



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218008778 U

(45) 授权公告日 2022.12.13

(21) 申请号 202222044230.0

B01D 46/12 (2022.01)

(22) 申请日 2022.08.04

(73) 专利权人 彭远辉

地址 513400 广东省清远市连州市连州镇  
昆陂村委会青龙村老门楼29号

(72) 发明人 彭远辉

(74) 专利代理机构 深圳市知太狼知识产权代理  
有限公司 44915

专利代理师 张丽坤

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

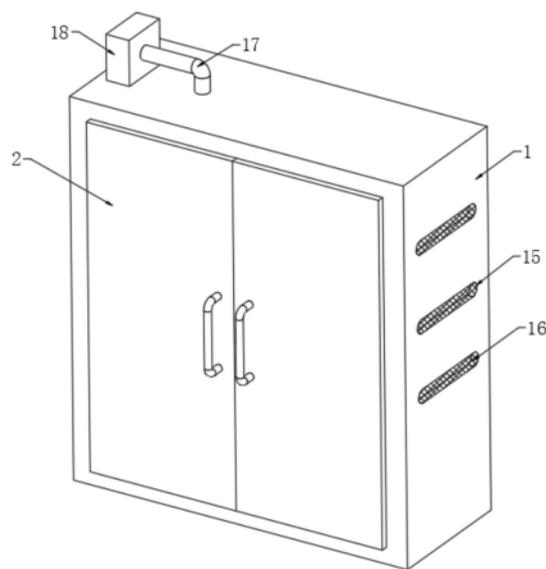
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的防尘式衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的防尘式衣柜,涉及衣柜技术领域,包括衣柜本体,衣柜本体的正面对称铰接有两防尘门板,衣柜本体的内部设置有挂杆,挂杆的两侧均固定连接有滑块,滑块延伸至衣柜本体的内部,衣柜本体的内部一侧固定连接轴承座,轴承座的上方转动连接有螺纹杆,螺纹杆远离轴承座的一端转动连接至衣柜本体的内部,螺纹杆与衣柜本体之间设置有传动组件,螺纹杆与一侧滑块螺纹连接,衣柜本体的内部一侧固定连接导杆,导杆与另一侧滑块滑动连接,螺纹杆转动时挂杆即可通过滑块进行升降,从而提升挂杆使用时的便捷性,使用者可轻松将衣物挂至挂杆上并且重新将挂杆复位。



1. 一种便于拆装的防尘式衣柜,包括衣柜本体(1),其特征在于:所述衣柜本体(1)的正面对称铰接有两防尘门板(2),所述衣柜本体(1)的内部设置有挂杆(3),所述挂杆(3)的两侧均固定连接有滑块(4),所述滑块(4)延伸至衣柜本体(1)的内部,所述衣柜本体(1)的内部一侧固定连接有轴承座(5),所述轴承座(5)的上方转动连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)远离轴承座(5)的一端转动连接至衣柜本体(1)的内部,所述螺纹杆(6)与衣柜本体(1)之间设置有传动组件,所述螺纹杆(6)与一侧滑块(4)螺纹连接,所述衣柜本体(1)的内部一侧固定连接有导杆(10),所述导杆(10)与另一侧滑块(4)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的防尘式衣柜,其特征在于:所述传动组件包括与螺纹杆(6)同轴固定连接的第一齿轮(7),所述第一齿轮(7)的一侧啮合连接有第二齿轮(8),所述第二齿轮(8)远离第一齿轮(7)的一侧同轴固定连接有调节杆(9),所述调节杆(9)与衣柜本体(1)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的防尘式衣柜,其特征在于:所述衣柜本体(1)的内壁两侧固定连接有支架(11),所述支架(11)之间插接有置物板(12),所述支架(11)与置物板(12)之间设置有固定件。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的防尘式衣柜,其特征在于:所述固定件包括插接至支架(11)与置物板(12)之间的加固杆(13),所述加固杆(13)的外侧套设有弹簧(14),所述弹簧(14)的一端固定连接至支架(11)的上方,所述弹簧(14)远离支架(11)的一端固定连接至加固杆(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的防尘式衣柜,其特征在于:所述衣柜本体(1)的两侧开设有透气孔(15),所述透气孔(15)中固定连接有滤网(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的防尘式衣柜,其特征在于:所述衣柜本体(1)的上方一侧固定连接有抽气管(17),所述抽气管(17)远离衣柜本体(1)的一端固定连接有一引风机(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于拆装的防尘式衣柜,其特征在于:所述衣柜本体(1)的内顶面固定安装有湿度传感器(19),所述湿度传感器(19)与引风机(18)电性连接。

