



(21) 申请号 202323243679.0

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 福建省德化同鑫陶瓷有限公司
地址 362500 福建省泉州市德化县浔中镇
城东工业区

(72) 发明人 曾俩相 曾剑鹏 曾俩丰

(74) 专利代理机构 泉州市泉慧知识产权代理事
务所(普通合伙) 35283
专利代理师 孙小鸿

(51) Int. Cl.
A01G 9/02 (2018.01)

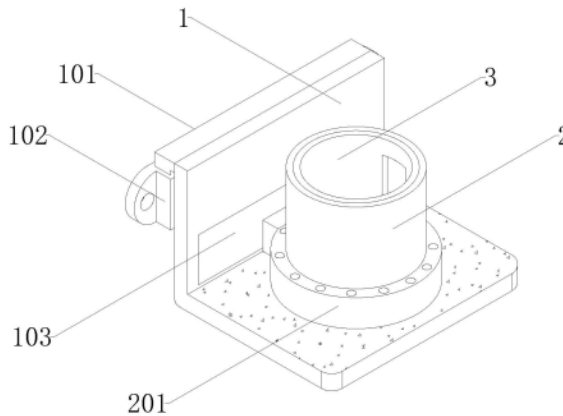
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种磁吸式壁挂陶瓷花盆

(57) 摘要

本实用新型涉及陶瓷花盆技术领域,具体为一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,包括壁挂架和花盆主体,所述壁挂架的形状呈L形结构,所述壁挂架的前侧分别设置有卡接件和固定板,所述固定板的顶部表面开设有卡孔,所述壁挂架竖置端的后端表面嵌入安装有一号磁吸块,所述花盆主体的底端固定设置有支撑座,所述支撑座的顶端表面开设有溢水孔,所述支撑座的前侧固定安装有二号磁吸块,所述支撑座的内部开设有存水腔,所述花盆主体的内部设置有便捷移栽机构,通过设置的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,实现了支撑弹簧对花盆内架的支撑以及限位块与限位槽间的卡接配合,致使花盆内架与花盆主体脱离,进而起到了对花卉进行便捷移栽的目的,保证了后续的移栽进度。



1. 一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,包括壁挂架(1)和花盆主体(2),其特征在于:所述壁挂架(1)的形状呈L形结构,所述壁挂架(1)的前侧分别设置有卡接件(101)和固定板(102),所述固定板(102)的顶部表面开设有卡孔(1021),所述壁挂架(1)竖置端的后端表面嵌入安装有一号磁吸块(103),所述花盆主体(2)的底端固定设置有支撑座(201),所述支撑座(201)的顶端表面开设有溢水孔(2011),所述支撑座(201)的前侧固定安装有二号磁吸块(2012),所述支撑座(201)的内部开设有存水腔(2013),所述花盆主体(2)的内部设置有便捷移栽机构(3);

所述便捷移栽机构(3)包括支撑弹簧(301)、花盆内架(302)和限位块(303),所述支撑弹簧(301)固定安装在花盆主体(2)的内部底端,且其的顶端固定设置有圆环架(304),所述花盆内架(302)设置在花盆主体(2)的内部,且其的外侧表面分别开设有槽孔(305)和限位槽(306),所述花盆内架(302)的底部表面开设有多个流水孔(307),所述限位块(303)固定安装在花盆主体(2)的内侧表面。

2. 根据权利要求1所述的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,其特征在于:所述卡接件(101)固定安装在壁挂架(1)竖置端的前侧顶部表面,且其的外侧表面与卡孔(1021)的内壁插接配合。

3. 根据权利要求1所述的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,其特征在于:所述固定板(102)后侧的左右两端表面分别开设有螺栓孔。

4. 根据权利要求1所述的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,其特征在于:所述一号磁吸块(103)与二号磁吸块(2012)磁吸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,其特征在于:所述壁挂架(1)横置端的顶端表面呈防滑设置。

6. 根据权利要求1所述的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,其特征在于:所述花盆主体(2)的内部底端开设有通孔,其中通孔延伸至存水腔(2013)的内部,所述溢水孔(2011)与存水腔(2013)的内部相连通。

7. 根据权利要求1所述的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,其特征在于:所述支撑弹簧(301)关于花盆主体(2)的内部中心呈环形等距设置,且其采用不锈钢材质螺旋缠绕成型。

