

【0017】 바람직한 실시예에 있어서, 상기 보강 부재는 다각형태의 금속관인 것을 특징으로 한다.

【0018】바람직한 실시예에 있어서, 상기 보강 부재는 상기 기초 블록의 상부 면에 고정결합되는 고정 관; 및 상기 고정 관과 직교하는 형태로 연장형성되고, 복수의 담장용 블록 내측을 가로질러 위치하도록 소정 길이를 갖는 보강 관;을 포함한다.

【발명의 효과】

【0019】본 발명은 다음과 같은 우수한 효과를 가진다.

【0020】먼저, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장에 의하면, 미리 제작된 기초 블록을 이용하여 블록조 담장의 기초작업을 쉽고 빠르게 수행할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

【0021】또한, 본 발명의 일실시예에 따른 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장에 의하면, 지면에 지지되는 본체가 담장용 블록보다 폭 및 길이가 크게 형성되어 있어서 지지력이 크고, 보강 부재가 담장용 블록의 내측에서 보강하는 구조를 가지므로, 복수의 담장용 블록이 견고하게 보강되는 효과를 얻을 수 있다.

【도면의 간단한 설명】

【0022】도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록을 나타내는 사시도.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록의 측면을 나타내는 도면.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록의 정단면을 나타내는 도면.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 보강 부재를 나타내는 도면.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록 및 보강 부재의 설치상태를 보여주는 도면.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 블록조 담장의 설치상태를 보여주는 도면.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

【0023】 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.

【0024】 이하, 첨부된 도면에 도시된 바람직한 실시예를 참조하여 본 발명의 기술적 구성을 상세하게 설명한다.

【0025】 그러나, 본 발명은 여기서 설명되는 실시예에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 명세서 전체에 걸쳐 동일한 참조번호는 동일한 구성요소를 나타낸다.

【0026】 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록을 나타내는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록의 측면을 나타내는 도면이며, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록의 정단면을 나타내는 도면이다.

【0027】 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100)은, 복수의 담장용 블록을 이용하여 담장을 구축할 시 상기 담장용 블록들을

지면에서 견고하게 지지할 수 있는 지지기반을 제공하기 위한 것으로, 담장의 기초를 현장에서 쉽고 빠르게 구축할 수 있도록 블록 형태로 모듈화되며, 공장에서 대량으로 제작하여 현장에서의 기초 구축을 위한 작업시간을 최소화하며, 본체부(110) 및 담장용 블록 지지부(120)를 포함한다.

【0028】 상기 본체부(110)는 상기 담장용 블록들로 쌓아올린 담장을 지지하기 위한 것으로, 지면에서 묻혀 매설되어 상기 담장용 블록들을 지지하며 다각체 형상으로 구비된다.

【0029】 여기서, 상기 본체부(110)의 규격은 폭이 500 내지 700 mm 사이의 특정 폭으로 형성되고, 높이는 300 내지 500 mm 사이의 특정 높이로 형성되고, 길이는 1100 내지 1300 mm 사이의 특정 길이로 형성될 수 있다. 또한, 본 발명의 일 실시예에서는 상기 본체부(110)를 육면체 형태로 구비하였으나 상기 본체부(110)의 형태는 작업 환경에 따라 다양하게 변경하여 제작될 수 있을 것이다.

【0030】 또한, 상기 본체부(110)는 담장용 블록의 크기에 비해 상대적으로 크고 넓은 접지면적이 구비되어 있고, 기존의 콘크리트를 타설하는 공정과 비교하더라도 유사한 수준의 접지면적이 구비됨에 따라 견고한 지지기반으로 기능할 수 있게 된다.

【0031】 상기 담장용 블록 지지부(120)는 상기 본체부(110)에 형성되어 하나 이상의 담장용 블록이 올려질 수 있게 하기 위한 것으로, 상기 본체부(110)의 길이 방향으로 상부로 돌출형성되며, 돌출턱(121) 및 받이턱(122)을 포함한다.

【0032】여기서, 상기 담장용 블록 지지부(120)는 상기 본체부(110)와 단차를 형성하며 일체로 구비되고, 상기 담장용 블록이 올려질 수 있도록 평탄한 상부면이 형성된다. 또한, 상기 담장용 블록 지지부(120)는 상기 본체부(110)에 비해 상대적으로 폭 및 길이가 작게 형성되므로 양 측면에서 상기 본체부(110)와 단차를 형성하고, 전방 단부 및 후방 단부도 상기 본체부(110)와 단차를 형성하는 구조로 구비된다.

