



(21) 申请号 202322498031.1

(22) 申请日 2023.09.14

(73) 专利权人 杭州米立来科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市江干区三花国际大厦1区410室

(72) 发明人 韩丽君 林海

(74) 专利代理机构 天津智行知识产权代理有限公司 12245

专利代理师 张晨

(51) Int. Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

E05C 1/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

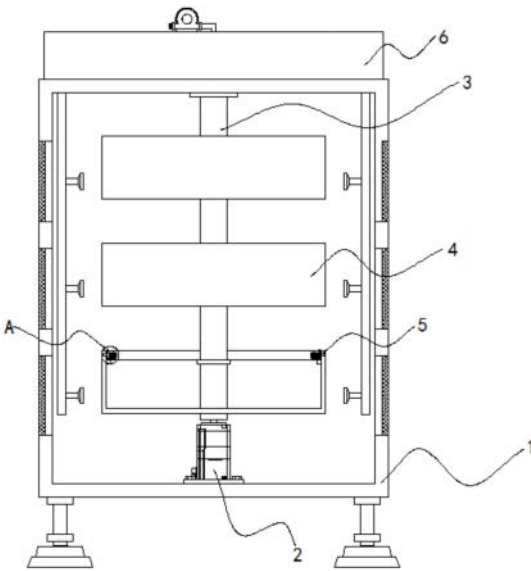
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种财务凭证存放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种财务凭证存放装置,包括箱体,所述箱体内腔的下表面固定有电机,所述电机的输出轴固定有转杆,所述转杆的外表面固定有三个壳体,所述壳体上设有安装机构,所述箱体的上表面设有换气机构,所述安装机构包括固定于壳体内腔左右两侧的两个固定块,所述固定块的上表面贴合有挡板,所述挡板的内部开设有腔体,两个所述腔体内腔相对的一侧均固定有伸缩杆,所述伸缩杆的外表面套接有弹簧。该财务凭证存放装置,通过安装机构,拉动拉杆,带动移动块和卡杆一起移动并挤压弹簧,将挡板放于固定板和固定块上,松开拉杆,移动块复位,卡杆卡入卡槽的内部,对挡板固定,防止壳体中的财务凭证飞出。



1. 一种财务凭证存放装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的下表面固定有电机(2),所述电机(2)的输出轴固定有转杆(3),所述转杆(3)的外表面固定有三个壳体(4),所述壳体(4)上设有安装机构(5),所述箱体(1)的上表面设有换气机构(6);

所述安装机构(5)包括固定于壳体(4)内腔左右两侧的两个固定块(501),所述固定块(501)的上表面贴合有挡板(502),所述挡板(502)的内部开设有腔体(503),两个所述腔体(503)内腔相对的一侧均固定有伸缩杆(504),所述伸缩杆(504)的外表面套接有弹簧(505),两个所述伸缩杆(504)相背的一侧均固定有移动块(506),所述移动块(506)的上表面固定有拉杆(509),两个所述移动块(506)相背的一侧均固定有卡杆(507),所述安装机构(5)还包括开设于壳体(4)内腔左右两侧的两个卡槽(508)。

2. 根据权利要求1所述的一种财务凭证存放装置,其特征在于:所述卡杆(507)滑动连接于卡槽(508)的内部,两个所述挡板(502)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种财务凭证存放装置,其特征在于:两个所述弹簧(505)相对的一侧分别固定于两个腔体(503)内腔相对的一侧,两个所述弹簧(505)相背的一侧分别固定于两个移动块(506)相对的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种财务凭证存放装置,其特征在于:所述挡板(502)的上表面开设有滑孔,所述拉杆(509)滑动连接于滑孔的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种财务凭证存放装置,其特征在于:所述转杆(3)的外表面固定有三个固定板,所述挡板(502)的上表面开设有环形孔,所述挡板(502)贴合于固定板的上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种财务凭证存放装置,其特征在于:所述换气机构(6)包括固定于箱体(1)上表面的收集箱(601),所述收集箱(601)的内腔壁固定有滤网(602),所述收集箱(601)的上表面固定有风机(604),所述风机(604)的输入端固定有第一吸管(603),所述风机(604)的输出端固定有出风管(605),所述收集箱(601)的下表面固定有两个贯穿并延伸至箱体(1)内部的第二吸管(606),两个所述第二吸管(606)相对的一侧均固定有多个第三吸管(607)。

