



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0081111
(43) 공개일자 2017년07월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01G 1/00 (2006.01) A01G 9/10 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01G 1/005 (2013.01)
A01G 1/007 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0000004
(22) 출원일자 2016년01월01일
심사청구일자 2016년01월01일

(71) 출원인
신명근
광주광역시 북구 양지길 13-1 (일곡동)
(72) 발명자
신명근
광주광역시 북구 양지길 13-1 (일곡동)

전체 청구항 수 : 총 1 항

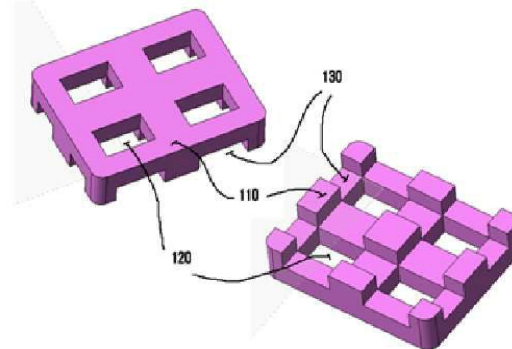
(54) 발명의 명칭 잔디블록

(57) 요약

식재된 잔디가 안정적으로 성장하고 인접하여 위치한 다른 잔디블록으로 안전하게 계속하여 번식할 수 있도록 구성된 잔디블록에 관한 것으로, 본 발명은 잔디가 식재된 공간부가 본체 하면(하부)을 통해 전후 좌우 등 지면으로 모두 연통되므로, 잔디 성장과 생존이 용이하다. 특히, 잔디의 줄기(포복경)가 잔디블록 아래쪽 공간을 이용하여 증식하게 되므로 번식이 용이하다.

대표도

도면 3



(52) CPC특허분류
A01G 9/1013 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

상기 본체의 중앙부측에 형성되며 잔디가 식재되는 공간부 겸 배수로 ;

상기 본체의 중앙에 다각형(또는 원형 타원형 등)의 빈 공간 형태로 형성되어 빈 공간에 잔디가 식재되고 상기 본체로 유입되는 물을 지면으로 이동시키는 공간부 겸 배수로

상기 본체의 하면에서 중면까지 다각형 또는 아치형으로 형성되어 상기 본체의 앞뒤 좌우로 인접한 잔디블록의 본체와 연결되는 연통로

상기 잔디블록의 하면에 형성된 공간을 통해 잔디 뿌리 또는 잔디 줄기(포복경)가 지면을 통해 증식하게 하는 것을 특징으로 하는 잔디블록

발명의 설명

기술 분야

[0001] 식재된 잔디가 안정적으로 성장하고 인접하여 위치한 다른 잔디블록으로 안전하게 계속하여 번식할 수 있도록 구성된 잔디블록에 관한 것으로, 본 발명은 잔디가 식재된 공간부가 본체 하면(하부)을 통해 전후 좌우 등 지면으로 모두 연통되므로, 잔디 성장과 생존이 용이하다. 특히, 잔디의 줄기(포복경)가 잔디블록 아래쪽 공간을 이용하여 증식하게 되므로 기존 잔디블록의 단점을 극복하였다.

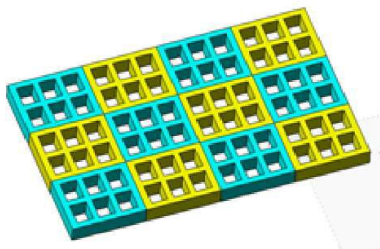
배경 기술

[0003] 본 발명은 식재된 잔디가 외부의 충격을 받지 않고 잘 번식할 수 있도록 구성된 잔디블록에 관한 것이다.

[0005] 생활편의 중심의 개발로 인해 도시 및 자연환경이 지속적으로 악화되고 있어 생태적인 고려를 할 필요성이 증대되고 있는데 이에 따라 환경부에서는 생태면적률 적용지침 등을 통해 녹지조성에 심혈을 기울이고 있다.

[0007] 이러한 녹지조성의 한 방법으로 잔디를 식재할 수 있는 잔디블록이 개발되어 사용되고 있는데 도면 1(도면 1-1)과 도면 2(도면 2-2)를 참조하여 종래의 잔디블록을 설명한다.

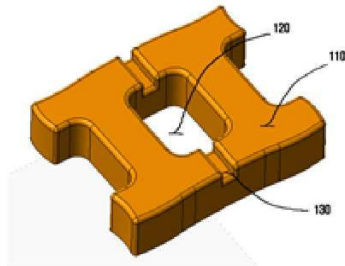
도면 1-1



[0009]

[0011] 도면 1과 도면 1-1 및 도면 2와 도면 2-1은 종래의 잔디블록의 사시도이다.

