



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216353350 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122746642.4

(22) 申请日 2021.11.11

(73) 专利权人 广西职业技术学院

地址 530226 广西壮族自治区南宁市江南
区明阳大道19号

(72) 发明人 卢启金 农林华 黄家卉

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 郭智

(51) Int. Cl.

G11B 33/02 (2006.01)

G11B 33/08 (2006.01)

G11B 33/12 (2006.01)

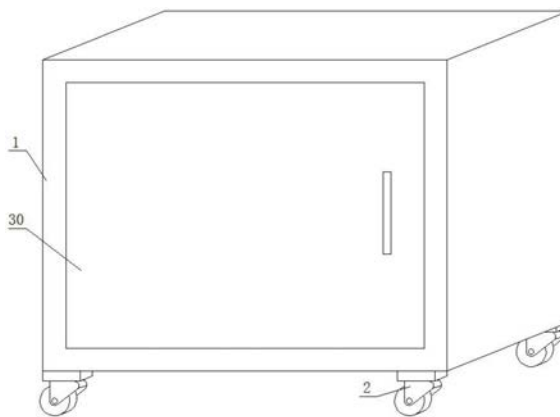
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种会计类数据存储装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种会计类数据存储装置,包括箱体,所述箱体内腔左右两侧靠近中心处共同固定连接有固定板,所述固定板顶部靠近左右两侧均有挤压板,通过各部件之间的相互配合,使得该装置可将档案盒存储文档纸质文件和使用硬盘类存储电子器件进行分类存储,可对档案盒存储文档纸质文件进行夹持,便于进行归档存储,且整齐有序,便于查找,且可对硬盘类存储电子器件进行固定,操作简单,方便快捷,同时便于将装置进行移动,在移动过程中产生震动时,可对硬盘类存储电子器件进行缓冲保护,使得硬盘类存储电子器件不受震动的影响,存储安全性高,稳定性好,有利于使用者使用。



1. 一种会计类数据存储装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔左右两侧靠近中心处共同固定连接有固定板(3),所述固定板(3)顶部靠近左右两侧均有挤压板(4),两个所述挤压板(4)底部均固定连接有滑块,所述固定板(3)顶部开设有滑槽,两个所述滑块均位于滑槽内腔,位于左侧的所述挤压板(4)右侧靠近顶部处与位于右侧的挤压板(4)左侧靠近底部处均固定连接有齿条(6),所述箱体(1)内腔后侧靠近顶部处固定连接有轴承,所述轴承内腔插接有转轴,所述转轴前端固定连接有齿轮(29),两个所述齿条(6)均与齿轮(29)为相互啮合设置,两个所述挤压板(4)远离齿轮(29)的一侧均与相邻的箱体(1)内腔侧壁共同固定连接有挤压弹簧(5),所述箱体(1)内腔靠近底部处有活动板(7),所述活动板(7)左右两侧均固定连接有限位块,所述箱体(1)内腔左右两侧靠近底部处均开设有限位槽,两个所述限位块均位于相邻的限位槽内腔,所述箱体(1)内腔靠近底部处设有缓冲机构,所述活动板(7)顶部设有固定机构。

2. 如权利要求1所述的一种会计类数据存储装置,其特征在于:所述缓冲机构包括两个定位管(25),两个所述定位管(25)底端均固定连接在箱体(1)内腔底部靠近中心处,且两个所述定位管(25)为前后设置,两个所述定位管(25)内腔底部均固定连接有定位弹簧(26),两个所述定位弹簧(26)顶端均固定连接有定位块(27),两个所述定位块(27)顶部均固定连接有定位杆(28),两个所述定位杆(28)顶端均贯穿相邻的定位管(25)内腔,并固定连接在活动板(7)底部。

3. 如权利要求1所述的一种会计类数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔左右两侧靠近底部处共同固定连接有滑杆(13),所述箱体(1)内腔靠近底部处有两个移动块(14),两个所述移动块(14)上均开设有通孔,所述滑杆(13)外侧边缘均贯穿两个通孔内腔,两个所述移动块(14)顶部均与活动板(7)底部共同铰接有连动杆(15),两个所述移动块(14)远离箱体(1)内腔底部中心的一侧均与相邻的箱体(1)内腔共同固定连接有缓冲弹簧(16),两个所述缓冲弹簧(16)均套设有在滑杆(13)外侧边缘。

