



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217694050 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221861607.5

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 健远智连(济南)流体设备有限公司

地址 250000 山东省济南市长清区张夏街道办事处水龙王工业园8号

(72) 发明人 周立健 吴顺贞 梁洪杰 王培营

(74) 专利代理机构 西安泛想力专利代理事务所
(普通合伙) 61260

专利代理师 石琳丹

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/00 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

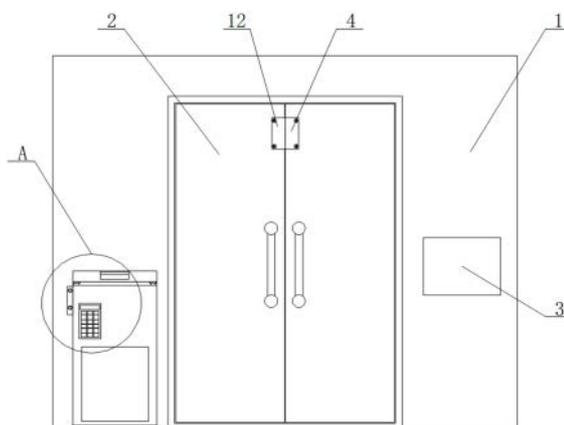
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能远程楼宇自控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及智能楼宇领域,尤其为一种智能远程楼宇自控装置,包括墙面,所述墙面的前端中部内侧卡合有大门,所述墙面的前端右侧嵌合有第一控制面板,位于右侧的所述大门的左端上方卡合有第一安装块,所述第一安装块的内部固定连接有信号接收器,所述信号接收器的通过电线电连接有电机,且电机与第一安装块固定连接,所述电机的主轴末端固定连接有转轮,所述转轮的前端左侧转动连接有传动轴,所述传动轴的另一端转动连接有竖杆,本实用新型中,通过设置的第一安装块、电机、转轮和插杆,驱动电机进行工作,插杆进入到第二安装块内部后,停止工作,耗电量较小,解决使用磁吸结构进行关闭,但是这种结构的耗电量较大,提高资源的浪费的问题。



1. 一种智能远程楼宇自控装置,包括墙面(1),其特征在于:所述墙面(1)的前端中部内侧卡合有大门(2),所述墙面(1)的前端右侧嵌合有第一控制面板(3),位于右侧的所述大门(2)的左端上方卡合有第一安装块(4),所述第一安装块(4)的内部固定连接有线信号接收器(5),所述信号接收器(5)的通过电线电连接有电机(6),且电机(6)与第一安装块(4)固定连接,所述电机(6)的主轴末端固定连接有转轮(7),所述转轮(7)的前端左侧转动连接有传动轴(8),所述传动轴(8)的另一端转动连接有竖杆(9),所述竖杆(9)的左端固定连接插杆(10),且插杆(10)贯穿第一安装块(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能远程楼宇自控装置,其特征在于:所述竖杆(9)的上下两端均滑动连接有滑轨(11),且滑轨(11)与第一安装块(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能远程楼宇自控装置,其特征在于:所述插杆(10)的外侧卡合有第二安装块(12),且第二安装块(12)与大门(2)卡合,所述第二安装块(12)的右端开设有定位孔。

4. 根据权利要求1所述的一种智能远程楼宇自控装置,其特征在于:所述墙面(1)的前端左侧设有临时储存箱(13),所述临时储存箱(13)的前端左上方固定连接第二控制面板(14),所述临时储存箱(13)的左端固定连接电磁控制器(15),所述临时储存箱(13)的顶端固定连接电磁块(16),所述电磁块(16)的顶端贴合有盖板(17),且盖板(17)与临时储存箱(13)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种智能远程楼宇自控装置,其特征在于:所述临时储存箱(13)的内部呈空腔设置,所述盖板(17)的前端中间位置固定连接有拉手(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种智能远程楼宇自控装置,其特征在于:所述临时储存箱(13)的前端中部位置嵌合有透明视窗(19),且透明视窗(19)为亚克力板。

一种智能远程楼宇自控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能楼宇领域,具体为一种智能远程楼宇自控装置。

背景技术

[0002] 智能楼宇设计可以利用其与网络连接的能力来提供实时安全性。与硬件集成的自主和自动化软件功能几乎不需要人工干预。还可以构建功能丰富的特性集成,其中可以包括使用电子邮件客户端进行注册的访客管理服务,随着科学技术的发展,人们对工作环境和生活环境的舒适性、安全性的要求都在不断的提高,为了满足人们的这种需求,就产生了楼宇自动监测系统,智能远程楼宇自控需要对使用人员信息进行采集,进行远程自控操作。

[0003] 智能楼宇远程与物业进行连接,在采集后信息即可完成远程操控,但是现有的大门自锁结构使用磁吸结构进行关闭,但是这种结构的耗电量较大,提高资源的浪费,且有部分使用人员携带较多的物品,需要多次搬运时,部分物品放在门口容易出现失窃的问题,产生损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能远程楼宇自控装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种智能远程楼宇自控装置,包括墙面,所述墙面的前端中部内侧卡合有大门,所述墙面的前端右侧嵌合有第一控制面板,位于右侧的所述大门的左端上方卡合有第一安装块,所述第一安装块的内部固定连接有机信号接收器,所述信号接收器通过电连接有机,且电机与第一安装块固定连接,所述电机的主轴末端固定连接有机转轮,所述转轮的前端左侧转动连接有机传动轴,所述传动轴的另一端转动连接有机竖杆,所述竖杆的左端固定连接有机插杆,且插杆贯穿第一安装块。

