(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년06월29일
(11) 등록번호 20-0454293
(24) 등록일자 2011년06월20일

(51) Int. Cl.
A01G 27/02 (2006.01) *A01G 27/00* (2006.01)
(21) 출원번호 20-2011-0000774
(22) 출원일자 2011년01월27일
심사청구일자 2011년01월27일
(56) 선행기술조사문헌
US20050145716 A1*
US20080005960 A1
KR1020100136623 A
KR2020100010747 U
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
김상원
서울 양천구 목동 911번지 목동신시가지아파트 612동 1301호
(72) 고안자
김상원
서울 양천구 목동 911번지 목동신시가지아파트 612동 1301호
(74) 대리인
김하기, 김명진, 박형배

전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 조성호

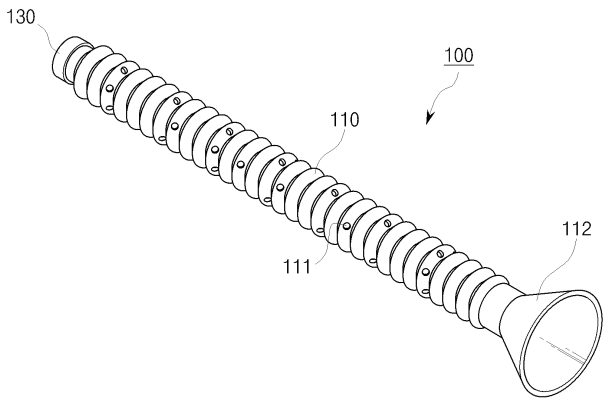
(54) 화분 물공급구

(57) 요 약

본 고안은 화분 물공급구에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 주름관에 물을 주입하면 물이 화분의 토양으로 서서히 배출되어 화초가 물을 충분히 흡수할 수 있도록 하는 화분 물공급구에 관한 것이다.

본 고안에 의한 화분 물공급구는 공급된 물이 유출되도록 복수의 홀이 형성되며 신축이 가능한 주름관; 및 상기 주름관의 일단에 형성되는 깔대기;를 포함한다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

공급된 물이 유출되도록 복수의 홀이 형성되며 신축이 가능한 주름관;

상기 주름관의 일단에 일체 또는 별개로 형성되는 깔대기; 및

상기 주름관의 타단을 폐쇄하는 마개;를 포함하는 것을 특징으로 하는 화분 물공급구.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 주름관은 화분에 식재된 식물의 뿌리 주위에 설치되고, 상기 깔대기는 상기 화분에 수납되는 토양의 상면에 노출되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 화분 물공급구.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 주름관은 전단이 복수개의 분기관으로 분기되고, 상기 분기관들의 일단에는 각각 상기 깔대기가 일체 또는 별개로 형성되는 것을 특징으로 하는 화분 물공급구.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 화분 물공급구에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 주름관에 물을 주입하면 물이 화분의 토양으로 서서히 배출되어 화초가 물을 충분히 흡수할 수 있도록 하는 화분 물공급구에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 사회가 점차로 정보화됨에 따라 삭막해져 가는 실내 분위기를 보다 인간적이고 환경 친화적인 분위기로 꾸미기 위하여 다양한 시도가 행해지고 있다. 실내에서 화초를 기르는 것도 이러한 시도의 하나이며, 오늘날 대부분의 가정이나 사무실 등에는 관상 혹은 건강의 목적으로 화초를 재배하고 있으며,또한, 화원에서도 다량의 화초를 재배하고 있다. 따라서, 화분에 대한 수요가 급증하고 있으며, 이를 관리하는 것이 중요한 문제로 대두되고 있다.

[0003] 그러나 화분에 물을 공급하더라도 화분내에서 충분한 시간 동안 저장되지 못하고 순식간에 빠져나오게 된다. 이로 인해 물을 공급하는 양에 비해 화초가 흡수할 수 있는 양이 상대적으로 매우 적게 된다.

[0004] 또한 빠져나오는 물을 받을 수 있도록 받침대가 요구되고, 그럼에도 불구하고 물이 넘쳐 바닥면으로 흐르는 등 관리가 매우 어렵다는 문제점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 고안은 상술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 주름관에 물을 주입하면 물이 화분의 토양으로 서서히 배출되어 화초가 물을 충분히 흡수할 수 있도록 하는 화분 물공급구를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 위와 같은 기술적 과제를 해결하기 위하여 본 고안에 의한 화분 물공급구는 공급된 물이 유출되도록 복수의 홀이 형성되며 신축이 가능한 주름관; 및 상기 주름관의 일단에 형성되는 깔대기;를 포함한다.

