



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220477198 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202321928886.7

(22) 申请日 2023.07.21

(73) 专利权人 自贡市第一人民医院

地址 643000 四川省自贡市自井区尚义号  
一支路42号

(72) 发明人 刘萍 张鹏

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

专利代理师 王澎

(51) Int. Cl.

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

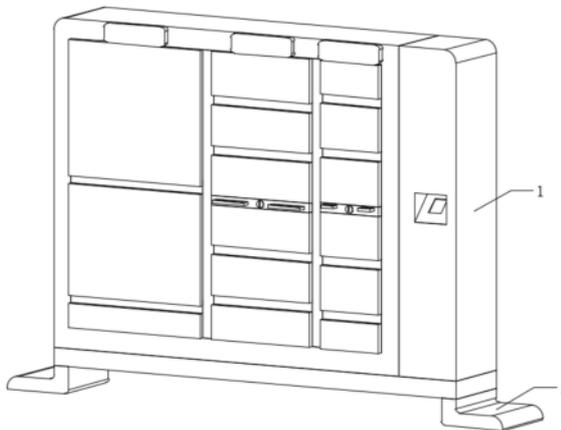
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种带有应急开箱门结构的储存柜

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种带有应急开箱门结构的储存柜,包括储存柜本体和支腿,所述支腿固定安装在储存柜本体底部的两侧,所述储存柜本体正面的左侧开设有重物室,所述重物室的内部设置有放置下板,所述重物室的内部设置有放置上板,所述放置上板位于放置下板的顶部,所述放置下板底部的四角均开设有支撑组件,所述放置上板的两侧均固定连接调节组件。本实用新型通过设置重物室、放置上板和放置下板,重物室用于储存重物,放置上板与放置下板便于使用者对重物进行存放,解决了由于若干隔板将柜体分隔成的若干个空腔大小相同,而存取物件的大小不一,不便于使用者对大体积的物件进行存放,因此具有一定的局限性的问题。



1. 一种带有应急开箱门结构的储存柜,包括储存柜本体(1)和支腿(2),其特征在于:所述支腿(2)固定安装在储存柜本体(1)底部的两侧,所述储存柜本体(1)正面的左侧开设有重物室(3),所述重物室(3)的内部设置有放置下板(4),所述重物室(3)的内部设置有放置上板(5),所述放置上板(5)位于放置下板(4)的顶部,所述放置下板(4)底部的四角均开设有支撑组件(6),所述放置上板(5)的两侧均固定连接有调节组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有应急开箱门结构的储存柜,其特征在于:所述支撑组件(6)包括承接盘(61),所述承接盘(61)的底部固定连接有支撑杆(62),所述重物室(3)内壁底部的四角均开设有活动槽(63),所述支撑杆(62)远离放置下板(4)的一端插接在活动槽(63)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种带有应急开箱门结构的储存柜,其特征在于:所述调节组件(7)包括滑块(71),所述重物室(3)内壁的两侧均开设有滑槽(72),所述滑槽(72)的内壁与滑块(71)的表面滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种带有应急开箱门结构的储存柜,其特征在于:所述支撑杆(62)的表面活动连接有缓冲弹簧一(8),所述支撑杆(62)远离放置下板(4)的一端固定连接有限位板(9),所述限位板(9)位于活动槽(63)的内部。

5. 根据权利要求3所述的一种带有应急开箱门结构的储存柜,其特征在于:所述滑槽(72)内壁底部的两侧均开设有安装槽(10),所述安装槽(10)内壁的底部固定连接有缓冲弹簧二(11),所述缓冲弹簧二(11)的另一端与滑块(71)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有应急开箱门结构的储存柜,其特征在于:所述放置上板(5)与放置下板(4)的顶部均固定连接有海绵垫(12),所述海绵垫(12)的顶部固定连接有橡胶垫(13)。

7. 根据权利要求2所述的一种带有应急开箱门结构的储存柜,其特征在于:所述储存柜本体(1)正面的顶部固定连接有分类牌(14),所述分类牌(14)设置有若干个,所述支撑杆(62)的表面活动连接有限位环(15),所述限位环(15)的底部与重物室(3)内壁的底部相贴合。

