



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106900398 B

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201710036214.8

审查员 吴锦娣

(22)申请日 2017.01.17

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106900398 A

(43)申请公布日 2017.06.30

(73)专利权人 济南脸花农业科技有限公司

地址 山东省济南市商河县国家农业科技示范园区科创中心

(72)发明人 陈相忠

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所

37218

代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/06(2006.01)

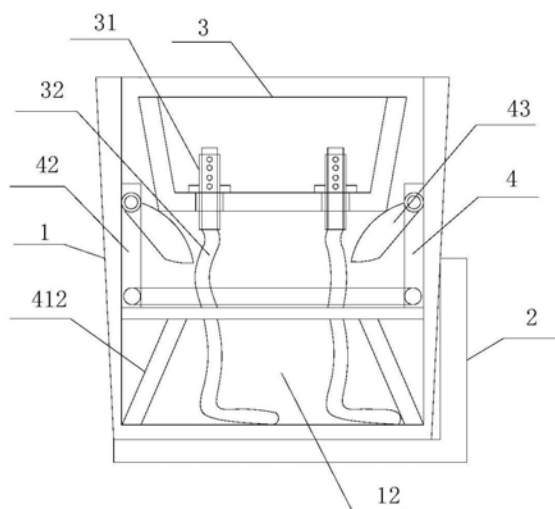
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种改良型花盆

(57)摘要

本发明提出了一种改良型花盆,包括外盆体、安装框、独立盆体和可调支撑装置,所述外盆体固定在安装框上,所述外盆体内设有储水腔,所述储水腔的两侧设有加水部,所述外盆体内设有若干个独立盆体,所述独立盆体通过可调支撑装置安装在储水腔的上方,所述独立盆体内设有至少一个透水套筒,所述可调支撑装置的底部设有若干个支撑架,所述支撑架上设有安装环,所述安装环上设有若干个安装架,所述安装架上铰接有支撑爪,所述支撑爪与独立盆体的外壁相配合,可以悬挂在墙壁上,同时栽种不同的花草,同时通过调节支撑装置控制独立盆体的高度,保证植物的高度一致性,同时通过储水腔容纳较多的水,避免短时间内频繁浇水。



1. 一种改良型花盆,其特征在于:包括外盆体(1)、安装框(2)、独立盆体(3)和可调支撑装置(4),所述外盆体(1)固定在安装框(2)上,所述外盆体(1)内设有储水腔(12),所述储水腔(12)的两侧设有加水部(11),所述外盆体(1)内设有若干个独立盆体(3),所述独立盆体(3)通过可调支撑装置(4)安装在储水腔(12)的上方,所述独立盆体(3)内设有至少一个透水套筒(31),所述可调支撑装置(4)的底部设有若干个支撑架(412),所述支撑架(412)上设有安装环(41),所述安装环(41)上设有若干个安装架(42),所述安装架(42)上铰接有支撑爪(43),所述支撑爪(43)与独立盆体(3)的外壁相配合,所述可调支撑装置(4)上还设有紧定螺栓(44)和同步调节环(45),所述安装架(42)内开设有安装槽(421),所述安装槽(421)上横向贯穿有紧定螺栓(44),所述紧定螺栓(44)上设有紧定旋钮(441),所述支撑爪(43)通过紧定螺栓(44)铰接在安装架(42)上,所述安装架(42)上还开设有滑槽(422),所述滑槽(422)内贯穿有同步调节环(45),所述同步调节环(45)沿滑槽(422)上下移动,所述同步调节环(45)驱动支撑爪(43)同步转动,所述加水部(11)的上端面低于外盆体(1)的上端面,所述加水部(11)的上端面高于支撑架(412)的高度,所述外盆体(1)内腔的宽度大于可调支撑装置(4)外径的长度。

2. 如权利要求1所述的一种改良型花盆,其特征在于:所述透水套筒(31)上开设有若干个透水孔,所述透水套筒(31)内安装有吸水条(32),所述吸水条(32)的底端位于储水腔(12)内。

3. 如权利要求1所述的一种改良型花盆,其特征在于:所述安装框(2)通过若干个螺栓安装在墙体上,所述安装框(2)的截面形状为L字形。

## 一种改良型花盆

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及用于种花卉及植物种植的容器的技术领域,特别是一种改良型花盆。

### 【背景技术】

[0002] 园林花木培植的盆花或者家庭观赏的盆花,常需要花盆内的土壤保持湿润状态,这样才能满足花盆内花木的根系发达,枝叶繁茂,如果泥土含水量较少,则根系生长缓慢甚至会因缺水导致干枯或枯萎,如果含水量较多,则土壤容易下沉造成土壤板结,也不利于根系生长,另外浇水频繁容易造成花木忽冷忽热,含水量忽大忽小,这直接影响花木的正常发育,现有花盆基本上都是一个花盆只能栽一棵花,使得整个花盆看起来比较单一,而且当栽种不同的植物时,植物的高度不同,视觉效果上参差不齐,不够美观,因此提出一种改良型花盆。