【0033】또한, 상기 돌출턱(121)은 상기 담장용 블록 지지부(120)의 전방 단부로서, 상기 본체부(110)의 전방 면보다 전방 방향으로 돌출형성되도록 구비된다. 또한, 상기 돌출턱(121)은 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100) 복수 개를 서로 이어붙여서 연결하는 경우에 특정 기초 블록(100)의 돌출턱(121)이 다른 기초 블록(100)에 걸쳐져서 연결되게 된다.

【0034】또한, 상기 돌출턱(121)은 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100)들을 서로 연결하는 경우에, 줄기초와 같은 일체성을 확보할 수 있게 하며 기초 블록(100)들이 견고하게 연결될 수 있게 한다.

【0035】또한, 상기 받이턱(122)은 상기 담장용 블록 지지부(120)의 후방 단부로서, 상기 본체부(110)의 후방 면보다 내측으로 이격되어 형성되도록 구비되며, 상기 받이턱(122)과 상기 담장용 블록 지지부(120)의 후방 면 간에는 소정 길이의 이격 공간이 발생되게 된다.

【0036】 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100)들을 서로 연결하는 경우에는 특정 기초 블록(100)의 받이턱(122)의 후방으로 다른 기초 블록(100)의 돌출턱(121)이 위치하도록 연결되게 된다.

【0037】 여기서, 상기 받이턱(122)과 상기 본체부(110)의 후방 면 간의 이격 길이(b)는 상기 돌출턱(121)의 돌출된 길이(a)와 동일하거나 길게 형성될 수 있다. 또한, 상기 돌출턱(121)의 돌출된 길이(a)가 상기 받이턱(122)과 상기 본체부(110)의 후방 면 간의 이격 길이(b)보다 짧게 형성하면, 복수 개의 기초 블록(100)을 이어서 연결할 시 각 받이턱(122)과 각 돌출턱(121) 간에 유격이 존재하는 구조를 갖게 되는 것이다.

【0038】 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100)은 담장용 블록을 이용하여 블록조 담장을 구축하는 경우에, 별도의 거푸집을 설치하지 않고도 쉽고 간편하게 담장의 기초를 확보할 수 있게 하며, 거푸집을 설치하지 않으므로 지면을 파내는 터파기의 폭도 감소될 수 있고 작업시간도 감소시킬 수 있게 된다.

【0039】 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100)들은 돌출턱(121)과 받이턱(122)이 형성되어 서로 걸쳐지면서 연결되는 구조를 가지므로, 복수 개의 기초 블록(100)들의 결합 강도를 향상시킬 수 있고 높은 내구성을 갖게 된다.

【0040】 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 보강 부재를 나타내는 도면이며, 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록 및 보강 부재의 설치상태를 보여주는

도면이다.

【0041】 도 4 내지 도 5를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 보강 부재(200)는, 기초 블록(100)에 고정결합되어 복수의 담장용 블록을 보강하기 위한 것으로, 바람직하게 다각 형태의 금속관으로 구비될 수 있으며, 고정 관(210) 및 보강 관(220)을 포함한다.

【0042】 여기서, 상기 기초 블록(100)은 실질적으로 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100)으로서, 상기 보강 부재(200)는 상기 기초 블록(100)의 받이턱(122)과 돌출턱(121)의 사이에 유격된 공간에 배치되게 되며, 상기 기초 블록(100)의 본체부(110)에 결합되게 된다.

【0043】 또한, 상기 보강 부재(200)는 실질적으로 다양한 다각 형태의 금속관으로 구비될 수 있으나, 고정 및 결합을 용이하게 하기 위해 사각 형태의 금속관으로 구비하는 것이 바람직하다.

【0044】 또한, 상기 고정 관(210)은 상기 보강 부재(200)를 고정시키기 위한 것으로, 소정 길이의 금속 관으로 구비되며 상기 기초 블록(100)의 상부 면에서 고정결합된다. 즉, 상기 고정 관(210)은 상기 기초 블록(100)의 본체부(110) 상부 면에 밀착되어 고정되며, 상기 고정 관(210)을 고정시키기 위한 앵커, 나사 또는 볼트 등의 고정부재를 더 구비할 수도 있다.