도면 2

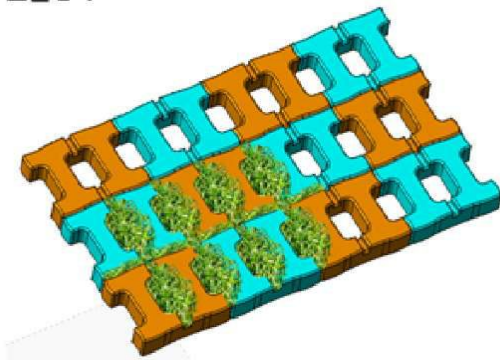


[0012]

[0013] 도시된 바와 같이, 종래의 잔디블록은 육면체 형상의 본체(110)를 가지고, 본체의 내부 또는 외부 등에 잔디를 식재하기 위한 복수의 공간부(식재부)(120)가 형성된다. 그리하여, 본체(110)를 가로 및 세로 방향으로 복수개 또는 단수 조립한 다음, 공간부(120)에 잔디를 식재한다. 연통로(130)를 통해서도 잔디줄기(포복경)가 번식을 위해 뻗어 나간다.

[0015] 그런데, 상기와 같은 종래의 잔디블록은 공간부(식재부)가 각각 단절되게 구획되어 있거나 공간부와 인접 공간부 간의 잔디 연결이 지면이 아닌 잔디블록 상부(위쪽)에 위치한 연통로(130)를 통해 연결되어 있다. 이로 인해 밀폐되고 좁은 공간부(120)에 있는 잔디가 쉽게 죽고, 잔디가 번식을 위해 줄기(포복경)를 뻗을 때 잔디줄기가 잔디블록 상부(위쪽)에 위치한 연통로(130)를 통해 줄기(포복경)가 뻗어가야 하므로 한여름 잔디블록 상부의 온도가 35도를 넘나드는 더위에 노출된 잔디줄기(포복경)가 성장을 멈추거나 쉽게 죽는 문제점(단점)이 있다.

도면 2-1



[0017]

[0019] 상세히 설명하면, 잔디는 줄기(포복경)가 땅바닥(지면)에 붙어 옆으로 길게 뻗고, 마디 마디 뿌리가 내려서 번식 및 재생을 하는데, 잔디가 구획된 공간에 식재되어 있으면 일정시간이 지난 후 더 이상 뿌리를 내릴 수 없어 죽게 된다. 그리고 잔디블록 상부에 위치한 연통로(130)를 통해 줄기가 자라려고 하면 여름철의 고온, 사람과 차량, 애완견 등에 의한 심한 답압(눌림)으로 인해 번식이 잘 안 되는 단점이 있다.

발명의 내용

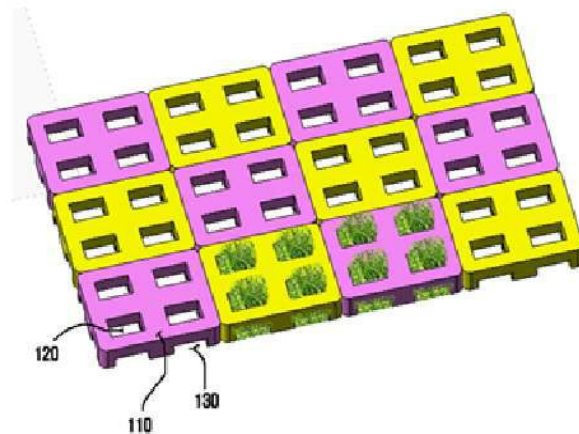
해결하려는 과제

- [0021] 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점(잔디의 장기생존과 번식의 어려움)을 해결하기 위하여 창작된 것으로, 본 발명의 목적과 과제는 잔디블록 상부가 아닌 하단부에 연통로(130)를 설치하여 잔디가 식재되는 공간부(120) 간의 상호 연통이 되게 구성하여 잔디가 잔디블록 위가 아닌 잔디블록 아래의 연통로를 이용하여 자연상태의 구획되지 않은 지면을 통해 영구적으로 생존 및 번식을 할 수 있도록 한 진일보한 잔디블록을 제공하므로써 종래 기술의 문제를 해결함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0023] 상기 목적과 과제를 달성하기 위한 본 발명에 따른 잔디블록은, 다면체로 형성되어, 저면은 지면과 접촉하고 저면의 일부에 연통로(130)를 만들고 측면은 상호 대응하는 측면끼리 대향되게 설치되는 본체(110)를 둔다.
- [0025] 상기 본체에 중앙부측에 잔디가 식재되는 공간부(120)를 둔다. 상기 본체(110) 및 밑면과 측면에 빈공간 형태로 형성하여, 상호 대응하는 측면끼리 대향되게 복수의 상기 본체가 지면에 설치되었을 때, 상호 인접하는 상기 본체의 측면 끼리 연통로(130)를 통해 연통되어 잔디의 줄기(포복경)가 연통로(130)를 이용하여 지면을 통해 뻗어나갈 수 있는 공간 형성을 특징으로 한다.

