



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219609741 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202320561145.3

(22) 申请日 2023.03.21

(73) 专利权人 张崇安

地址 321000 浙江省金华市金东区大堰河
街39号东方明珠花园C26-1-101

(72) 发明人 张崇安

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 朱文静

(51) Int.Cl.

G07F 19/00 (2006.01)

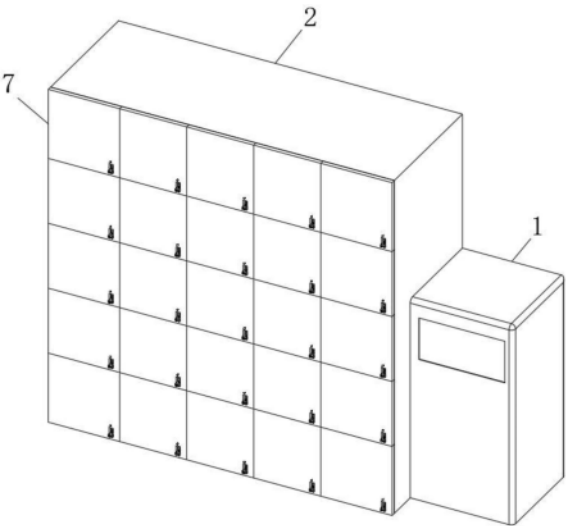
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种业务数据访问装置

(57) 摘要

本实用新型属于兑换设备技术领域,尤其为一种业务数据访问装置,包括控制柜和储存箱主体,所述储存箱主体的内部等距固定有若干个挡板;本实用新型中,一种业务数据访问装置,通过设置的挡板、导向杆、储存板和盖门的配合使用,可便于安装或拆卸储存板,有利于使用者调节储存箱主体内部存放物品的高度,在储存箱主体安装完成后,也可进行安装或拆卸储存板,使得储存箱主体的内部可以在一定程度上存储超过既定高度的物品,从而增加储存箱主体内的空间利用效率,同时利用滑槽、第一导向槽、第二导向槽、限位槽和限位杆的配合使用,可便于对两个或多个盖门进行拼装,可便于使用者同时打开多个或单个盖门。



1. 一种业务数据访问装置,包括控制柜(1)和储存箱主体(2),其特征在于:所述储存箱主体(2)的内部等距固定有若干个挡板(3),所述储存箱主体(2)的内壁等距固定有若干对导向杆(4),所述挡板(3)的两端等距固定有若干个导向杆(4),安装在所述储存箱主体(2)内壁的导向杆(4)与安装在所述挡板(3)两端的导向杆(4)位置一致,所述储存箱主体(2)的前端与挡板(3)的前端均通过铰链连接有若干个盖门(7),且若干个所述盖门(7)的长度之和等于架子的长度,同时所述盖门(7)可利用同一块挡板(3)和储存板(5)进行支撑,在两个所述导向杆(4)的对立面均滑动连接有一个储存板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种业务数据访问装置,其特征在于:若干个所述储存板(5)的顶面均开设有拉动槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种业务数据访问装置,其特征在于:若干个所述盖门(7)的顶面均开设有限位槽(11),且若干个所述盖门(7)的前端位于盖门(7)的下方均开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的一端开设有第一导向槽(9)另一端开设有第二导向槽(10),所述滑槽(8)的内部滑动连接有限位杆(12),所述限位杆(12)的一端滑动连接在第一导向槽(9)的内部,另一端穿过第二导向槽(10)可插入另一个所述盖门(7)开设的限位槽(11)内部,所述限位杆(12)的外壁还固定连接移动块(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种业务数据访问装置,其特征在于:所述限位杆(12)的外壁还套设有复位弹簧(14),所述复位弹簧(14)位于移动块(13)与滑槽(8)的内壁之间,所述移动块(13)的前端通过转轴连接有拉杆(15),所述盖门(7)的前端位于滑槽(8)的上方均固定有固定杆(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种业务数据访问装置,其特征在于:所述固定杆(16)的前端固定连接固定片(17)。