7. 根据权利要求6所述的一种财务凭证存放装置,其特征在于:所述第一吸管(603)呈L形,所述第一吸管(603)的下表面固定于收集箱(601)的上表面。

8. 根据权利要求6所述的一种财务凭证存放装置,其特征在于:所述出风管(605)的左侧固定有第一防尘网,所述箱体(1)的左右两侧均开设有多个通孔,所述通孔的内部固定于第二防尘网。

一种财务凭证存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及财务凭证技术领域,具体为一种财务凭证存放装置。

背景技术

[0002] 财务凭证是按一定格式编制的据以登记会计账簿的书面证明,用来记载经济业务的发生,明确经济责任,作为记账根据的书面证明,财务凭证多放置在文件袋或文件盒内,再放置在文件柜等箱体内存存。

[0003] 例如中国专利(公告号:CN 215776513 U)中公开了一种财务凭证存放柜,包括柜体,所述柜体底部的右侧固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的表面固定连接有网框,所述柜体的左侧固定连接有风机,所述风机的底部固定连接有抽气管,所述风机的右侧通过波纹管连通有喷头,所述喷头的左侧固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的左侧活动连接有活动块,该实用新型通过柜体、伺服电机、转轴、网框、风机、抽气管、波纹管、喷头、伸缩杆、活动块、正反转电机、丝杆、螺纹筒、PLC控制器、除湿器、湿度传感器、通孔、活动座、活动板和固定板的配合,解决了现有的财务凭证存放柜存在防潮效果差的缺点,从而导致资料容易损坏的问题。

[0004] 上述财务凭证存放柜还存在一定的不足,通过伺服电机带动转轴转动,转轴带动网框转动,从而带动资料旋转,由于资料放置在网框中,当网框转动的过程中,网框中的资料容易飞出,导致资料无法安全的保存,容易导致资料的损坏,故而,提出一种财务凭证存放装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种财务凭证存放装置,具备保存效果好等优点,解决了现有的财务凭证存放装置保存效果差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种财务凭证存放装置,包括箱体,所述箱体内腔的下表面固定有电机,所述电机的输出轴固定有转杆,所述转杆的外表面固定有三个壳体,所述壳体上设有安装机构,所述箱体的上表面设有换气机构;

[0007] 所述安装机构包括固定于壳体内腔左右两侧的两个固定块,所述固定块的上表面贴合有挡板,所述挡板的内部开设有腔体,两个所述腔体内腔相对的一侧均固定有伸缩杆,所述伸缩杆的外表面套接有弹簧,两个所述伸缩杆相背的一侧均固定有移动块,所述移动块的上表面固定有拉杆,两个所述移动块相背的一侧均固定有卡杆,所述安装机构还包括开设于壳体内腔左右两侧的两个卡槽。

[0008] 进一步,所述卡杆滑动连接于卡槽的内部,两个所述挡板相贴合。

[0009] 进一步,两个所述弹簧相对的一侧分别固定于两个腔体内腔相对的一侧,两个所述弹簧相背的一侧分别固定于两个移动块相对的一侧。

[0010] 进一步,所述挡板的上表面开设有滑孔,所述拉杆滑动连接于滑孔的内部。

[0011] 进一步,所述转杆的外表面固定有三个固定板,所述挡板的上表面开设有环形孔,

所述挡板贴合于固定板的上表面。

[0012] 进一步,所述换气机构包括固定于箱体上表面的收集箱,所述收集箱的内腔壁固定有滤网,所述收集箱的上表面固定有风机,所述风机的输入端固定有第一吸管,所述风机的输出端固定有出风管,所述收集箱的下表面固定有两个贯穿并延伸至箱体内部的第二吸管,两个所述第二吸管相对的一侧均固定有多个第三吸管。