## 一种带有应急开箱门结构的储存柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及储存柜技术领域,具体为一种带有应急开箱门结构的储存柜。

### 背景技术

[0002] 随着快递业务快速的发展,用于放置快递物件的储存柜也随之得到广泛应用,储存柜的应用极大缓解了传统快递业务的压力,并极大的方便了人们的生活,储存柜具有很多优势,可在各种地点进行安装设置,可有效确保物件的安全。

[0003] 例如公开号CN215015175U,公开了一种带有应急开箱门结构的储存柜,包括柜体,柜体内固定设有若干隔板,若干隔板将柜体分隔成若干空腔,若干空腔内均匹配设有若干矩形杆,若干矩形杆上下两端均匹配设有固定块,若干矩形杆上均匀固定设有若干放置板,若干放置板一端均匹配设有转动门,若干转动门匹配设有固定框架,固定框架与若干放置板固定连接,若干转动门与固定框架之间均匹配设有开合机构,固定框架中部匹配设有应急开关组件,柜体下侧匹配设有基座固定机构。本实用新型可单独进行存取件的同时,还可在柜体出现故障时,进行应急开启,有效解决了故障停机时物件取不出的问题,便利性较高;同时可进行有效的安装固定,具有较好的固定效果。

[0004] 基于对专利号的搜索,结合现有技术中的不足发现:

[0005] 虽然这种储存柜可单独进行存取件的同时,还可在柜体出现故障时,进行应急开启,有效解决了故障停机时物件取不出的问题,便利性较高;同时可进行有效的安装固定,具有较好的固定效果,但是在使用时,由于若干隔板将柜体分隔成的若干个空腔大小相同,而存取物件的大小不一,不便于使用者对大体积的物件进行存放,因此具有一定的局限性。

### 实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种带有应急开箱门结构的储存柜,具备了可存放大体积物件的优点,解决了由于若干隔板将柜体分隔成的若干个空腔大小相同,而存取物件的大小不一,不便于使用者对大体积的物件进行存放,因此具有一定的局限性的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有应急开箱门结构的储存柜,包括储存柜本体和支腿,所述支腿固定安装在储存柜本体底部的两侧,所述储存柜本体正面的左侧开设有重物室,所述重物室的内部设置有放置下板,所述重物室的内部设置有放置上板,所述放置上板位于放置下板的顶部,所述放置下板底部的四角均开设有支撑组件,所述放置上板的两侧均固定连接调节组件。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述支撑组件包括承接盘,所述承接盘的底部固定连接支撑杆,所述重物室内壁底部的四角均开设有活动槽,所述支撑杆远离放置下板的一端插接在活动槽的内部。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述调节组件包括滑块,所述重物室内壁的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内壁与滑块的表面滑动连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述支撑杆的表面活动连接有缓冲弹簧一,所述支撑杆远离放置下板的一端固定连接有限位板,所述限位板位于活动槽的内部。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述滑槽内壁底部的两侧均开设有安装槽,所述安装槽内壁的底部固定连接有限位板,所述限位板的另一端与滑块的底部固定连接。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述放置上板与放置下板的顶部均固定连接有限位板,所述限位板的顶部固定连接有限位环。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述储存柜本体正面的顶部固定连接有限位环,所述限位环的底部与重物室内壁的底部相贴合。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过设置重物室、放置上板和放置下板,重物室用于储存重物,放置上板与放置下板便于使用者对重物进行存放,解决了由于若干隔板将柜体分隔成的若干个空腔大小相同,而存取物件的大小不一,不便于使用者对大体积的物件进行存放,因此具有一定的局限性的问题,达到了可存放大体积物件的效果。

[0016] 2、本实用新型通过设置支撑组件,活动槽能够对支撑杆进行前后左右的限位,支撑杆前后左右限位能够对承接盘进行前后左右的限位,承接盘前后左右限位能够对放置下板进行前后左右的限位。