6. 根据权利要求4所述的一种业务数据访问装置,其特征在于:所述限位杆(12)的长度等于第一导向槽(9)、滑槽(8)和第二导向槽(10)的长度之和。

一种业务数据访问装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于兑换设备技术领域，具体涉及一种业务数据访问装置。

背景技术

[0002] 在现代社会飞速发展的今天，现代商业社会关于促销、关于增强会员粘性、加强用户体验的各类商业手段的创新不断发展，其积分兑换就是在这种背景下发展起来的；

[0003] 现有技术中具有多种数据访问装置，例如申请号为202023118842.7的中国实用新型专利公开了“一种营销业务数据访问装置”，包括积分查询柜和积分兑换柜，所述积分查询柜包括用于兑换物品查看的显示屏、控制箱、操作面板、证件识别模块和票据打印机，控制箱与显示屏、操作面板、证件识别模块和票据打印机相连接；所述积分兑换柜包括若干个用于兑换物品存储的储物箱、微处理器和票据识别模块，微处理器与储物箱和票据识别模块相连接，其有益效果在于：通过将积分查询柜和积分兑换柜分离开，不仅能够便于用户分流，还能有效提高兑换物品的存放空间，便于实际使用，提高了使用便捷性；

[0004] 但是该设备在实际使用时，依然存在不便之处，虽然可以通过票据识别模块对打印的票据进行扫描识别，利用微处理器打开存放相关物品的储物箱，便于用户进行物品拿取，能够有效实现分流和物品兑换，实用可靠，但是由于储物柜相邻储物格之间的隔板通常是与柜体焊接连接或者一体成型的，储物柜安装完成后，储物格的数量和容积随之确定，使得储物柜只能储存既定大小的物品，不能存储超出规格的物品，储物柜的空间利用效率比较低。

实用新型内容

[0005] 为解决现有技术中存在的上述问题，本实用新型提供了一种业务数据访问装置，具有便于调节储物格空间的特点。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种业务数据访问装置，包括控制柜和储存箱主体，所述储存箱主体的内部等距固定有若干个挡板，所述储存箱主体的内壁等距固定有若干对导向杆，所述挡板的两端等距固定有若干个导向杆，安装在所述储存箱主体内壁的导向杆与安装在所述挡板两端的导向杆位置一致，所述储存箱主体的前端与挡板的前端均通过铰链连接有若干个盖门，且若干个所述盖门的长度之和等于架子的长度，同时所述盖门可利用同一块挡板和储存板进行支撑，在两个所述导向杆的对立面均滑动连接有一个储存板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，若干个所述储存板的顶面均开设有拉动槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，若干个所述盖门的顶面均开设有限位槽，且若干个所述盖门的前端位于盖门的下方均开设有滑槽，所述滑槽的一端开设有限位槽，另一端开设有限位槽，所述滑槽的内部滑动连接有限位杆，所述限位杆的一端滑动连接在第一限位槽的内部，另一端穿过第二限位槽可插入另一个所述盖门开设的限位槽内

部,所述限位杆的外壁还固定连接有移动块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位杆的外壁还套设有复位弹簧,所述复位弹簧位于移动块与滑槽的内壁之间,所述移动块的前端通过转轴连接有拉杆,所述盖门的前端位于滑槽的上方均固定有固定杆。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定杆的前端固定连接有固定片。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位杆的长度等于第一导向槽、滑槽和第二导向槽的长度之和。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,一种业务数据访问装置,通过设置的挡板、导向杆、储存板和盖门的配合使用,可便于安装或拆卸储存板,有利于使用者调节储存箱主体内部存放物品的高度,在储存箱主体安装完成后,也可进行安装或拆卸储存板,使得储存箱主体的内部可以在一定程度上存储超过既定高度的物品,从而增加储存箱主体内的空间利用效率,同时利用滑槽、第一导向槽、第二导向槽、限位槽和限位杆的配合使用,可便于对两个或多个盖门进行拼装,可便于使用者同时打开多个或单个盖门。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中储存箱主体的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中导向杆的安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中A的放大结构示意图;

