



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2017년08월11일
(11) 등록번호 20-0484187
(24) 등록일자 2017년08월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01G 9/02 (2006.01) A01G 9/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01G 9/028 (2013.01)
A01G 9/08 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2016-0007552
(22) 출원일자 2016년12월26일
심사청구일자 2016년12월26일
(56) 선행기술조사문헌
KR200381413 Y1*
인터넷문헌(인스타그램)
네이버 블로그
KR2019990036682 U
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
황재인
경기도 남양주시 의안로 148, 2103동 2003호 (평내동, 평내마을중흥S클래스)
(72) 고안자
황재인
경기도 남양주시 의안로 148, 2103동 2003호 (평내동, 평내마을중흥S클래스)
(74) 대리인
김영관

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 임성택

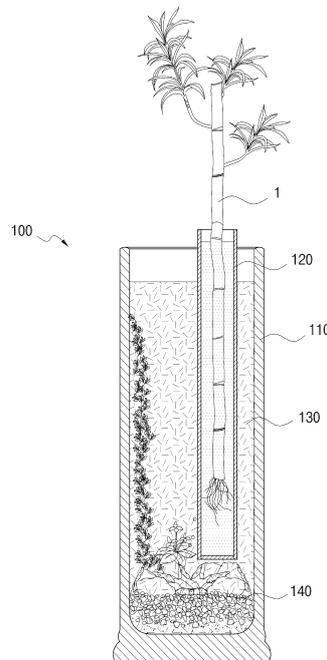
(54) 고안의 명칭 식물생육용기

(57) 요약

본 고안은 식물생육용기에 관한 것으로서, 상부 개방형 구조를 갖는 외부용기(110); 상기 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치되어 고정되며, 내부에 물 또는 흙을 담은 후 식물(1)을 삽입 배치 또는 심어서 생육하는데 사용하기 위한 것으로서, 상부 개방형 구조를 갖되 상기 외부용기(110)보다 작은 직경으로 구비되는 내부용기(120); 상

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



기 외부용기(110)의 내부공간에 채워져 형성되는 것으로서, 상기 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치되는 내부용기(120)를 움직이지 않게 고정하는 기능을 담당하며, 점성을 갖되 경화되는 젤락스에 의해 형성되는 젤락스경화층(130); 상기 젤락스경화층(130) 내에 삽입 배치하여 어우러지게 구비함으로써 장식성 및 외관미를 제공하기 위한 장식구(140);를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 고안에 따르면, 식물 생육을 가능하게 하는 용기를 제공함과 더불어 용기 자체에 장식성을 갖게 하는 구성으로서 외관미를 제공함과 더불어 식물 생육의 동시 효과를 발휘할 수 있다.

명세서

청구범위

청구항 1

상부 개방형 구조를 갖는 외부용기(110);

상기 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치되어 고정되며, 내부에 물 또는 흙을 담은 후 식물(1)을 삽입 배치 또는 심어서 생육하는데 사용하기 위한 것으로서, 상부 개방형 구조를 갖되 상기 외부용기(110)보다 작은 직경으로 구비되는 내부용기(120);

상기 외부용기(110)의 내부공간에서 상기 내부용기(120)의 외측에 채워지도록 하여 상기 내부용기(120)를 움직이지 않도록 고정하며, 점성을 갖되 경화되는 젤왁스에 의해 형성되는 투명의_젤왁스경화층(130);

상기 젤왁스경화층(130) 내에 삽입 배치하여 장식성 및 외관미를 제공하기 위한 장식구(140);

로서 이루어지며,

상기 외부용기(110)는 투명용기로 구비하고, 상기 내부용기(120)는 색상용기로 구비하며,

상기 외부용기(110)의 내부에서 젤왁스경화층(130)에는 LED티라이트(154)가 안정적으로 삽입배치되도록 하는 투명용기 또는 색상용기의 티라이트용기(152)가 삽입 배치되도록 하고,