[0017] 3、本实用新型通过设置调节组件,当使用者将重物放置到放置上板的顶部时,由于重物的重量会带动放置上板进行移动,放置上板移动能够带动滑块在滑槽的内壁进行滑动,而使用者通过移动放置上板能够调节放置上板与放置下板之间的空间,从而便于使用者存放较大体积的物件。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型立体爆炸剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、储存柜本体;2、支腿;3、重物室;4、放置下板;5、放置上板;6、支撑组件;61、承接盘;62、支撑杆;63、活动槽;7、调节组件;71、滑块;72、滑槽;8、缓冲弹簧一;9、限位板;10、安装槽;11、缓冲弹簧二;12、海绵垫;13、橡胶垫;14、分类牌;15、限位环。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种带有应急开箱门结构的储存柜,包括储存柜本体1和支腿2,支腿2固定安装在储存柜本体1底部的两侧,储存柜本体1正面的左侧开设有重物室3,重物室3的内部设置有放置下板4,重物室3的内部设置有放置上板5,放置上

板5位于放置下板4的顶部,放置下板4底部的四角均开设有支撑组件6,放置上板5的两侧均固定连接调节组件7。

[0025] 参考图4,支撑组件6包括承接盘61,承接盘61的底部固定连接支撑杆62,重物室3内壁底部的四角均开设有活动槽63,支撑杆62远离放置下板4的一端插接在活动槽63的内部。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置支撑组件6,活动槽63能够对支撑杆62进行前后左右的限位,支撑杆62前后左右限位能够对承接盘61进行前后左右的限位,承接盘61前后左右限位能够对放置下板4进行前后左右的限位。

[0027] 参考图3,调节组件7包括滑块71,重物室3内壁的两侧均开设有滑槽72,滑槽72的内壁与滑块71的表面滑动连接。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置调节组件7,当使用者将重物放置到放置上板5的顶部时,由于重物的重量会带动放置上板5进行移动,放置上板5移动能够带动滑块71在滑槽72的内壁进行滑动,而使用者通过移动放置上板5能够调节放置上板5与放置下板4之间的空间,从而便于使用者存放较大体积的物件。

[0029] 参考图4,支撑杆62的表面活动连接有缓冲弹簧一8,支撑杆62远离放置下板4的一端固定连接有限位板9,限位板9位于活动槽63的内部。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置缓冲弹簧一8和限位板9,缓冲弹簧一8能够避免放置下板4与重物室3内壁的底部直接发生碰撞,同时通过利用缓冲弹簧一8能够减少重物与放置下板4之间产生的冲撞力。

[0031] 参考图3,滑槽72内壁底部的两侧均开设有安装槽10,安装槽10内壁的底部固定连接有缓冲弹簧二11,缓冲弹簧二11的另一端与滑块71的底部固定连接。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置安装槽10和缓冲弹簧二11,安装槽10能够对缓冲弹簧二11进行前后左右的限位,缓冲弹簧二11前后左右限位能够对滑块71进行前后左右的限位,当使用者将物件从放置上板5的顶部取出时,缓冲弹簧二11能够推动滑块71和放置上板5进行移动。

[0033] 参考图2,放置上板5与放置下板4的顶部均固定连接海绵垫12,海绵垫12的顶部固定连接橡胶垫13。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置海绵垫12和橡胶板13,海绵垫12能够提高放置下板4的缓冲能力,橡胶板13能够避免重物与海绵垫12发生刮蹭使其损坏。

[0035] 参考图2,储存柜本体1正面的顶部固定连接分类牌14,分类牌14设置有若干个,支撑杆62的表面活动连接有限位环15,限位环15的底部与重物室3内壁的底部相贴合。

[0036] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置分类牌14和限位环15,分类牌14用于对存放的物件进行分类,方便使用者进行存取,限位环15能够对缓冲弹簧二11进行限位。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,使用者在存放大体积、高重量的物件时,可以先打开重物室3,然后将大体积的物件放到放置下板4的顶部,然后将高重量的物件放到放置上板5的顶部,从而能够避免因先将重物放进放置上板5导致放置上板5下移致使放置下板4顶部的空间变小,不便于使用者将大体积的物件放进放置下板4的顶部,同时使用者可以通过移动放置上板5来调节放置上板5与放置下板4之间的空间,从而便于使用

者存放较大体积的物件,缓冲弹簧一8能够避免放置下板4与重物室3内壁的底部直接发生碰撞,同时通过利用缓冲弹簧一8能够减少重物与放置下板4之间产生的冲撞力,缓冲弹簧二11能够避免放置上板5与放置下板4上放置的物件产生碰撞,分类牌14用于对存放的物件进行分类,方便使用者进行存取。