도면 3-1

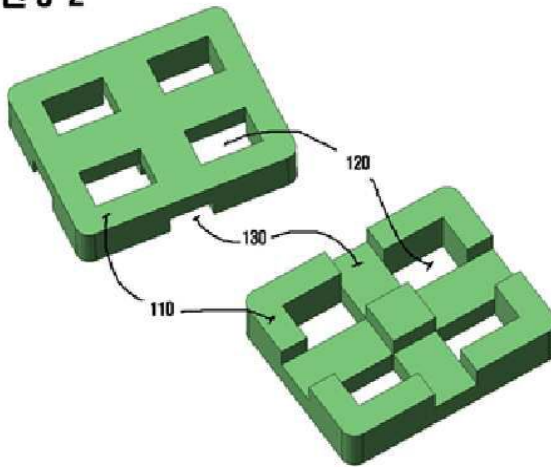


[0027]

발명의 효과

- [0029] 이상에서 설명하듯이, 본 발명에 따른 잔디블록은 공간부에 식재된 잔디가 잔디블록 상부가 아닌 하부에 위치한 연통로를 통해 모두 상호 연통되므로, 잔디가 외부의 영향(온도, 답압 등)을 받지 않고 연통된 지면을 통해 자유롭게 번식할 수 있다.

도면 3-2



[0031]

도면의 간단한 설명

[0032]

도면 1은 종래의 잔디블록의 사시도이다.

도면 1-1은 종래의 일 실시예에 따른 잔디블록의 시공모습을 보여주는 도면이다.

도면 2는 종래의 잔디블록의 사시도이다.

도면 2-1은 종래의 일 실시예에 따른 잔디블록의 시공모습을 보여주는 도면이다.

도면 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 잔디블록의 사시도이다

도면 3-1은 본 발명의 일 실시예에 따른 잔디블록의 시공모습을 보여주는 도면이다.

도면 3-2는 본 발명의 일 실시예에 따른 잔디블록의 사시도이다.

도면 3-3은 본 발명의 일 실시예에 따른 잔디블록의 시공모습을 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0033]

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 잔디블록을 상세히 설명한다.

[0035]

도면 3과 3-2는 본 발명의 일 실시예에 따른 잔디블록의 사시도이고, 도면 3-1과 도면 3-3은 본 실시예에 따른 잔디블록의 설치구조를 설명한다.

[0037]

도시된 바와 같이, 본 실시예에 따른 잔디블록 본체(110)는 다면체로 마련되어 측면들이 상호 접촉 설치되며, 잔디가 식재되는 공간부(120)를 형성한다. 이때, 상호 인접하는 잔디블록(110)의 전방방향 측면과 후방방향 측면은 상호 대응되게 형성되어 대향하고, 좌측방향 측면과 우측방향 측면은 상호 대응되게 형성되어 대향한다.

[0039]

상세히 설명하면, 잔디블록(도면 3 및 도면 3-2)은 육면체 형상으로 마련되어 저면이 지면과 접촉하는 본체(110)를 가진다. 본체(110)의 내부에는 공간부(120)가 형성되는데, 공간부(120)에는 잔디가 식재된다.

[0041]

그리고, 본체(110)의 하면과 측면 아래 부분부터 중간 부분까지는 패인 형태의 연통로(130)가 형성된다, 연통로

(130)는 본체의 4 측면 모두에 형성될 수도 있고, 상호 대향되는 2측면에만 형성될 수도 있다.

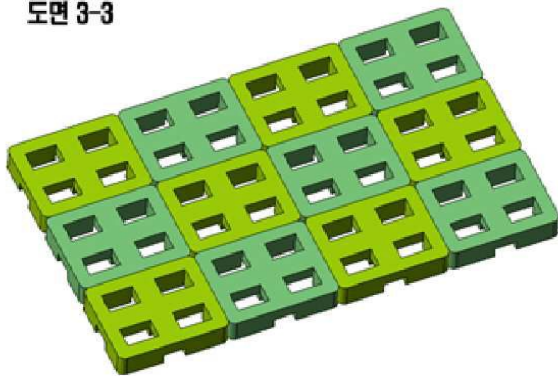
[0043] 또한 본체의 연통로(130)를 통해 각각의 잔디블록이 연통된다.

[0045] 도시된 바와 같이, 하나의 잔디블록을 지면에 설치한 후, 하나의 잔디블록과 다른 하나의 잔디블록이 연통로를 통해 연통되도록 다른 하나의 잔디블록을 붙여서 조립한다.

[0047] 공간부(120)에는 잔디를 식재한다.

[0049] 그러면, 공간부(120)에 식재된 잔디는 연통로(130)를 통해 안전하고 쾌적하게 줄기(포복경)가 뻗어나가 번식할 수 있다. 기존에 잔디가 식재된 상태라고 하더라도 잔디블록을 지면에 설치하면 잔디는 공간부를 통해 성장하고 연통로를 통해 안전하고 안정적으로 번식할 수 있다.

도면 3-3



[0052]

[0054] 잔디블록의 재질은 사용용도(인도, 정원, 주차장 등)에 따라 철, 시멘트, 콘크리트, 고무 등 다양하게 사용할 수 있으며, 잔디블록의 크기, 공간부와 연통로의 크기와 모양 및 수 역시 사용용도에 따라 조정할 수 있다.

[0056] 본 발명의 일 실시예에 따라 본 발명을 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 변경 및 변형한 것도 본 발명에 속함은 당연하다.

부호의 설명

[0057] 110 : 본체

120 : 공간부(식재부)

130 : 연통로

도면

도면1

도면 1

