



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219835456 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 17

(21) 申请号 202320594764.2

(22) 申请日 2023.03.23

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130000 吉林省长春市朝阳区前进大街2699号吉林大学前卫南区

(72) 发明人 高炜东 申承格 卢冰 王祥宇

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理有限公司(普通合伙) 11904

专利代理师 宋佳伟

(51) Int.Cl.

A47G 7/04 (2006.01)

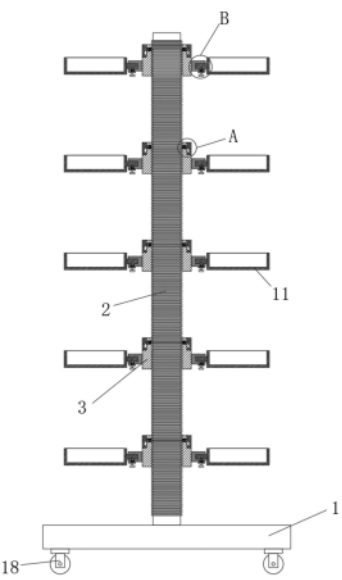
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种室内设计的艺术花架

(57) 摘要

本实用新型涉及室内设计技术领域,且公开了一种室内设计的艺术花架,包括底板;本实用新型通过转动转动筒,转动筒转动使转动筒带动三角槽纵向移动,三角槽移动使固定杆在第一弹簧的作用下与卡接槽脱离卡接,然后将花盆托盘移动至需要的位置后,然后拧紧转动筒,使固定杆与卡接槽卡接的方式,能够达到调节层高的目的,保证了花草的生长空间,提高了灵活性,通过移动拉块,拉块移动带动卡接杆移动,卡接杆移动使卡接杆与卡接孔脱离卡接,然后将花盆托架取下更换,更换后,松开拉块,使卡接杆在第二弹簧的作用下与卡接孔卡接,将花盆托盘固定的方式,能够达到便于更换花盆托架的目的,减少了工作量,提高了工作效率。



1. 一种室内设计的艺术花架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部栓接有固定柱(2),所述固定柱(2)的表面滑动套接有滑筒(3),所述滑筒(3)的表面螺纹连接有转动筒(4),所述转动筒(4)的内壁开设有三角槽(5),所述三角槽(5)的内壁滑动连接有固定杆(6),所述固定杆(6)的表面固定套接有第一限位板(7),所述第一限位板(7)与滑筒(3)的内壁之间设置有第一弹簧(8),所述固定柱(2)的表面开设有卡接槽(9),且卡接槽(9)与固定杆(6)的卡接,所述滑筒(3)的表面栓接有固定块(10),所述固定块(10)的内部滑动套接有花盆托盘(11),所述固定块(10)的内壁滑动套接有卡接杆(12),所述卡接杆(12)的表面固定套接有第二限位板(13),所述第二限位板(13)与固定块(10)的内壁之间设置有第二弹簧(14),所述花盆托盘(11)的表面开设有卡接孔(15),且卡接孔(15)与卡接杆(12)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种室内设计的艺术花架,其特征在于:所述转动筒(4)的表面开设有防滑纹(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种室内设计的艺术花架,其特征在于:所述卡接杆(12)的一端栓接有拉块(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种室内设计的艺术花架,其特征在于:所述卡接杆(12)的一端均呈楔形。

5. 根据权利要求1所述的一种室内设计的艺术花架,其特征在于:所述底板(1)的底部栓接有万向轮(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种室内设计的艺术花架,其特征在于:所述花盆托盘(11)的数量为六个,且六个花盆托盘(11)均匀分布在滑筒(3)的表面。

一种室内设计的艺术花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内设计技术领域,具体为一种室内设计的艺术花架。

