



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217657243 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221072459.9

(22) 申请日 2022.05.06

(73) 专利权人 云南省昆明市呈贡攀源园林绿化有限公司

地址 650501 云南省昆明市呈贡区斗南盆景生态园A区11号

(72) 发明人 曹俊超 杨序林 周志祥

(51) Int.Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

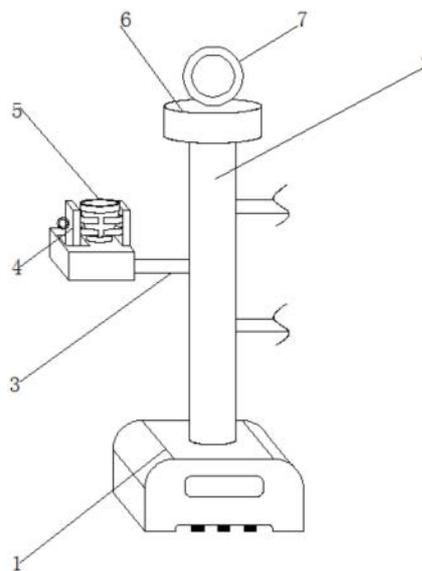
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种花卉培育用培育盆用防掉落机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,包括固定底座,所述固定底座的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外部固定安装有连接杆。该花卉培育用培育盆用防掉落机构,通过设置当需要放置不同大小的培育盆本体的时候,先拉动手拉环使活动板在放置板的内部移动,活动板移动带动连接块使弹簧的一端伸长,活动板移动带动弧形夹持板移动,然后把培育盆本体放在放置板的顶部,使培育盆本体远离活动板的一侧与固定的弧形夹持板相贴,再慢慢松开手拉环,使弹簧不受拉力后进行收缩带动连接块移动使活动板移动,活动板移动带动弧形夹持板移动至与培育盆本体外部相贴,通过两组弧形夹持板把培育盆本体固定在放置板的顶部。



1. 一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的顶部固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的外部固定安装有连接杆(3),所述连接杆(3)远离支撑杆(2)的一端固定安装有固定机构(4);

所述固定机构(4)包括放置板(401),所述连接杆(3)远离支撑杆(2)的一端固定安装有放置板(401),所述放置板(401)的顶部且与支撑杆(2)相近的一侧固定安装有支撑板(410),所述放置板(401)的内部活动安装有延伸至其顶部外侧的活动板(402),所述活动板(402)远离支撑板(410)的一侧固定安装有手拉环(403),所述放置板(401)的内部且贯穿活动板(402)的内部固定安装有固定杆(404),所述固定杆(404)的外部活动安装有弹簧(405),所述活动板(402)与弹簧(405)相近的一侧固定安装有连接块(406),所述放置板(401)的内底部固定安装有固定板(407),所述活动板(402)的底部固定安装有延伸至固定板(407)内部的滑块(408),所述支撑板(410)和活动板(402)的相对面均固定安装有弧形夹持板(409)。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,其特征在于:所述弹簧(405)的一端与放置板(401)的内壁固定连接,且另一端与连接块(406)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,其特征在于:所述连接块(406)和活动板(402)的内部均开设有与固定杆(404)相适配的活动孔。

4. 根据权利要求1所述的一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,其特征在于:所述放置板(401)的顶部开设有与活动板(402)相适配的活动槽,所述固定板(407)的内部开设有与滑块(408)相适配的滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,其特征在于:所述弧形夹持板(409)的数量为四个,四个所述弧形夹持板(409)分两组,每组两个与支撑板(410)和活动板(402)固定连接,所述放置板(401)的顶部活动安装有培育盆本体(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,其特征在于:所述支撑杆(2)的顶部固定安装有顶板(6),所述顶板(6)的顶部固定安装有手提环(7)。

一种花卉培育用培育盆用防掉落机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉培育技术领域,具体为一种花卉培育用培育盆用防掉落机构。

背景技术

[0002] 花卉,是具有观赏价值的草本植物,是用来描绘欣赏的植物的统称,喜阳且耐寒,具有繁殖功能的短枝,有许多种类,典型的花,在一个有限生长的短轴上,生花萼、花瓣和产生生殖细胞的雄蕊与雌蕊,花由花冠、花萼、花托、花蕊组成,有各种各样的颜色,长得也各种各样,有香味或无香味等,培育盆又叫营养钵,或者育苗钵、育苗杯、育秧盆和营养杯等,其质地多为塑料制作,纸杯大小的多用于育种、育苗、花盆大小的多用于温室种植,黑色塑料营养钵具有白天吸热、夜晚保温护根、保肥作用,干旱时节具有保水作用;用营养钵育种、育苗便于集中培育和移栽,显著提高经济效益。