【0045】 또한, 상기 보강 관(220)은 복수의 담장용 블록 내측을 가로질러 위치하여 상기 담장용 블록들을 고정시켜서 보강하기 위한 것으로, 소정 길이를 갖는

금속 관으로 구비되며, 상기 고정 관(210)과는 직교하는 형태로 연장형성된 구조를 갖는다. 즉, 상기 보강 부재(200)는 상기 고정 관(210)과 상기 보강 관(220)이 ‘ \perp ’ 형상으로 이루어지게 된다.

【0046】 또한, 상기 보강 관(220)을 상기 담장용 블록의 내측에 삽입될 수 있도록 상기 담장용 블록들을 쌓아 올려서 담장을 구축할 수 있다. 이때, 상기 보강 관(220)에 일정 길이마다 기준 표식을 형성하면 상기 담장용 블록을 쌓아 올릴 시 켜와 설치 높이를 효율적으로 가늠할 수 있게 된다.

【0047】 도 6는 본 발명의 일실시예에 따른 블록조 담장의 설치상태를 보여주는 도면이다.

【0048】 도 6을 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 블록조 담장은, 담장 기초의 설치가 용이하고 간편하며 담장이 견고하게 보강될 수 있게 하기 위한 것으로, 기초 블록(100) 및 보강 부재(200)를 포함한다.

【0049】 여기서, 본 발명의 일실시예에 따른 블록조 담장은 복수 개의 담장용 블록을 조적하여 설치될 수 있으며, 상기 담장용 블록은 일반적인 형태의 블록으로서 내부를 관통하는 복수의 통공이 형성된 것을 뜻하며, 담장을 구축하기 위해서 사용되는 다양한 형태의 블록으로도 사용될 수도 있다.

【0050】 상기 기초 블록(100)은 담장 기초로 구비되는 것으로, 상기 담장용 블록들이 안정적으로 지지되고 외력에 의해서 쓰러지지 않도록 견고한 지지기반을

제공한다. 또한, 상기 기초 블록(100)은 실질적으로 본 발명의 일실시예에 따른 기초 블록(100)과 동일하며, 본체부(110)의 상부로 돌출형성된 담장용 블록 지지부(120)가 형성되고, 상기 담장용 블록 지지부(120)의 전방 단부는 돌출턱(121)으로 구비되고, 상기 담장용 블록 지지부(120)의 후방 단부는 받이턱(122)으로 구비됨을 알 수 있다.

【0051】 상기 보강 부재(200)는 담장을 보강하기 위한 것으로, 외력에 대해서 담장용 블록들이 쓰러지지 않고 고정될 수 있게 한다. 또한, 상기 보강 부재(200)는 실질적으로 본 발명의 일실시예에 따른 보강 부재(200)와 동일하며, 상기 기초 블록(100)에 결합되는 고정 관(210) 및 상기 블록용 담장들을 보강하기 위한 보강 관(220)을 포함한다.

【0052】 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 블록조 담장은 지면을 파낸 후 상기 기초 블록(100)들이 받이턱(122)의 후방으로 돌출턱(121)이 위치하도록 이어 붙여져 기초를 형성하게 하여 담장 기초를 구축하고, 상기 기초 블록(100)의 받이턱(122)과 돌출턱(121) 간의 유격 공간에 보강 부재(200)를 고정결합한 후 상기 기초 블록(100)의 담장용 블록 지지부(120)의 상부로 복수 개의 담장용 블록을 조적하여 형성될 수 있다. 여기서, 상기 담장용 블록의 통공으로 모르타르 또는 콘크리트를 주입하여 더 견고하게 결합되는 구조를 형성시킬 수도 있다.

【0053】 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 블록조 담장은, 작업현장에서 별도의 거푸집 설치과정이 필요가 없으므로 설치시간 및 비용을 감소시킬 수 있고, 견고한 지지기반과 보강 구조를 갖게 될 수 있다.

