



(21) 申请号 202421645310.4

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 杨育森

地址 456150 河南省安阳市汤阴县城关镇
甜水井街东54巷1号

(72) 发明人 杨育森

(74) 专利代理机构 深圳国海智峰知识产权代理
事务所(普通合伙) 44489

专利代理师 刘军锋

(51) Int. Cl.

A01G 9/04 (2006.01)

A01G 27/02 (2006.01)

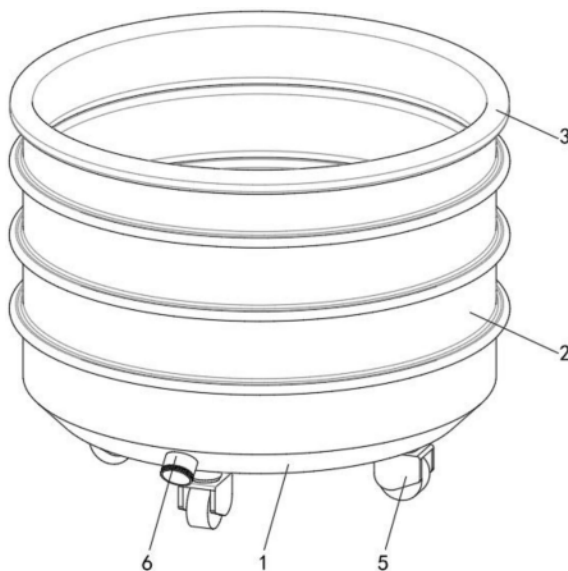
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

折叠式花盆底座

(57) 摘要

本实用新型公开了折叠式花盆底座,属于生活用品领域,包括底盘和折叠结构,折叠结构设置于底盘的顶部;折叠结构包括折叠式盆体、提拉环和支撑架,折叠式盆体设置于底盘的顶部,提拉环设置于折叠式盆体的顶部。该折叠式花盆底座,在浇水时升起折叠式盆体,向盆体内注入水,并使水位不低于花盆的四分之一,可实现从下向上虹吸浇灌花草,能使毛细根充分得到水土的滋养,且上层土质松软、透气性强,杜绝了土壤半干及板结的情况,避免上层土壤因水分过多透气性差导致烂根的情况发生,增加花草的存活率和观赏性,支撑架能够方便虹吸、加大透气性,且支撑架与花盆之间的接触面积小,能够有效防止腐烂和滋生细菌及微生物。



1. 折叠式花盆底座,其特征在于,包括:

底盘(1)和折叠结构,所述折叠结构设置于底盘(1)的顶部;

所述折叠结构包括折叠式盆体(2)、提拉环(3)和支撑架(4),所述折叠式盆体(2)设置于底盘(1)的顶部,所述提拉环(3)设置于折叠式盆体(2)的顶部,所述支撑架(4)设置于提拉环(3)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述底盘(1)呈圆盘状,所述折叠式盆体(2)呈内部中空且顶部底部均缺失的圆柱体状,所述折叠式盆体(2)的底部与底盘(1)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述折叠式盆体(2)为塑料材质,所述折叠式盆体(2)的外表面从上至下等距设置有数量为三个的可折叠处。

4. 根据权利要求3所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述折叠式盆体(2)可折叠处的外壁呈凸起状,所述折叠式盆体(2)可折叠处的内壁呈凹陷状。

5. 根据权利要求1所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述提拉环(3)呈弯折设置,所述提拉环(3)的底部与折叠式盆体(2)的外壁之间留有用于提起提拉环(3)的缝隙。

6. 根据权利要求1所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述支撑架(4)的数量为四个且呈环形等距分布,四个所述支撑架(4)呈十字排列,四个所述支撑架(4)均呈凸起状。

7. 根据权利要求1所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述底盘(1)底部的四周均设置有活动轮(5),所述活动轮(5)的数量为四个且呈环形等距分布,四个所述活动轮(5)均为万向轮。