4. 如权利要求1所述的一种会计类数据存储装置,其特征在于:所述固定机构包括连接板(8),所述连接板(8)底部固定连接在活动板(7)顶部靠近后侧处,所述连接板(8)前侧固定连接有若干个圆管(9),若干个所述圆管(9)从左至右依次呈线性排列,若干个所述圆管(9)内腔后侧均固定连接有若干个连动弹簧(18),若干个所述连动弹簧(18)前端均固定连接有连动块(19),若干个所述连动块(19)前侧均固定连接有圆杆(20),若干个所述圆杆(20)前端均贯穿相邻的圆管(9)内腔,并固定连接有活动块(10),若干个所述圆管(9)左右两侧靠近前端处均铰接有U形杆(11),若干个所述U形杆(11)远离相邻的圆管(9)的一端均固定连接有夹持板(12),若干个所述活动块(10)左右两侧均与相邻的U形杆(11)之间共同铰接有连接杆(17)。

5. 如权利要求1所述的一种会计类数据存储装置,其特征在于:所述活动板(7)顶部靠近前侧处开设有若干个第一矩形槽,所述活动板(7)前侧开设有若干个第二矩形槽,若干个所述第一矩形槽均与相邻的第二矩形槽为相互贯通设置,若干个所述第一矩形槽内腔底部均固定连接有复位弹簧(21),若干个所述复位弹簧(21)顶端均固定连接有限位板(22),若干个所述限位板(22)顶部均固定连接有连动板(23),若干个所述连动板(23)顶部均贯穿相邻的第一矩形槽内腔,且若干个所述连动板(23)前侧靠近底部处均固定连接有移动板(24),若干个所述移动板(24)前侧均贯穿相邻的第二矩形槽内腔。

6. 如权利要求1所述的一种会计类数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)前侧开设有矩形开口,所述矩形开口内腔左侧铰接有活动门(30)。

7. 如权利要求1所述的一种会计类数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)底部固定连接有若干个万向轮(2),若干个所述万向轮(2)以箱体(1)底部中心为中心轴成矩形阵列状排列。

一种会计类数据存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据存储技术领域,尤其涉及一种会计类数据存储装置。

背景技术

[0002] 会计数据是在会计事项处理中,以“单、证、帐、表”等形式表现的各种未曾加工的数字、字母与特殊符号的集合,在会计数据处理中,会计数据主要包括伴随生产经营活动或计划执行过程中产生而引起资金增减变动的原始数据;

[0003] 目前对会计数据进行存储的方式一般会采用档案盒存储文档纸质文件和使用硬盘类存储电子器件对数据进行存储,这两种存储方式都需要进行归档存储,而目前用来存储会计数据的装置一般是采用储物柜进行存储,这样的存储柜内部分区都是固定且不能保护存储电子器件,为此,我们提出了一种会计类数据存储装置。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种会计类数据存储装置。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0006] 一种会计类数据存储装置,包括箱体,所述箱体内腔左右两侧靠近中心处共同固定连接有固定板,所述固定板顶部靠近左右两侧均有挤压板,两个所述挤压板底部均固定连接有限位块,所述固定板顶部开设有滑槽,两个所述限位块均位于滑槽内腔,位于左侧的所述挤压板右侧靠近顶部处与位于右侧的挤压板左侧靠近底部处均固定连接有限位块,所述箱体内腔后侧靠近顶部处固定连接有限位块,所述限位块内腔插接有转轴,所述转轴前端固定连接有限位块,两个所述限位块均与限位块为相互啮合设置,两个所述挤压板远离限位块的一侧均与相邻的箱体内腔侧壁共同固定连接有限位弹簧,所述箱体内腔靠近底部处有活动板,所述活动板左右两侧均固定连接有限位块,所述箱体内腔左右两侧靠近底部处均开设有限位槽,两个所述限位块均位于相邻的限位槽内腔,所述箱体内腔靠近底部处设有缓冲机构,所述活动板顶部设有固定机构。