[0003] 目前市场上花卉培育用培育盆应用已经十分广泛,花卉培育用培育盆广泛用于花卉、蔬菜、瓜果等农业种植,使用培育盆其实是相对于苗圃地育苗而出现的一种容器育苗方法,如中国专利CN202020182853.2一种应用于市政工程的防掉落新能源绿化花架,该专利通过设置花盆与安装支架,支架通过固定杆与固定孔的配合,使得花盆较为稳固的安装于安装座上,在遇到撞击或者大风天气时,不会轻易掉落,但是该专利中的培育盆固定简单,并且只能放置一种大小的培育盆,不能根据培育盆的大小进行固定放置,导致使用受到局限性,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,具备方便根据培育盆大小进行放置固定的优点,解决了培育盆固定简单,并且只能放置一种大小的培育盆,不能根据培育盆的大小进行固定放置,导致使用受到局限性,使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述方便根据培育盆大小进行放置固定的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,包括固定底座,所述固定底座的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外部固定安装有连接杆,所述连接杆远离支撑杆的一端固定安装有固定机构;

[0006] 所述固定机构包括放置板,所述连接杆远离支撑杆的一端固定安装有放置板,所述放置板的顶部且与支撑杆相近的一侧固定安装有支撑板,所述放置板的内部活动安装有延伸至其顶部外侧的活动板,所述活动板远离支撑板的一侧固定安装有手拉环,所述放置板的内部且贯穿活动板的内部固定安装有固定杆,所述固定杆的外部活动安装有弹簧,所述活动板与弹簧相近的一侧固定安装有连接块,所述放置板的内底部固定安装有固定板,所述活动板的底部固定安装有延伸至固定板内部的滑块,所述支撑板和活动板的相对面均固定安装有弧形夹持板。

- [0007] 进一步,所述弹簧的一端与放置板的内壁固定连接,且另一端与连接块固定连接。
- [0008] 进一步,所述连接块和活动板的内部均开设有与固定杆相适配的活动孔。
- [0009] 进一步,所述放置板的顶部开设有与活动板相适配的活动槽,所述固定板的内部开设有与滑块相适配的滑槽。
- [0010] 进一步,所述弧形夹持板的数量为四个,四个所述弧形夹持板分两组,每组两个与支撑板和活动板固定连接,所述放置板的顶部活动安装有培育盆本体。
- [0011] 进一步,所述支撑杆的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部固定安装有手提环。
- [0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:
- [0013] 该花卉培育用培育盆用防掉落机构,通过设置当需要放置不同大小的培育盆本体的时候,先拉动手拉环使活动板在放置板的内部移动,活动板移动带动连接块在固定杆的外部滑动,使连接块移动带动弹簧的一端伸长,同时活动板远离手拉环一侧的弧形夹持板移动,然后把培育盆本体放在放置板的顶部,使培育盆本体远离活动板的一侧与固定的弧形夹持板相贴,再慢慢松开手拉环,使弹簧不受拉力后进行收缩,弹簧收缩带动连接块移动,使连接块移动带动活动板移动,活动板移动带动底部滑块在固定板内部的滑槽中滑行,使活动板移动稳定,同时活动板移动带动移动的弧形夹持板移动至与培育盆本体外部相贴,通过两组弧形夹持板与培育盆本体相贴,使培育盆本体固定在放置板的顶部,防止培育盆本体掉落的同时可以根据培育盆本体的大小进行放置,达到了使用方便的作用。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型结构剖视图;
- [0016] 图3为本实用新型结构固定机构示意图。
- [0017] 图中:1、固定底座;2、支撑杆;3、连接杆;4、固定机构;401、放置板;402、活动板;403、手拉环;404、固定杆;405、弹簧;406、连接块;407、固定板;408、滑块;409、弧形夹持板;410、支撑板;5、培育盆本体;6、顶板;7、手提环。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实施例中的一种花卉培育用培育盆用防掉落机构,包括固定底座1,固定底座1的顶部固定安装有支撑杆2,支撑杆2的外部固定安装有连接杆3,连接杆3远离支撑杆2的一端固定安装有固定机构4;