8. 根据权利要求1所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述底盘(1)的外表面的一侧设置有排水管(6),所述排水管(6)外表面远离底盘(1)的一侧设有螺旋纹。

9. 根据权利要求1所述的折叠式花盆底座,其特征在于,所述底盘(1)内侧壁开设有与排水管(6)位置相对应的排水孔(7),所述底盘(1)的内部通过排水孔(7)和排水管(6)与外部连通。

折叠式花盆底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,尤其涉及折叠式花盆底座。

背景技术

[0002] 花盆是种花用的一种器皿,为口大底端小的倒圆台或倒棱台形状,种植花卉的花盆形式多样,大小不一,花卉生产者或养花人士可以根据花卉的特性和需要以及花盆的特点选用花盆,根据制作材料不同,可以分为很多种。花盆一般放置在花盆底座上使用,传统的花盆底座包括台面,台面底部设有支腿,目前,市场上没有类似从小向上用虹吸原理浇花的器具,都是用传统的浇花方式,从上倒水,慢慢向下渗透,容易造成土壤水分不均匀,上湿下干、烂根、水土流失、板结等问题。

[0003] 公告号为CN207783698U的中国实用新型专利公开了放置花盆的多功能花盆底座,包括台面,台面底部设有支腿,其特征在台面的边缘设有多个圆周分布的上护腿,上护腿由下向上向台面外侧倾斜,上护腿的内侧为凹陷的弧面或平面,该实用新型具有结构合理、使用灵活方便、适用范围广、对花盆保护效果好的优点,但是其从上浇水,上层土壤水分过多,有机物随着水分向下沉淀,容易引起土壤板结,缺乏透气性而引起主根及部分毛细根腐烂。

实用新型内容

[0004] 为解决上层土壤水分过多,有机物随着水分向下沉淀,容易引起土壤板结,缺乏透气性而引起主根及部分毛细根腐烂的问题,本实用新型提供一种折叠式花盆底座,技术方案如下:

[0005] 折叠式花盆底座包括底盘和折叠结构,所述折叠结构设置于底盘的顶部;

[0006] 所述折叠结构包括折叠式盆体、提拉环和支撑架,所述折叠式盆体设置于底盘的顶部,所述提拉环设置于折叠式盆体的顶部,所述支撑架设置于提拉环的顶部。

[0007] 在浇水时升起折叠式盆体,并使水位不低于花盆的四分之一,可实现从下向上虹吸浇灌花草,能使毛细根充分得到水土的滋养,且上层土质松软、透气性强,杜绝了土壤半干的情况,避免上层土壤因水分过多透气性差导致烂根的情况发生,增加花草的存活率和观赏性。

[0008] 优选地,所述底盘呈圆盘状,所述折叠式盆体呈内部中空且顶部底部均缺失的圆柱体状,所述折叠式盆体的底部与底盘的顶部固定连接。

[0009] 优选地,所述折叠式盆体为塑料材质,所述折叠式盆体的外表面从上至下等距设置有数量为三个的可折叠处。

[0010] 优选地,所述折叠式盆体可折叠处的外壁呈凸起状,所述折叠式盆体可折叠处的内壁呈凹陷状。

[0011] 优选地,所述提拉环呈弯折设置,所述提拉环的底部与折叠式盆体的外壁之间留有用于提起提拉环的缝隙。

[0012] 优选地,所述支撑架的数量为四个且呈环形等距分布,四个所述支撑架呈十字排

列,四个所述支撑架均呈凸起状。

[0013] 优选地,所述底盘底部的四周均设置有活动轮,所述活动轮的数量为四个且呈环形等距分布,四个所述活动轮均为万向轮。

[0014] 优选地,所述底盘的外表面的一侧设置有排水管,所述排水管外表面远离底盘的一侧设有螺旋纹。

[0015] 优选地,所述底盘内侧壁开设有与排水管位置相对应的排水孔,所述底盘的内部通过排水孔和排水管与外部连通。

[0016] 通过排水管和排水孔能够方便的放空底盘中的存水,避免长期潮湿滋生蚊虫或产生异味,活动轮的设置方便了整体的移动,可根据天热、花草的喜好可自由移动到通风、朝阳、阴凉等地方,有益花草的良好生长。

