



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222017293 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420385683.6

(22) 申请日 2024.02.29

(73) 专利权人 福建省德化嘉辉工艺品有限公司  
地址 362500 福建省泉州市德化县浔中镇  
城东开发区

(72) 发明人 曾广诣

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有限公司 33271  
专利代理师 彭卫娟

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 17/14 (2006.01)

A01G 27/06 (2006.01)

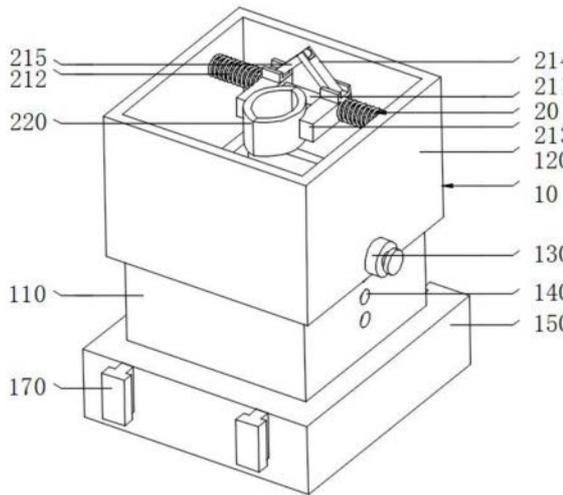
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种组合式陶瓷花盆

(57) 摘要

本申请提供了一种组合式陶瓷花盆,属于陶瓷花盆技术领域。该组合式陶瓷花盆,包括调节结构和支撑结构,所述调节结构包括陶瓷花盆主体、陶瓷框和卡接组件,所述陶瓷框与所述陶瓷花盆主体滑动连接,所述陶瓷框两侧均设置有所述卡接组件,所述卡接组件与所述陶瓷花盆主体卡接,所述支撑结构包括支撑组件和夹持板,所述支撑组件设置于所述陶瓷框内,所述夹持板与所述支撑组件连接。在本申请中,组合式陶瓷花盆方便将陶瓷框固定在不同高度,从而方便对不同类型的植物进行种植,提升了实用性。



1. 一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,包括  
调节结构(10),所述调节结构(10)包括陶瓷花盆主体(110)、陶瓷框(120)和卡接组件(130),所述陶瓷框(120)与所述陶瓷花盆主体(110)滑动连接,所述陶瓷框(120)两侧均设置有所述卡接组件(130),所述卡接组件(130)与所述陶瓷花盆主体(110)卡接;  
支撑结构(20),所述支撑结构(20)包括支撑组件(210)和夹持板(220),所述支撑组件(210)设置于所述陶瓷框(120)内,所述夹持板(220)与所述支撑组件(210)连接。
2. 根据权利要求1所述的一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,所述卡接组件(130)包括固定块(131)、滑杆(132)、滑块(133)和第一弹簧(134),所述陶瓷框(120)两侧均设置有所述固定块(131),所述滑杆(132)与所述固定块(131)滑动连接,所述滑杆(132)与所述陶瓷花盆主体(110)卡接,所述滑块(133)与所述滑杆(132)连接,所述滑块(133)与所述固定块(131)滑动连接,所述第一弹簧(134)套接于所述滑杆(132)。
3. 根据权利要求2所述的一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,所述陶瓷花盆主体(110)两侧均开设有若干个卡槽(140),所述滑杆(132)与所述卡槽(140)卡接。
4. 根据权利要求1所述的一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,所述支撑组件(210)包括矩形杆(211)、第二弹簧(212)、两个连接块(213)、第一转杆(214)和第二转杆(215),所述矩形杆(211)设置于所述陶瓷框(120)内,所述第二弹簧(212)套接于所述矩形杆(211),两个所述连接块(213)均与所述矩形杆(211)滑动连接,所述第一转杆(214)和所述第二转杆(215)一端分别与两个所述连接块(213)转动连接,且所述第一转杆(214)另一端与所述第二转杆(215)另一端转动连接,两个所述连接块(213)一侧均设置有所述夹持板(220)。
5. 根据权利要求1所述的一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,所述陶瓷花盆主体(110)底部设置有集水盒(150),所述陶瓷花盆主体(110)底部设置有棉柱(160),所述棉柱(160)与所述集水盒(150)内壁贴合。
6. 根据权利要求5所述的一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,所述集水盒(150)一侧连通有进水管。
7. 根据权利要求5所述的一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,所述集水盒(150)一侧设置有T型滑块(170),且所述集水盒(150)另一侧开设有滑槽(180)。
8. 根据权利要求1所述的一种组合式陶瓷花盆,其特征在于,所述夹持板(220)设置为弧形。