[0018] 图中:1、控制柜;2、储存箱主体;3、挡板;4、导向杆;5、储存板;6、拉动槽;7、盖门;8、滑槽;9、第一导向槽;10、第二导向槽;11、限位槽;12、限位杆;13、移动块;14、复位弹簧;15、拉杆;16、固定杆;17、固定片。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型提供以下技术方案:本实施方案中,一种业务数据访问装置,包括控制柜1和储存箱主体2,储存箱主体2的内部等距固定有若干个挡板3,储存箱主体2的内壁等距固定有若干对导向杆4,挡板3的两端等距固定有若干个导向杆4,安装在储存箱主体2内壁的导向杆4与安装在挡板3两端的导向杆4位置一致,储存箱主体2的前端与挡板3的前端均通过铰链连接有若干个盖门7,且若干个盖门7的长度之和等于架子的长度,同时盖门7可利用同一块挡板3和储存板5进行支撑,在两个导向杆4的对立面均滑动连接有一个储存板5;使用时,在存放物品时,可将物品放置在储存板5上,由于两个盖门7利用同一块储存板5进行支撑,在打开一个盖门7时,便无法对储存板5进行调节,若是存放的物

品较高时,可打开竖直的两个盖门7或多个盖门7,便可将储存板5取出,放置在需要存放物品的储存板5上,可防止取出的储存板5丢失,此时便可将物品放置在储存箱主体2的内部,使用时,在储存箱主体2安装完成后,也可进行调节储存板5的容积,使得储存箱主体2的内部可以在一定程度上存储超过既定高度的物品,从而增加储存箱主体2内的空间利用效率。

[0021] 具体的,由附图3可知,本实施例中,若干个储存板5的顶面均开设有拉动槽6;使用时,可便于拉动储存板5。

[0022] 具体的,由附图2、附图3和附图4可知,本实施例中,若干个盖门7的顶面均开设有限位槽11,且若干个盖门7的前端位于盖门7的下方均开设有滑槽8,滑槽8的一端开设有第一导向槽9另一端开设有第二导向槽10,滑槽8的内部滑动连接有限位杆12,限位杆12的一端滑动连接在第一导向槽9的内部,另一端穿过第二导向槽10可插入另一个盖门7开设的限位槽11内部,限位杆12的外壁还固定连接移动块13;使用时,可向下推动移动块13,使限位杆12的底端穿过第二导向槽10插入限位槽11的内部,即可进行拼装两个盖门7或多个盖门7,以便于使用者同时打开或存放物品。

[0023] 具体的,由附图2和附图4可知,本实施例中,限位杆12的外壁还套设有复位弹簧14,复位弹簧14位于移动块13与滑槽8的内壁之间,移动块13的前端通过转轴连接有拉杆15,盖门7的前端位于滑槽8的上方均固定有固定杆16;同时还可向上拉动拉杆15,使移动块13向上移动并挤压复位弹簧14,使其收缩,此时便限位杆12的底端便会从限位槽11的内部取出,以便于进行单独打开盖门7,在机箱拼装两个或多个盖门7时,可拉动并转动拉杆15,使其脱离固定杆16上,此时复位弹簧14便会释放弹力推动移动块13移动,使限位杆12的底端穿过第二导向槽10插入限位槽11的内部,同时还可增加限位杆12的稳定性,使用时,较为方便。