背景技术

[0002] 室内设计是指为满足一定的建造目的(包括人们对它的使用功能的要求、对它的视觉感受的要求)而进行的准备工作,对现有的建筑物内部空间进行深加工的增值准备工作。目前,艺术花架是一种室内设计的重要组成部分,而现有的艺术花架,不能调节层高,一般艺术花架为多层,花盆托盘与固定柱都是固定连接,造成层高固定,花草在生长过程中会越长越高,容易超出盆栽上面的花盆托盘,从而会影响植物的正常生长,灵活性较差,也不便于更换花盆托盘,当花盆托盘损坏时,需要对花盆托盘进行更换,一般花盆托盘都是通过螺栓与花架进行固定连接的,在更换时,需要使用工具对其进行拆装,操作繁琐,增加了工作量,降低了更换效率,为了解决上述所存在的问题,我们提出一种室内设计的艺术花架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内设计的艺术花架,具备能调节层高和便于更换花盆托盘的优点,解决了现有的艺术花架不能调节层高和不便于更换花盆托盘的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内设计的艺术花架,包括底板,所述底板的顶部栓接有固定柱,所述固定柱的表面滑动套接有滑筒,所述滑筒的表面螺纹连接有转动筒,所述转动筒的内壁开设有三角槽,所述三角槽的内壁滑动连接有固定杆,所述固定杆的表面固定套接有第一限位板,所述第一限位板与滑筒的内壁之间设置有第一弹簧,所述固定柱的表面开设有卡接槽,且卡接槽与固定杆的卡接,所述滑筒的表面栓接有固定块,所述固定块的内部滑动套接有花盆托盘,所述固定块的内壁滑动套接有卡接杆,所述卡接杆的表面固定套接有第二限位板,所述第二限位板与固定块的内壁之间设置有第二弹簧,所述花盆托盘的表面开设有卡接孔,且卡接孔与卡接杆卡接。

[0005] 采用上述技术方案:通过转动转动筒,转动筒转动使转动筒带动三角槽纵向移动,三角槽移动使固定杆在第一弹簧的作用下与卡接槽脱离卡接,然后将花盆托盘移动至需要的位置后,然后拧紧转动筒,使固定杆与卡接槽卡接的方式,能够达到调节层高的目的,保证了花草的生长空间,提高了灵活,通过移动拉块,拉块移动带动卡接杆移动,卡接杆移动使卡接杆与卡接孔脱离卡接,然后将花盆托架取下更换,更换后,松开拉块,使卡接杆在第二弹簧的作用下与卡接孔卡接,将花盆托盘固定的方式,能够达到便于更换花盆托架的目的,减少了工作量,提高了工作效率。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述转动筒的表面开设有防滑纹。

[0007] 采用上述技术方案:通过设置防滑纹,防止手滑,便于操作。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述卡接杆的一端栓接有拉块。

[0009] 采用上述技术方案:通过设置拉块,便于移动卡接杆。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述卡接杆的一端均呈楔形。

- [0011] 采用上述技术方案:通过设置卡接杆的一端均呈楔形,便于使用。
- [0012] 本实用新型进一步设置为,所述底板的底部栓接有万向轮。
- [0013] 采用上述技术方案:通过设置万向轮,便于移动。
- [0014] 本实用新型进一步设置为,所述花盆托盘的数量为六个,且六个花盆托盘均匀分布在滑筒的表面。
- [0015] 采用上述技术方案:通过设置花盆托盘的数量为六个,且六个花盆托盘均匀分布在滑筒的表面,提高花架的实用性。
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种室内设计的艺术花架,具备以下有益效果:
- [0017] 1、本实用新型通过转动转动筒,转动筒转动使转动筒带动三角槽纵向移动,三角槽移动使固定杆在第一弹簧的作用下与卡接槽脱离卡接,然后将花盆托盘移动至需要的位置后,然后拧紧转动筒,使固定杆与卡接槽卡接的方式,能够达到调节层高的目的,保证了花草的生长空间,提高了灵活性。
- [0018] 2、本实用新型通过移动拉块,拉块移动带动卡接杆移动,卡接杆移动使卡接杆与卡接孔脱离卡接,然后将花盆托架取下更换,更换后,松开拉块,使卡接杆在第二弹簧的作用下与卡接孔卡接,将花盆托盘固定的方式,能够达到便于更换花盆托架的目的,减少了工作量,提高了工作效率。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型结构剖面图;
- [0020] 图2为本实用新型结构俯视图;
- [0021] 图3为本实用新型局部结构俯视剖面图;
- [0022] 图4为本实用新型图1中A处结构放大图;
- [0023] 图5为本实用新型图1中B处结构放大图。
- [0024] 图中:1、底板;2、固定柱;3、滑筒;4、转动筒;5、三角槽;6、固定杆;7、第一限位板;8、第一弹簧;9、卡接槽;10、固定块;11、花盆托盘;12、卡接杆;13、第二限位板;14、第二弹簧;15、卡接孔;16、防滑纹;17、拉块;18、万向轮。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例一:

[0027] 请参阅图1、图2、图3和图4,一种室内设计的艺术花架,包括底板1,底板1的顶部栓接有固定柱2,固定柱2的表面滑动套接有滑筒3,滑筒3的表面螺纹连接有转动筒4,转动筒4的内壁开设有三角槽5,三角槽5的内壁滑动连接有固定杆6,固定杆6的表面固定套接有第一限位板7,第一限位板7与滑筒3的内壁之间设置有第一弹簧8,固定柱2的表面开设有卡接槽9,且卡接槽9与固定杆6的卡接,通过转动转动筒4,转动筒4转动使转动筒4带动三角槽5

纵向移动,三角槽5移动使固定杆6在第一弹簧8的作用下与卡接槽9脱离卡接,然后将花盆托盘11移动至需要的位置后,然后拧紧转动筒4,使固定杆6与卡接槽9卡接的方式,能够达到调节层高的目的,保证了花草的生长空间,提高了灵活。

[0028] 请参阅图2和图3,转动筒4的表面开设有防滑纹16,通过设置防滑纹16,防止手滑,便于操作。

[0029] 请参阅图5,卡接杆12的一端均呈楔形,通过设置卡接杆12的一端均呈楔形,便于使用。

[0030] 请参阅图1,底板1的底部栓接有万向轮18,通过设置万向轮18,便于移动。

[0031] 使用过程简述:转动转动筒4,转动筒4转动使转动筒4带动三角槽5纵向移动,三角槽5移动使固定杆6在第一弹簧8的作用下与卡接槽9脱离卡接,然后将花盆托盘11移动至需要的位置后,然后反向转动转动筒4,转动筒4反向转动使转动筒4带动三角槽5复位,三角槽5复位使固定杆6与卡接槽9卡接,将其固定,从而达到调节层高的目的。

[0032] 实施例二:

[0033] 请参阅图1和图5,滑筒3的表面栓接有固定块10,固定块10的内部滑动套接有花盆托盘11,固定块10的内壁滑动套接有卡接杆12,卡接杆12的表面固定套接有第二限位板13,第二限位板13与固定块10的内壁之间设置有第二弹簧14,花盆托盘11的表面开设有卡接孔15,且卡接孔15与卡接杆12卡接,通过移动拉块17,拉块17移动带动卡接杆12移动,卡接杆12移动使卡接杆12与卡接孔15脱离卡接,然后将花盆托架取下更换,更换后,松开拉块17,使卡接杆12在第二弹簧14的作用下与卡接孔15卡接,将花盆托盘11固定的方式,能够达到便于更换花盆托架的目的,减少了工作量,提高了工作效率。

[0034] 请参阅图5,卡接杆12的一端栓接有拉块17,通过设置拉块17,便于移动卡接杆12。

[0035] 请参阅图2,花盆托盘11的数量为六个,且六个花盆托盘11均匀分布在滑筒3的表面,通过设置花盆托盘11的数量为六个,且六个花盆托盘11均匀分布在滑筒3的表面,提高花架的实用性。

