



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0085289
(43) 공개일자 2017년07월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01G 9/02 (2006.01) A01G 27/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01G 9/028 (2013.01)
A01G 27/005 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0004731
(22) 출원일자 2016년01월14일
심사청구일자 2016년01월14일

(71) 출원인
강수아
경상북도 포항시 북구 대곡로 21, 204동1301호
(두호동, 창포2차아이파크)
(72) 발명자
강수아
경상북도 포항시 북구 대곡로 21, 204동1301호
(두호동, 창포2차아이파크)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 무한 수분 공급 빨대를 가진 화분

(57) 요약

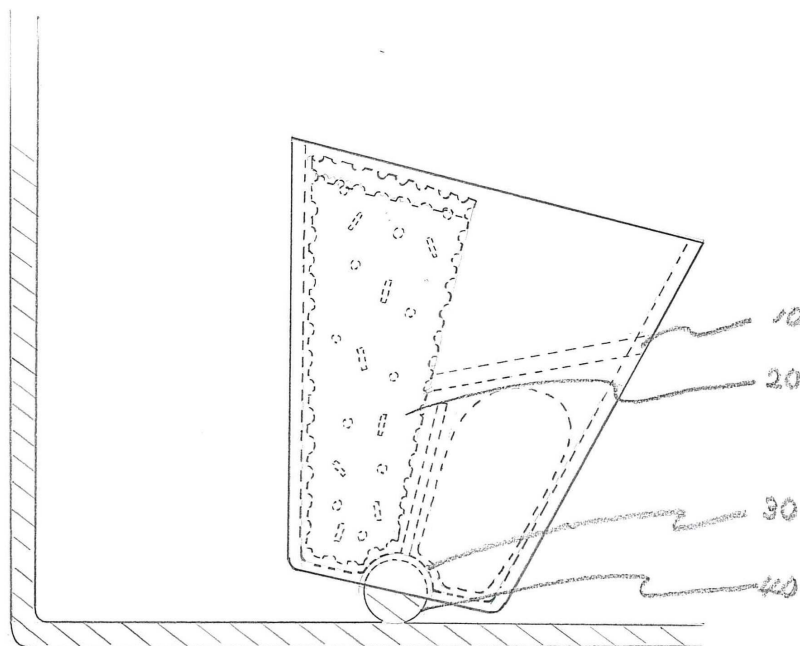
본 발명은 일정형 빨대 구멍(10);

테두리 커버 스펀지 물통(20);

바닥 반 구형 홈 화분(30);

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



구형볼 바닥(40);

상기 옆 경사 빨대 구멍(10)에서 사방 또는 일단에서 내측으로 일정 길이로 공간을 확보하여 물이 공급되도록 한다

상기 옆 경사 빨대 구멍(10)과 연결된 테두리 커버 스펀지 물통(20)은 물을 흡수하고 저장할 수 있는 공간으로 내용물의 유출도 막을 수 있도록 한다

상기 바닥 반 구형 홈 화분(30)은 구형볼 바닥(40)과 접촉하여 각각 자석이 포함되어 있으므로 쉽게 기울어지고 부착하기 편리한 특징을 가진 수분 공급 빨대를 가진 화분.본 발명은 일반적인 화분은 실내외에서 심미적 친환경 에너지를 주는 긍정적 효과를 갖고 키우나 언제나 물을 공급해 주어야 하고 번거로움이 있었으나 무게 중심의 이동으로 경사 빨대 구멍을 통한 손쉬운 물의 공급이 가능하게 만들었다. 또 실내에서 화분만으로는 충분한 가습기 효과를 제대로 낼 수 없었으나 바닥에 상시 물을 저장하게 되어 가습기 역할을 함께 할 수 있다. 움직이지 않는 화분의 문제는 식물의 흡수 정도에 따라 동적 화분 자체의 아름다움을 볼 수 있게 된다. 그리고 사회적 배려자인 시각 장애인도 자석의 특성을 활용한 홈 활용으로 정확한 위치로 찾아 설치할 수도 있다. 특히 내용물(흙 등)이 잘 빠져나가는 단점은 스펀지 물탱크로 장시간 수분 유지 및 거름 기능을 역할을 톡톡히 해 낼 수 있는 효과를 갖는다.

(52) CPC특허분류

A01G 27/008 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

일정형 빨대 구멍(10);

테두리 커버 스펀지 물통(20);

바닥 반 구형 홈 화분(30);

구형볼 바닥(40);

상기 옆 경사 빨대 구멍(10)에서 사방 또는 일단에서 내측으로 일정 길이로 공간을 확보하여 물이 공급되도록 한다

상기 옆 경사 빨대 구멍(10)과 연결된 테두리 커버 스펀지 물통(20)은 물을 흡수하고 저장할 수 있는 공간으로 내용물의 유출도 막을 수 있도록 한다

상기 바닥 반 구형 홈 화분(30)은 구형볼 바닥(40)과 접촉하여 각각 자석이 포함되어 있으므로 쉽게 기울어지고 부착하기 편리한 특징을 가진 수분 공급 빨대를 가진 화분.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 무한 수분 공급 빨대를 가진 화분에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 화분에 항상 물을 주어야 하는 사용자가 자동적으로 경사형 빨대 구멍을 통하여 물을 공급 받게 하는 무한 수분 공급 빨대를 가진 화분에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 화분은 실내외에서 심미적으로 친환경 자연을 느끼게 해 주는 긍정적 효과를 갖고 있으나 시기에 맞게 물을 공급해 주어야 하는 번거로움이 있다. 또 건조하게 되는 실내에서는 화분만으로 충분한 가습 효과를 제대로 낼 수 없다. 더욱이 움직이지 않는 화분으로 화분 자체의 아름다운 동적 연출 상황을 볼 수 없다. 그리고 사회적 배려자인 시각 장애인은 정확한 위치로 화분 설치도 할 수가 없다. 특히 내용물(흙 등)이 잘 빠져나가 자주 보충해 주어야 하는 문제점을 갖고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) 국내 등록실용신안공보 제20-20110008908 (2011.09.20)