## 一种便于拆装的防尘式衣柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,更具体地说,涉及一种便于拆装的防尘式衣柜。

### 背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木(木香板,实木颗粒板,中纤板)、钢化玻璃、五金配件为材料,一般以柜体、门板、静音轮子、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮、消毒灯具等配件,采用冲孔、装配、压铆、焊接等工艺,具有阻燃、防鼠、无缝防蟑螂、防尘、防蛀、防潮、洁净美观、移动方便等作用,有大容量智能消毒衣柜、无电源通玻柜、不锈钢衣柜、紫外线消毒保洁衣柜、防潮多功能衣柜、男女更衣柜、干燥防蟑螂衣柜、折叠衣柜、简易衣柜。

[0003] 根据公开号为CN210493224U,一种便于拆装的防尘式衣柜,包括柜体,所述柜体一侧通过铰链铰接有柜门,所述柜门上固定连接第二把手,所述柜体上端两侧内壁上通过螺栓固定连接挂衣杆,所述柜体下端位置两侧内壁上固定连接第二放置板,所述柜体中部位置两侧固定连接支撑块,所述支撑块上放置有第一放置板,所述第一放置板两侧均开设有第二通孔,两个所述支撑块上均开设有第一通孔,所述第二通孔与第一通孔内插接有固定杆,所述固定杆上端固定连接有线,所述连接线另一端与柜体连接,所述柜门下端位置开设有通风口,所述通风口上通过固定机构连接有活性炭过滤网。本实用新型具有防尘通风效果好的特点。

[0004] 针对以上所述,申请人认为上述实用新型柜体上端两侧内壁上通过螺栓固定连接挂衣杆,大多数衣柜的高度较高,面对不同身高的使用者,若挂衣杆为固定连接的,身高较低的使用者挂放衣服需借助其他辅助工具,导致衣柜的实用性降低。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的防尘式衣柜,旨在能够有效的解决现有技术中大多数衣柜的高度较高,面对不同身高的使用者,若挂衣杆为固定连接的,身高较低的使用者挂放衣服需借助其他辅助工具,导致衣柜的实用性降低的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 一种便于拆装的防尘式衣柜,包括衣柜本体,所述衣柜本体的正面对称铰接有两防尘门板,所述衣柜本体的内部设置有挂杆,所述挂杆的两侧均固定连接滑块,所述滑块延伸至衣柜本体的内部,所述衣柜本体的内部一侧固定连接轴承座,所述轴承座的上方转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆远离轴承座的一端转动连接至衣柜本体的内部,所述螺纹杆与衣柜本体之间设置有传动组件,所述螺纹杆与一侧滑块螺纹连接,所述衣柜本体的内部一侧固定连接导杆,所述导杆与另一侧滑块滑动连接,螺纹杆转动时挂杆即可通过滑块进行升降,从而提升挂杆使用时的便捷性,使用者可轻松将衣物挂至挂杆上并且重新将挂杆复位。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述传动组件包括与螺纹杆同轴固定连接第

一齿轮,所述第一齿轮的一侧啮合连接有第二齿轮,所述第二齿轮远离第一齿轮的一侧同轴固定连接调节杆,所述调节杆与衣柜本体滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述衣柜本体的内壁两侧固定连接有支架,所述支架之间插接有置物板,所述支架与置物板之间设置有固定件。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定件包括插接至支架与置物板之间的加固杆,所述加固杆的外侧套设有弹簧,所述弹簧的一端固定连接至支架的上方,所述弹簧远离支架的一端固定连接至加固杆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述衣柜本体的两侧开设有透气孔,所述透气孔中固定连接滤网。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述衣柜本体的上方一侧固定连接抽气管,所述抽气管远离衣柜本体的一端固定连接引风机。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述衣柜本体的内顶面固定安装有湿度传感器,所述湿度传感器与引风机电性连接。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 为了提升挂杆使用时的便捷性,通过调节杆可带动第一齿轮进行转动,由于第一齿轮和第二齿轮的啮合连接关系,第一齿轮转动的同时带动第二齿轮进行转动,随之螺纹杆同第二齿轮沿轴承座进行转动,螺纹杆转动时挂杆即可通过滑块进行升降,从而提升挂杆使用时的便捷性,挂杆升降的同时通过另一侧滑块与导杆的配合提升稳定性。