[0024] 具体的,由附图4可知,本实施例中,固定杆16的前端固定连接固定片17;可防止拉杆15从固定杆16上滑落,可增加拉杆15的稳定性。

[0025] 具体的,由附图4可知,本实施例中,限位杆12的长度等于第一导向槽9、滑槽8和第二导向槽10的长度之和;可防止限位杆12的底端移动到滑槽8的内部,增加限位杆12的稳定性,使其便于插入限位槽11的内部。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过上述工作过程可以得出,相比于背景技术中提到的由于储物柜相邻储物格之间的隔板通常是与柜体焊接连接或者一体成型的,储物柜安装完成后,储物格的数量和容积随之确定,使得储物柜只能储存既定大小的物品,不能存储超出规格的物品,储物柜的空间利用效率比较低,在本实用新型中,一种业务数据访问装置,两个盖门7利用同一块储存板5进行支撑,在打开一个盖门7时,便无法对储存板5进行调节,若是存放的物品较高时,可打开竖直的两个盖门7或多个盖门7,便可将储存板5取出,放置在需要存放物品的储存板5上,可防止取出的储存板5丢失,此时便可将物品放置在储存箱主体2的内部,使用时,在储存箱主体2安装完成后,也可进行调节储存板5的容积,使得储存箱主体2的内部可以在一定程度上存储超过既定高度的物品,从而增加储存箱主体2内的空间利用效率。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