[0020] 固定机构4包括放置板401,连接杆3远离支撑杆2的一端固定安装有放置板401,放置板401的顶部且与支撑杆2相近的一侧固定安装有支撑板410,放置板401的内部活动安装有延伸至其顶部外侧的活动板402,拉动手拉环403使活动板402在放置板401的内部移动,活动板402移动带动连接块406在固定杆404的外部滑动,使连接块406移动带动弹簧405的一端伸长,同时活动板402远离手拉环403一侧的弧形夹持板409移动的作用,活动板402远

离支撑板410的一侧固定安装有手拉环403,慢慢松开手拉环403,使弹簧405不受拉力后进行收缩的作用,放置板401的内部且贯穿活动板402的内部固定安装有固定杆404,固定杆404的外部活动安装有弹簧405,弹簧405收缩带动连接块406移动,使连接块406移动带动活动板402移动的作用,活动板402与弹簧405相近的一侧固定安装有连接块406,放置板401的内底部固定安装有固定板407,活动板402移动带动底部滑块408在固定板407内部的滑槽中滑行,使活动板402移动稳定的作用,活动板402的底部固定安装有延伸至固定板407内部的滑块408,支撑板410和活动板402的相对面均固定安装有弧形夹持板409,活动板402移动带动移动的弧形夹持板409移动至与培育盆本体5外部相贴,通过两组弧形夹持板409与培育盆本体5相贴,使培育盆本体5固定在放置板401的顶部,防止培育盆本体5掉落的同时可以根据培育盆本体5的大小进行放置的作用。

[0021] 在实施时,按以下步骤进行操作:

[0022] 1) 先拉动手拉环403使活动板402在放置板401的内部移动,活动板402移动带动连接块406在固定杆404的外部滑动,使连接块406移动带动弹簧405的一端伸长;

[0023] 2) 然后活动板402远离手拉环403一侧的弧形夹持板409移动后把培育盆本体5放在放置板401的顶部,使培育盆本体5远离活动板402的一侧与固定的弧形夹持板409相贴;

[0024] 3) 再慢慢松开手拉环403,使弹簧405不受拉力后进行收缩,弹簧405收缩带动连接块406移动,使连接块406移动带动活动板402移动;

[0025] 4) 最后活动板402移动带动移动的弧形夹持板409移动至与培育盆本体5外部相贴,通过两组弧形夹持板409与培育盆本体5相贴,使培育盆本体5固定在放置板401的顶部。

[0026] 综上所述,该花卉培育用培育盆用防掉落机构,通过设置当需要放置不同大小的培育盆本体5的时候,先拉动手拉环403使活动板402在放置板401的内部移动,活动板402移动带动连接块406在固定杆404的外部滑动,使连接块406移动带动弹簧405的一端伸长,同时活动板402远离手拉环403一侧的弧形夹持板409移动,然后把培育盆本体5放在放置板401的顶部,使培育盆本体5远离活动板402的一侧与固定的弧形夹持板409相贴,再慢慢松开手拉环403,使弹簧405不受拉力后进行收缩,弹簧405收缩带动连接块406移动,使连接块406移动带动活动板402移动,活动板402移动带动底部滑块408在固定板407内部的滑槽中滑行,使活动板402移动稳定,同时活动板402移动带动移动的弧形夹持板409移动至与培育盆本体5外部相贴,通过两组弧形夹持板409与培育盆本体5相贴,使培育盆本体5固定在放置板401的顶部,防止培育盆本体5掉落的同时可以根据培育盆本体5的大小进行放置,达到了使用方便的作用。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