8. 根据权利要求1所述的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,其特征在于:所述花盆内架(302)的外侧表面与花盆主体(2)的内壁相接触,所述限位槽(306)的竖截面形状呈L形结构,且其与限位块(303)呈对应设置并滑动贴合,所述花盆内架(302)采用植物纤维材料制作成型。

一种磁吸式壁挂陶瓷花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷花盆技术领域,具体为一种磁吸式壁挂陶瓷花盆。

背景技术

[0002] 现代的城市家庭中寸土寸金,特别是在房价高企的今天,往往没有充足的空间用于摆放花盆,对于盆栽爱好者来说,是个不小的难题,为了减少盆栽占用的横向面积,市面上出现了壁挂式的花盆,可以充分利用室内纵向空间,提高空间的利用率,满足人们的需求。

[0003] 目前所使用的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,经检索发现,在专利申请号CN202123201745.9的实用新型公开了一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,包括固定铁板,所述固定铁板正面的底部设置有支撑防脱板,所述支撑防脱板的顶部设置有花盆架,所述花盆架的背面设置有永磁铁板,所述花盆架的顶部放置有多组陶瓷花盆,所述陶瓷花盆的内部设置有土壤湿度传感器,所述花盆架的正面设置有水箱,所述水箱的左侧设置有喷水水管,所述喷水水管的中间段设置有抽水泵,所述喷水水管的外侧且相对应陶瓷花盆的位置处设置有喷水头,本实用新型中,将原本的通过粘合剂将花盆与墙壁粘连的方式改变为固定铁板和永磁铁板磁性吸附的固定方式,使花盆便于移动摆放和观察,打破了原本固定模式的局限性,提高了实用性。

[0004] 以上专利中虽然解决了上述背景技术中的问题,但是还是存在以下不足:其陶瓷花盆的内部与花卉泥土采用直接接触,因此在移栽时,使得花卉无法与陶瓷花盆快速分离,进而给使用人员的移栽工作造成了麻烦,影响了后续的移栽进度。

[0005] 综上所述,本实用新型通过设计一种磁吸式壁挂陶瓷花盆来解决上述背景技术中的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,包括壁挂架和花盆主体,所述壁挂架的形状呈L形结构,所述壁挂架的前侧分别设置有卡接件和固定板,所述固定板的顶部表面开设有卡孔,所述壁挂架竖置端的后端表面嵌入安装有一号磁吸块,所述花盆主体的底端固定设置有支撑座,所述支撑座的顶端表面开设有溢水孔,所述支撑座的前侧固定安装有二号磁吸块,所述支撑座的内部开设有存水腔,所述花盆主体的内部设置有便捷移栽机构;

[0009] 所述便捷移栽机构包括支撑弹簧、花盆内架和限位块,所述支撑弹簧固定安装在花盆主体的内部底端,且其的顶端固定设置有圆环架,所述花盆内架设置在花盆主体的内部,且其的外侧表面分别开设有槽孔和限位槽,所述花盆内架的底部表面开设有多个流水孔,所述限位块固定安装在花盆主体的内侧表面。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述卡接件固定安装在壁挂架竖置端的前侧顶部表面,且其的外侧表面与卡孔的内壁插接配合。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述固定板后侧的左右两端表面分别开设有螺栓孔。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述一号磁吸块与二号磁吸块磁吸连接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述壁挂架横置端的顶端表面呈防滑设置。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述花盆主体的内部底端开设有通孔,其中通孔延伸至存水腔的内部,所述溢水孔与存水腔的内部相连通。

[0015] 作为本实用新型优选的方案,所述支撑弹簧关于花盆主体的内部中心呈环形等距设置,且其采用不锈钢材质螺旋缠绕成型。

[0016] 作为本实用新型优选的方案,所述花盆内架的外侧表面与花盆主体的内壁相接触,所述限位槽的竖截面形状呈L形结构,且其与限位块呈对应设置并滑动贴合,所述花盆内架采用植物纤维材料制作成型。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型中,通过设置的一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,从而利用便捷移栽机构中的结构设计,实现了支撑弹簧对花盆内架的支撑以及限位块与限位槽间的卡接配合,致使花盆内架与花盆主体脱离,进而起到了对花卉进行便捷移栽的目的,保证了后续的移栽进度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型固定板的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型花盆的局部分解结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型花盆主体的剖面结构示意图。