[0036] 使用过程简述:移动拉块17,拉块17移动带动卡接杆12移动,卡接杆12移动使卡接杆12与卡接孔15脱离卡接,然后将花盆托架取下更换,更换后,松开拉块17,使卡接杆12在第二弹簧14的作用下与卡接孔15卡接,将花盆托盘11固定,能够达到便于更换花盆托架的目的。

[0037] 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。

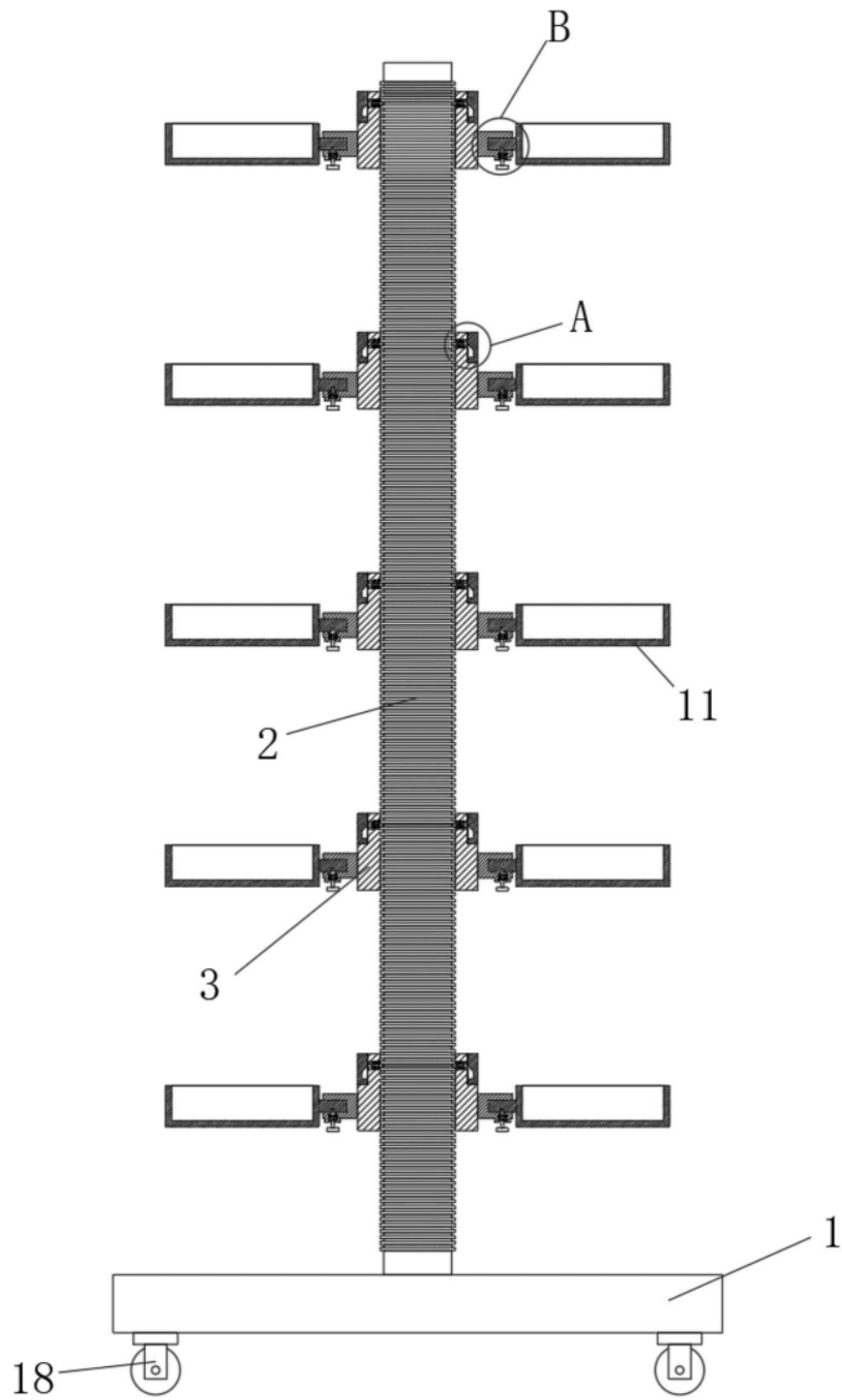


图1