[0007] 进一步的,所述缓冲机构包括两个定位管,两个所述定位管底端均固定连接在箱体内腔底部靠近中心处,且两个所述定位管为前后设置,两个所述定位管内腔底部均固定连接有限位弹簧,两个所述限位弹簧顶端均固定连接有限位块,两个所述限位块顶部均固定连接有限位杆,两个所述限位杆顶端均贯穿相邻的定位管内腔,并固定连接在活动板底部。

[0008] 进一步的,所述箱体内腔左右两侧靠近底部处共同固定连接有限位杆,所述箱体内腔靠近底部处有两个移动块,两个所述移动块上均开设有限位孔,所述限位杆外侧边缘均贯穿两个限位孔内腔,两个所述移动块顶部均与活动板底部共同铰接有连动杆,两个所述移动块远离箱体内腔底部中心的一侧均与相邻的箱体内腔共同固定连接有限位弹簧,两个所述限位弹簧均套设有在限位杆外侧边缘。

[0009] 进一步的,所述固定机构包括连接板,所述连接板底部固定连接在活动板顶部靠近后侧处,所述连接板前侧固定连接有若干个圆管,若干个所述圆管从左至右依次呈线性排列,若干个所述圆管内腔后侧均固定连接有若干个连动弹簧,若干个所述连动弹簧前端均固定连接有连动块,若干个所述连动块前侧均固定连接有圆杆,若干个所述圆杆前端均贯穿相邻的圆管内腔,并固定连接有限位板,若干个所述圆管左右两侧靠近前端处均铰接有U形杆,若干个所述U形杆远离相邻的圆管的一端均固定连接有夹持板,若干个所述活动块左右两侧均与相邻的U形杆之间共同铰接有连接杆。

[0010] 进一步的,所述活动板顶部靠近前侧处开设有若干个第一矩形槽,所述活动板前侧开设有若干个第二矩形槽,若干个所述第一矩形槽均与相邻的第二矩形槽为相互贯通设置,若干个所述第一矩形槽内腔底部均固定连接有限位板,若干个所述复位弹簧顶端均固定连接有限位板,若干个所述限位板顶部均固定连接有连动板,若干个所述连动板顶部均贯穿相邻的第一矩形槽内腔,且若干个所述连动板前侧靠近底部处均固定连接有限位板,若干个所述移动板前侧均贯穿相邻的第二矩形槽内腔。

[0011] 进一步的,所述箱体前侧开设有矩形开口,所述矩形开口内腔左侧铰接有活动门。

[0012] 进一步的,所述箱体底部固定连接若干个万向轮,若干个所述万向轮以箱体底部中心为中心轴成矩形阵列状排列。

[0013] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 通过各部件之间的相互配合,使得该装置可将档案盒存储文档纸质文件和使用硬盘类存储电子器件进行分类存储,可对档案盒存储文档纸质文件进行夹持,便于进行归档存储,且整齐有序,便于查找,且可对硬盘类存储电子器件进行固定,操作简单,方便快捷,同时便于将装置进行移动,在移动过程中产生震动时,可对硬盘类存储电子器件进行缓冲保护,使得硬盘类存储电子器件不受震动的影响,存储安全性高,稳定性好,有利于使用者使用。

[0015] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0016] 图1为本实施例的立体图;

[0017] 图2为本实施例的主视图;

[0018] 图3为本实施例的部件圆管俯视图;

[0019] 图4为本实施例的部件移动板左视图;

[0020] 图5为图2中A处放大图;

[0021] 图6为图2中B处放大图;