[0016] (2) 置物板可放置一些其他衣物或者被褥,通过加固杆可将置物板与支架固定连接,通过弹簧的回弹效果,保证加固杆的插接强度,提升置物板的牢固性。

[0017] (3) 通过湿度传感器检测衣柜本体内部的湿度,尽量避免因湿度较高导致衣柜本体内部存放的衣物发霉,当衣柜本体内部的湿度达到湿度传感器的设定值后,湿度传感器电性输出启动引风机,引风机通过抽气管将衣柜本体内部的湿气引出,新风通过透气孔进入衣柜本体的内部,并且通过滤网可尽量避免外界灰尘进入衣柜本体的内部。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型的衣柜本体正剖示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2中的A处结构放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型的图2中的B处结构放大示意图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、衣柜本体;2、防尘门板;3、挂杆;4、滑块;5、轴承座;6、螺纹杆;7、第一齿轮;8、第二齿轮;9、调节杆;10、导杆;11、支架;12、置物板;13、加固杆;14、弹簧;15、透气孔;16、滤网;17、抽气管;18、引风机;19、湿度传感器。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例:

[0028] 请参阅图1-4,一种便于拆装的防尘式衣柜,包括衣柜本体1,衣柜本体1的正面对称铰接有两防尘门板2,衣柜本体1的内部设置有挂杆3,挂杆3的两侧均固定连接有滑块4,滑块4延伸至衣柜本体1的内部,衣柜本体1的内部一侧固定连接有轴承座5,轴承座5的上方转动连接有螺纹杆6,螺纹杆6远离轴承座5的一端转动连接至衣柜本体1的内部,螺纹杆6与衣柜本体1之间设置有传动组件,传动组件包括与螺纹杆6同轴固定连接有第一齿轮7,第一齿轮7的一侧啮合连接有第二齿轮8,第二齿轮8远离第一齿轮7的一侧同轴固定连接有调节杆9,调节杆9与衣柜本体1滑动连接,螺纹杆6与一侧滑块4螺纹连接,衣柜本体1的内部一侧固定连接有导杆10,导杆10与另一侧滑块4滑动连接。

[0029] 在进一步的实施例中,为了提升挂杆3使用时的便捷性,通过调节杆9可带动第一齿轮7进行转动,由于第一齿轮7和第二齿轮8的啮合连接关系,第一齿轮7转动的同时带动第二齿轮8进行转动,随之螺纹杆6同第二齿轮8沿轴承座5进行转动,螺纹杆6转动时挂杆3即可通过滑块4进行升降,从而提升挂杆3使用时的便捷性,挂杆3升降的同时通过另一侧滑块4与导杆10的配合提升稳定性。

[0030] 请参阅图2和图4,衣柜本体1的内壁两侧固定连接有支架11,支架11之间插接有置物板12,支架11与置物板12之间设置有固定件,固定件包括插接至支架11与置物板12之间的加固杆13,加固杆13的外侧套设有弹簧14,弹簧14的一端固定连接至支架11的上方,弹簧14远离支架11的一端固定连接至加固杆13。

[0031] 在进一步的实施例中,置物板12可放置一些其他衣物或者被褥,通过加固杆13可将置物板12与支架11固定连接,通过弹簧14的回弹效果,保证加固杆13的插接强度,提升置物板12的牢固性。

[0032] 请参阅图1和图2,衣柜本体1的两侧开设有透气孔15,透气孔15中固定连接有滤网16,衣柜本体1的上方一侧固定连接有抽气管17,抽气管17远离衣柜本体1的一端固定连接引风机18,衣柜本体1的内顶面固定安装有湿度传感器19,湿度传感器19与引风机18电性连接。