상기 장식구(140)는,

프리저브드플라워, 드라이플라워, 조약돌, 구슬, 스팅글, 황토볼, 반짝이펄, 조개껍질, 말린 산호, 플라스틱소품 중에서 선택된 어느 1종 또는 2종 이상을 혼합하여 사용하는 구성을 특징으로 하는 식물생육용기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

고안의 설명

기술분야

[0001] 본 고안은 식물생육용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 외부용기의 내측에 내부용기를 삽입 배치하되 젤왁스를 이용하여 고정 배치할 수 있도록 하며, 상기 외부용기의 내측에 젤왁스를 이용하여 고정된 내부용기에서 식물을 생육할 수 있도록 구성함으로써 외관미와 식물 생육의 동시효과를 발휘할 수 있도록 한 식물생육용기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 화병은 내부에 일정량의 물을 담고 꽃이나 화초를 꽂아둘 수 있게 한 것으로서, 꽃이나 화초를 꽂은

상태로 각종 테이블이나 책상, 선반 위에 놓아두는 등 관상용으로 사용되고 있다.

[0003] 또한, 화분은 식물을 흙에 심어서 생육하는데 사용되는 것으로서, 상기 화병과는 크기와 형상에서 차이가 있으며, 관상용보다는 식물을 생육하는 용도로 더 활용되고 있다.

[0004] 이러한 화병이나 화분은 엄격히 구분되어 사용되고 있으며, 이들은 통상 단순한 형태의 구조물로 이루어지고 있다.

[0005] 이와 같은 종래 화병이나 화분은 장식성의 구비를 통한 외관미를 제공하지 못하는 실정에 있다.