[0022] 图7为图2中C处放大图。

[0023] 图中:1、箱体;2、万向轮;3、固定板;4、挤压板;5、挤压弹簧;6、齿条;7、活动板;8、连接板;9、圆管;10、活动块;11、U形杆;12、夹持板;13、滑杆;14、移动块;15、连动杆;16、缓冲弹簧;17、连接杆;18、连动弹簧;19、连动块;20、圆杆;21、复位弹簧;22、限位板;23、连动板;24、移动板;25、定位管;26、定位弹簧;27、定位块;28、定位杆;29、齿轮;30、活动门。

具体实施方式

[0024] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 请参阅图1至图7,一种会计类数据存储装置,包括箱体1,箱体1前侧开设有矩形开口,矩形开口内腔左侧铰接有活动门30,箱体1底部固定连接若干个万向轮2,若干个万向轮2以箱体1底部中心为中心轴成矩形阵列状排列,箱体1内腔左右两侧靠近中心处共同固定连接固定板3,固定板3顶部靠近左右两侧均有挤压板4,两个挤压板4底部均固定连接滑块,固定板3顶部开设有滑槽,两个滑块均位于滑槽内腔,位于左侧的挤压板4右侧靠近顶部处与位于右侧的挤压板4左侧靠近底部处均固定连接齿条6,箱体1内腔后侧靠近顶部处固定连接轴承,轴承内腔插接有转轴,转轴前端固定连接齿轮29,两个齿条6均与齿轮29为相互啮合设置,两个挤压板4远离齿轮29的一侧均与相邻的箱体1内腔侧壁共同固定连接挤压弹簧5,箱体1内腔靠近底部处有活动板7,活动板7左右两侧均固定连接限位块,箱体1内腔左右两侧靠近底部处均开设有限位槽,两个限位块均位于相邻的限位槽内腔,箱体1内腔靠近底部处设有缓冲机构,活动板7顶部设有固定机构,起到夹持的作用;

[0028] 缓冲机构包括两个定位管25,两个定位管25底端均固定连接在箱体1内腔底部靠近中心处,且两个定位管25为前后设置,两个定位管25内腔底部均固定连接定位弹簧26,两个定位弹簧26顶端均固定连接定位块27,两个定位块27顶部均固定连接定位杆28,两个定位杆28顶端均贯穿相邻的定位管25内腔,并固定连接在活动板7底部,箱体1内腔左右两侧靠近底部处共同固定连接滑杆13,箱体1内腔靠近底部处有两个移动块14,两个移动块14上均开设有通孔,滑杆13外侧边缘均贯穿两个通孔内腔,两个移动块14顶部均与活动板7底部共同铰接有连动杆15,两个移动块14远离箱体1内腔底部中心的一侧均与相邻的箱体1内腔共同固定连接缓冲弹簧16,两个缓冲弹簧16均套设在滑杆13外侧边缘,起到缓冲的作用;

[0029] 固定机构包括连接板8,连接板8底部固定连接在活动板7顶部靠近后侧处,连接板8前侧固定连接若干个圆管9,若干个圆管9从左至右依次呈线性排列,若干个圆管9内腔后侧均固定连接若干个连动弹簧18,若干个连动弹簧18前端均固定连接连动块19,若干个连动块19前侧均固定连接圆杆20,若干个圆杆20前端均贯穿相邻的圆管9内腔,并固定连接活动块10,若干个圆管9左右两侧靠近前端处均铰接有U形杆11,若干个U形杆11远离相邻的圆管9的一端均固定连接夹持板12,若干个活动块10左右两侧均与相邻的U形杆

11之间共同铰接有连接杆17,活动板7顶部靠近前侧处开设有若干个第一矩形槽,活动板7前侧开设有若干个第二矩形槽,若干个第一矩形槽均与相邻的第二矩形槽为相互贯通设置,若干个第一矩形槽内腔底部均固定连接有限位板21,若干个复位弹簧21顶端均固定连接有限位板22,若干个限位板22顶部均固定连接有连动板23,若干个连动板23顶部均贯穿相邻的第一矩形槽内腔,且若干个连动板23前侧靠近底部处均固定连接有限位板24,若干个限位板24前侧均贯穿相邻的第二矩形槽内腔,起到固定的作用。