## 一种组合式陶瓷花盆

### 技术领域

[0001] 本申请涉及陶瓷花盆领域,具体而言,涉及一种组合式陶瓷花盆。

### 背景技术

[0002] 花盆是用于私家花园别墅中配套使用的盆状器物,并广泛应用于园林绿化和景观工程当中,其中以陶盆类的花盆最有艺术效果。花盆是用质地为泥、瓷、塑料、石及木制品等材料制作的盆形容器,主要应用在园林绿化、景观绿化、私家园林、小区绿化。目前使用的组合式花盆结构简单,功能单一,使用效果不够好,植株生长时没有保持结构,容易出现倒伏现象,影响种植质量。

[0003] 对此中国专利申请号为CN202122121545.6,公开了一种组合式陶瓷花盆,包括内部为空腔结构的集水盆,集水盆内设有安装板,安装板用来过滤水;安装板内设有花盆主体,花盆主体用来盛放植株,花盆主体内设有安装盖,安装盖的侧端设有两个夹持块,两个夹持块用以夹持固定植株;丝杆传动组件,丝杆传动组件用以驱动两个夹持块进行夹持,两个夹持块的侧端均设有一组缓震组件,缓震组件用以更好的对植株进行保护,防止植株在生长过程中出现长歪的情况,也可以在特殊环境下保证植株的正常生长,将植株的置于保持区内能够对植株的生长进行保持支撑,避免其生长出现倒伏,影响其种植质量。

[0004] 在上述方案使用过程中还存在如下不足:在使用时,由于花盆主体的整体高度固定,同时不同植物的种植深度要求不同,当需要对不同类型的植物进行种植时,十分不便,从而降低了装置的实用性。

### 实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本申请提供了一种组合式陶瓷花盆,旨在改善由于花盆主体的整体高度固定,同时不同植物的种植深度要求不同,当需要对不同类型的植物进行种植时,十分不便,从而降低了装置的实用性的问题。

[0006] 本申请实施例提供了一种组合式陶瓷花盆,包括调节结构和支撑结构,所述调节结构包括陶瓷花盆主体、陶瓷框和卡接组件,所述陶瓷框与所述陶瓷花盆主体滑动连接,所述陶瓷框两侧均设置有所述卡接组件,所述卡接组件与所述陶瓷花盆主体卡接,所述支撑结构包括支撑组件和夹持板,所述支撑组件设置于所述陶瓷框内,所述夹持板与所述支撑组件连接。

[0007] 在一种具体的实施方案中,所述卡接组件包括固定块、滑杆、滑块和第一弹簧,所述陶瓷框两侧均设置有所述固定块,所述滑杆与所述固定块滑动连接,所述滑杆与所述陶瓷花盆主体卡接,所述滑块与所述滑杆连接,所述滑块与所述固定块滑动连接,所述第一弹簧套接于所述滑杆。

