



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205389643 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620162433.1

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 杨志恒

地址 363200 福建省漳州市漳浦县马口台
湾农民创业核心区朝阳园艺场

(72)发明人 杨志恒

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 25/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

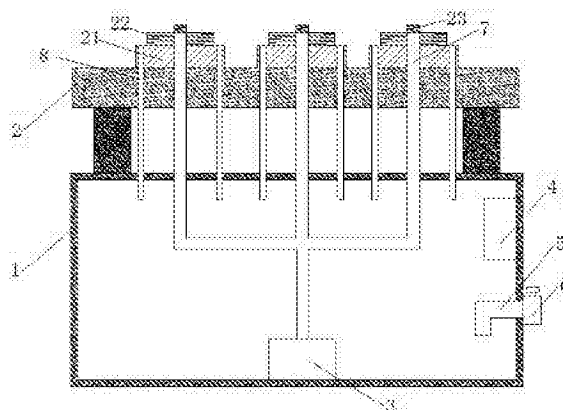
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于培养的花卉培养装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于培养的花卉培养装置,包括水箱和配套花盆,所述水箱的顶部通过支柱固定有置物台,水箱的内部设有水泵,水箱的一侧内壁从上而下分别设有水位传感器和进水管,进水管的一端设有电磁阀,并且电磁阀位于水箱的一侧外壁上,所述置物台的顶部等距水平设有三个连接座,三个连接座的顶部均设有一个外螺旋凸块和两个定位孔,两个定位孔位于外螺旋凸块的两侧,两个定位孔均连接有回流管,回流管的一端穿插连接座、置物台和水箱并位于水箱的内部,三个连接座的顶部均设有螺旋连接管。本实用新型具有结构简单,便于拆卸安装,并且移动的花盆能够保证花卉每天能够正常照晒阳光,利于花卉的生长。



1. 一种便于培养的花卉培养装置,包括水箱(1)和配套花盆(9),其特征在于:所述水箱(1)的顶部通过支柱固定有置物台(2),水箱(1)的内部设有水泵(3),水箱(1)的一侧内壁从上而下分别设有水位传感器(4)和进水管(5),进水管(5)的一端设有电磁阀(6),并且电磁阀(6)位于水箱(1)的一侧外壁上,所述置物台(2)的顶部等距水平设置有三个连接座(21),三个连接座(21)的顶部均设有一个外螺旋凸块(22)和两个定位孔(24),两个定位孔(24)位于外螺旋凸块(22)的两侧,两个定位孔(24)均连接有回流管(8),回流管(8)的一端穿插连接座(21)、置物台(2)和水箱(1)并位于水箱(1)的内部,三个连接座(21)的顶部均设有螺旋连接管(23),所述水泵(3)的出水口连接有T型管,T型管上分别连接有三根水管(7),三根水管(7)的一端分别穿插水箱(1)、置物台(2)和外螺旋凸块(22)并与螺旋连接管(23)相连,所述配套花盆(9)的底部设有两个出水孔(91)和一个内螺旋底座(92),两个出水孔(91)位于内螺旋底座(92)的两侧,所述配套花盆(9)的内部固定有内置水管(10),并且内置水管(10)的一端与内螺旋底座(92)接通,所述水箱(1)的背面设有控制器,控制器分别电性连接水泵(3)、水位传感器(4)和电磁阀(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于培养的花卉培养装置,其特征在于:所述出水孔(91)的孔口处和内置水管(10)的出水口均设有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种便于培养的花卉培养装置,其特征在于:所述内螺旋底座(92)与外螺旋凸块(22)螺旋连接,并且内置水管(10)的底部内腔设有内螺纹,内置水管(10)与螺旋连接管(23)螺旋连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于培养的花卉培养装置,其特征在于:所述配套花盆(9)连接固定后,配套花盆(9)底部的出水孔(91)与连接座(21)顶部的定位孔(24)对应。

5. 根据权利要求1所述的一种便于培养的花卉培养装置,其特征在于:所述水箱(1)的顶板与置物台(2)和支柱一体成型,并且水箱(1)的顶板的两端与水箱(1)的两侧扣接。

一种便于培养的花卉培养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉栽培技术领域,具体为一种便于培养的花卉培养装置。