[0030] 工作原理:本实用首先通过手动向两侧拉动挤压板4,通过两个挤压板4带动相邻的挤压弹簧5压缩和两个齿条6向两侧移动,此时可将档案盒存储文档纸质文件放在固定板3顶部,松开两个挤压板4,由于两个挤压弹簧5的弹力作用,可带动相邻的挤压板4向内侧移动,可将档案盒存储文档纸质文件进行夹持,便于进行归档存储,且整齐有序,便于查找,通过两个挤压板4带动相邻的齿条6移动,通过两个齿条6带动齿轮29转动,使得两个挤压板4移动距离一致,有利于档案盒存储文档纸质文件的存取,通过向下拉动移动板24,通过移动板24带动相邻的连动板23向下移动,通过连动板23带动相邻的限位板22向下移动,通过限位板22带动相邻的复位弹簧21压缩,此时,将硬盘类存储电子器件放在活动板7顶部,并将硬盘类存储电子器件后侧向后推动活动块10,并与活动块10一同向后移动,通过活动块10带动相邻的圆杆20向后移动,通过圆杆20带动相邻的连接杆17活动,通过相邻的连接杆17带动相邻的U形杆11活动,通过相邻的U形杆11带动相邻的夹持板12对硬盘类存储电子器件进行夹持固定,此时,通过松开移动板24,通过复位弹簧21的弹力作用带动限位板22向上移动,通过限位板22带动连动板23向上移动,此时连动板23后侧与相邻的硬盘类存储电子器件前侧为相互贴合设置,从而将硬盘类存储电子器件进行固定,操作简单,方便快捷,通过若干个万向轮2,可便于将装置进行移动,在移动过程中产生震动时,通过活动板7带动相邻的连动杆15活动,通过两个连动杆15带动相邻的移动块14活动,通过两个移动块14带动相邻的缓冲弹簧16压缩,可对硬盘类存储电子器件进行缓冲保护,通过活动板7带动相邻的定位杆28向下移动,通过两个定位杆28带动相邻的定位块27向下移动,通过两个定位块27带动相邻的定位弹簧26压缩,可对硬盘类存储电子器件进行缓冲保护,使得硬盘类存储电子器件不受震动的影响,存储安全性高,稳定性好,有利于使用者使用。