[0017] 有益效果:

[0018] 采用本实用新型技术方案产生的有益效果如下:

[0019] 1、该折叠式花盆底座,通过设置有折叠结构,在浇水时升起折叠式盆体,并使水位不低于花盆的四分之一,可实现从下向上虹吸浇灌花草,能使毛细根充分得到水土的滋养,且上层土质松软、透气性强,杜绝了土壤半干的情况,避免上层土壤因水分过多透气性差导致烂根的情况发生,增加花草的存活率和观赏性,支撑架能够方便虹吸、加大透气性,且支撑架与花盆之间的接触面积小,能够有效防止腐烂和滋生细菌及微生物。

[0020] 2、该折叠式花盆底座,通过排水管和排水孔能够方便的放空底盘中的存水,避免长期潮湿滋生蚊虫或产生异味,活动轮的设置方便了整体的移动,可根据天热、花草的喜好将整体移动到通风、朝阳、阴凉等地方,有益花草的良好生长。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0022] 图1是本实用新型折叠式花盆底座的折叠式盆体升起结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型折叠式花盆底座的折叠式盆体收缩结构示意图。

[0024] 图中,1、底盘;2、折叠式盆体;3、提拉环;4、支撑架;5、活动轮;6、排水管;7、排水孔。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 如图1-2所示,折叠式花盆底座包括底盘1和折叠结构,折叠结构设置于底盘1的顶部,底盘1呈圆盘状。

[0027] 折叠结构包括折叠式盆体2、提拉环3和支撑架4,折叠式盆体2设置于底盘1的顶部,折叠式盆体2为塑料材质,折叠式盆体2呈内部中空且顶部底部均缺失的圆柱体状,折叠式盆体2的底部与底盘1的顶部固定连接,折叠式盆体2的外表面从上至下等距设置有数量为三个的可折叠处,折叠式盆体2可折叠处的外壁呈凸起状,折叠式盆体2可折叠处的内壁上呈凹陷状,提拉环3设置于折叠式盆体2的顶部,支撑架4设置于提拉环3的顶部,支撑架4的数量为四个且呈环形等距分布,四个支撑架4呈十字排列,四个支撑架4均呈凸起状。

[0028] 具体地,提拉环3呈弯折设置,提拉环3的底部与折叠式盆体2的外壁之间留有用于提起提拉环3的缝隙,方便了折叠式盆体2的升起和收缩操作。

[0029] 在本实施方式中,折叠式盆体2升起后可直接在折叠式盆体2内加入灌溉水,可实现从下向上虹吸浇灌花草,能使毛细根充分得到水土的滋养,且上层土质松软、透气性强,杜绝了土壤半干的情况,避免上层土壤因水分过多透气性差导致烂根的情况发生,增加花草的存活率和观赏性,支撑架4能够方便虹吸、加大透气性,且支撑架4与花盆之间的接触面积小,能够有效防止腐烂和滋生细菌及微生物。

[0030] 如图1-2所示,底盘1底部的四周均设置有活动轮5,活动轮5的数量为四个且呈环形等距分布,四个活动轮5均为万向轮,底盘1的外表面的一侧设置有排水管6,底盘1内侧壁开设有与排水管6位置相对应的排水孔7,底盘1的内部通过排水孔7和排水管6与外部连通。

[0031] 具体地,排水管6外表面远离底盘1的一侧设有螺旋纹,可通过螺旋纹扭上密封盖或引流管等进行封闭,确保在不放水的情况下,底盘1中的存水不会经由排水孔7和排水管6排出,在需要放水时,可扭下密封盖直接放水或通过引流管进行放水,具体根据使用需要自行选择。