### 【发明内容】

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种改良型花盆,可以悬挂在墙壁上,同时栽种不同的花草,同时通过调节支撑装置控制独立盆体的高度,保证植物的高度一致性,同时通过储水腔容纳较多的水,避免短时间内频繁浇水。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种改良型花盆,包括外盆体、安装框、独立盆体和可调支撑装置,所述外盆体固定在安装框上,所述外盆体内设有储水腔,所述储水腔的两侧设有加水部,所述外盆体内设有若干个独立盆体,所述独立盆体通过可调支撑装置安装在储水腔的上方,所述独立盆体内设有至少一个透水套筒,所述可调支撑装置的底部设有若干个支撑架,所述支撑架上设有安装环,所述安装环上设有若干个安装架,所述安装架上铰接有支撑爪,所述支撑爪与独立盆体的外壁相配合。

[0005] 作为优选,所述可调支撑装置上还设有紧定螺栓和同步调节环,所述安装架内开设有安装槽,所述安装槽上横向贯穿有紧定螺栓,所述紧定螺栓上设有紧定旋钮,所述支撑爪通过紧定螺栓铰接在安装架上,所述安装架上还开设有滑槽,所述滑槽内贯穿有同步调节环,所述同步调节环沿滑槽上下移动,所述同步调节环驱动支撑爪同步转动。

[0006] 作为优选,所述透水套筒上开设有若干个透水孔,所述透水套筒内安装有吸水条,所述吸水条的底端位于储水腔内。

[0007] 作为优选,所述安装框通过若干个螺栓安装在墙体上,所述安装框的截面形状为L字形。

[0008] 作为优选,所述加水部的上端面低于外盆体的上端面,所述加水部的上端面高于支撑架的高度,所述外盆体内腔的宽度大于可调支撑装置外径的长度。

[0009] 本发明的有益效果:本发明通过外盆体、安装框、独立盆体和可调支撑装置等的配合,可以悬挂在墙壁上,同时栽种不同的花草,同时通过调节支撑装置控制独立盆体的高度,保证植物的高度一致性,同时通过储水腔容纳较多的水,避免短时间内频繁浇水。

[0010] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

**【附图说明】**

- [0011] 图1是本发明一种改良型花盆的主视截面示意图；  
[0012] 图2是本发明一种改良型花盆的俯视示意图；  
[0013] 图3是本发明一种改良型花盆的主视示意图；  
[0014] 图4是本发明一种改良型花盆的可调支撑装置的主视截面示意图；  
[0015] 图5是本发明一种改良型花盆的可调支撑装置俯视示意图。

**【具体实施方式】**

[0016] 参阅图1至图5本发明一种改良型花盆,包括外盆体1、安装框2、独立盆体3和可调支撑装置4,所述外盆体1固定在安装框2上,所述外盆体1内设有储水腔12,所述储水腔12的两侧设有加水部11,所述外盆体1内设有若干个独立盆体3,所述独立盆体3通过可调支撑装置4安装在储水腔12的上方,所述独立盆体3内设有至少一个透水套筒31,所述可调支撑装置4的底部设有若干个支撑架412,所述支撑架412上设有安装环41,所述安装环41上设有若干个安装架42,所述安装架42上铰接有支撑爪43,所述支撑爪43与独立盆体3的外壁相配合。所述可调支撑装置4上还设有紧定螺栓44和同步调节环45,所述安装架42内开设有安装槽421,所述安装槽421上横向贯穿有紧定螺栓44,所述紧定螺栓44上设有紧定旋钮441,所述支撑爪43通过紧定螺栓44铰接在安装架42上,所述安装架42上还开设有滑槽422,所述滑槽422内贯穿有同步调节环45,所述同步调节环45沿滑槽422上下移动,所述同步调节环45驱动支撑爪43同步转动。所述透水套筒31上开设有若干个透水孔,所述透水套筒31内安装有吸水条32,所述吸水条32的底端位于储水腔12内。所述安装框2通过若干个螺栓安装在墙体上,所述安装框2的截面形状为L字形。所述加水部11的上端面低于外盆体1的上端面,所述加水部11的上端面高于支撑架412的高度,所述外盆体1内腔的宽度大于可调支撑装置4外径的长度。

[0017] 本发明工作过程:

[0018] 本发明一种改良型花盆,使用的过程中,首先取出外盆体1中的独立盆体3和可调支撑装置4,通过膨胀螺栓将安装框2固定在墙体上,取出独立盆体3将吸水条32安装在透水套筒31内,然后将植物移植到独立盆体3中,根据植物的高度调节可调支撑装置4,将紧定旋钮441旋松,然后抬高同步调整环45,所有的支撑爪43绕紧定螺栓44同步转动,然后通过转动紧定旋钮441将支撑爪43上的紧定螺栓44旋紧,固定支撑爪43,依次根据植物的高度调整全部的可调支撑装置4,将可调支撑装置4放置到外盆体1内,最后将独立盆体3安装在支撑爪43的上方,吸水条32穿过安装环41的内腔进入到储水腔12中,完成移植,通过加水部11将水浇灌到储水腔12中,储水腔12中的水分经过吸水条32进入到干燥的土壤中,能够使土壤保持湿润,同时通过储水腔容纳较多的水,避免短时间内频繁浇水。