[0038] 综上所述:该一种带有应急开箱门结构的储存柜,通过设置重物室3、放置上板5和放置下板4,重物室3用于储存重物,放置上板5与放置下板4便于使用者对重物进行存放,解决了由于若干隔板将柜体分隔成的若干个空腔大小相同,而存取物件的大小不一,不便于使用者对大体积的物件进行存放,因此具有一定的局限性的问题。

[0039] 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。

[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。

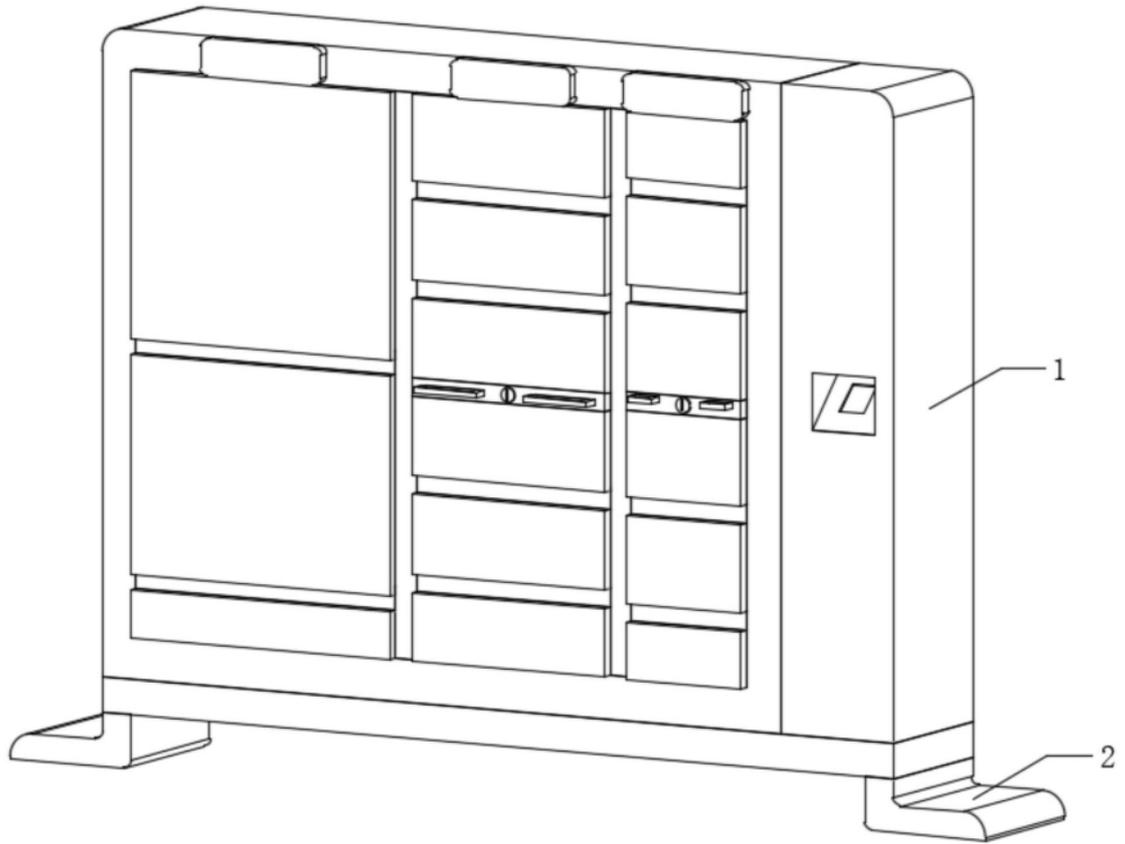