【0054】 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】

【0055】 100 : 기초 블록	110 : 본체부
120 : 담장용 블록 지지부	121 : 돌출턱
122 : 받이턱	200 : 보강 부재
210 : 고정 관	220 : 보강 관

【특허청구범위】

【청구항 1】

복수의 담장용 블록을 이용하여 담장을 구축할 시 상기 담장용 블록들을 지면에서 지지하는 기초 블록으로서,

지면에 묻혀 지지되는 본체부; 및

상기 본체부의 길이방향으로 상부에 돌출형성되어 상기 본체부의 전,후방 단부와 단차를 형성하며, 하나 이상의 담장용 블록이 올려질 수 있는 평탄한 상부 면이 구비되는 담장용 블록 지지부;를 포함하는 기초 블록.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 담장용 블록 지지부는

상기 본체부의 전방 면보다 돌출형성되는 전방 단부인 돌출턱; 및

상기 본체부의 후방 면보다 내측으로 이격되어 형성되는 후방 단부인 받이턱;을 포함하는 것을 특징으로 하는 기초 블록.

【청구항 3】

제 2항에 있어서,

상기 돌출턱의 길이는 상기 받이턱과 상기 본체부의 후방 면 간의 이격 길이

와 동일하거나 짧은 것을 특징으로 하는 기초 블록.

【청구항 4】

제 3항에 있어서,

상기 본체부는 다각체이며, 폭이 500 내지 700 mm, 높이가 300 내지 500 mm, 길이가 1100 내지 1300 mm인 것을 특징으로 하는 기초 블록.

【청구항 5】

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항의 기초 블록들이 받이턱의 후방으로 돌출턱이 위치하도록 이어 붙여져 기초를 형성하고, 상기 기초 블록들의 담장용 블록 지지부의 상부 면에 복수 개의 담장용 블록을 조적하여 형성되는 블록조 담장.

【청구항 6】

제 5항에 있어서,

상기 블록조 담장은 상기 받이턱과 상기 돌출턱의 사이의 유격된 공간에서 상기 기초 블록에 결합되며, 상기 담장용 블록을 고정시키는 보강 부재;을 포함하는 블록조 담장.

【청구항 7】

제 6항에 있어서,

상기 보강 부재는 다각형태의 금속관인 것을 특징으로 하는 블록조 담장.

【청구항 8】

제 7항에 있어서,

상기 보강 부재는

상기 기초 블록의 상부 면에 고정결합되는 고정 관; 및

상기 고정 관과 직교하는 형태로 연장형성되고, 복수의 담장용 블록 내측을 가로질러 위치하도록 소정 길이를 갖는 보강 관;을 포함하는 블록조 담장.

【요약서】**【요약】**

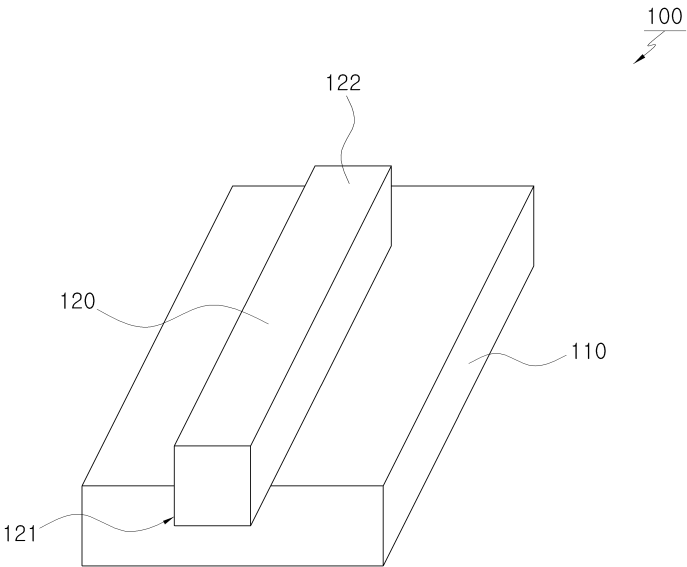
본 발명은 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장에 관한 것으로, 복수의 담장용 블록을 조적시공하여 담장으로 구축할 시 미리 제작된 기초 블록과 담장용 블록들의 보강을 위한 보강 부재를 설치하여 쉽고 견고하게 담장을 구축할 수 있게 하는 담장용 블록의 기초 블록 및 이를 이용한 블록조 담장에 관한 것이다.