[0031] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

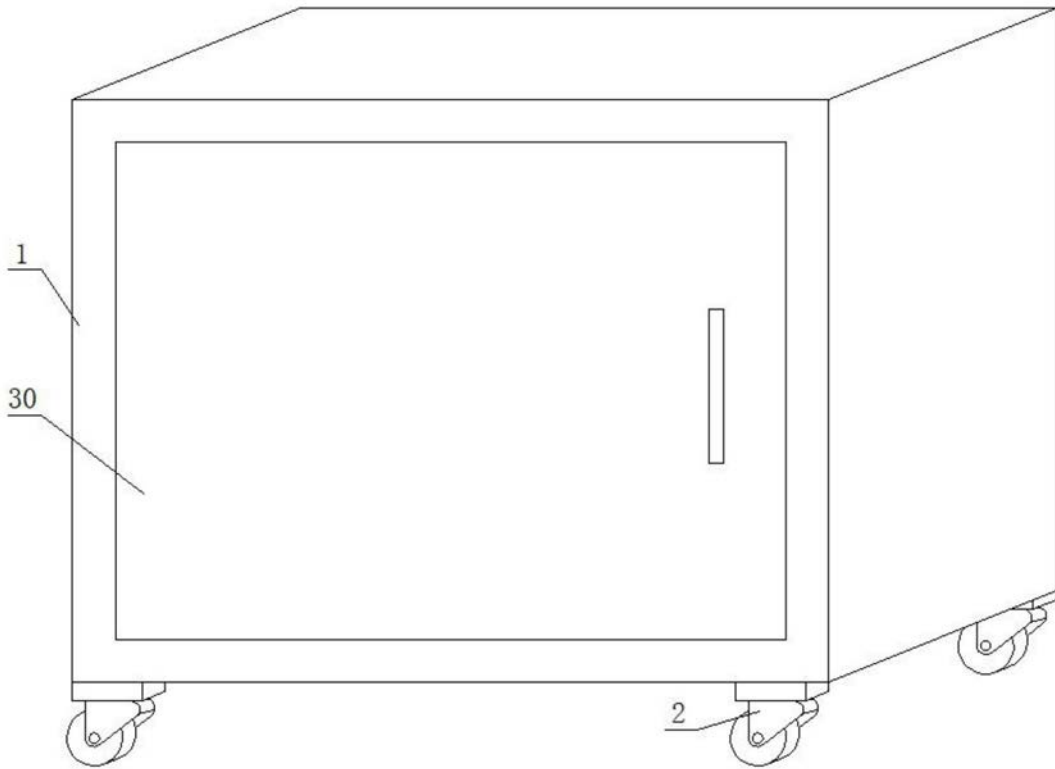


图1

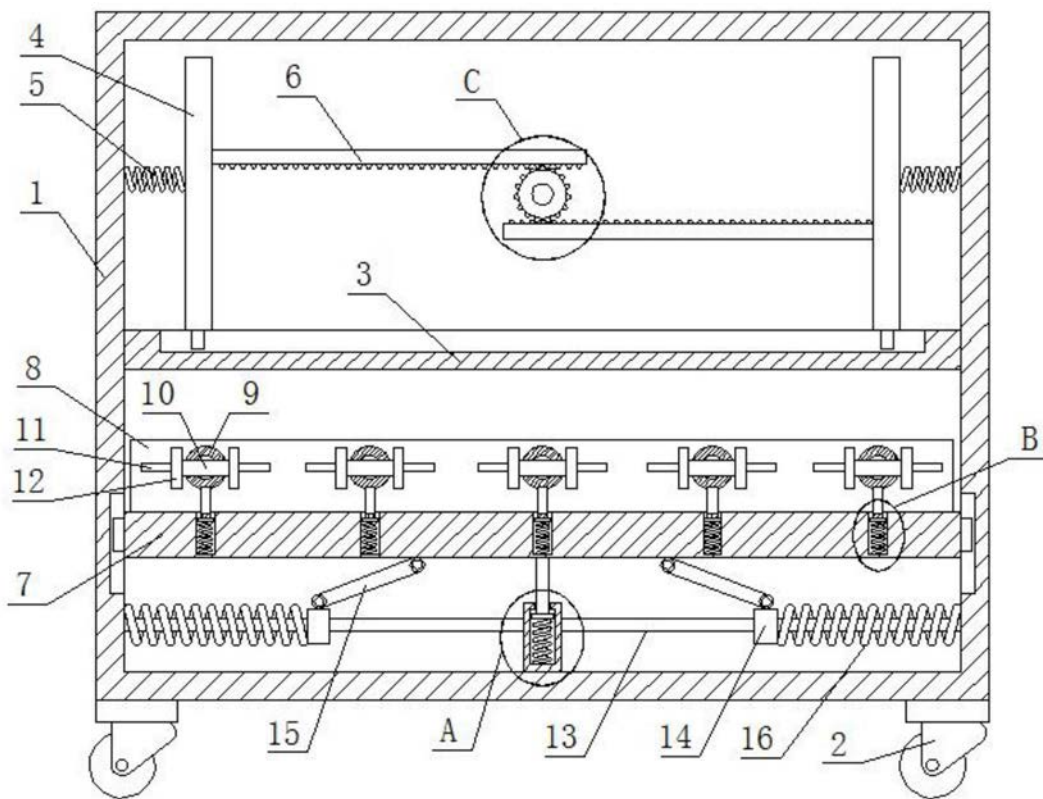


图2

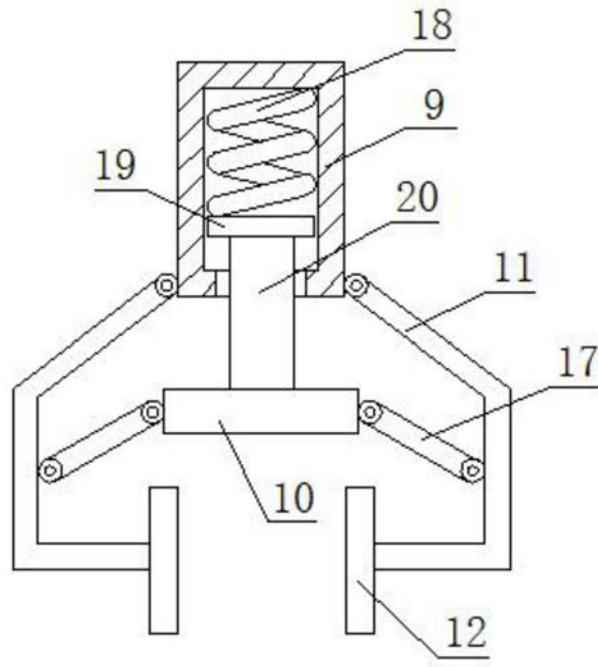