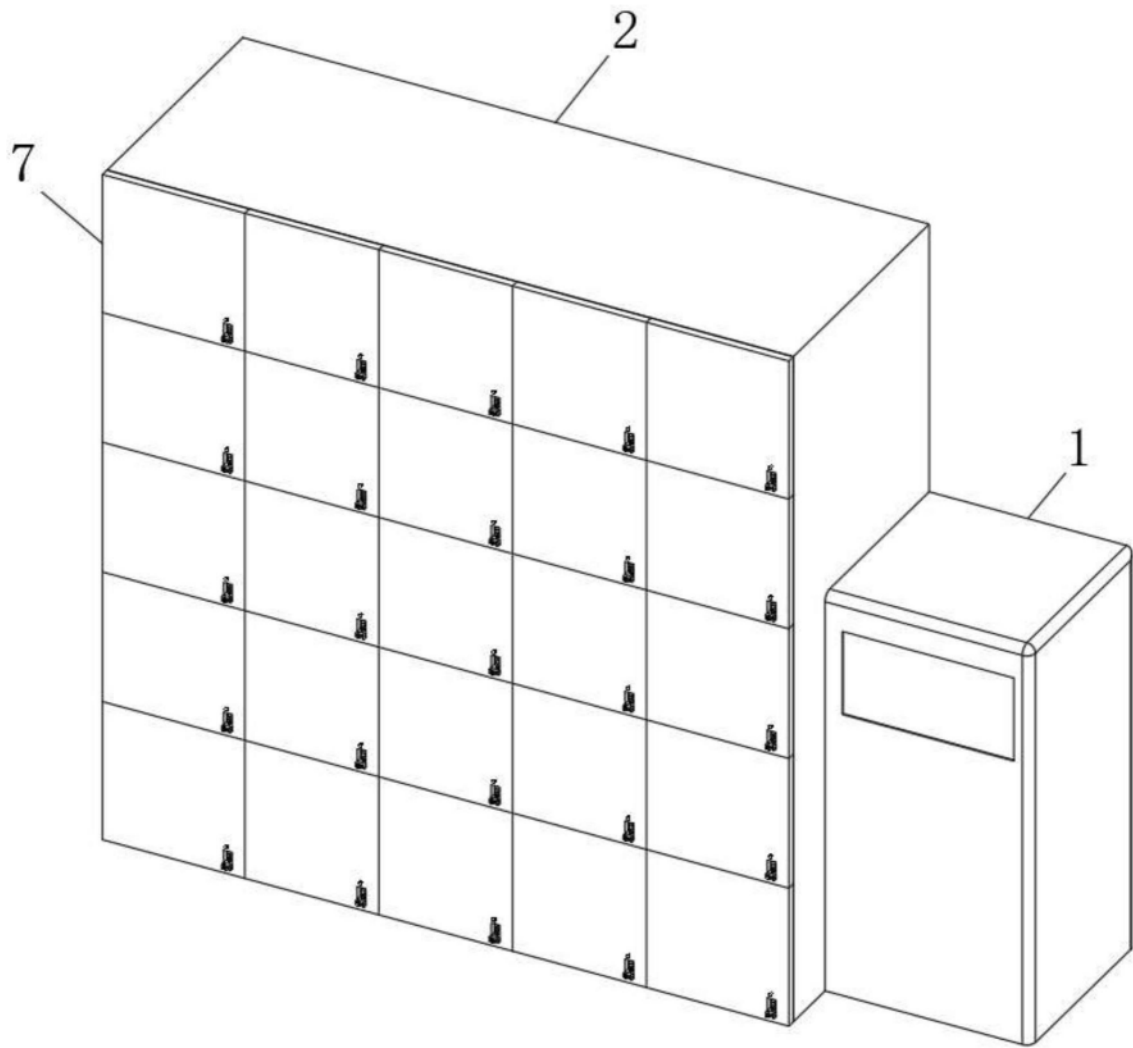


图1