【대표도】

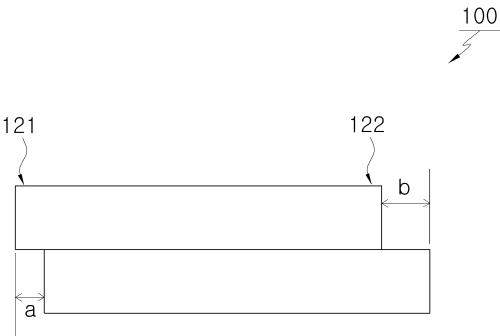
도 1

【도면】

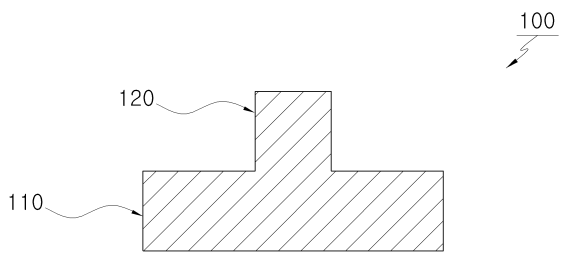
【도 1】



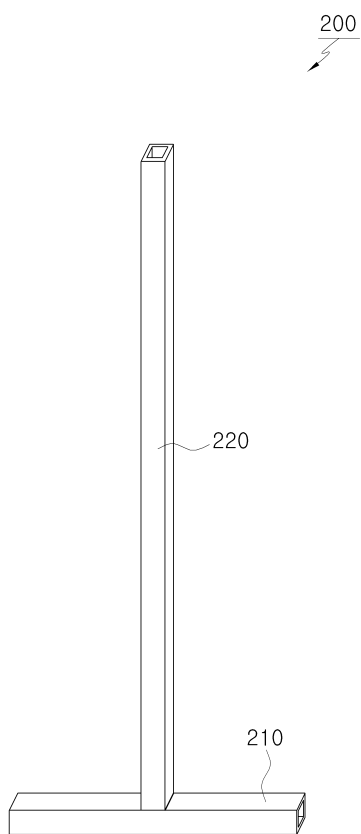
【도 2】



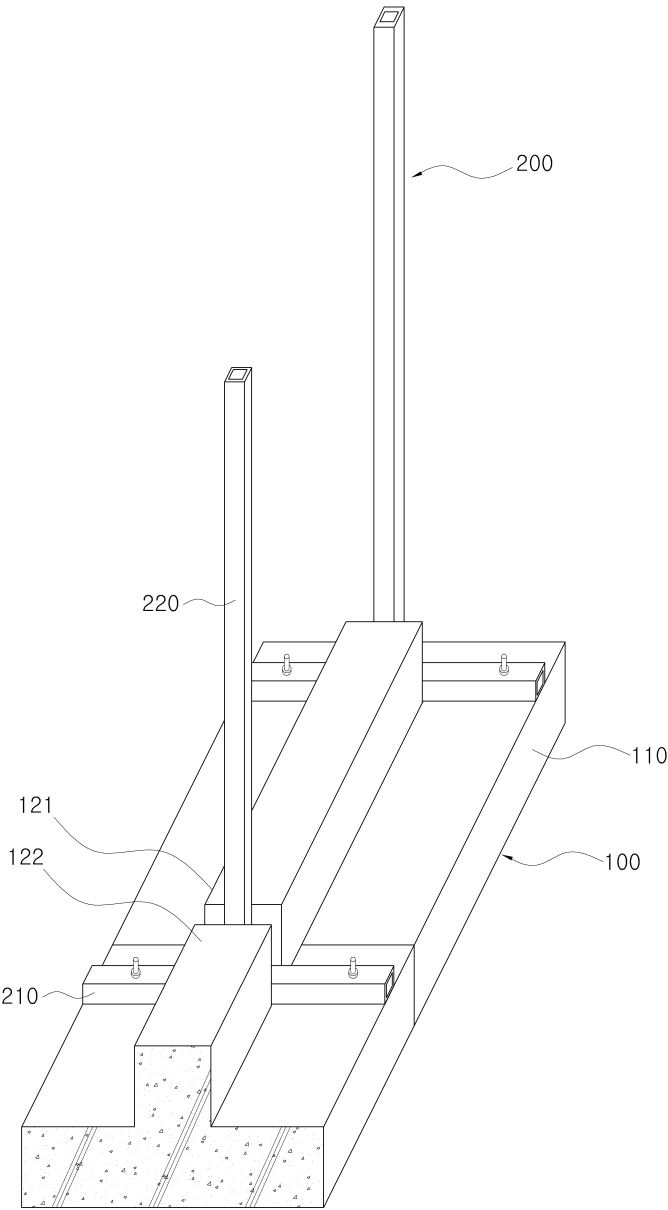
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