[0006] 한편, 종래 선행기술문헌에서는 국내등록실용신안공보 제20-0470339호에서 화분용 받침 그릇; 하부는 막히고 상부는 개방되되 하부로 갈수록 폭이 점진적으로 좁아지게 형성되는 통 형상의 화분 바디와, 상기 화분 바디의 하부 차폐부에 형성되는 물 배출용 네크와, 상기 물 배출용 네크의 주변에서 상기 차폐부로부터 길이 연장되어 상기 화분용 받침 그릇의 내면에 지지되는 지지리브를 구비하는 화분 하우징; 상단부와 하단부의 직경이 서로 다른 절두원추형의 관상체로 마련되어 상기 화분 하우징의 화분 바디에 착탈 가능하게 결합되며, 상기 화분 바디에 정방향으로 결합될 때는 화분으로 사용되도록 하고 상기 화분 바디에 역방향으로 결합될 때는 화병으로 사용되도록 하는 화분 및 화병 선택용 하우징;을 포함하는 구성을 개시하고 있으며, 국내등록실용신안공보 제20-0451153호에서 상방향으로 개방된 형상의 화분본체와; 화분본체의 하부에 요철형상을 가지고 일체로 형성되어 우수 또는 관수를 통해 유입된 물을 보관할 수 있는 물저장고와; 화분본체에 채워지는 토양과; 물저장고와 토양의 사이에 가로방향으로 놓여지는 깔판과; 상단부가 깔판의 하면과 접촉되도록 물저장고에 상하방향으로 끼워져 모세관 현상에 의해 물저장고의 수분을 토양층으로 공급해주는 심지로 이루어지는 구성을 개시하고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0470339호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0451153호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안은 상술한 문제점 등을 해소 및 이를 감안하여 안출된 것으로서, 외부용기의 내측에 내부용기를 삽입 배치되되 젤왁스를 이용하여 고정 배치할 수 있도록 하며, 상기 외부용기의 내측에 젤왁스를 이용하여 고정된 내부용기에서 식물을 생육할 수 있도록 구성함으로써 외관미와 식물 생육의 동시효과를 발휘할 수 있도록 한 식물생육용기를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0009] 본 고안은 개운죽 등과 같은 식물의 수경생육이나 스투키나 선인장 등과 같은 식물을 흙에 심어 생육 또는 장미꽃 등의 식물을 며칠 간 꽃아두는 형태의 순수 화병 용도로도 사용할 수 있는 등 폭넓게 사용할 수 있도록 하며, 식물 생육과 더불어 장식성에 의한 외관미를 구현할 수 있도록 한 식물생육용기를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0010] 본 고안은 용기 내에 LED티라이트를 삽입 배치하는 구성을 갖게 함으로써 조명을 통해 전체적으로 은은한 분위기를 연출함과 더불어 장식성 및 외관미를 더해줄 수 있도록 한 식물생육용기를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 식물생육용기는, 상부 개방형 구조를 갖는 외부용기(110); 상기 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치되어 고정되며, 내부에 물 또는 흙을 담은 후 식물(1)을 삽입 배치 또는 심어서 생육하는데 사용하기 위한 것으로서, 상부 개방형 구조를 갖되 상기 외부용기(110)보다 작은 직경으로 구비되는 내부용기(120); 상기 외부용기(110)의 내부공간에 채워져 형성되는 것으로서, 상기 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치되는 내부용기(120)를 움직이지 않게 고정하는 기능을 담당하며, 점성을 갖되 경화되는 젤왁스에 의해 형성되는 젤왁스경화층(130); 상기 젤왁스경화층(130) 내에 삽입 배치하여 어우러지게 구비함으로써 장식성 및 외관미를 제공하기 위한 장식구(140);를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [0012] 여기에서, 상기 외부용기(110)와 내부용기(120)는 모두 투명용기로 구비하거나 또는 상기 외부용기(110)는 투명용기로 구비하고 내부용기(120)는 색상용기로 구비하며; 상기 외부용기(110)와 내부용기(120)는 동일한 형상을 갖는 용기로 구비하거나 또는 서로 다른 형상을 갖는 용기로 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 여기에서, 상기 젤락스경화층(130)에는 내부에 기포를 형성시킨 구성을 갖게 함으로써 물방울의 표현에 의한 생동감을 표출함과 더불어 외관미를 제공할 수 있도록 구성하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 여기에서, 상기 장식구(140)는 프리저브드플라워, 드라이플라워, 조약돌, 구슬, 스펅글, 황토볼, 반짝이펄, 조개껍질, 말린 산호, 플라스틱소품 중에서 선택된 어느 1종 또는 2종 이상을 혼합 사용하는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 여기에서, 상기 내부용기(120)와는 구분되게 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치하거나 또는 상기 내부용기(120)의 내부에 삽입 배치할 수 있는 티라이트용기(152); 상기 티라이트용기(152) 내에 삽입 배치되며, 조명을 통해 전체적으로 은은한 분위기를 연출함과 더불어 장식성 및 외관미를 더해줄 수 있도록 한 LED티라이트(154);를 더 포함되게 구성하는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

- [0016] 본 고안에 따르면, 생육하는 식물을 감상할 수 있게 하는 관상기능과 더불어 식물생육기능을 제공하며, 특히 이중 구조체에 의한 구성 및 외부용기 내에 내부용기를 고정시키는 젤락스경화층을 통해 다양한 형상으로 제작할 수 있고 개운죽 등과 같은 식물의 수경생육이나 스투키나 선인장 등과 같은 식물을 흙에 심어 생육하는 구조 또는 장미꽃 등의 꽃을 며칠 간 꽃아두는 형태의 순수 화병 용도로도 사용할 수 있는 등 폭넓게 사용할 수 있으며, 장식구를 선택하여 젤락스경화층 내에 배치 및 어우러지게 구성함으로써 장식성을 갖게 하는 유용함을 달성할 수 있다.
- [0017] 본 고안은 식물 생육을 가능하게 함과 더불어 용기 자체에 장식성을 갖게 할 수 있으며, 이를 통해 외관미와 식물 생육의 동시 효과를 발휘할 수 있는 유용함을 달성할 수 있다.
- [0018] 본 고안은 용기의 내부에 LED티라이트를 삽입 배치하는 구성을 갖게 함으로써 조명을 통해 전체적으로 은은한 분위기를 연출할 수 있고, 장식성 및 외관미를 더해줄 수 있는 유용함을 달성할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 식물생육용기를 나타낸 단면 구성도이다.
 도 2는 본 고안의 다른 실시예에 따른 식물생육용기를 나타낸 사시도이다.
 도 3은 본 고안의 다른 실시예에 따른 식물생육용기를 나타낸 단면 구성도이다.
 도 4는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 LED티라이트를 포함하는 식물생육용기를 나타낸 사시도이다.