[0007] 또한 상기 깔대기는 상기 주름관의 일단에 일체 또는 별개로 형성되는 것이 바람직하다.

[0008] 또한 상기 주름관의 타단을 폐쇄하는 마개를 더 구비하는 것이 바람직하다.

[0009] 또한 상기 주름관은 화분에 식재된 식물의 뿌리 주위에 설치되고, 상기 깔대기는 상기 화분에 수납되는 토양의 상면에 노출되도록 설치되는 것이 바람직하다.

[0010] 또한 상기 주름관은 전단이 복수개의 분기관으로 분기되고, 상기 분기관들의 일단에는 각각 상기 깔대기가 일체 또는 별개로 형성되는 것이 바람직하다.

고안의 효과

[0011] 본 고안에 따르면, 주름관에 물을 주입하면 물이 화분의 토양으로 서서히 배출되어 화초가 물을 충분히 흡수할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 본 고안에 의한 물공급구를 나타낸 것이다.

도 2 및 도 3은 도 1에 도시된 물공급구의 사용상태를 나타낸 것이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 의한 실시예의 구성 및 작용을 설명한다.

[0014] 도 1을 참조하면, 본 고안에 의한 실시예(100)는 신축가능한 주름관(110)을 포함한다. 상기 주름관(110)은 물이 공급되도록 중공형태로 형성된다. 또한 상기 공급된 물이 유출되도록 복수의 홀(111)이 형성된다.

[0015] 또한 상기 주름관(110)의 일단에는 깔대기(120)가 형성된다. 상기 깔대기(120)는 주름관(110)의 일단에 일체로 형성되어도 좋고, 별개로 형성되어 결합할 수도 있다.

[0016] 또한 상기 주름관(110)의 타단을 폐쇄하는 마개(130)가 더 구비된다.

[0017] 도 2는 본 고안에 의한 실시예(100)의 사용상태를 도시한 것이다. 도시된 바와 같이, 화분(1)에 약간의 토양(S)을 충진한 상태에서 화초(2)를 식재한다. 이 상태에서 본 고안에 의한 물 공급구를 상기 화초(2)의 뿌리 상부에 감는다. 이 때 깔대기(120)는 화분(1)의 상면에 위치되도록 한다((a) 참조). 여기서 상기 주름관(110)은 신축이 가능하기 때문에 길이조절이 가능하다. 따라서 물 공급구는 화분(1)의 크기(내경과 높이) 또는 화초(2)의 크기에 따라 길이 조절하여 설치한다.

[0018] 다음으로, 화분(1)에 토양(S)을 충진하여 화초(2)의 식재를 완료한다((b)참조).

[0019] 이와 같이 화분(1)에 설치된 물 공급구의 깔대기(120)에 물을 공급하면 일차적으로 주름관(110) 내부에 물이 수용되어 주름관(110)에 형성된 홀(111)들을 통해 물이 서서히 배출된다. 따라서 물이 순식간에 빠져 나가지 않고 충분한 시간에 걸쳐 배출되기 때문에 화초(2)가 물을 충분히 흡수할 수 있는 것이다.

[0020] 도 3을 참조하면, 하나의 화분에 2개의 물 공급구(100)를 설치한 상태를 도시한 것이다. 도시된 바와 같이, 화분에 식재된 화초의 좌우에 각각 1개씩의 물 공급구(100)가 설치된 것이다.

[0021] 도 4는 본 고안의 다른 실시예(200)를 나타낸 것이다. 이를 참조하면, 주름관(210)의 일단이 복수개로 분기된 것을 도시한 것이다. 각 분기관들의 일단에는 각각 깔대기(212)가 일체 또는 별개로 형성되어 있다. 본 실시예

는 도 2에 도시된 실시예에 비해 상대적으로 많은 양의 물을 수용하고 서서히 배출하게 된다. 또한 화분 전체적으로 고루 물을 공급할 수 있게 된다. 또한 본 실시예도 주름관(210) 및 분기관에는 홀(211)이 형성되고, 주름관(210)의 타단에는 마개(230)가 구비된다.