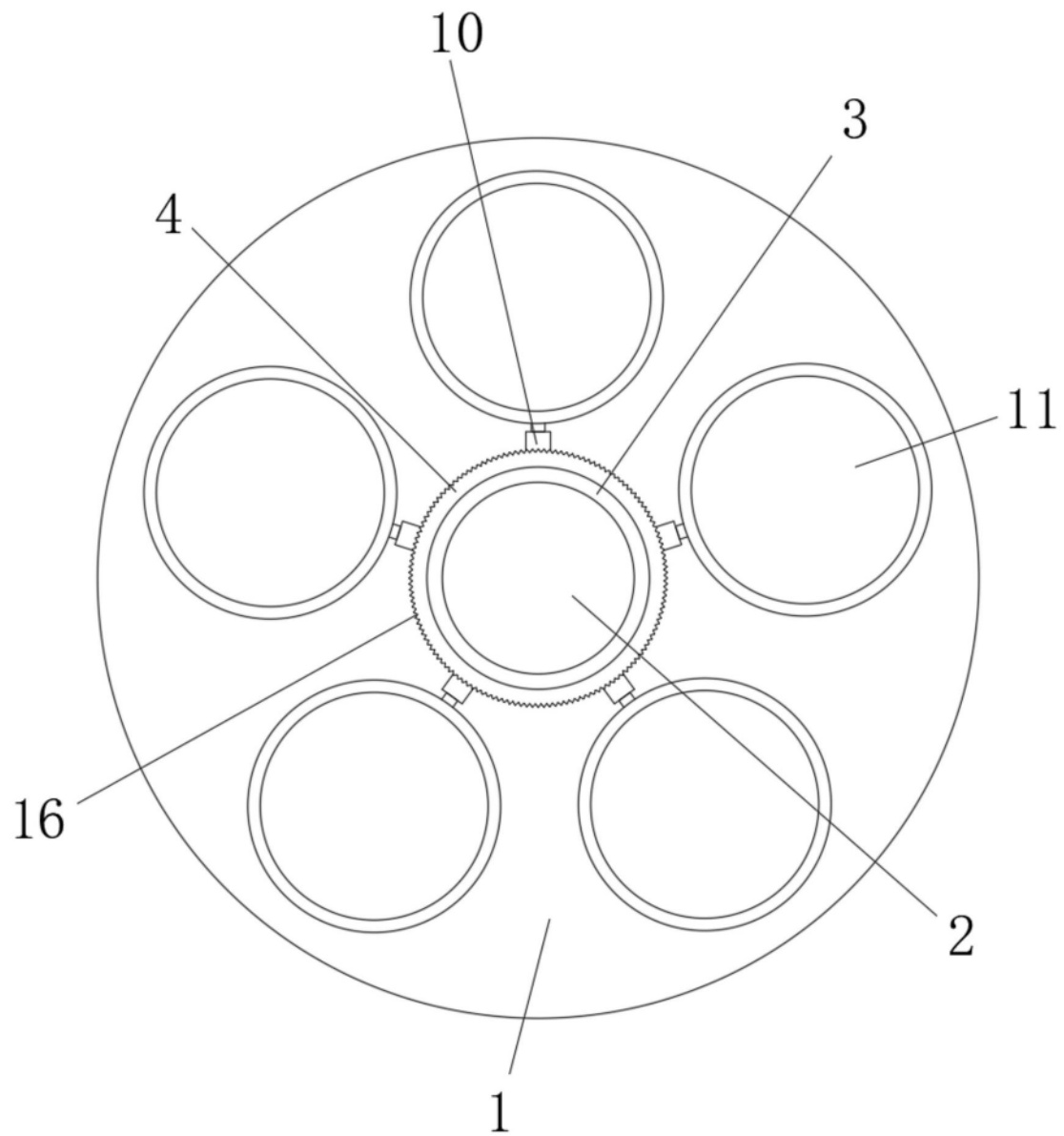


图2

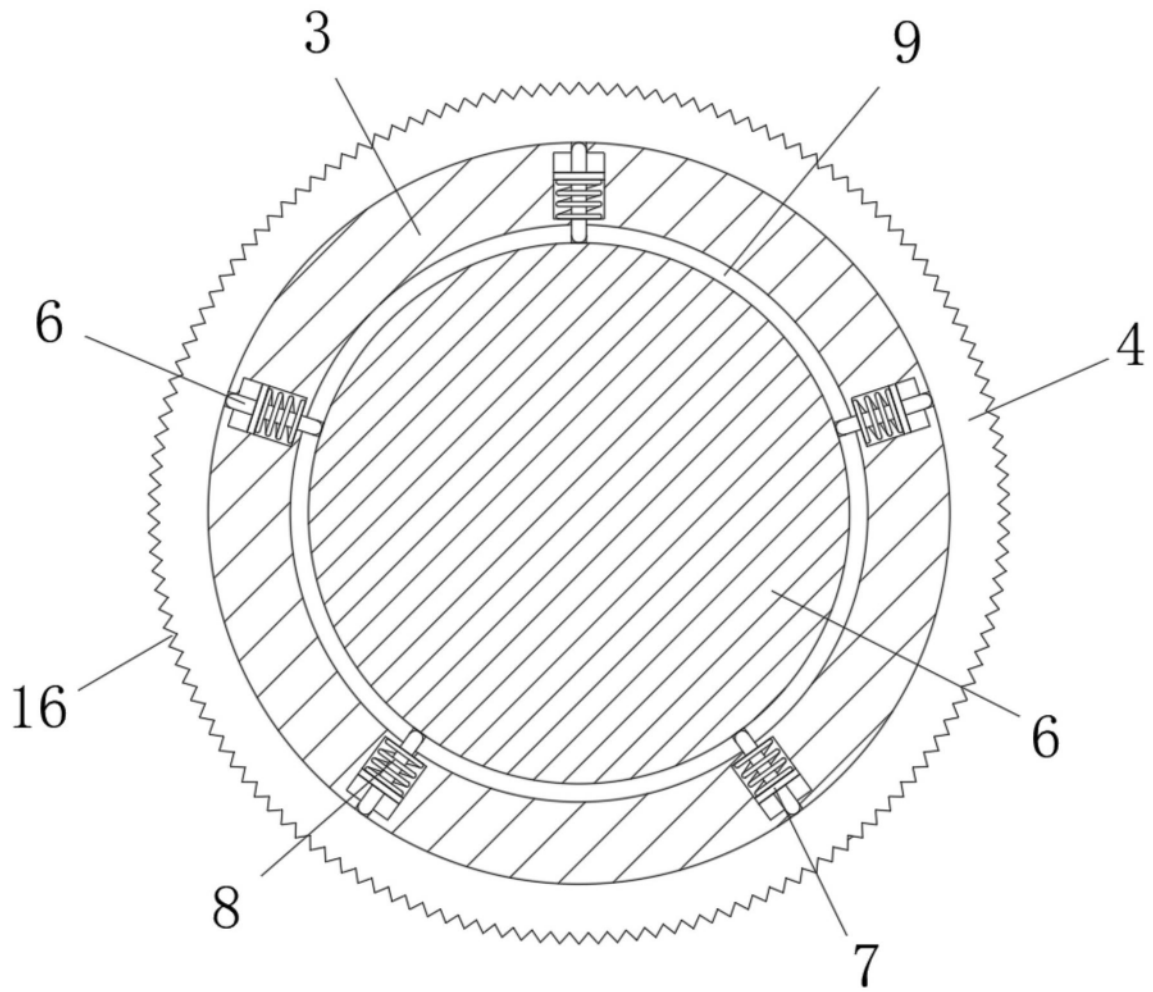


图3

