



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(11) 공개번호 10-2018-0124408  
(43) 공개일자 2018년11월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A01G 23/04 (2006.01) A01G 13/02 (2006.01)  
A01G 9/02 (2018.01)  
(52) CPC특허분류  
A01G 23/04 (2013.01)  
A01G 13/0237 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2017-0058860  
(22) 출원일자 2017년05월11일  
심사청구일자 2017년05월11일

(71) 출원인  
박선희  
전라북도 익산시 무왕로32길 80, 204동 701호 (팔봉동, 기안파인골드빌2차)  
(72) 발명자  
박선희  
전라북도 익산시 무왕로32길 80, 204동 701호 (팔봉동, 기안파인골드빌2차)  
(74) 대리인  
이영수

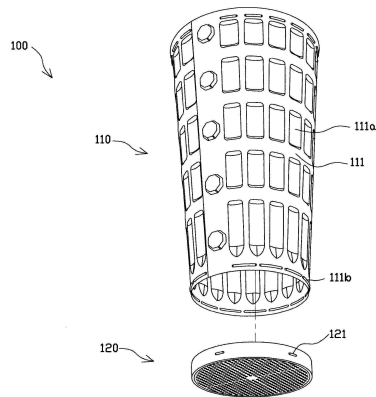
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 이식용 조경수의 화분

**(57) 요약**

본 발명은 윗면은 넓고 아랫면은 좁은 관상부재의 양단을 결합하여 상광하협의 파이프 형상으로 이루어진 몸체; 상기 몸체의 하단에 결합되는 받침;으로 구성되며, 상기 몸체의 하단 외주면에는 가로방향으로 소정길이의 끼움홈이 다수 형성되고, 상기 받침의 외주면에는 다수의 끼움돌기가 형성되어 상기 끼움돌기가 끼움홈에 끼움결합되도록 구성되는 이식용 조경수의 화분을 제공하기 위한 것으로, 본 발명은 이식하고자 하는 조경수를 심어서 일정 기간 생육 후 이식할 시기에 이식하는 장소에 안전하게 옮겨서 현장에서 효과적으로 안전하게 이식할 수 있도록 하는 매우 유용한 발명인 것이다.

**대표도** - 도1



(52) CPC특허분류

*A01G 9/02* (2013.01)

*A01G 9/086* (2013.01)

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

윗면은 넓고 아랫면은 좁은 판상부재(111)의 양단을 결합하여 상광하협의 파이프 형상으로 이루어진 몸체(110); 상기 몸체(110)의 하단에 결합되는 받침(120);으로 구성되되, 상기 몸체(110)의 하단 외주면에는 가로방향으로 소정길이의 끼움홈(111b)이 다수 형성되고, 상기 받침(120)의 외주면에는 다수의 끼움돌기(121)가 형성되어 상기 끼움돌기(121)가 끼움홈(111b)에 끼움결합되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 이식용 조경수의 화분.

**청구항 2**

제1항에 있어서,

상기 몸체(110)에는 내면으로는 볼록하고 외면으로는 오목한 다수의 요철부(111a)가 형성되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 이식용 조경수의 화분.

**발명의 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 이식용 조경수의 화분에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 이식하고자 하는 조경수를 심어서 일정기간 생육 후 이식할 시기에 이식하는 장소에 안전하게 옮겨서 현장에서 효과적으로 안전하게 이식할 수 있도록 하는 이식용 조경수의 화분에 관한 것이다.

