

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년07월03일
A01G 27/06 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0420128
A01G 9/02 (2006.01)	(24) 등록일자	2006년06월22일

(21) 출원번호	20-2006-0009168
(22) 출원일자	2006년04월06일

(73) 실용신안권자 정현석
 경기 성남시 분당구 정자동 상록마을라이프아파트 202동 1102호

(72) 고안자 정현석
 경기 성남시 분당구 정자동 상록마을라이프아파트 202동 1102호

(74) 대리인 유미특허법인

기초적요건 심사관 : 이규안

(54)화분의 수분 공급장치

요약

식물에 일정량의 수분을 계속적으로 공급할 수 있도록 이루어진 화분의 수분 공급장치에 관한 것이다.

그러한 화분의 수분 공급장치는, 화분이 놓여질 수 있도록 이루어진 물 저장탱크와, 상기 물 저장탱크의 물을 화분으로 이동시키는 심지부와, 상기 심지부를 화분 내부에 고정하는 고정부를 포함하는 화분의 수분 공급장치를 제공한다.

대표도

도 1

색인어

화분, 수분공급장치, 물저장탱크, 심지부, 고정부

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 화분수분 공급장치가 화분에 설치된 단면도.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 화분의 수분 공급장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 식물에 일정량의 수분을 계속적으로 공급할 수 있도록 이루어진 화분의 수분 공급장치에 관한 것이다.

일반적으로 일반 가정이나 사무실 등에서 화초를 키우는 경우 화분에 심어서 키우는 경우가 대부분이며, 화분에는 화초의 생장에 필요한 수분을 계속 공급하여야 한다.

식물의 생장에 있어서 수분의 공급은 무엇보다도 중요하며 수분을 제때에 공급하지 않으면 식물의 생장에 큰 영향을 미치거나 심하면 식물이 고사하는 경우도 발생한다.

그러나 식물에 일정한 주기로 수분을 공급하는 것은 매우 어려우며, 장기간 여행이나 출장 등으로 집을 비울 경우 화초에 주기적으로 수분을 공급하는 것은 불가능하다.

그리고 수분을 한 번에 과다하게 공급할 경우에도 화초가 썩거나 생장에 문제를 일으킬 수 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 식물에 일정량의 수분을 계속적으로 공급할 수 있는 화분의 수분 공급장치를 제공하는데 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안이 제안하는 화분의 수분 공급장치는, 화분이 놓여질 수 있도록 이루어진 물 저장탱크와, 상기 물 저장탱크의 물을 화분으로 이동시키는 심지부와, 상기 심지부를 화분 내부에 고정하는 고정부를 포함하는 화분의 수분 공급장치를 제공한다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 더욱 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 화분수분 공급장치가 화분에 제공된 단면도로서, 본 고안에 의한 화분의 수분 공급장치는, 내부가 공간부로 형성되어 일정량의 물(10)이 저장되는 물 저장탱크(20)와, 상기 물 저장탱크(20)의 물(10)을 화분(30)으로 이동시키는 심지부(40)와, 상기 심지부(40)를 화분(30) 내부에 고정하는 고정부(50)를 포함한다.

상기 저장탱크(20)는 상부면이 화분(30)이 안착될 수 있도록 이루어지면서 심지부(40)가 내부로 위치되어 물(10)에 잠길 수 있도록 이루어진다.

이러한 저장탱크(20)는 내부에 담긴 물(10)의 양을 확인 할 수 있도록 투명 또는 반투명한 재질로 형성되는 것이 바람직하고, 저장탱크(20)에는 물의 양을 확인할 수 있는 눈금이 표시될 수 있다.

상기 화분(30)의 바닥면에는 다수의 홀(32)이 관통되고, 이 홀(32)을 통하여 심지부(40)가 화분(30) 내부로 위치할 수 있도록 되어있다.

상기 심지부(30)는 모세관 현상에 의하여 물 저장탱크(20)에 저장된 물(10)을 흡수하여 화분(30)으로 공급하는 부재로서, 모세관 현상이 가능하도록 물을 충분히 흡수할 수 있는 재질의 섬유, 합성수지 등이 이용될 수 있다.

이러한 심지부(40)는 화분(30) 내부에 위치한 고정부(50)에 고정되어 설치된 상태를 유지할 수 있으며, 이러한 심지부(40)는 물 저장탱크(20)에 충분히 잠길 수 있는 길이로 형성된다.

상기 고정부(50)는 직경을 다르게 하여 화분(30)의 내부 아래쪽에 위치하도록 할 수도 있고, 화분(30) 중앙부 또는 상부쪽으로 위치시켜 화초의 뿌리 하부에서 상부까지 다양한 위치로 물을 공급할 수 있다.

그리고 수분 공급량은 심지부(40)의 개수를 많게 하거나 상대적으로 적게 하는 것으로 조절할 수 있다.

이와 같은 본 고안의 화분의 수분 공급장치는, 심지부(40)의 일측은 화분(30) 내부의 고정부(50)에 고정되고, 심지부(40)의 타측은 화분(30)의 홀(32)을 통하여 물 저장탱크(20)에 잠기도록 하여 사용하면 된다.

이와 같은 상태에서 화분(30)의 화초(미도시)에 수분의 공급은 물 저장탱크(20)에 저장된 물(10)이 삼투압 현상으로 심지부(40)를 따라 올라가면서 고정부(50)를 통하여 화분 내부의 화초 뿌리 및 흙이 흡수하여 화초에 공급하게 된다.

이와 같은 수분 공급은 심지부(40)가 물(10)에 접촉되지 않을 때까지 진행되며, 따라서 물 저장탱크(20)의 용량에 따라서 상당기일 동안 상기와 같은 수분 공급과정이 지속될 수 있다.

고안의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 고안에 의한 화분의 수분 공급장치는, 심지부를 통하여 물 저장탱크의 물이 화분 내부로 일정량씩 지속적으로 공급되므로, 수분 공급자가 식물에 일정기간 동안 물을 주지 않아도 식물에 일정기간 동안 수분을 공급할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

화분이 놓여질 수 있도록 이루어지며 내부공간에 물이 저장된 물 저장탱크와, 상기 물 저장탱크의 물을 화분으로 이동시키는 심지부와, 상기 심지부를 화분 내부에 고정하는 고정부를 포함하는 화분의 수분 공급장치.

도면

도면1