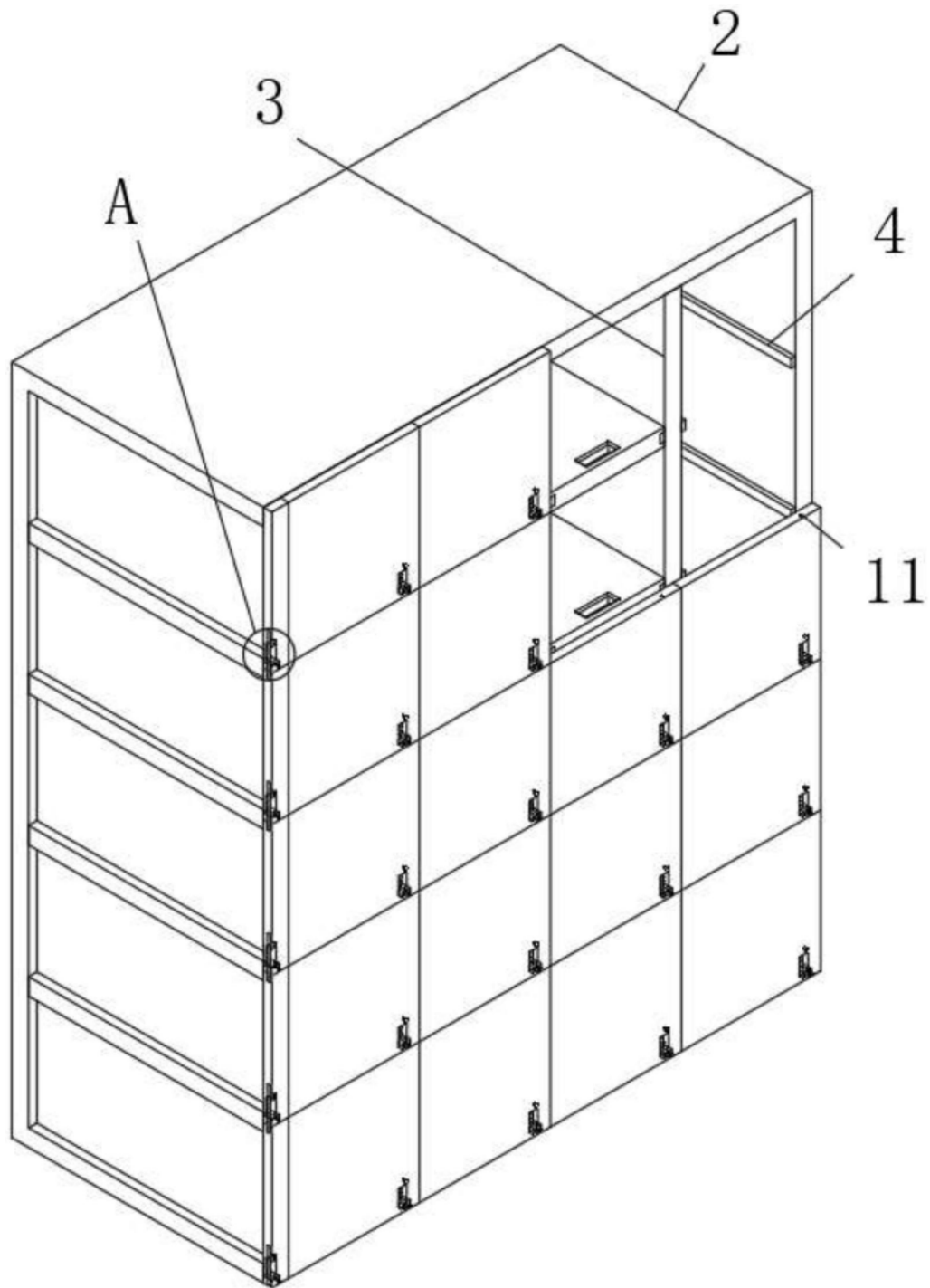


图2

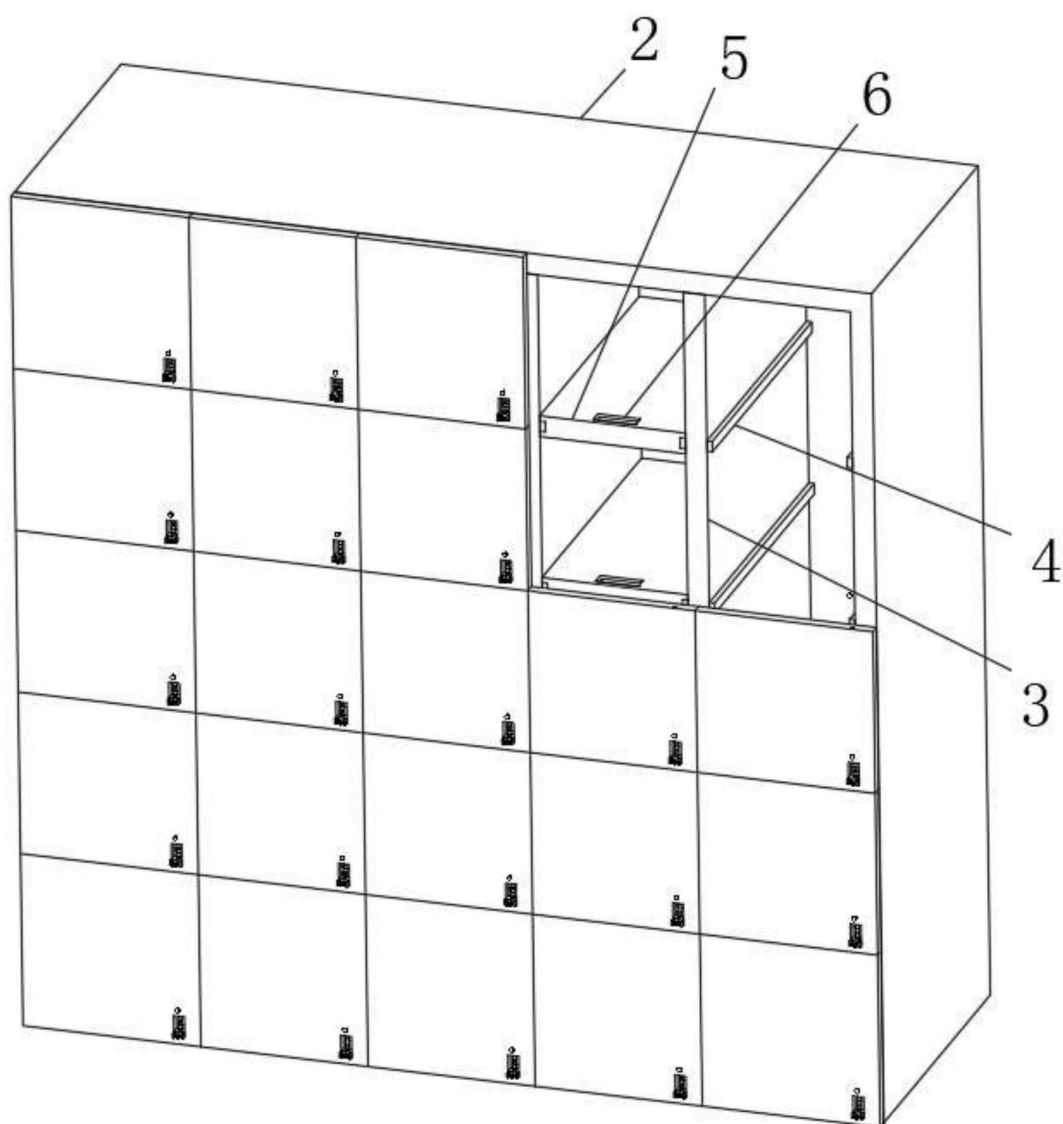