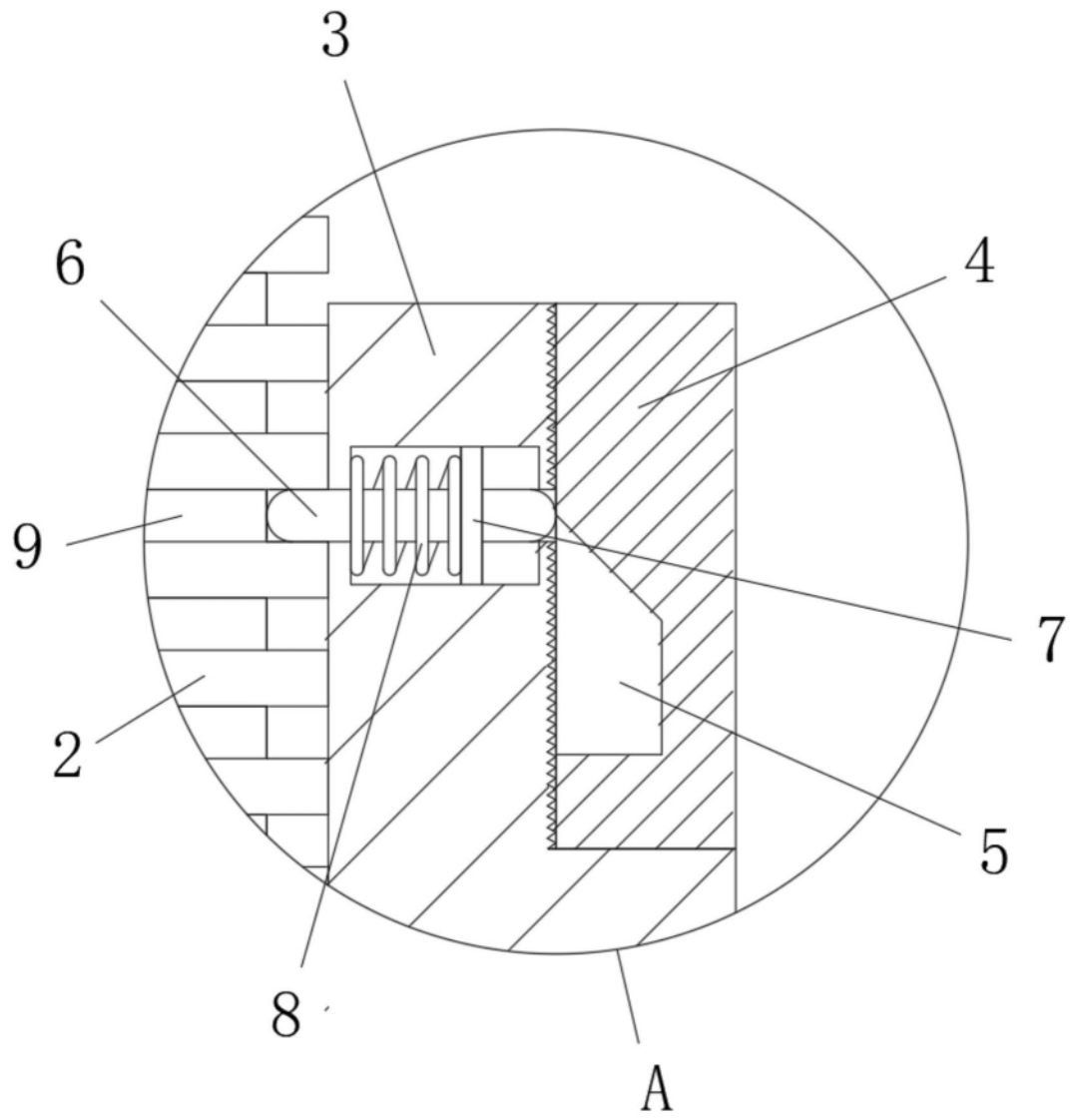


图4

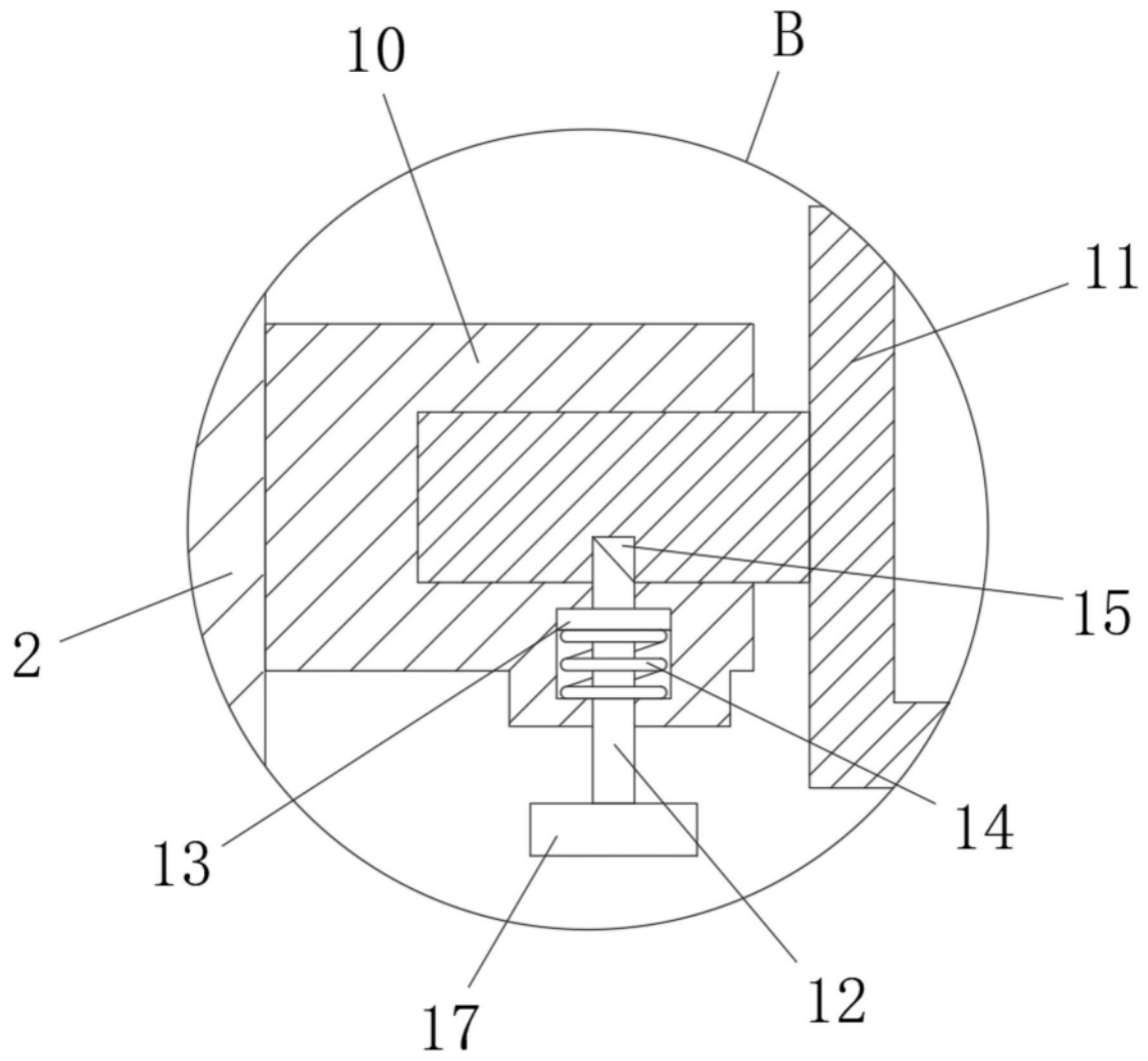


图5