[0023] 图中:1、壁挂架;101、卡接件;102、固定板;1021、卡孔;103、一号磁吸块;2、花盆主体;201、支撑座;2011、溢水孔;2012、二号磁吸块;2013、存水腔;3、便捷移栽机构;301、支撑弹簧;302、花盆内架;303、限位块;304、圆环架;305、槽孔;306、限位槽;307、流水孔。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0025] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接

到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 实施例,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 一种磁吸式壁挂陶瓷花盆,包括壁挂架1和花盆主体2,壁挂架1的形状呈L形结构,壁挂架1的前侧分别设置有卡接件101和固定板102,固定板102的顶部表面开设有卡孔1021,壁挂架1竖置端的后端表面嵌入安装有一号磁吸块103,花盆主体2的底端固定设置有支撑座201,支撑座201的顶端表面开设有溢水孔2011,支撑座201的前侧固定安装有二号磁吸块2012,支撑座201的内部开设有存水腔2013;

[0030] 具体的,固定板102后侧的左右两端表面分别开设有螺栓孔;

[0031] 本实施方案中,螺栓孔的设置主要便于紧固螺栓的穿过,到达固定板102与墙面之间进行固定的作用。

[0032] 具体的,一号磁吸块103与二号磁吸块2012磁吸连接,壁挂架1横置端的顶端表面呈防滑设置;

[0033] 本实施方案中,一号磁吸块103与二号磁吸块2012间的磁吸配合能够便于对支撑座201进行固定,在壁挂架1横置端顶部表面的防滑设置下,提高了支撑座201与壁挂架1间的稳定性。

[0034] 具体的,花盆主体2的内部底端开设有通孔,其中通孔延伸至存水腔2013的内部,溢水孔2011与存水腔2013的内部相通;

[0035] 本实施方案中,存水腔2013和通孔的设置主要便于对花盆主体2内部的水体进行引导,使水体无法长时间对花卉根部进行浸泡,有效的防止了花卉出现根部腐烂的情况,保证了花卉的生长状态。

[0036] 在该实施例中,请参照图1、图3和图4,花盆主体2的内部设置有便捷移栽机构3,便捷移栽机构3包括支撑弹簧301、花盆内架302和限位块303,支撑弹簧301固定安装在花盆主体2的内部底端,且其的顶端固定设置有圆环架304,花盆内架302设置在花盆主体2的内部,且其的外侧表面分别开设有槽孔305和限位槽306,花盆内架302的底部表面开设有多个流水孔307,限位块303固定安装在花盆主体2的内侧表面;

[0037] 具体的,支撑弹簧301关于花盆主体2的内部中心呈环形等距设置,且其采用不锈钢材质螺旋缠绕成型,花盆内架302的外侧表面与花盆主体2的内壁相接触,限位槽306的竖截面形状呈L形结构,且其与限位块303呈对应设置并滑动贴合,花盆内架302采用植物纤维材料制作成型;

[0038] 本实施方案中,限位块303与限位槽306间贴合设置主要用来对花盆内架302进行位移限制,实现了花盆内架302与花盆主体2间的稳定,而支撑弹簧301和圆环架304的设置主要用来对花盆内架302进行弹性支撑,使花盆内架302快速与花盆主体2相脱离,满足了使用人员的移栽需求。

[0039] 本实用新型工作流程:在对一种磁吸式壁挂陶瓷花盆进行使用时,首先,对固定板

102进行安装,将固定板102与墙面相接触并使紧固螺栓穿过螺栓孔,由此实现了固定板102的固定操作,其次,移动壁挂架1,使卡接件101与卡孔1021贴近并接触,直至卡接件101完全与卡孔1021插接,由此完成了对壁挂架1的壁挂固定,最后,移动花盆主体2,使花盆主体2带动支撑座201与壁挂架1的顶部接触并确保二号磁吸块2012与一号磁吸块103磁吸配合,由此完成了花盆主体2的磁吸固定,随后即可将泥土和花卉放置进花盆内架302之中进行培育作业,进一步的,当需要对花卉进行移栽时,向花盆内架302施加外作用力,使花盆内架302出现顺时针旋转,直至限位块303与限位槽306的横置端内壁相脱离,此时在支撑弹簧301的弹性支撑下,支撑弹簧301带动圆环架304对花盆内架302施加向上的弹性支撑力,由此使得花盆内架302和花卉逐渐与花盆主体2相分离,随后将花盆内架302和花卉移栽在所需位置即可,为使用人员提供了便利。