[0019] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

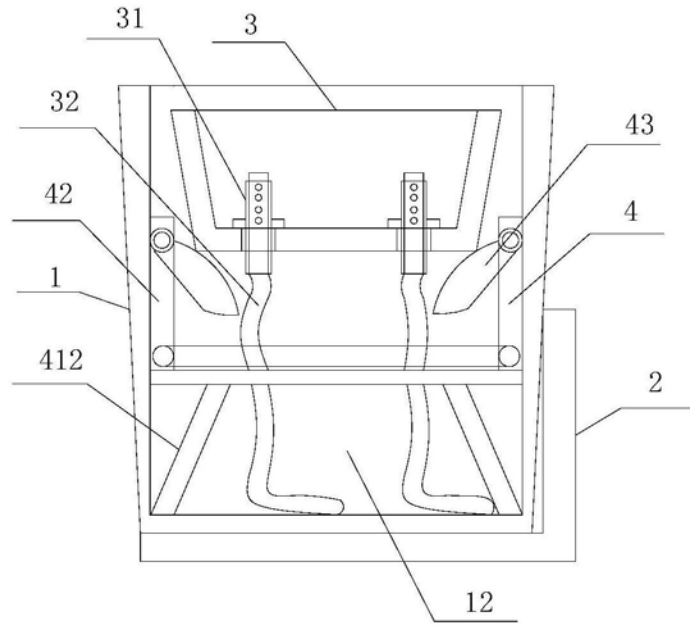


图1

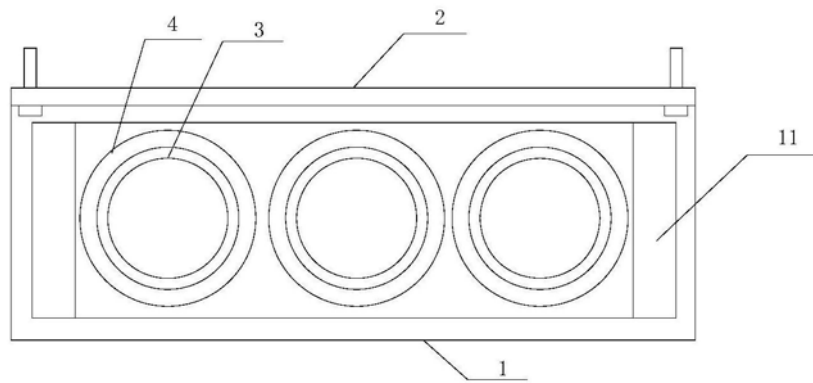


图2

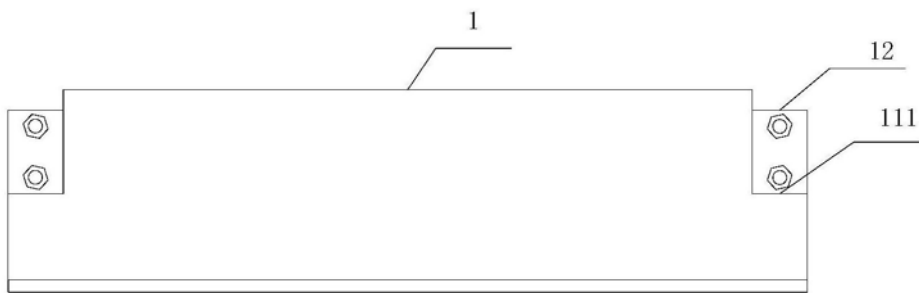


图3

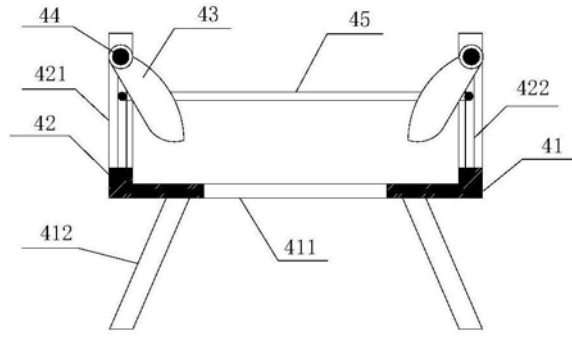


图4

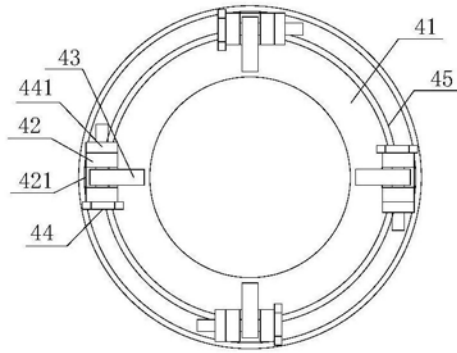


图5