부호의 설명

[0022] 100: 제1실시예 110: 주름관

111: 홀 120: 깔대기

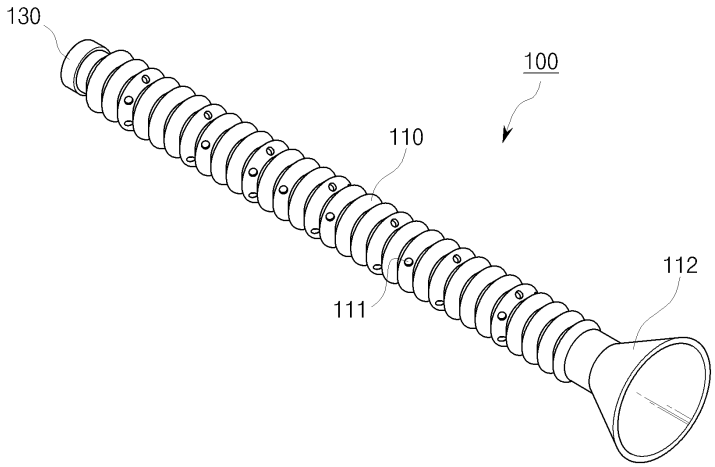
130: 마개 200: 제2실시예

210: 주름관 211: 홀

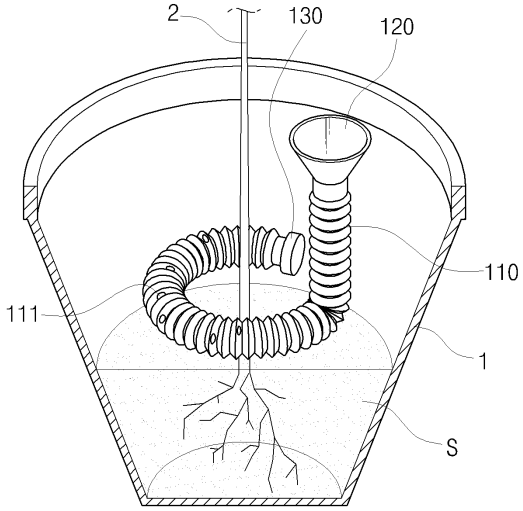
212: 깔대기

도면

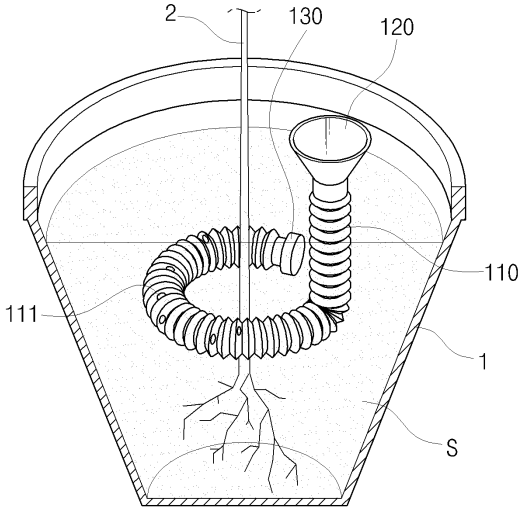
도면1



도면2

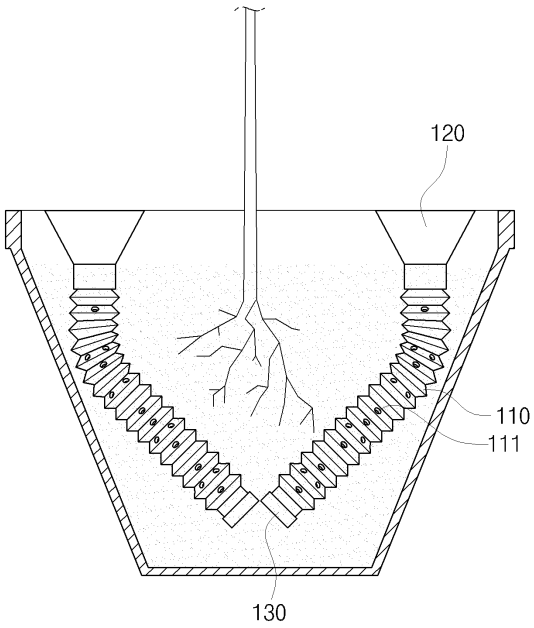


(a)



(b)

도면3



도면4