**배경기술**

- [0002] 일반적으로 조경수는 일정기간 재배 후 다른 공간으로 이식을 해야 하는 특징을 가지고 재배하는 식물들이다.
- [0003] 이러한 경우 낙엽이 진 후부터 새잎이 나오기 전, 즉 수분의 소실이 적은 시기에 옮겨 심어야 생존율을 향상 시킬 수 있다.
- [0004] 그러나 최근 조경수의 다양화와 조경수의 이식이 년 중 이뤄지고 있기에 조경수의 토양에서 수분을 흡수하여 생명을 유지하는 뿌리의 생육과 보호가 크게 대두되고 있으며, 또 뿌리 주변의 토양이 뿌리에서 떨어지지 않고 안전하게 옮겨서 이식해야 한다.
- [0005] 한편, 종래의 조경수 이식방법은 조경수를 일정한 공간에 심어서 굴취하여 별도의 보호용 자재(짚을 이용한 새끼, 코코넛 파이버를 이용한 피복재 등)를 사용하여 뿌리와 뿌리 주변의 흙을 떨어지지 않게 보호하여 옮기는 작업을 해야 한다.
- [0006] 이때 1). 굴취의 과정에서 뿌리의 손상
- [0007] 2). 뿌리 주변의 토양이탈 초래
- [0008] 3). 뿌리와 토양 이탈 방지 작업의 노동력과 비용 가중
- [0009] 4). 이동 중 토양의 이탈과 건조의 피해발생
- [0010] 5). 특정기간(생육기간)에 이식의 어려움을 극복할 수 있다.
- [0011] 등의 많은 문제가 발생하여 고비용과 이식의 생존율 저하로 2차 비용 부담이 가중되고 있다.
- [0012] 따라서 본 출원인은 수많은 연구와 노력 끝에, 상기와 같은 문제를 고려하여 일정기간 재배하여 이식 장소까지 안전하게 옮겨서 현장에서 효과적으로 안전하게 이식할 수 있도록 하는 방법을 착안하여 본 발명을 개발하기에 이르른 것이다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0013] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 이식하고자 하는 조경수를 심어서 일정기간 생육 후 이식할 시기에 이식하는 장소에 안전하게 옮겨서 현장에서 효과적으로 안전하게 이식할 수 있도록 하는 이식용 조경수의 화분을 제공하는 데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0014] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 이식용 조경수의 화분은, 윗면은 넓고 아랫면은 좁은 판상부재의 양단을 결합하여 상광하협의 파이프 형상으로 이루어진 몸체; 상기 몸체의 하단에 결합되는 받침;으로 구성되며, 상기 몸체의 하단 외주면에는 가로방향으로 소정길이의 끼움홈이 다수 형성되고, 상기 받침의 외주면에는 다수의 끼움돌기가 형성되어 상기 끼움돌기가 끼움홈에 끼움결합되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 몸체에는 내면으로는 볼록하고 외면으로는 오목한 다수의 요철부가 형성되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0016] 본 발명은 이식하고자 하는 조경수를 심어서 일정기간 생육 후 이식할 시기에 이식하는 장소에 옮겨서 화분을 제거 후 이식할 수 있는 화분으로 기존의 방법과 별도의 화분의 방법과 비교하면 다음의 장점이 있다.

- [0017] 1) 뿌리의 보호가 탁월하여 굴취 시 손상이 없다.
- [0018] 2) 뿌리의 토양이탈을 막기 위한 보호작업이 필요 없어서 노동력과 비용이 감소된다.
- [0019] 3) 이동시 뿌리 주변의 토양 탈립이 없고 뿌리의 장애가 없어서 이식 후 생존율을 극대화 할 수 있어 2차 비용이 절감된다.
- [0020] 4) 생육기간 중 예도 이식이 가능하여 사업의 효율성이 증대된다.
- [0021] 5) 현행 비닐포트와 화분에 대하여 내구성이 강하여 반영구적으로 사용이 가능하고 가벼우며, 화분보다 가격이 저렴하고 이식 장소에서 제거가 용이하여 노동력 절감된다(비닐포트: 가격은 저렴하나 토양통기성이 나쁘고 파손이 심하여 수 년 재배하는 조경수에서는 사용하지 못하고, 종래 화분: 가격이 비싸고 무거우며 조경수의 이식 현장에서 화분을 제거하는데 어려워서 비용이 많이 든다).