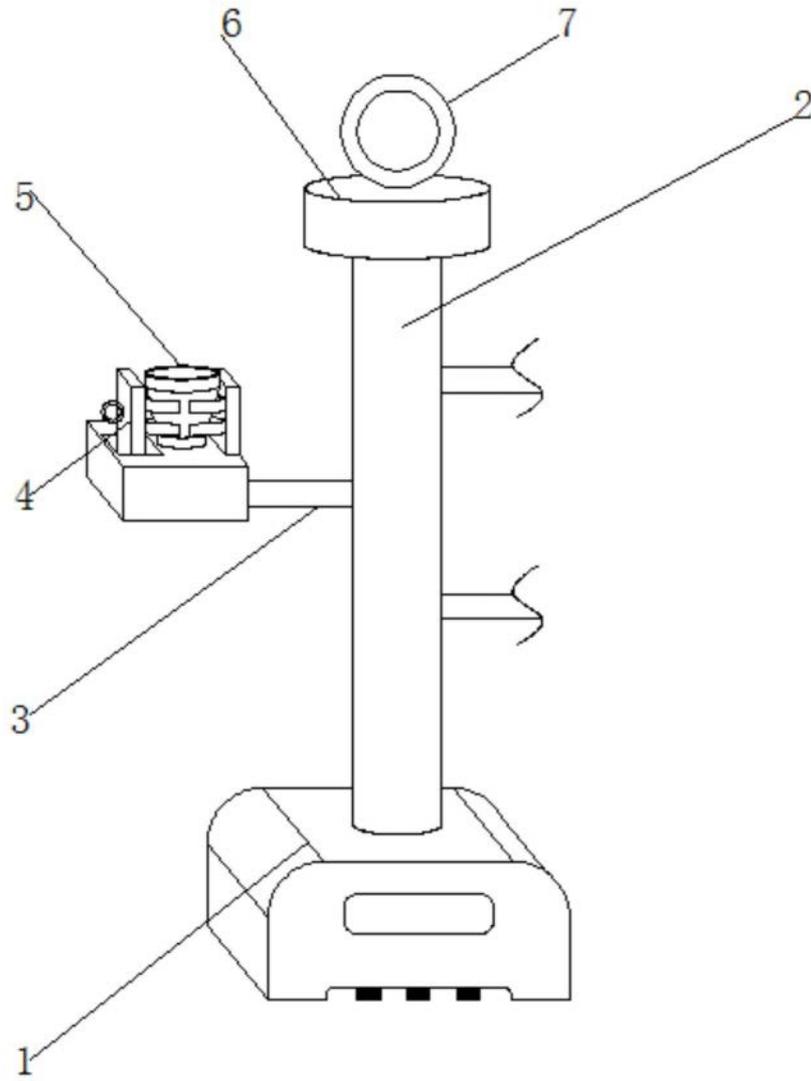


图1

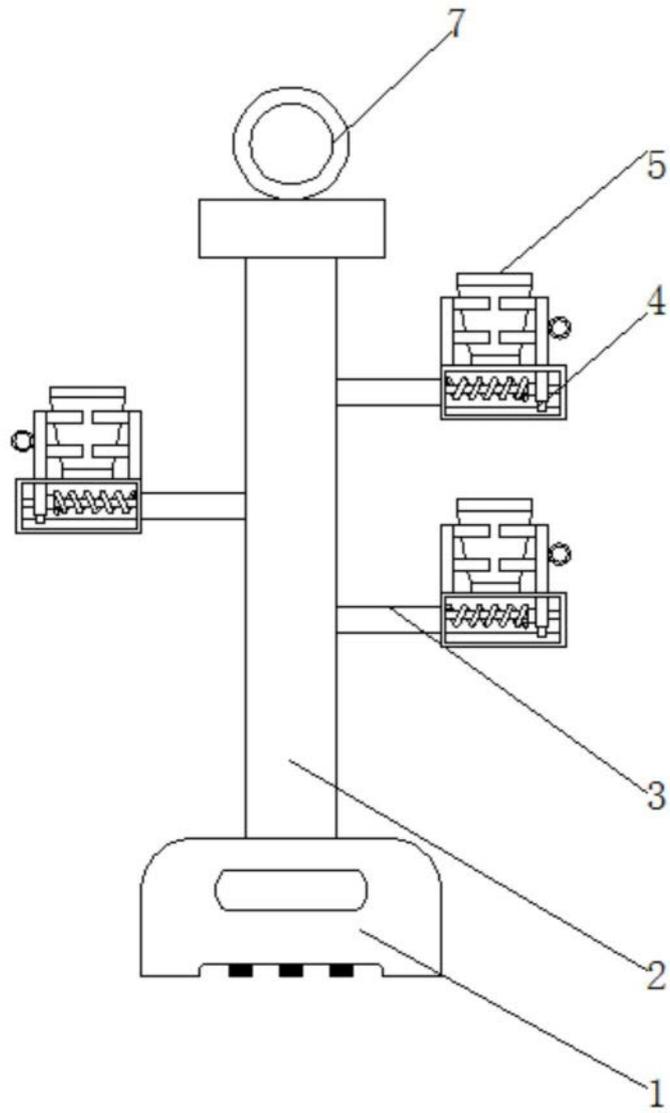