(특허문헌 0002) 국내 등록특허공보 제10-20120041421 (2012.05.02)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 따라서 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서,

[0005] 본 발명은 화분의 상단 또는 화분 일단에서 내측으로 절개부로 흡수하게 될 물 통로를 확보하여 스펀지 물탱크에 저장하고 화분이 사방 방향으로 자연스럽게 움직일 수 있는 반구형 화분바닥과 구형 바닥을 갖는 무한 수분 공급 빨대를 가진 화분을 제공함에 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0006] 본 발명은
- [0007] 일정형 빨대 구멍(10);
- [0008] 테두리 커버 스펀지 물통(20);
- [0009] 바닥 반 구형 홈 화분(30);
- [0010] 구형볼 바닥(40);
- [0011] 상기 옆 경사 빨대 구멍(10)에서 사방 또는 일단에서 내측으로 일정 길이로 공간을 확보하여 물이 공급되도록 한다
- [0012] 상기 옆 경사 빨대 구멍(10)과 연결된 테두리 커버 스펀지 물통(20)은 물을 흡수하고 저장할 수 있는 공간으로 내용물의 유출도 막을 수 있도록 한다
- [0013] 상기 바닥 반 구형 홈 화분(30)은 구형볼 바닥(40)과 접촉하여 각각 자석이 포함되어 있음으로 쉽게 기울어지고 부착하기 편리한 특징을 가진다.

발명의 효과

- [0014] 본 발명은 일반적인 화분은 실내외에서 심미적 친환경 에너지를 주는 긍정적 효과를 갖고 키우나 언제나 물을 공급해 주어야 하고 번거로움이 있었으나 무게 중심의 이동으로 경사 빨대 구멍을 통한 손쉬운 물의 공급이 가능하게 만들었다. 또 실내에서 화분만으로는 충분한 가습기 효과를 제대로 낼 수 없었으나 바닥에 상시 물을 저장하게 되어 가습기 역할을 함께 할 수 있다. 움직이지 않는 화분의 문제는 식물의 흡수 정도에 따라 동적 화분 자체의 아름다움을 볼 수 있게 된다. 그리고 사회적 배려자인 시각 장애인도 자석의 특성을 활용한 홈 활용으로 정확한 위치로 찾아 설치할 수도 있다. 특히 내용물(흙 등)이 잘 빠져나가는 단점은 스펀지 물탱크로 장시간 수분 유지 및 거름 기능을 역할을 톡톡히 해 낼 수 있는 효과를 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 발명 무한 수분 공급 빨대를 가진 화분의 구조를 나타내기 위한 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 상기한 바와 같이 본 발명의 구성을 첨부한 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0017] 도 1은 본 무한 수분 공급 빨대를 가진 화분의 구조를 나타내기 위한 사시도를 도시한 것이다.
- [0018] 본 발명은
- [0019] 일정형 빨대 구멍(10);
- [0020] 테두리 커버 스펀지 물통(20);
- [0021] 바닥 반 구형 홈 화분(30);
- [0022] 구형볼 바닥(40);
- [0023] 상기 옆 경사 빨대 구멍(10)은 경사를 뒀 방향으로 구멍 공간을 다양한 모양으로 뚫어 화분 주변에 있는 물이 무게 중심 이동으로 기울어졌을 때 최대한 쉽게 들어 올 수 있도록 하며 입구에는 작은 구멍을 여러개 뚫어 땅 사형태로 물 속의 이물질을 걸러내 순수한 물만 들어 올 수 있도록 한다. 빨대 형태의 통로를 필요에 따라 여러개 만들어 뚜껑을 닫는 갯수로 화분의 움직임 변화를 빠르게 또는 느리게 조절 할 수 있게 한다.
- [0024] 상기 테두리 커버 스펀지 물통(20)과 연결된 테두리 커버 스펀지 물통(20)은 스펀지 재질로 안에 일정한 두께를 가진 공간을 두어 물을 흡수하고 저장할 수 있는 물 탱크로 식물이 물을 흡수 할 때 무게 중심의 역할과 내용물의 유출도 막을 수 있도록 한다
- [0025] 상기 바닥 반 구형 홈 화분(30)은 반 구형 홈안이 자석으로 되어 있어 구형볼 바닥(40)과 접촉하여 쉽게 설치 및 분리가 될 수 있도록 되어 있다. 그 외부는 플라스틱이나 다양한 방수 재질로 둘러 싸여 있고 각각 자석이

포함되어 있어 쉽게 기울어지고 부착하기 편리한 특징을 가진다.

[0026] 구형볼 바닥(40)은 바닥에 여러개를 이동 가능하게 설치하여 원하는 위치에 화분을 올려 놓을 수 있도록 구형 자석이나 철 재질로 설치한다. 구형볼 바닥도 플라스틱이나 다양한 방수 재질로 둘러싸게 하여 부식 방지등에 일조하고 반영구적인제품이 될 수 있도록 한 특징을 가진다.

[0027] 이처럼 상기와 같이 본 발명의 실시한 예에 대하여 상세히 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 실시한 예와 실질적으로 균등의 범위에 있는 것까지 본 발명의 권리범위가 포함되는 것은 당연하다.

부호의 설명

[0028] 10: 일정형 빨대 구멍
20: 테두리 커버 스펀지 물통
30: 바닥 반 구형 홈 화분
40: 구형볼 바닥

도면

도면1