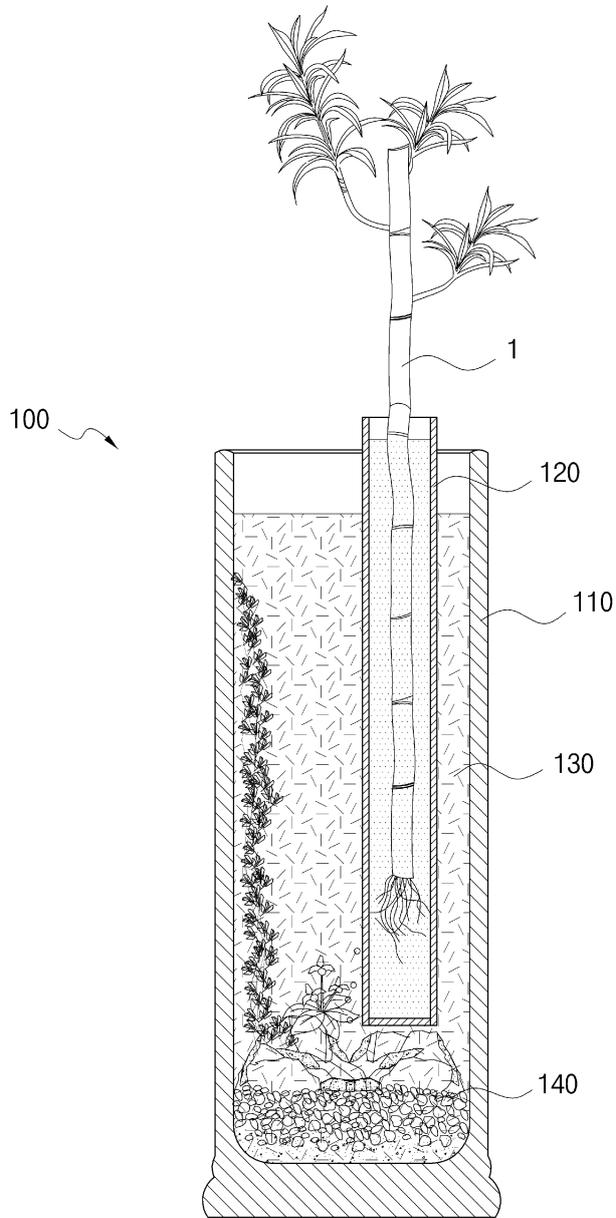
고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 본 고안에 대해 첨부한 도면을 참조하여 바람직한 실시예를 설명하면 다음과 같으며, 이와 같은 상세한 설명을 통해서 본 고안의 목적과 구성 및 그에 따른 특징들을 보다 잘 이해할 수 있게 될 것이다.
- [0021] 본 고안의 실시예에 따른 식물생육용기(100)는 도 1 내지 도 4에 나타낸 바와 같이, 외부용기(110)와 내부용기(120), 젤락스경화층(130), 장식구(140)를 포함하는 구성으로 이루어진다.
- [0022] 상기 외부용기(110)는 상부 개방형 구조를 갖는 용기형 몸체로서, 외관미를 위해 투명용기로 구성함이 바람직하다.
- [0023] 이때, 상기 외부용기(110)는 투명성을 제공하기 위해 유리나 아크릴 소재로 구성할 수 있다.
- [0024] 상기 내부용기(120)는 상기 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치되어 고정되는 것으로서, 상부 개방형 구조를 갖는 용기형 몸체로 구비된다.
- [0025] 이때, 상기 내부용기(120)는 상기 외부용기(110)의 상부 개구부를 통해 그 내부에 삽입 배치 가능한 크기로 형성되며, 상기 외부용기(110)보다 작은 직경을 갖는 몸체로 구비된다.
- [0026] 여기에서, 상기 내부용기(120)는 내부에 물 또는 흙을 담은 후 식물(1)을 삽입 배치 또는 심어서 생육하기 위한 용도로 사용된다.

