

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
A01G 31/02

(11) 공개번호 특1994-0010896
(43) 공개일자 1994년06월20일

(21) 출원번호 특1992-0021588
(22) 출원일자 1992년11월17일
(71) 출원인 정경균
경기도 과천시 막계동 1000-1
(72) 발명자 정경균
경기도 과천시 막계동 1000-1
(74) 대리인 손은진

심사청구 : 있음

(54) 수경 재배기

요약

본 발명은 관상을 겸용하는 수경 재배기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 다 수의 재배판을 물고임판에 적층으로 하여 채소, 식물 등의 재배에 필요한 물을 공급함과 함께 필수영양소인 영양액을 공급함으로써 보다 효과적인 식물재배의 생산성을 배가시킴과 아울러 물고임판의 상측부에 갓 형태의 차양막을 씌우고 그 내부에 적외선 램프를 설치하여 식물의 속성재배를 도모하며, 물고임판의 일측으로 수차를 설치하여 미감의 효과를 갖는 수경 재배기에 관한 것이다.

이는 다수의 물고임판에 재배판을 각각 장착하고 워터펌프에 의하여 물을 반복하여 순환되게 하며 베어링에 의하여 물고임판이 회전가능하게 한 것에 있어서, 원형상의 재배판에 다 수의 재배공과 지지편이 형성되어 물고임판의 내측에 형성된 다 수의 돌기에 의하여 고정되게 하고 최상층에 형성되는 물고임판의 상측에 지지플레이트로 고정된 받침판을 형성하여 이 받침판에 영양액용기를 설치하여 이 영양액 용기에 형성된 두개의 튜브중 하나는 최상층의 물고임판으로 양양액이 공급되게 하고 또 다른 하나는 연결관으로 연결되어 중간부의 물고임판으로 공급되게 하며 물고임판중에 어느 하나를 일측으로 수차를 형성하여 물의 낙차에 의하여 회전가능하게 하며 상기 받침대에 지지플레이트로 연결된 차양막에 적외선 램프를 설치하여 워터펌프에 의하여 물을 반복적으로 순환됨과 함께 영양액을 자동적으로 분리 공급하며 또한 적외선 램프에 의하여 식물의 재배를 촉진시키며 외관을 향상시켜서 관상을 겸한 수경 재배기의 구조로 한 것이 특징이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

수경 재배기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 정면도,

제2도는 본 발명의 재배판의 사시도,

제3도는 본 발명의 물고임판의 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

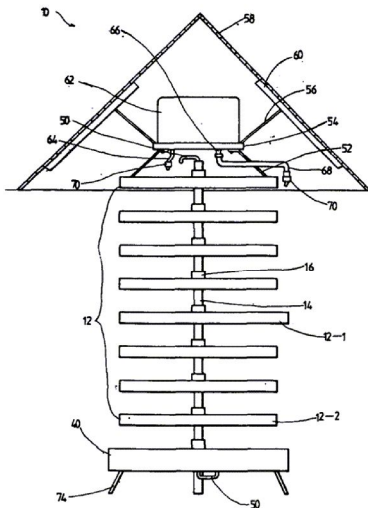
다 수의 물고임판에 재배판을 각각 설치하고 워터펌프에 의하여 물을 반복하여 순환하게 하며 베어링에 의하여 물고임판이 회전가능하게 하는 수경 재배기에 있어서, 물고임판(12)의 중간부에 설치되는 물고임판(12-1)은 그 일측이 돌출되게 유입부(22)를 형성하여 영양액이 이 유입부(22)를 통하여 유입되도록 한 것과, 또 다른 물고임판 (12-2)은 그 일측으로 측(24)에 축설된 수차(26)를 설치하여 수위조절관(28)을 통하여 떨어지는 물의 낙차에 의하여 회전이 가능하게 한 것과, 이들 물고임판(12)의 내벽으로 다 수의

돌기(30)가 돌출되어 원형상의 재배관(32)의 외주벽(34)이 물고임판(12)의 내벽에 삽입되면서 상기 돌기(30)에 의하여 고정되게 하고 상기 재배관(32)은 다수의 재배공(36)이 천공되며 외주벽(34)의 하방으로 지지판(38)이 형성한 것과, 물고임판(12)에 고정설치된 지지플레이트(52)가 받침대(54)를 고정하고 이 받침대(54)의 양측에 고정설치된 지지플레이트(56)가 갓 모양의 차양막(58)을 지지하도록 하며 이 차양막(58)의 내측으로 적외선 램프(60)를 설치하며 상기 받침대(54)에 영양액용기(62)를 설치하여 이 영양액용기(62)에 형성된 두개의 튜브(64, 66)중 하나(64)는 최상층의 물고임판(12)으로 영양액이 공급되게 하고 다른 하나(66)는 연결관(68)으로 연결되어 중간부의 물고임판(12-1)의 유입부(22)로 공급되게 한 것을 특징으로 하는 수경 재배기.

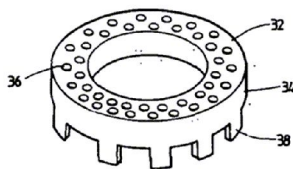
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