图2

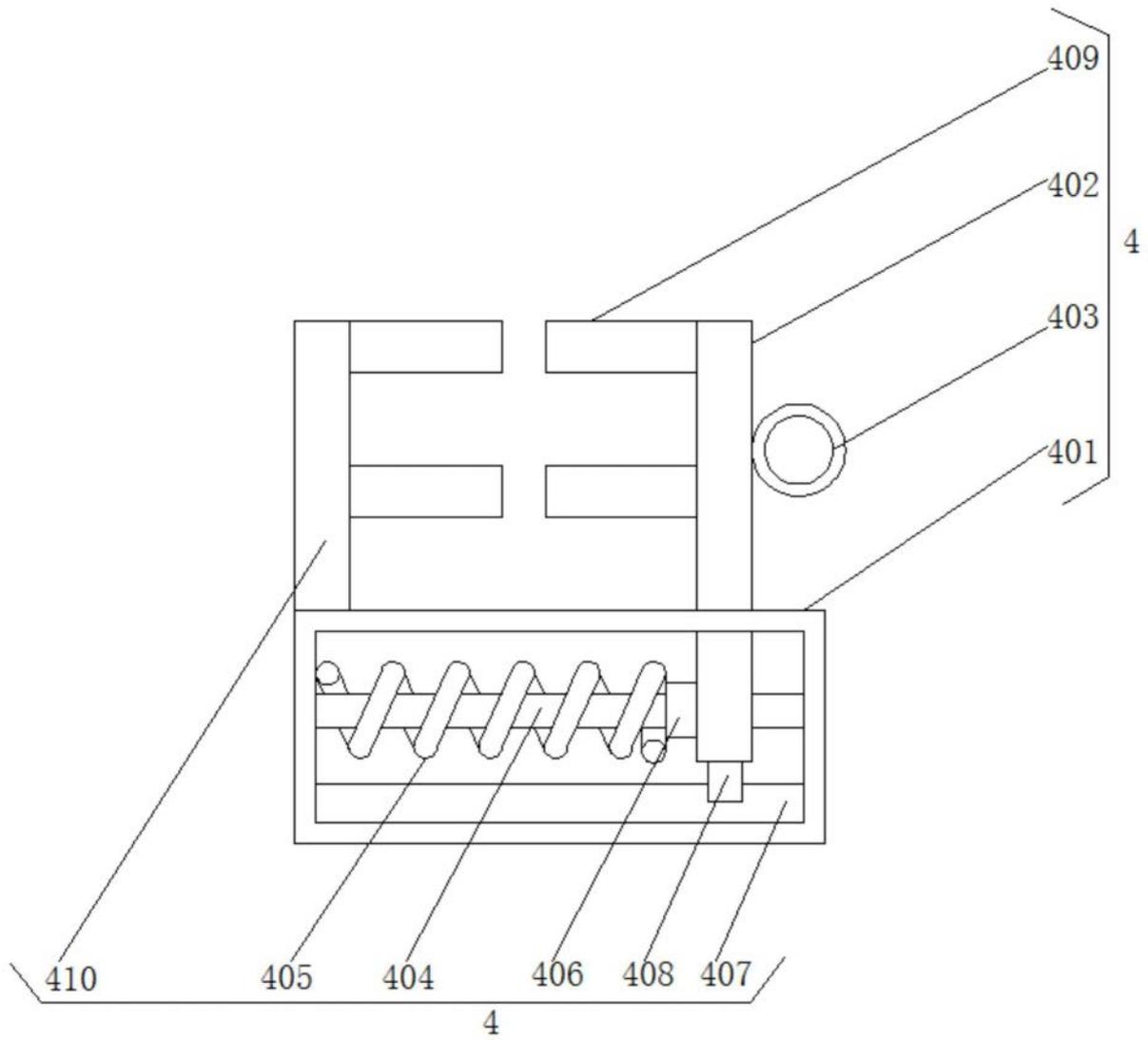


图3