**도면의 간단한 설명**

- [0022] 도 1 - 본 발명 이식용 조경수의 화분을 도시한 분리 사시도.
- 도 2 - 본 발명 이식용 조경수의 화분의 몸체를 도시한 전개도.
- 도 3 - 본 발명 이식용 조경수의 화분의 받침을 도시한 평면도 및 단면도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0023] 상기한 목적 및 효과를 달성하기 위한 본 발명을 바람직한 실시예를 통해 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0024] 본 발명에 따른 이식용 조경수의 화분(100)은, 윗면은 넓고 아랫면은 좁은 판상부재(111)의 양단을 결합하여 상광하협형의 파이프 형상으로 이루어진 몸체(110); 상기 몸체(110)의 하단에 결합되는 받침(120);으로 구성되며, 상기 몸체(110)의 하단 외주면에는 가로방향으로 소정길이의 끼움홈(111b)이 다수 형성되고, 상기 받침(120)의 외주면에는 다수의 끼움돌기(121)가 형성되어 상기 끼움돌기(121)가 끼움홈(111b)에 끼움결합되도록 구성된다.
- [0025] 상기 몸체(110)와 받침(120)은 PE를 이용하여 제작되는데, 이는 이식을 위한 제거가 용이하게 이루어지도록 하기 위함이다.
- [0026] 상기 몸체(110)는 식물, 즉 이식 전의 조경수가 자랄 수 있도록 하기 위해서 판상부재(111)의 양단을 결합하여

상광하협의 파이프 형상으로 이루어진다.

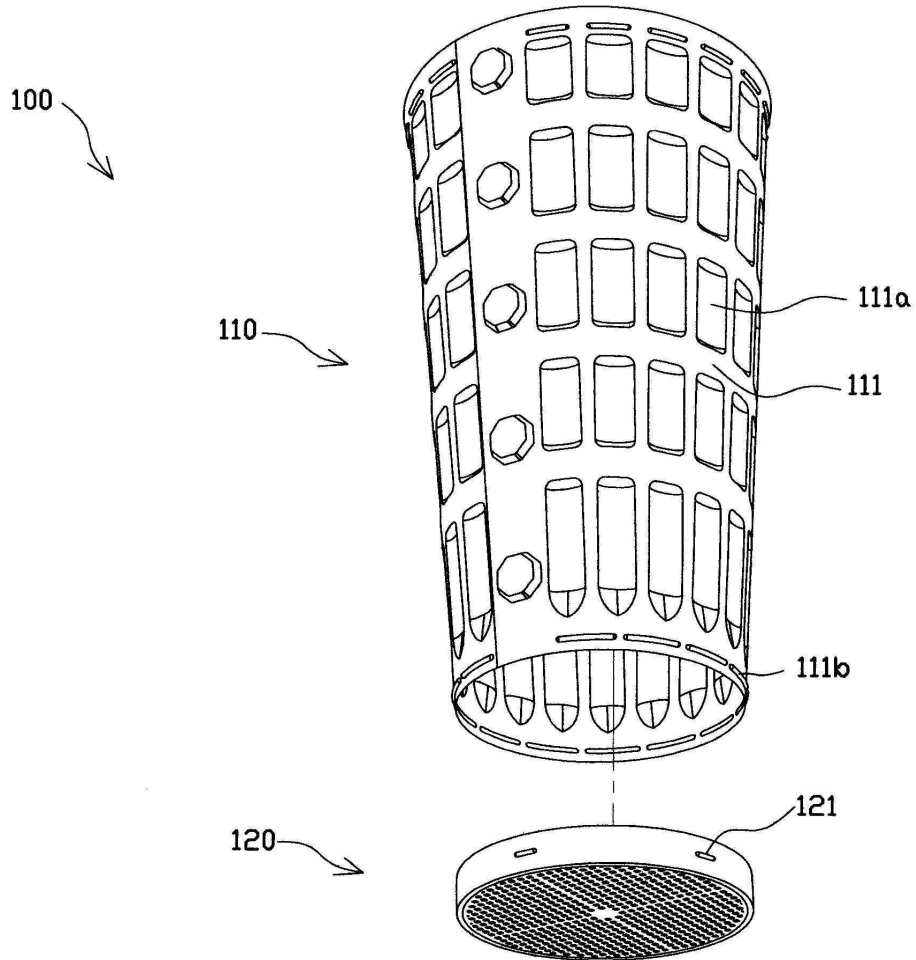
- [0027] 이때 상기 몸체(110)의 내부에는 조경수의 생육을 위한 공간이 형성되고, 내면으로는 볼록하고 외면으로는 오목한 다수의 요철부(111a)가 형성된다.
- [0028] 상기 요철부(111a)는 [도 2]에 도시된 바와 같이, 다수의 행으로 배치된다.
- [0029] 이때 상기 요철부(111a)는 물빠짐이 용이하게 이루어지도록 함과 동시에 형상 유지를 위한 보강체로서의 역할도 수행하게 된다.
- [0030] 상기 판상부재(111)의 양단 중 일측에는 다수의 끼움구(111c)가 형성되고 타측에는 상기 끼움구(111c)에 대응하는 끼움홈(111d)이 형성되어 상기 끼움구(111c)가 끼움홈(111d)에 끼움결합됨으로써 파이프 형상의 몸체(110)가 형성된다.
- [0031] 상기 판상부재(111)의 크기는 윗면 20cm, 아랫면(밑면) 15cm, 높이 40cm로 이루어진다. 물론 조경수의 종에 따라 그 크기를 달리 할 수도 있음은 당연하다.
- [0032] 이와 같이, 상기 몸체(110)는 끼움구조로 구성됨으로써 조경수 이식을 위한 상기 몸체(110)의 제거가 용이하게 이루어진다 할 것이다.
- [0033] 상기 받침(120)은 조경수의 배수와 뿌리를 보호하기 위한 것으로, 외주면에는 다수의 끼움돌기(121)가 형성되고 밑면에는 다수의 배수홈(122)이 형성된다.
- [0034] 상술한 바와 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예에 의해 설명되었으나, 본 발명은 이것에 한정되지 않으며 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술사상과 아래에 기재될 특허청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능하다고 할 것이다.