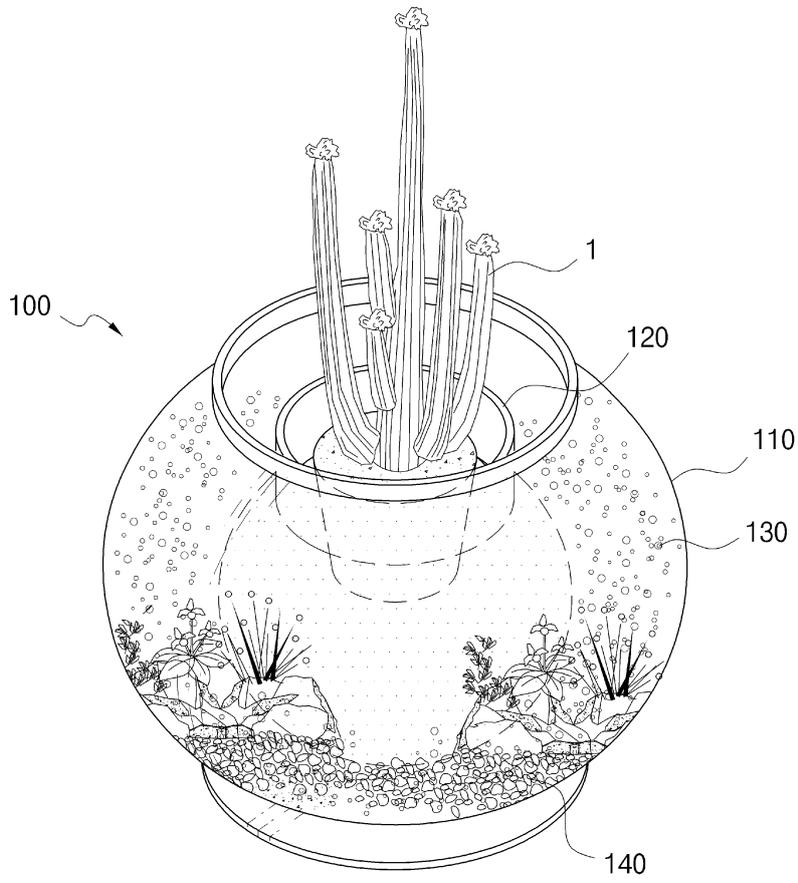
- [0027] 여기에서, 상기 내부용기(120)는 상기 외부용기(110)와 동일하게 투명용기로 구성할 수 있으며, 때로는 색상을 통한 장식성 및 외관미를 제공할 수 있도록 하기 위하여 색상용기로 구성할 수도 있다.
- [0028] 또한, 상기 외부용기(110)와 내부용기(120)는 동일한 형상을 갖는 용기로 구비하거나 또는 서로 다른 형상을 갖는 용기로 구비할 수 있는데, 생육하는 식물(1)의 종류 및 생육방식에 따라 다양한 형상으로 구성할 수 있다.
- [0029] 예를 들면, 상기 외부용기(110)와 상기 내부용기(120)에 대해 모두 동일하게 원형이나 삼각형 또는 다각형 구조체로 구비할 수 있고, 상기 외부용기(110)는 원형으로 하고 상기 내부용기(120)는 육각형으로 구비할 수 있으며, 상기 외부용기(110)는 사각형으로 하고 상기 내부용기(120)는 원형으로 구비할 수 있는 등 다양하게 구성할 수 있다.
- [0030] 그리고, 생육하는 식물(1)의 종류 및 생육방식에 따라서는 도 1에 나타난 바와 같이 개운죽 등과 같은 식물에 물에 담가 수경생육할 수 있도록 하기 위하여 상기 외부용기(110)와 내부용기(120)에 대해 원통형 구조체의 용기로 구성할 수 있으며, 도 2 및 도 3에 나타난 바와 같이 스투키나 선인장 등과 같은 식물을 흙에 심어 생육할 수 있도록 하기 위하여 상기 외부용기(110)와 내부용기(120)에 대해 어항이나 화분과 같은 둥근 원형 구조체의 용기로 구성할 수 있다.
- [0031] 즉, 생육하는 식물(1)의 종류 및 유형에 따라 상기 외부용기(110)와 내부용기(120)의 형상을 수정 또는 변형하여 구성할 수 있다.
- [0032] 상기 젤락스경화층(130)은 상기 외부용기(110)의 내부공간에 채워져 경화에 의해 고체형 구조물로 형성되는 것으로서, 상기 외부용기(110)의 내부에 삽입 배치되는 내부용기(120)를 움직이지 않게 고정하는 기능을 담당하도록 한 구성요소이다.
- [0033] 이때, 상기 젤락스경화층(130)은 점성을 갖되 시간 경과에 따라 경화되는 젤락스를 이용하여 형성하는 구성이며, 캔들형 젤락스 등을 사용할 수 있다.