[0013] 进一步,所述第一吸管呈L形,所述第一吸管的下表面固定于收集箱的上表面。

[0014] 进一步,所述出风管的左侧固定有第一防尘网,所述箱体的左右两侧均开设有多个通孔,所述通孔的内部固定于第二防尘网。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 1、该财务凭证存放装置,通过安装机构,拉动拉杆,带动移动块和卡杆一起移动并挤压弹簧,将挡板放于固定板和固定块上,松开拉杆,移动块复位,卡杆卡入卡槽的内部,对挡板固定,防止壳体中的财务凭证飞出。

[0017] 2、该财务凭证存放装置,通过换气机构,风机通过第三吸管和第二吸管将箱体中的空气吸入到收集箱中,灰尘在滤网的作用下留在收集箱中,空气通过第一吸管和出风管排出,方便对箱体换气,防止潮气对财务凭证造成损坏。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型换气机构的结构示意图。

[0021] 图中:1箱体、2电机、3转杆、4壳体、5安装机构、501固定块、502挡板、503腔体、504伸缩杆、505弹簧、506移动块、507卡杆、508卡槽、509拉杆、6换气机构、601收集箱、602滤网、603第一吸管、604风机、605出风管、606第二吸管、607第三吸管。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1,本实施例中的一种财务凭证存放装置,包括箱体1,箱体1的正面铰接有合页门,箱体1内腔的下表面固定有电机2,电机2的输出轴固定有转杆3,转杆3的外表面固定有三个壳体4,通过壳体4放置财务凭证,壳体4的外表面开设有多个通风孔,防止财务凭证因为潮气损坏,壳体4上设有安装机构5,箱体1的上表面设有换气机构6,用于对箱体1和壳体4的内部换气,防止财务凭证因为潮气损坏,通过电机2带动转杆3和壳体4一起旋转,带动财务凭证一起旋转,方便对壳体4的内部进行换气。

[0024] 请参阅图2,为了防止财务凭证飞出,本实施例中的安装机构5包括固定于壳体4内腔左右两侧的两个固定块501,固定块501的上表面贴合有挡板502,挡板502的内部开设有腔体503,两个腔体503内腔相对的一侧均固定有伸缩杆504,伸缩杆504的外表面套接有弹簧505,通过伸缩杆504使弹簧505做直线的压缩运动,两个伸缩杆504相背的一侧均固定有

移动块506,移动块506的上表面固定有拉杆509,通过拉杆509带动移动块506在腔体503的内部移动,两个移动块506相背的一侧均固定有卡杆507,安装机构5还包括开设于壳体4内腔左右两侧的两个卡槽508。

[0025] 其中,卡杆507滑动连接于卡槽508的内部,用于对挡板502固定,两个挡板502相贴合,转杆3的外表面固定有三个固定板,挡板502贴合于固定板的上表面,通过固定块501和固定板配合,对挡板502限位,防止挡板502掉入壳体4中,挡板502的上表面开设有环形孔,转杆3位于两个环形孔的内部,方便挡板502的安装。

[0026] 另外,两个弹簧505相对的一侧分别固定于两个腔体503内腔相对的一侧,两个弹簧505相背的一侧分别固定于两个移动块506相对的一侧,通过弹簧505使移动块506复位,带动卡杆507卡入卡槽508中,对挡板502固定,挡板502的上表面开设有滑孔,拉杆509滑动连接于滑孔的内部,方便拉杆509拉动移动块506移动。

[0027] 本实施例中的安装机构5,拉动拉杆509,带动移动块506和卡杆507一起移动并挤压弹簧505,将挡板502放于固定板和固定块501上,松开拉杆509,移动块506复位,卡杆507卡入卡槽508的内部,对挡板502固定。