背景技术

[0002] 花卉培养技术是用于培养各种花卉的方式方法,包括整地、换土、播种、育苗、定植、作堰、施肥、浇水、排水、整形、修剪等整套花卉培养技术,而一般的盆栽花卉虽然要简单于地面的花卉栽培,但盆栽花卉培养亦有很多需要注意的地方,比如盆栽花卉培养所需要的培养装置,如专利CN 204762407 U中公开了一种花卉栽培装置,通过将盆栽固定在水箱上,并设有自主浇水装置,虽然解决了人工浇水的问题,但由于盆栽固定在水箱上,而水箱又与水龙头连接,不能够变换位置,因此使得盆栽固定不动,这样长期置于屋内,喷在接收不到阳光的照射,不能进行植物的光合作用,会长势减弱,并慢慢枯死。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于培养的花卉培养装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于培养的花卉培养装置,包括水箱和配套花盆,所述水箱的顶部通过支柱固定有置物台,水箱的内部设有水泵,水箱的一侧内壁从上而下分别设有水位传感器和进水管,进水管的一端设有电磁阀,并且电磁阀位于水箱的一侧外壁上,所述置物台的顶部等距水平设置有三个连接座,三个连接座的顶部均设有一个外螺旋凸块和两个定位孔,两个定位孔位于外螺旋凸块的两侧,两个定位孔均连接有回流管,回流管的一端穿插连接座、置物台和水箱并位于水箱的内部,三个连接座的顶部均设有螺旋连接管,所述水泵的出水口连接有T型管,T型管上分别连接有三根水管,三根水管的一端分别穿插水箱、置物台和外螺旋凸块并与螺旋连接管相连,所述配套花盆的底部设有两个出水孔和一个内螺旋底座,两个出水孔位于内螺旋底座的两侧,所述配套花盆的内部固定有内置水管,并且内置水管的一端与内螺旋底座接通,所述水箱的背面设有控制器,控制器分别电性连接水泵、水位传感器和电磁阀。

[0005] 优选的,所述出水孔的孔口处和内置水管的出水口均设有过滤网。

[0006] 优选的,所述内螺旋底座与外螺旋凸块螺旋连接,并且内置水管的底部内腔设有内螺纹,内置水管与螺旋连接管螺旋连接。

[0007] 优选的,所述配套花盆连接固定后,配套花盆底部的出水孔与连接座顶部的定位孔对应。

[0008] 优选的,所述水箱的顶板与置物台和支柱一体成型,并且水箱的顶板的两端与水箱的两侧扣接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型针对背景技术中提出的问题,设置了一种便于培养的花卉培养装置,通过外螺旋座和内螺旋底座,达到便于连接和拆卸花盆的效果,通过水管,花盆内置出水管和水泵,达到便于浇水的效果,通过水位传感

器和进水管以及电磁阀,达到即使充水的效果,本实用新型具有结构简单,便于拆卸安装,并且移动的花盆能够保证花卉每天能够正常照晒阳光,利于花卉的生长。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型连接座的俯视图;

[0012] 图3为本实用新型花盆结构示意图。

[0013] 图中:1水箱、2置物台、21连接座、22外螺旋凸块、23螺旋连接管、24定位孔、3水泵、4水位传感器、5进水管、6电磁阀、7水管、8回流管、9配套花盆、91出水孔、92内螺旋底座、10内置水管。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于培养的花卉培养装置,包括水箱1和配套花盆9,水箱1的顶部通过支柱固定有置物台2,水箱1的顶板与置物台2和支柱一体成型,并且水箱1的顶板的两端与水箱1的两侧扣接,便于打开水箱1,并且便于维修水箱内的设备,水箱1的内部设有水泵3,水箱1的一侧内壁从上而下分别设有水位传感器4和进水管5,进水管5的一端设有电磁阀6,并且电磁阀6位于水箱1的一侧外壁上,置物台2的顶部等距水平设置有三个连接座21,三个连接座21的顶部均设有一个外螺旋凸块22和两个定位孔24,两个定位孔24位于外螺旋凸块22的两侧,两个定位孔24均连接有回流管8,回流管8的一端穿插连接座21、置物台2和水箱1并位于水箱1的内部,三个连接座21的顶部均设有螺旋连接管23,水泵3的出水口连接有T型管,T型管上分别连接有三根水管7,三根水管7的一端分别穿插水箱1、置物台2和外螺旋凸块22并与螺旋连接管23相连,配套花盆9的底部设有两个出水孔91和一个内螺旋底座92,两个出水孔91位于内螺旋底座92的两侧,配套花盆9连接固定后,配套花盆9底部的出水孔91与连接座21顶部的定位孔24对应,便于多出的水由定位孔24进入回流管8,配套花盆9的内部固定有内置水管10,并且内置水管10的一端与内螺旋底座92接通,出水孔91的孔口处和内置水管10的出水口均设有过滤网,具有避免泥土进入回流管8并堵塞回流管8的作用,内螺旋底座92与外螺旋凸块22螺旋连接,并且内置水管10的底部内腔设有内螺纹,内置水管10与螺旋连接管23螺旋连接,便于配套花盆9的拆卸和安装,拆卸后可以抱出配套花盆9让其内植物照晒阳光,水箱1的背面设有控制器,控制器分别电性连接水泵3、水位传感器4和电磁阀6。