- [0034] 여기에서, 상기 젤락스경화층(130)은 식물(1)의 생육을 육안으로 바라볼 수 있으면서 밝은 느낌에 의한 외관미를 제공할 수 있도록 투명층으로 구성함이 바람직하다 할 수 있는데, 캔들용 색소를 젤락스에 첨가하여 색상을 갖는 투명층으로도 구성할 수 있으며 이를 통해 더욱 화려한 외관미를 갖게 할 수 있다 할 것이다.
- [0035] 여기에서, 상기 젤락스경화층(130)에는 그 내부에 기포를 형성시킨 구성을 갖게 함으로써 물방울의 표현에 의한 생동감을 표출함과 더불어 외관미를 제공할 수 있도록 구성할 수 있다.
- [0036] 여기에서, 상기 젤락스경화층(130) 내에 기포를 형성시키는 것은 90℃ 이하의 온도를 갖는 젤락스를 부어 형성시킬 수 있는데, 온도를 낮출수록 기포의 생성량을 높일 수 있다.
- [0037] 상기 장식구(140)는 상기 젤락스경화층(130) 내에 삽입 배치하여 상기 외부용기(110)와 내부용기(120) 및 젤락스경화층(130)과 어우러지게 구비하는 구성으로서, 이러한 장식구(140)의 배치를 통해 장식성 및 외관미를 제공할 수 있다 할 것이다.
- [0038] 이때, 상기 장식구(140)는 프리저브드플라워(preserved flower), 조약돌, 구슬, 스팅글(spangle), 황토볼, 반짝이펄, 드라이플라워(dry flower), 조개껍질, 말린 산호, 각종 플라스틱소품 중에서 선택된 어느 1종 또는 2종 이상을 혼합 사용할 수 있다.
- [0039] 여기에서, 프리저브드플라워는 싱싱한 생화를 탈수, 탈색, 착색, 보존, 건조의 단계를 거쳐 생화의 아름다움을 그대로 볼 수 있게 한 시들지 않는 꽃으로서, 생화와 똑같은 싱싱함과 부드러움이 있고 다양한 컬러로 표현할 수 있다.
- [0040] 여기에서, 상기 장식구(140)는 상기한 나열 예시에 한정되지 않는다 할 것이며, 각종 다양한 장식구가 사용될 수 있다 할 것이다.
- [0041] 나아가, 본 고안은 장미꽃 등의 식물(1)을 내부용기에 꽂아 순수하게 화병으로 사용할 수도 있다 할 것인데, 이러한 경우 장미꽃 등의 식물을 조명함과 더불어 전체적으로 은은한 분위기를 연출할 수 있고 장식성 및 외관미를 더해줄 수 있도록 하기 위하여 전자양초인 LED티라이트(154)를 상기 외부용기(110)의 내부 또는 상기 내부용기(120)의 내부에 삽입 배치하는 구성을 갖게 할 수 있다.
- [0042] 이때, 상기 LED티라이트(154)를 상기 내부용기(120)의 내부에 안정적으로 삽입 배치하기 위한 티라이트용기(152)를 포함하는 구성이 바람직하다.