[0040] 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。

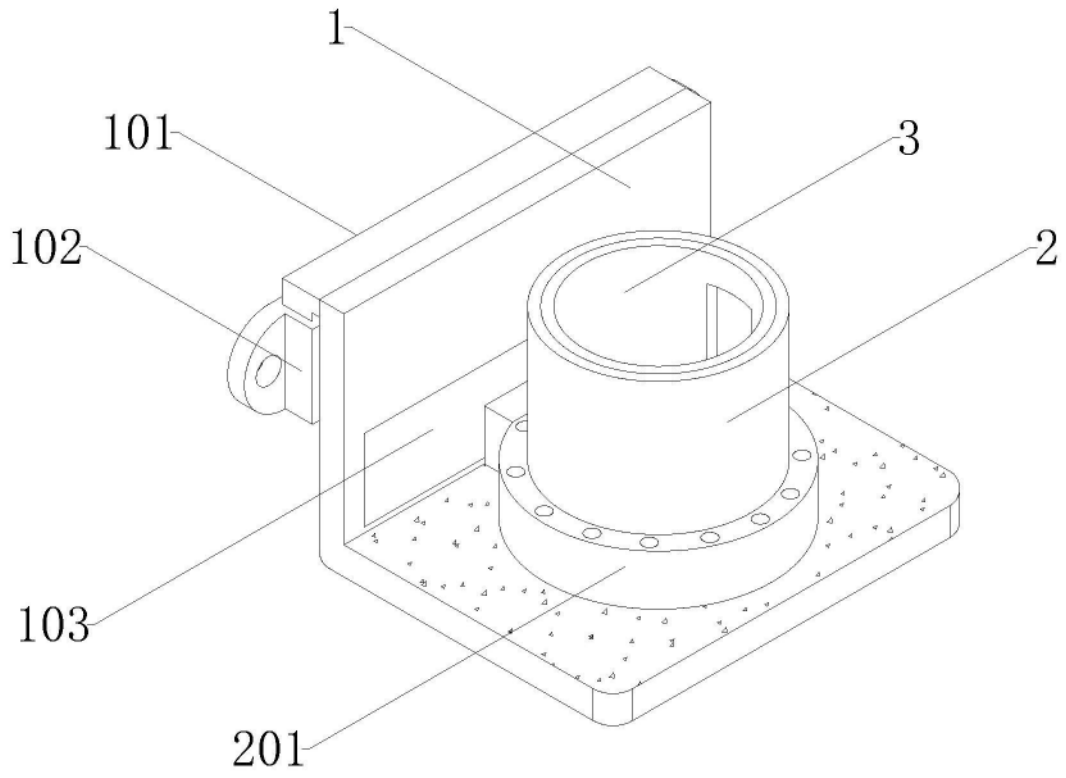


图1