图1

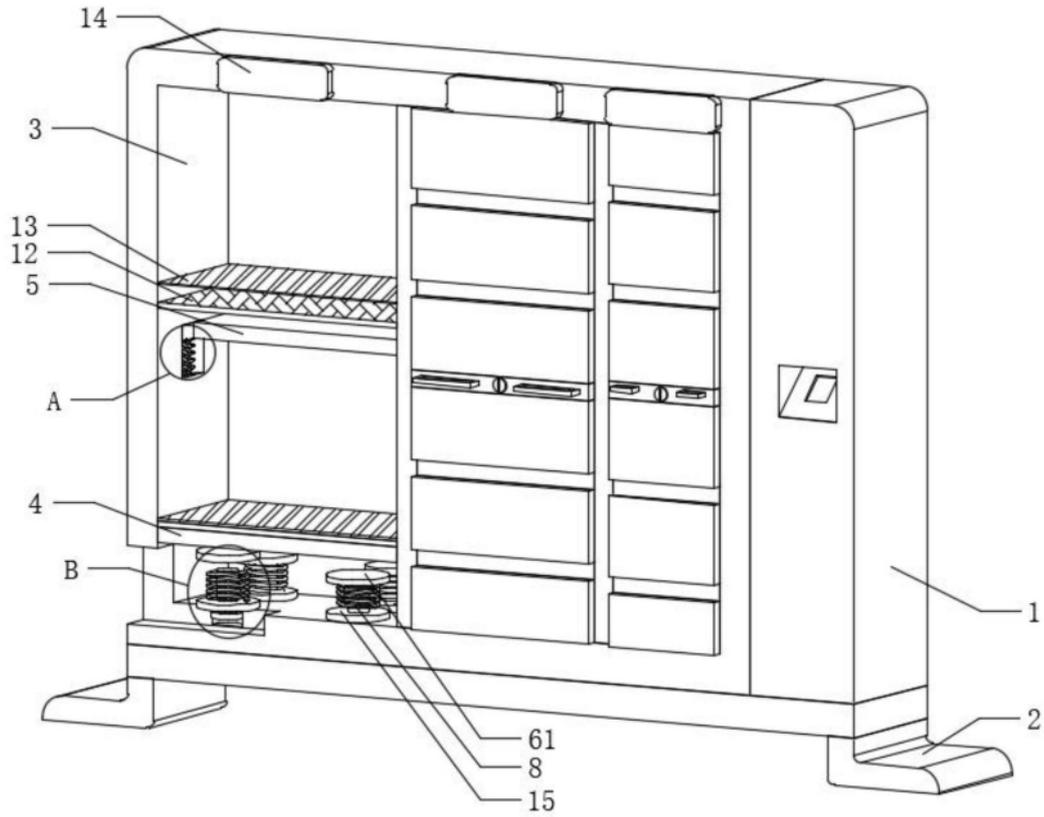


图2

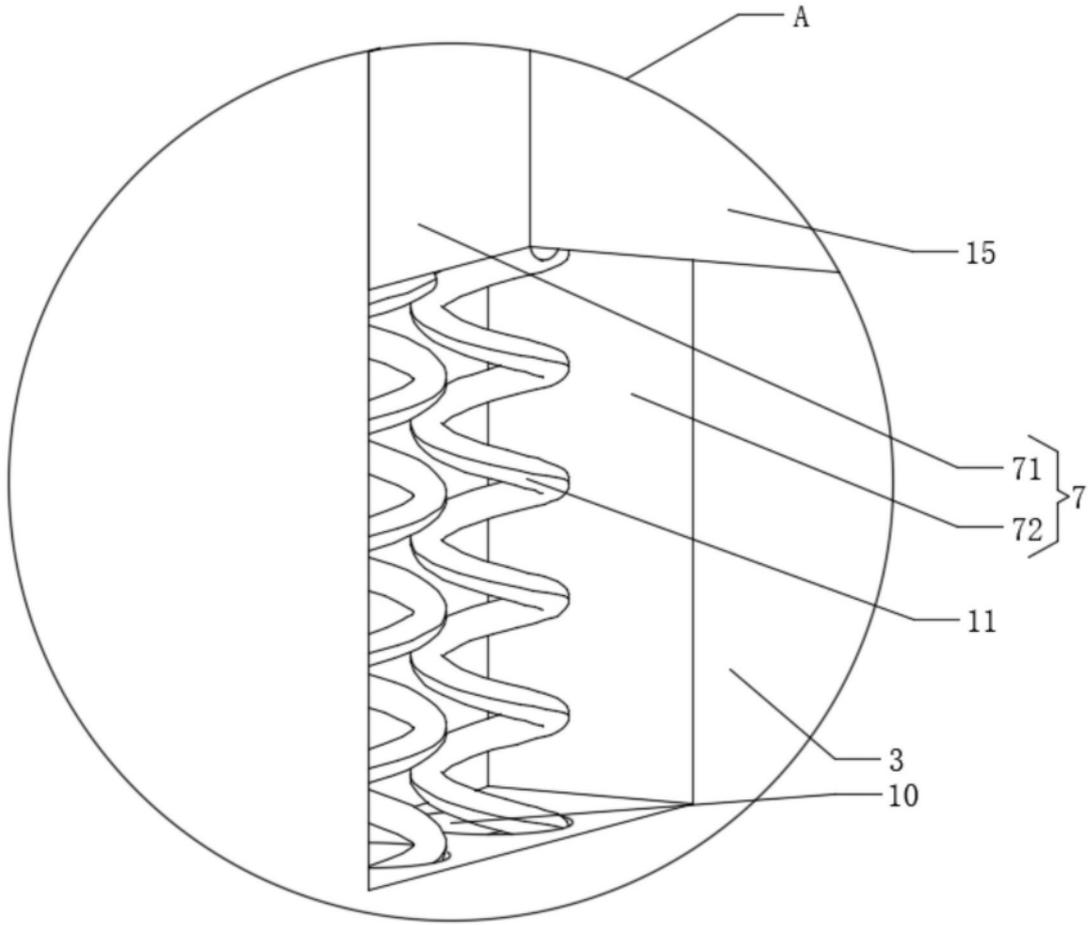


图3

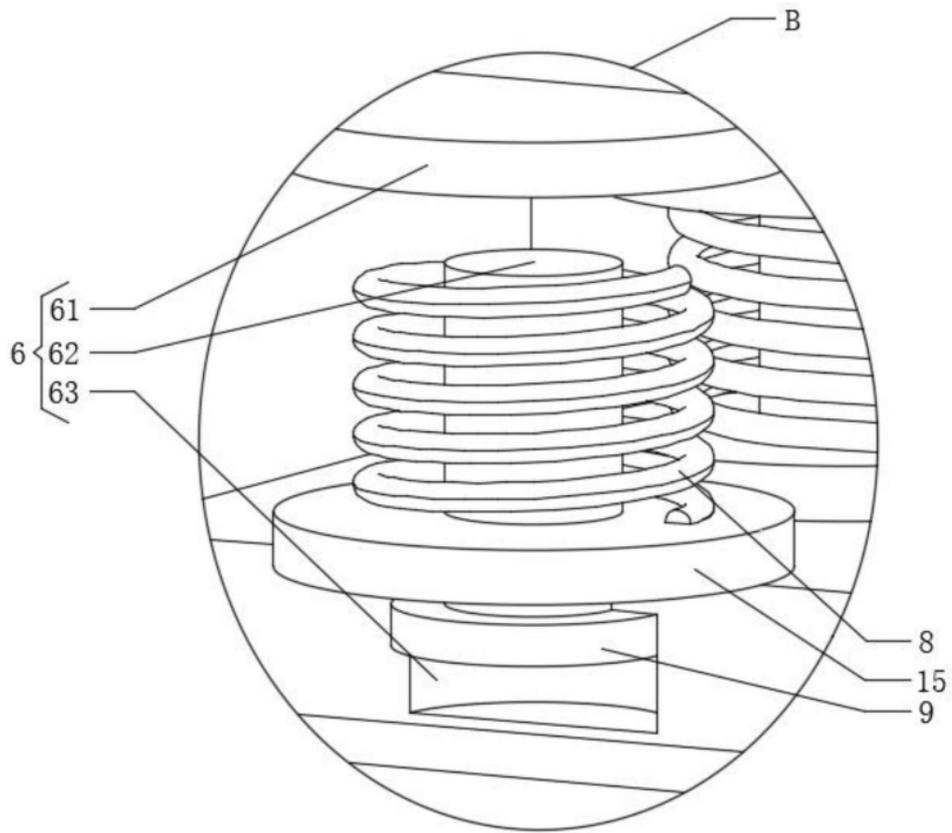


图4