도면

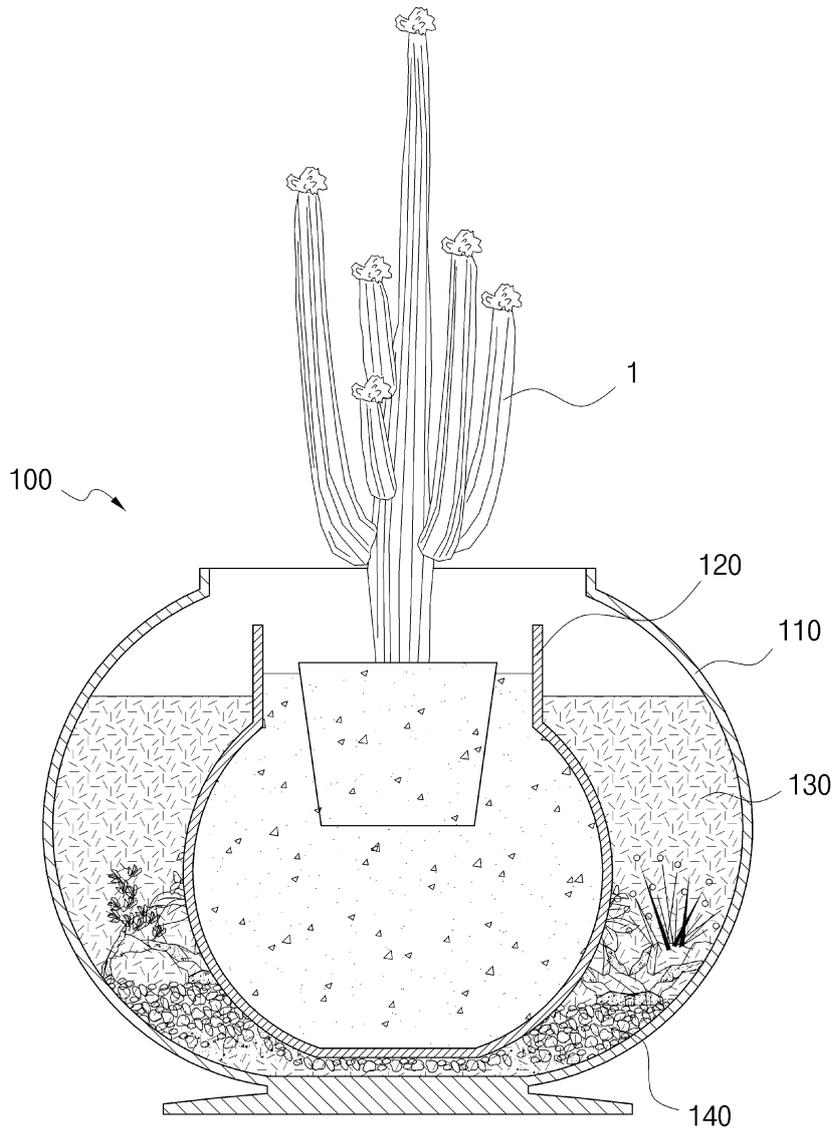
도면1



도면2



도면3



도면4