[0008] 在上述实现过程中,通过固定块、滑杆、滑块和第一弹簧的设置,能够方便对陶瓷框进行拆装。

[0009] 在一种具体的实施方案中,所述陶瓷花盆主体两侧均开设有若干个卡槽,所述滑

杆与所述卡槽卡接。

[0010] 在上述实现过程中,通过滑杆与所述卡槽卡接,能够方便将陶瓷框固定在不同高度。

[0011] 在一种具体的实施方案中,所述支撑组件包括矩形杆、第二弹簧、两个连接块、第一转杆和第二转杆,所述矩形杆设置于所述陶瓷框内,所述第二弹簧套接于所述矩形杆,两个所述连接块均与所述矩形杆滑动连接,所述第一转杆和所述第二转杆一端分别与两个所述连接块转动连接,且所述第一转杆另一端与所述第二转杆另一端转动连接,两个所述连接块一侧均设置有所述夹持板。

[0012] 在上述实现过程中,通过矩形杆、第二弹簧、两个连接块、第一转杆和第二转杆的设置,能够方便对植物进行夹持,避免生长过程中出现倒伏。

[0013] 在一种具体的实施方案中,所述陶瓷花盆主体底部设置有集水盒,所述陶瓷花盆主体底部设置有棉柱,所述棉柱与所述集水盒内壁贴合。

[0014] 在上述实现过程中,通过集水盒和棉柱的设置,方便保证陶瓷花盆主体内部湿度,同时节约了水资源。

[0015] 在一种具体的实施方案中,所述集水盒一侧连通有进水管。

[0016] 在上述实现过程中,通过在集水盒一侧连通有进水管,方便对集水盒加水。

[0017] 在一种具体的实施方案中,所述集水盒一侧设置有T型滑块,且所述集水盒另一侧开设有滑槽。

[0018] 在上述实现过程中,通过T型滑块和滑槽的设置,方便陶瓷花盆之间的相互连接,提升了空间利用率。

[0019] 在一种具体的实施方案中,所述夹持板设置为弧形。

[0020] 在上述实现过程中,通过将夹持板设置为弧形,能够方便提升夹持的效果。

[0021] 与现有技术相比,本申请的有益效果:通过卡接组件的设置,方便对陶瓷框进行拆装,从而方便将陶瓷框固定在不同高度,从而方便对不同类型的植物进行种植,提升了实用性,通过支撑组件的设置,方便带动夹持板对植物进行夹持,避免生长过程中出现倒伏。

## 附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请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申请的某些实施例,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。

[0023] 图1是本申请实施方式提供的一种组合式陶瓷花盆结构示意图;

[0024] 图2为本申请实施方式提供的一种组合式陶瓷花盆都市结构示意图;

[0025] 图3为本申请实施方式提供的一种组合式陶瓷花盆剖面结构示意图;

[0026] 图4为本申请实施方式提供的陶瓷花盆主体、陶瓷框和卡接组件之间的连接关系剖面结构示意图。

[0027] 图中:10-调节结构;110-陶瓷花盆主体;120-陶瓷框;130-卡接组件;131-固定块;132-滑杆;133-滑块;134-第一弹簧;140-卡槽;150-集水盒;160-棉柱;170-T型滑块;180-滑槽;20-支撑结构;210-支撑组件;211-矩形杆;212-第二弹簧;213-连接块;214-第一转

杆;215-第二转杆;220-夹持板。

### 具体实施方式

[0028] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行描述。

[0029] 为使本申请实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请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申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式,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,都属于本申请保护的范围。

[0030] 实施例

[0031] 请参阅图1,本申请提供一种组合式陶瓷花盆,包括调节结构10和支撑结构20。

[0032] 具体的,调节结构10方便对陶瓷框120进行拆装,从而方便将陶瓷框120固定在不同高度,从而方便对不同类型的植物进行种植,提升了实用性,支撑结构20方便带动夹持板220对植物进行夹持,避免生长过程中出现倒伏。

[0033] 请参阅图1、图2、图3和图4,所述调节结构10包括陶瓷花盆主体110、陶瓷框120和卡接组件130,所述陶瓷框120与所述陶瓷花盆主体110滑动连接,所述陶瓷框120两侧均设置有所述卡接组件130,所述卡接组件130与所述陶瓷花盆主体110卡接。