**부호의 설명**

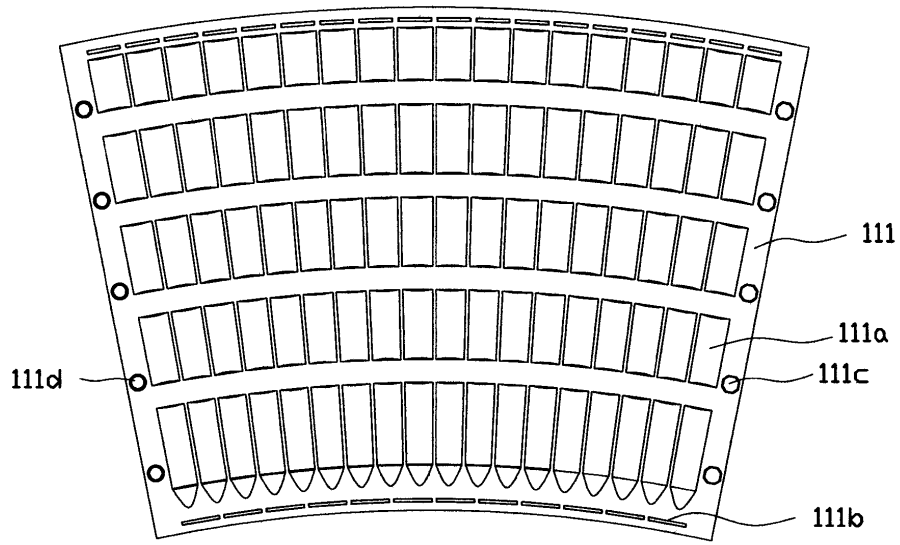
- [0035] \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*
- 100: 이식용 조경수의 화분
- 110: 몸체    111: 판상부재
- 120: 받침    121: 끼움돌기
- 122: 배수홈

도면

도면1



도면2



도면3