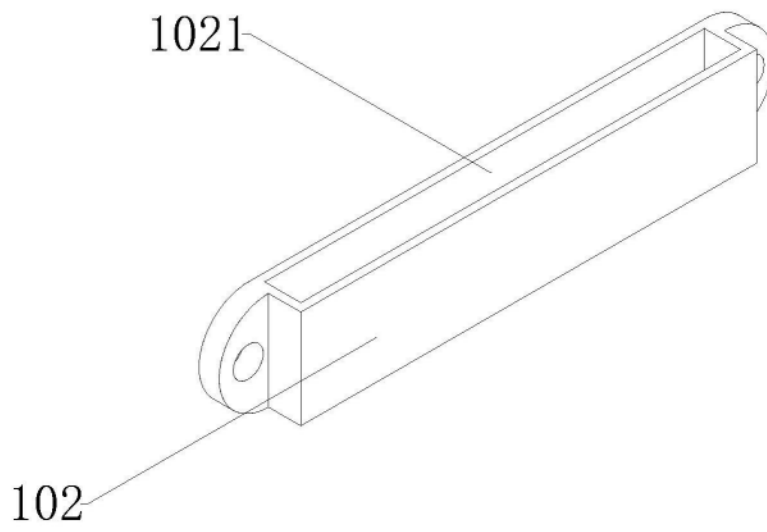


图2

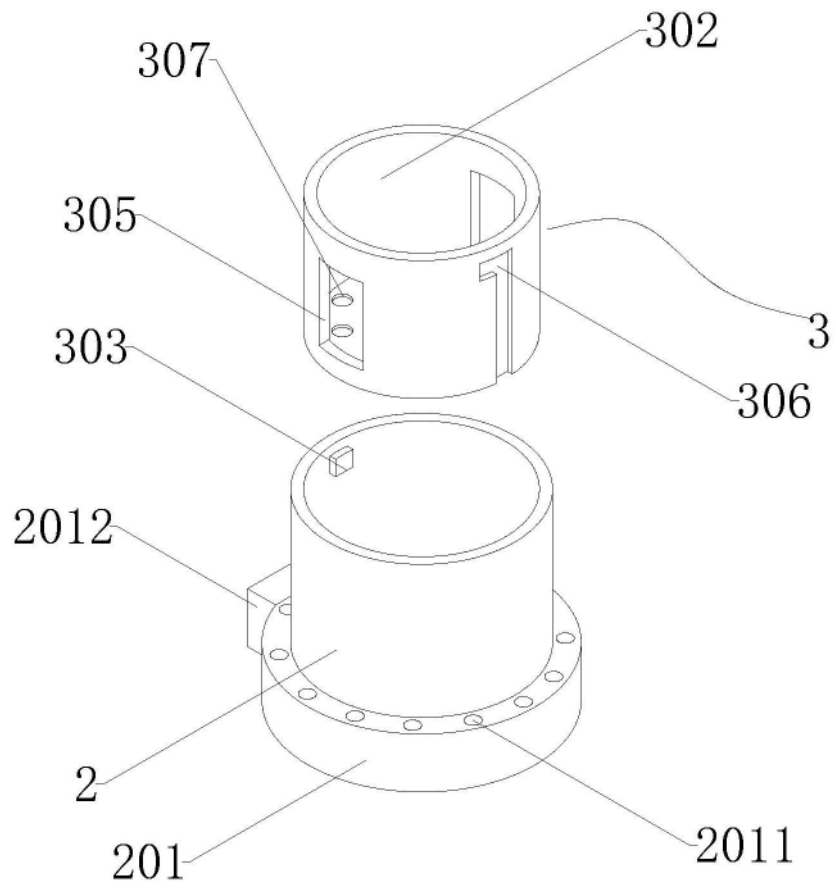


图3

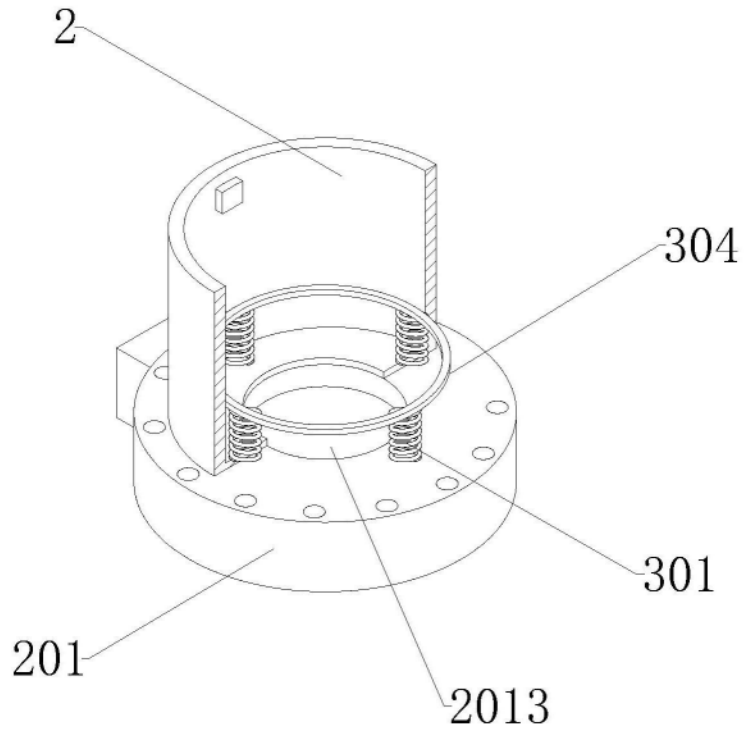


图4