[0028] 请参阅图3,为了换气,本实施例中的换气机构6包括固定于箱体1上表面的收集箱601,收集箱601的内腔壁固定有滤网602,用于使灰尘留在收集箱601中,收集箱601的上表面固定有风机604,风机604的输入端固定有第一吸管603,用于抽出收集箱601中的空气,风机604的输出端固定有出风管605,用于排出空气,收集箱601的下表面固定有两个贯穿并延伸至箱体1内部的第二吸管606,两个第二吸管606相对的一侧均固定有多个第三吸管607,用于将箱体1中的空气通过第三吸管607吸入到第二吸管606中,并送到收集箱601中。

[0029] 其中,第一吸管603呈L形,第一吸管603的下表面固定于收集箱601的上表面,用于抽出收集箱601中的空气,出风管605的左侧固定有第一防尘网,防止灰尘进入到风机604中,箱体1的左右两侧均开设有多个通孔,通孔的内部固定于第二防尘网,用于箱体1内部的换气。

[0030] 本实施例中的换气机构6,风机604通过第三吸管607和第二吸管606将箱体1中的空气吸入到收集箱601中,灰尘在滤网602的作用下留在收集箱601中,空气通过第一吸管603和出风管605排出。

[0031] 上述实施例的工作原理为:

[0032] (1) 当需要安装挡板502时,拉动拉杆509,拉杆509带动移动块506移动并挤压弹簧505,移动块506移动时,会带动卡杆507一起移动,此时,将挡板502放置于固定板和固定块501上,使挡板502与转杆3相贴合,松开拉杆509,移动块506会在弹簧505的作用下复位,带动卡杆507卡入卡槽508的内部,对挡板502固定。

[0033] (2) 当需要对箱体1内部换气时,开启风机604,风机604通过第三吸管607将箱体1中的空气吸入到第二吸管606中,并通过第二吸管606送到收集箱601中,空气中的灰尘会在滤网602的作用下留在收集箱601中,多余的空气会进入到第一吸管603中,并通过第一吸管603进入到出风管605中,最后通过出风管605排出。

[0034] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 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。