[0032] 在本实施方式中,能够方便的放空底盘1中的存水,避免长期潮湿滋生蚊虫或产生异味,且方便了整体的移动,可根据天热、花草的喜好可自由移动到通风、朝阳、阴凉等地方,有益花草的良好生长。

[0033] 本实用新型使用方法如下:

[0034] 将花盆平衡放置于底盘1顶部的支撑架4上,在需要浇水时升起折叠式盆体2,并加入灌溉水使水位不低于花盆的四分之一,可实现从下向上虹吸浇灌花草,能使毛细根充分得到水土的滋养,且上层土质松软、透气性强,杜绝了土壤半干的情况,避免上层土壤因水分过多透气性差导致烂根的情况发生,增加花草的存活率和观赏性,避免长期潮湿滋生蚊虫或产生异味,在需要放水时,可扭下密封盖直接放水或通过引流管进行放水,还可通过活动轮5来根据天热、花草的喜好将整体移动到通风、朝阳、阴凉等地方,有益花草的良好生长。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

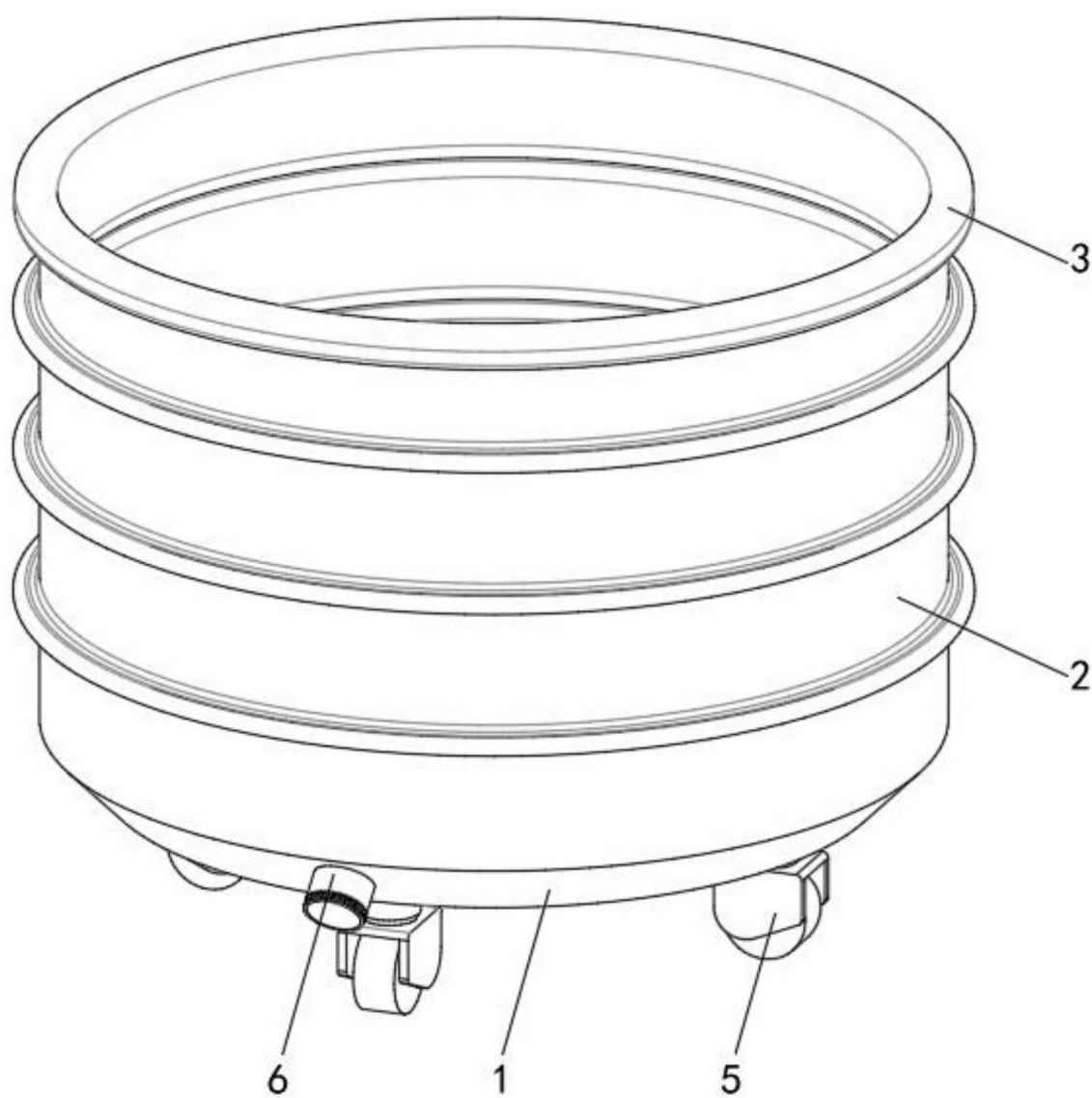


图1

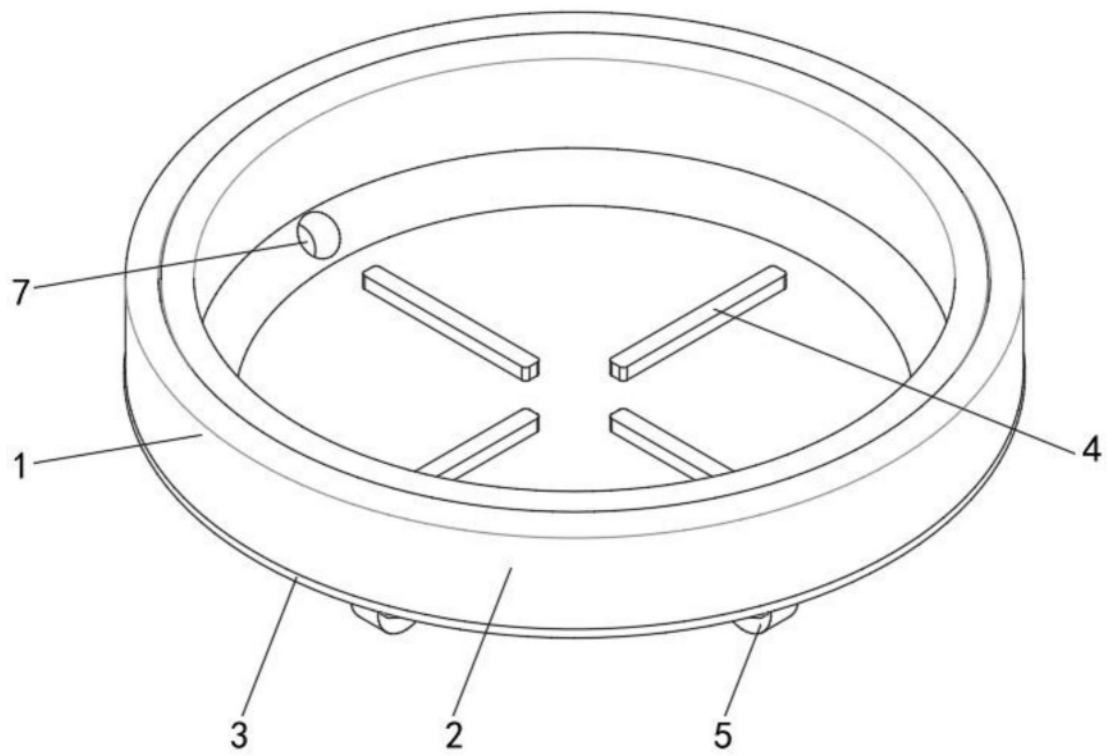


图2