图3

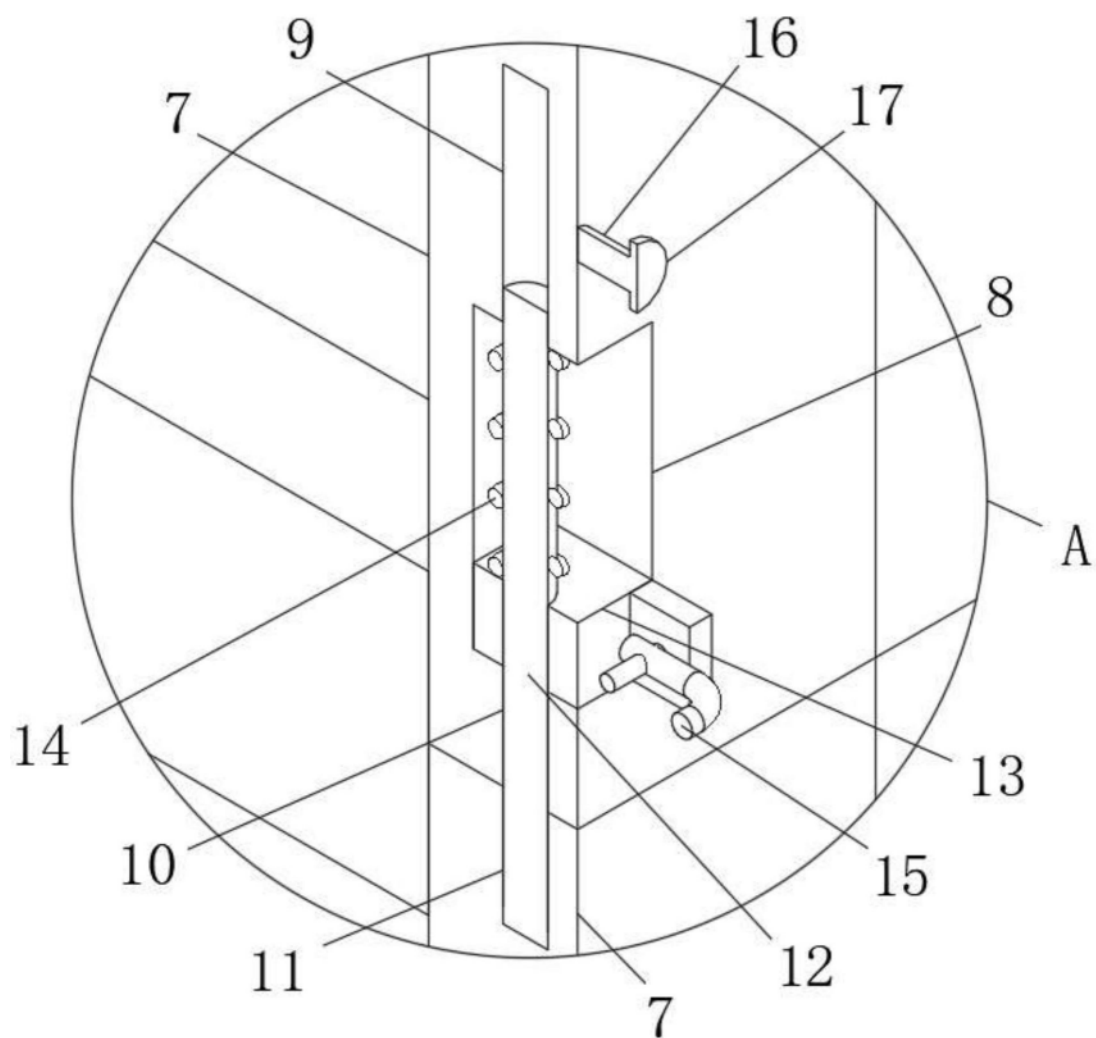


图4