[0034] 在具体设置时,所述卡接组件130包括固定块131、滑杆132、滑块133和第一弹簧134,所述陶瓷框120两侧均设置有所述固定块131,所述滑杆132与所述固定块131滑动连接,所述滑杆132与所述陶瓷花盆主体110卡接,所述滑块133与所述滑杆132连接,所述滑块133与所述固定块131滑动连接,所述第一弹簧134套接于所述滑杆132,其中,通过固定块131、滑杆132、滑块133和第一弹簧134的设置,能够方便对陶瓷框120进行拆装。

[0035] 在具体设置时,所述陶瓷花盆主体110两侧均开设有若干个卡槽140,所述滑杆132与所述卡槽140卡接,其中,通过滑杆132与所述卡槽140卡接,能够方便将陶瓷框120固定在不同高度。

[0036] 在具体设置时,所述陶瓷花盆主体110底部设置有集水盒150,所述陶瓷花盆主体110底部设置有棉柱160,所述棉柱160与所述集水盒150内壁贴合,其中,通过集水盒150和棉柱160的设置,方便保证陶瓷花盆主体110内部湿度,同时节约了水资源。

[0037] 在具体设置时,所述集水盒150一侧连通有进水管,其中,通过在集水盒150一侧连通有进水管,方便对集水盒150加水。

[0038] 在具体设置时,所述集水盒150一侧设置有T型滑块170,且所述集水盒150另一侧开设有滑槽180,其中,通过T型滑块170和滑槽180的设置,方便陶瓷花盆之间的相互连接,提升了空间利用率。

[0039] 请参阅图1、图2和图3,所述支撑结构20包括支撑组件210和夹持板220,所述支撑组件210设置于所述陶瓷框120内,所述夹持板220与所述支撑组件210连接。

[0040] 在具体设置时,所述支撑组件210包括矩形杆211、第二弹簧212、两个连接块213、第一转杆214和第二转杆215,所述矩形杆211设置于所述陶瓷框120内,所述第二弹簧212套接于所述矩形杆211,两个所述连接块213均与所述矩形杆211滑动连接,所述第一转杆214和所述第二转杆215一端分别与两个所述连接块213转动连接,且所述第一转杆214另一端

与所述第二转杆215另一端转动连接,两个所述连接块213一侧均设置有所述夹持板220,其中,通过矩形杆211、第二弹簧212、两个连接块213、第一转杆214和第二转杆215的设置,能够方便对植物进行夹持,避免生长过程中出现倒伏。

[0041] 在具体设置时,所述夹持板220设置为弧形,其中,通过将夹持板220设置为弧形,能够方便提升夹持的效果。

[0042] 该一种组合式陶瓷花盆的工作原理:在使用组合式陶瓷花盆时,通过拉动滑杆132带动滑块133在固定块131内运动,并挤压第一弹簧134,使滑杆132解除与陶瓷花盆主体110的卡接,此时拉动陶瓷框120调节至需要的高度,通过第一弹簧134复位,重新与陶瓷花盆主体110卡接,方便将陶瓷框120固定在不同高度,从而方便对不同类型的植物进行种植,提升了实用性,通过按压第一转杆214和第二转杆215向下运动,使两个连接块213在矩形杆211上滑动,并挤压第二弹簧212,此时将种植的植物置于夹持板220内,方便对植物进行夹持,避免生长过程中出现倒伏。

[0043] 需要说明的是,陶瓷花盆主体110和陶瓷框120具体的型号规格需根据该装置的实际规格等进行选型确定,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述。