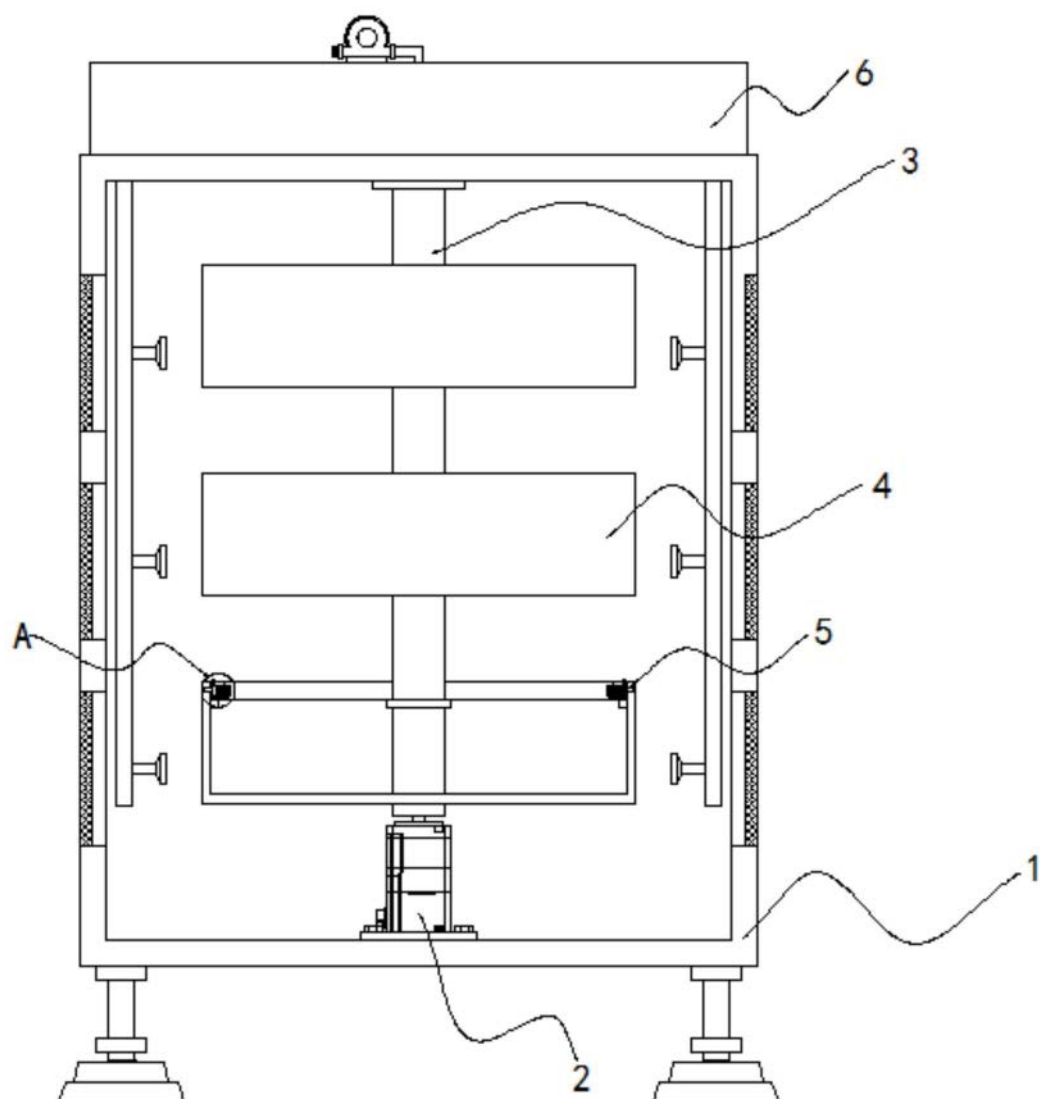


图1

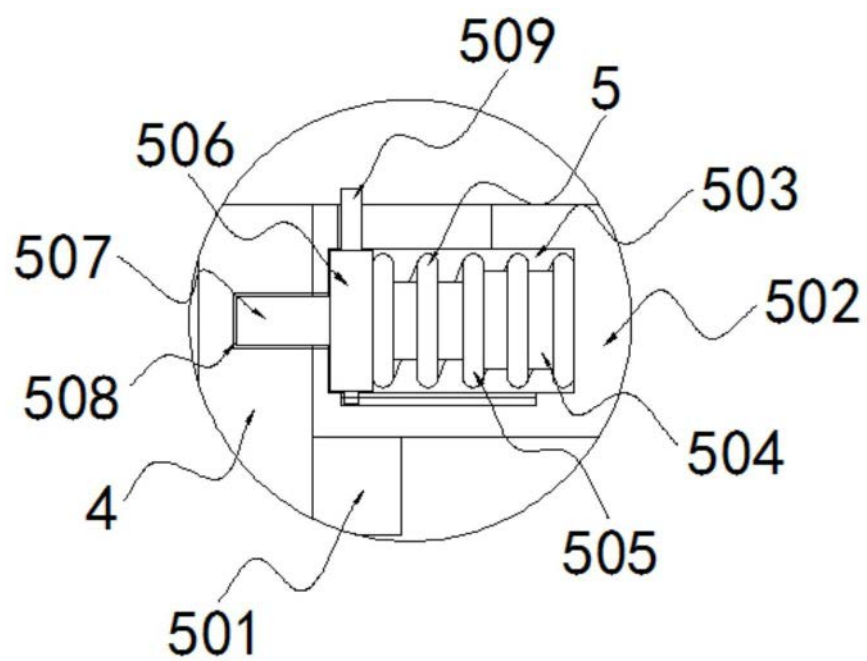