[0016] 工作原理:本实用新型工作时,先将配套花盆9按照内螺旋底座92定位在外螺旋凸块22上连接好,通过水位传感器4检测水箱1内的水量,再通过控制器控制电磁阀6打开由进水管5充水,再由控制器控制水泵3抽水通过水管7输送到内置水管10,对配套花盆9内的花卉浇水,过量的水再由出水孔91流到回流管8内并进入水箱1。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

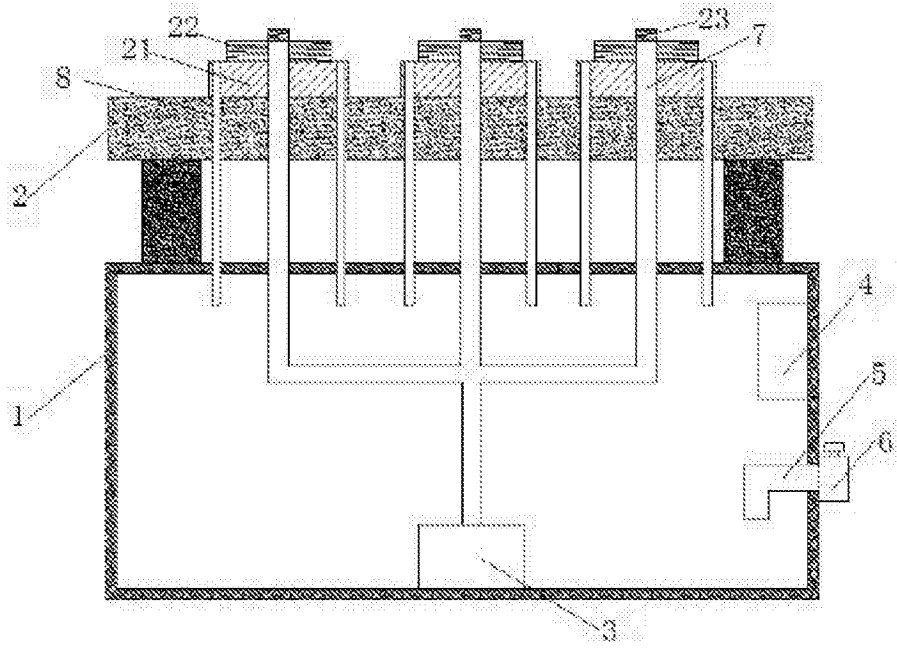


图1

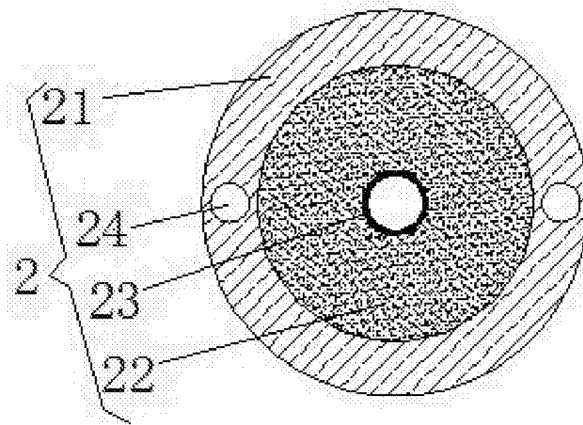


图2

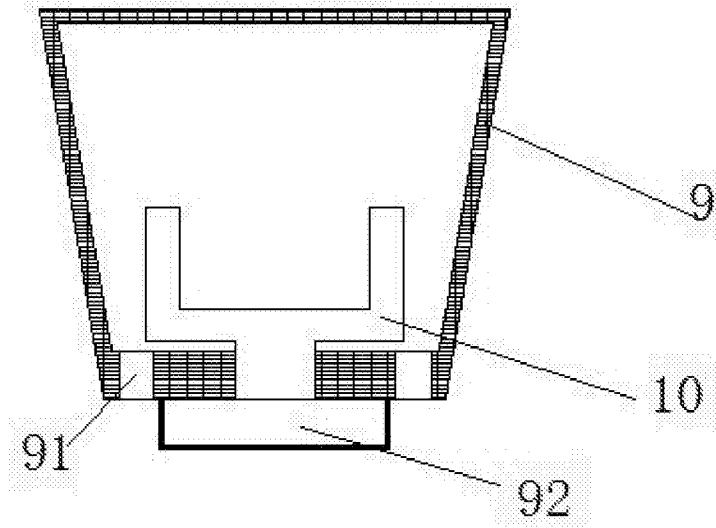


图3