[0044] 以上所述,仅为本申请的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

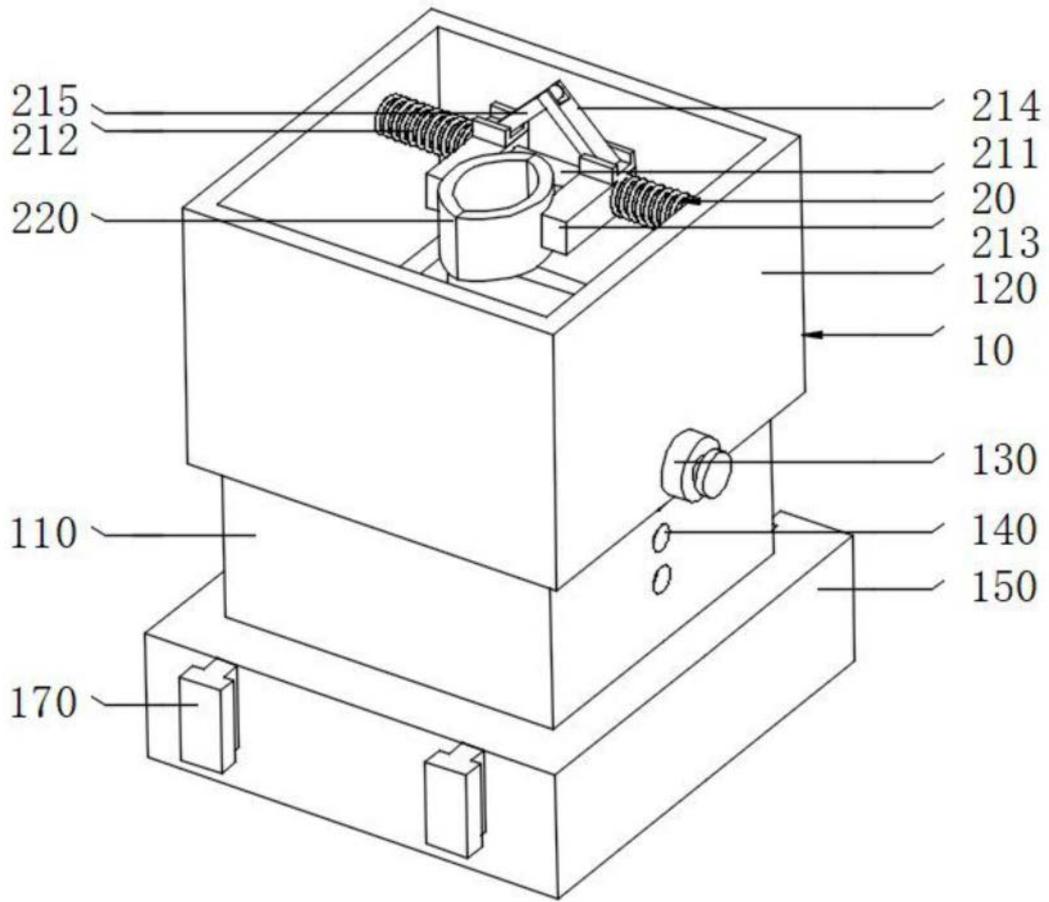


图1

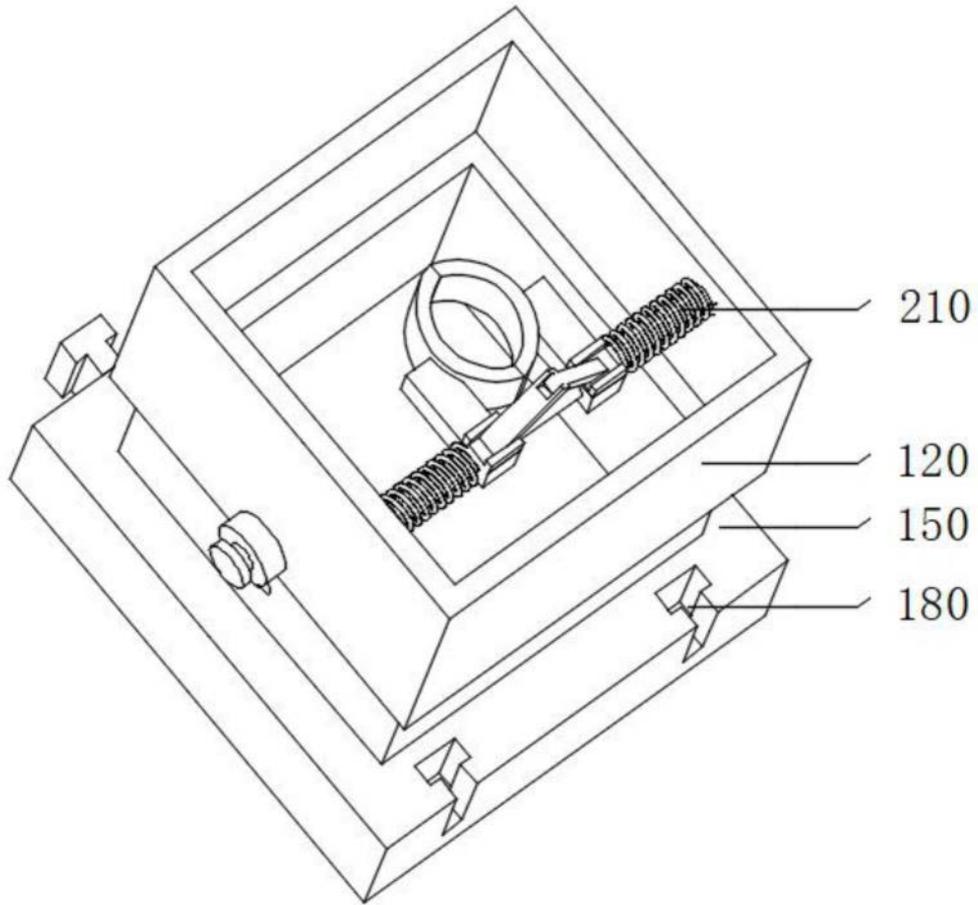


图2