[0033] 在进一步的实施例中,通过湿度传感器19检测衣柜本体1内部的湿度,尽量避免因湿度较高导致衣柜本体1内部存放的衣物发霉,当衣柜本体1内部的湿度达到湿度传感器19的设定值后,湿度传感器19电性输出启动引风机18,引风机18通过抽气管17将衣柜本体1内

部的湿气引出,新风通过透气孔15进入衣柜本体1的内部,并且通过滤网16可尽量避免外界灰尘进入衣柜本体1的内部。

[0034] 工作原理:

[0035] 本实用新型使用时,面对不同身高的使用者,通过调节杆9可带动第一齿轮7进行转动,由于第一齿轮7和第二齿轮8的啮合连接关系,第一齿轮7转动的同时带动第二齿轮8进行转动,随之螺纹杆6同第二齿轮8沿轴承座5进行转动,螺纹杆6转动时挂杆3即可通过滑块4进行升降,从而提升挂杆3使用时的便捷性,使用者可轻松将衣物挂至挂杆3上并且重新将挂杆3复位。

[0036] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

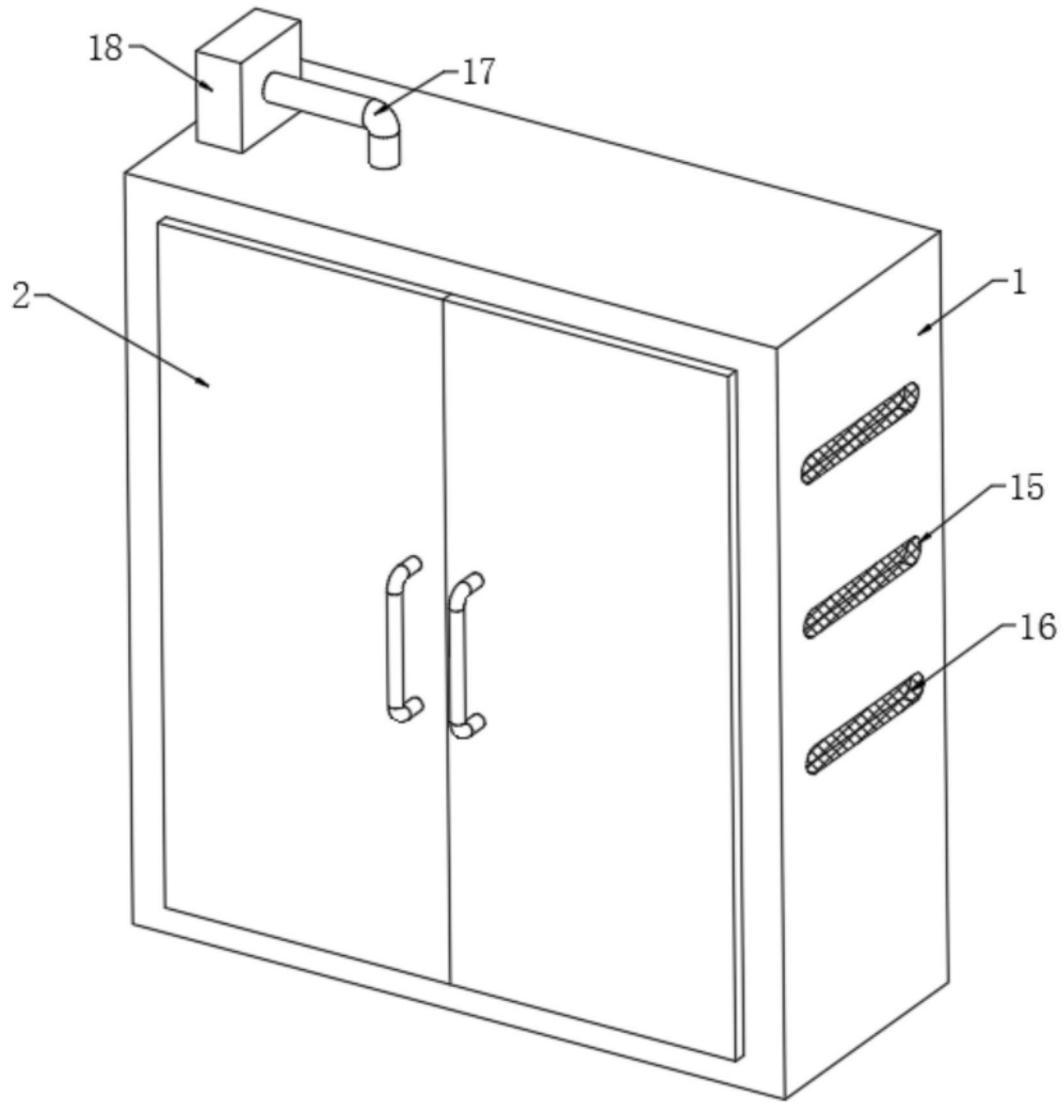


图1

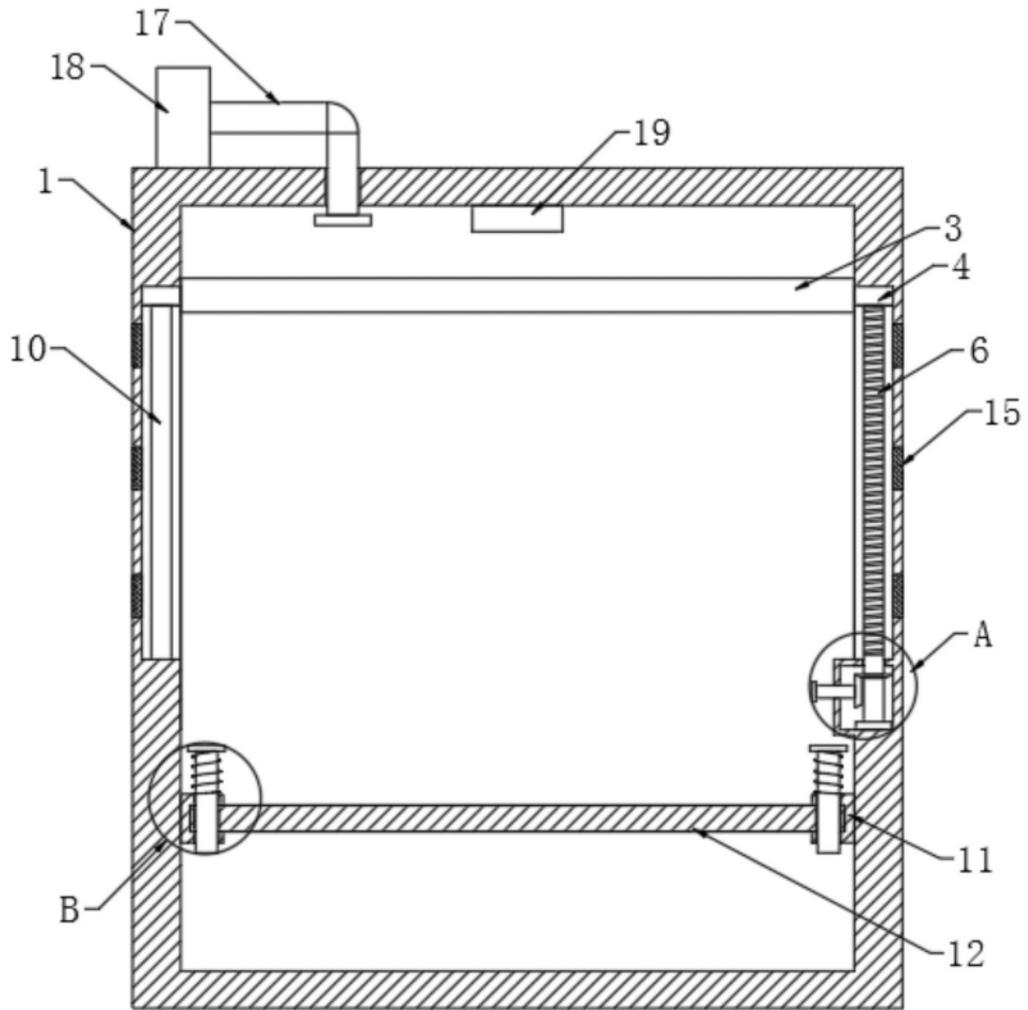


图2

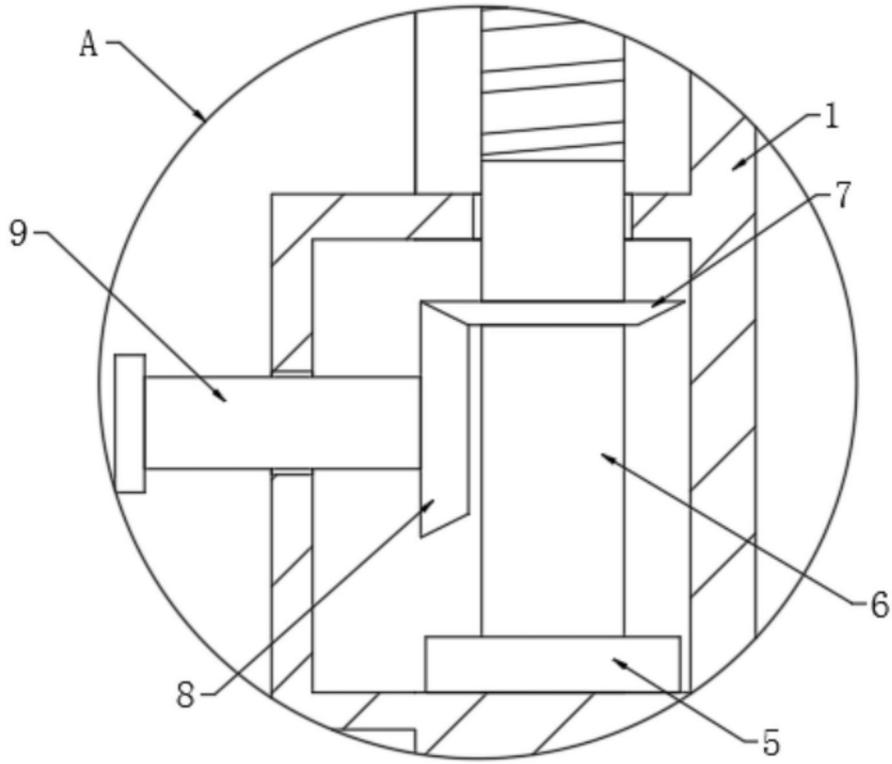


图3

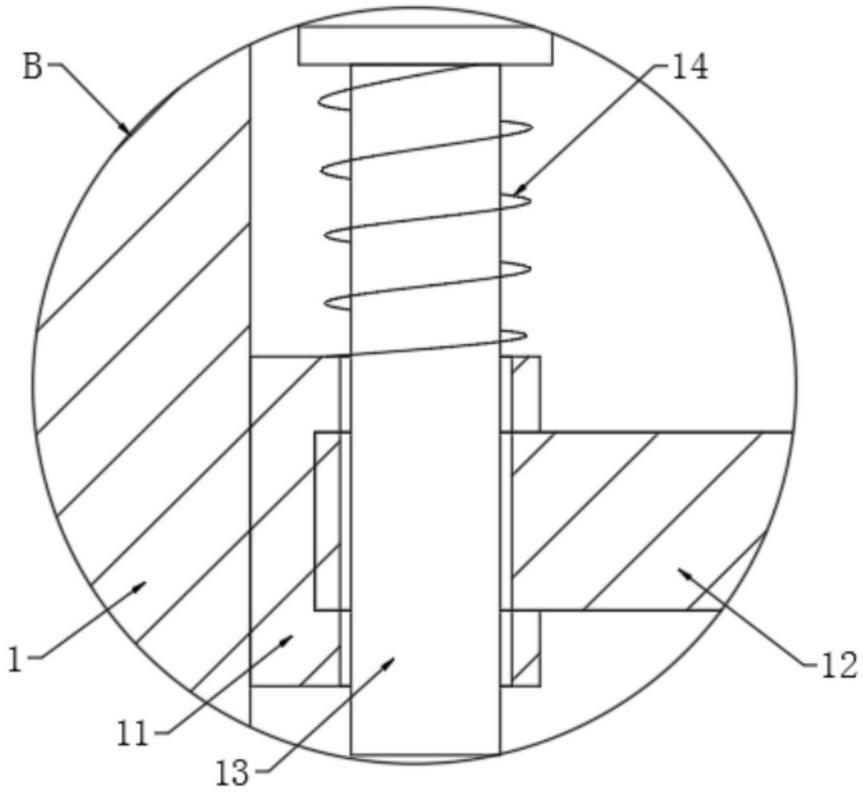


图4