图3

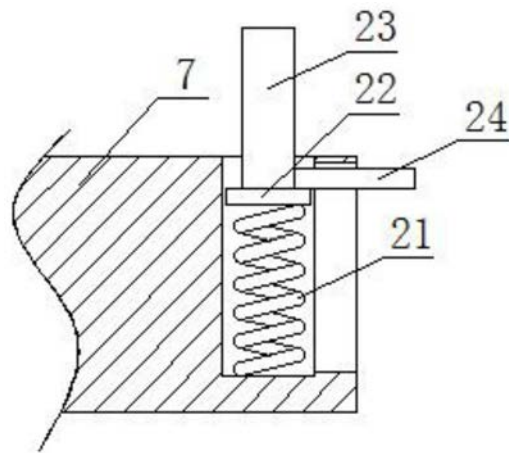


图4

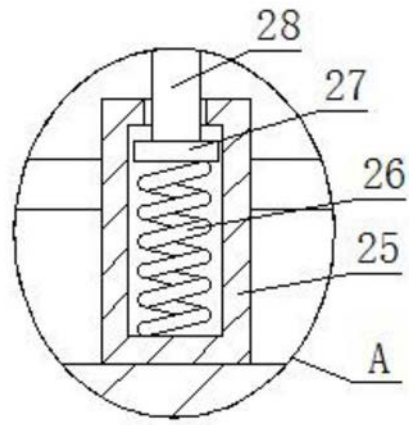


图5

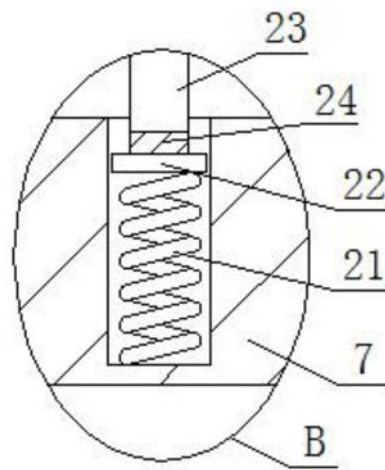


图6

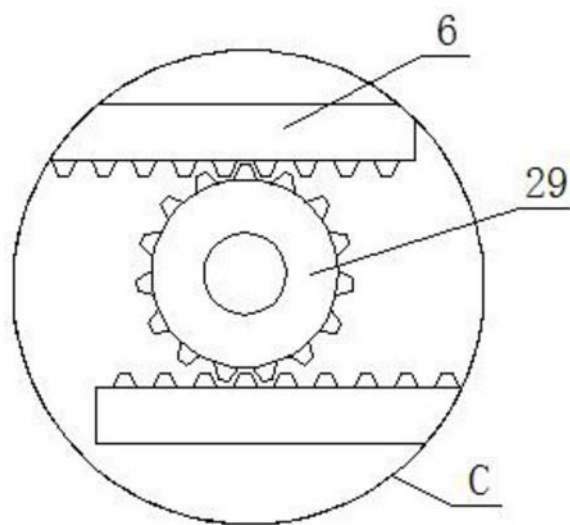


图7