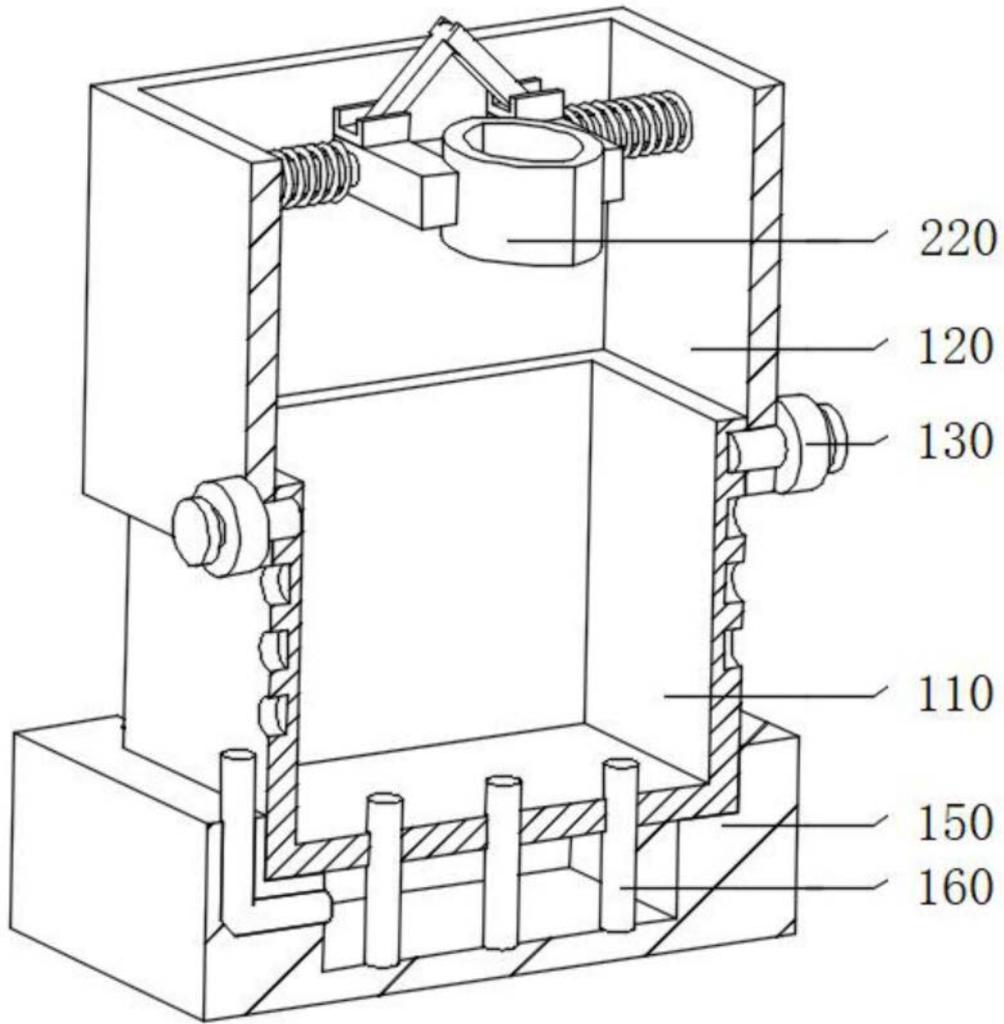


图3

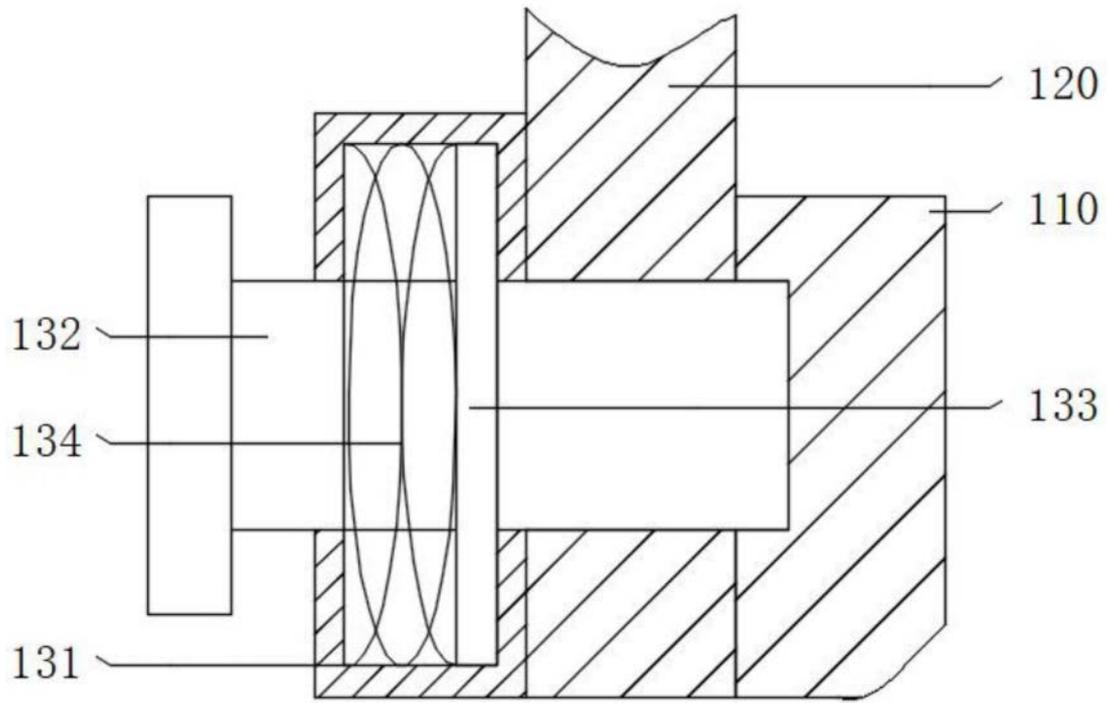


图4