图2

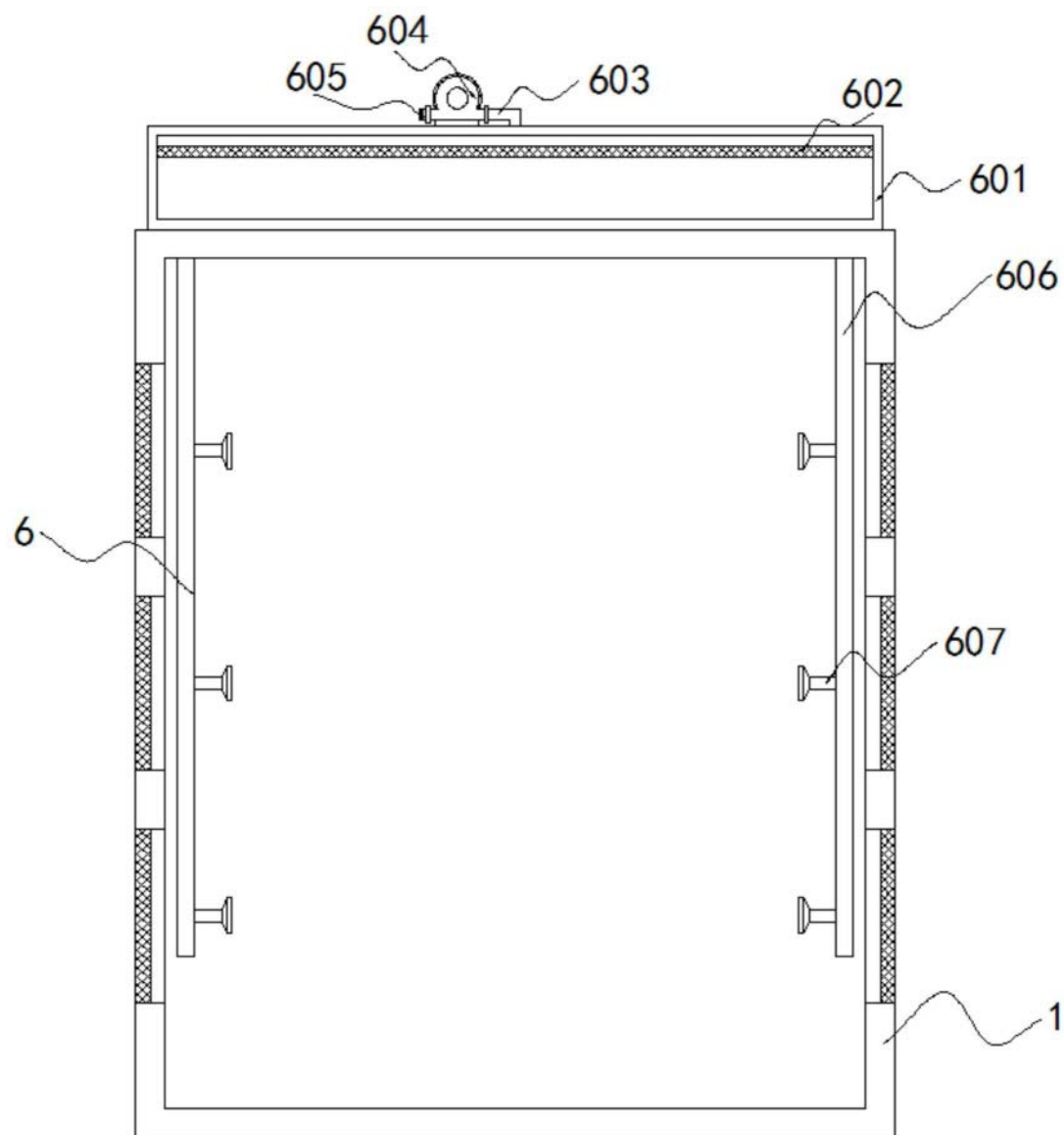


图3