[0007] 优选的,所述竖杆的上下两端均滑动连接有机滑轨,且滑轨与第一安装块固定连接。

[0008] 优选的,所述插杆的外侧卡合有第二安装块,且第二安装块与大门卡合,所述第二安装块的右端开设有定位孔。

[0009] 优选的,所述墙面的前端左侧设有临时储存箱,所述临时储存箱的前端左上方固定连接有机第二控制面板,所述临时储存箱的左端固定连接有机电磁控制器,所述临时储存箱的顶端固定连接有机电磁块,所述电磁块的顶端贴合有机盖板,且盖板与临时储存箱转动连接。

[0010] 优选的,所述临时储存箱的内部呈空腔设置,所述盖板的前端中间位置固定连接有机拉手。

[0011] 优选的,所述临时储存箱的前端中部位置嵌合有机透明视窗,且透明视窗为亚克力板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置的第一安装块、电机、转轮和插杆,驱动电机进行工作,

插杆进入到第二安装块内部后,停止工作,耗电量较小,解决使用磁吸结构进行关闭,但是这种结构的耗电量较大,提高资源的浪费的问题;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的临时储存箱、盖板、电磁控制器和电磁块,工作人员可以将物品放入到临时储存箱中,使用电磁块对盖板进行连接,可以先将一部分物品搬运走,避免偷盗损失,解决部分物品放在门口容易出现失窃的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第一安装块的安装结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第二安装块的安装结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1的A处结构示意图。

[0019] 图中:1-墙面、2-大门、3-第一控制面板、4-第一安装块、5-信号接收器、6-电机、7-转轮、8-传动轴、9-竖杆、10-插杆、11-滑轨、12-第二安装块、13-临时储存箱、14-第二控制面板、15-电磁控制器、16-电磁块、17-盖板、18-拉手、19-透明视窗。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种智能远程楼宇自控装置,包括墙面1,墙面1的前端中部内侧卡合有大门2,墙面1的前端右侧嵌合有第一控制面板3,位于右侧的大门2的左端上方卡合有第一安装块4,第一安装块4的内部固定连接信号接收器5,第一安装块4内部的信号接收器5对信号接收,控制电机6的工作,信号接收器5通过电线电连接有电机6,且电机6与第一安装块4固定连接,电机6的主轴末端固定连接转轮7,有利于电机6驱动转轮7开始转动,推动传动轴8开始移动,推动竖杆9进行移动,转轮7的前端左侧转动连接传动轴8,传动轴8的另一端转动连接竖杆9,竖杆9的左端固定连接插杆10,且插杆10贯穿第一安装块4,有利于传动轴8推动竖杆9移动打开或者收缩,控制插杆10进入到第一安装块4的内部进行限位或者打开操作。

[0023] 竖杆9的上下两端均滑动连接滑轨11,且滑轨11与第一安装块4固定连接,便于竖杆9的上下两端定位在滑轨11内部进行稳定的移动;插杆10的外侧卡合有第二安装块12,且第二安装块12与大门2卡合,第二安装块12的右端开设有定位孔,便于第二安装块12与大门2另一侧的第一安装块4拼接到一起,插杆10插入到定位孔中,进行快速定位;墙面1的前端左侧设有临时储存箱13,临时储存箱13的前端左上方固定连接第二控制面板14,临时储存箱13的左端固定连接电磁控制器15,临时储存箱13的顶端固定连接电磁块16,电磁块16的顶端贴合有盖板17,且盖板17与临时储存箱13转动连接,便于使用人员将多余物品放入到临时储存箱13的内部进行临时存放,通过电磁控制器15控制电磁块16的工作,对盖板17进行连接或者打开操作;临时储存箱13的内部呈空腔设置,盖板17的前端中间位

置固定连接有拉手18,便于临时储存箱13的空腔可以储存大量的物品,通过拉手18进行快速打开的操作;临时储存箱13的前端中部位位置嵌合有透明视窗19,且透明视窗19为亚克力板,使用人员通过临时储存箱13的透明视窗19观察到内部的物品,确定是否丢失。

[0024] 工作流程:本装置用电器为外接电源,使用人员通过第一控制面板3将信号传输到大门2第一安装块4内部的信号接收器5中,从而控制电机6开始工作,电机6驱动主轴末端的转轮7进行转动,转轮7转动一圈后,带动转轮7前端的传动轴8推动竖杆9沿着滑轨11滑动打开,将竖杆9上的插杆10从回缩到第一安装块4中,插杆10同时从大门2的第二安装块12的定位孔中退出,对大门2进行开启操作,如果使用人员无开启权限,可以通知物业,物业通过第一控制面板3确定使用人员后,控制信号接收器5开始工作,控制插杆10打开,而在关闭时,只需要转轮7再次转动一圈后,将插杆10插入到第二安装块12的定位孔中,进行定位,不需要保持始终开启的状态,减少损耗,使用人员携带的物品较多,不能够一次性的携带时,通过第二控制面板14将临时储存箱13的电磁控制器15打开,电磁控制器15控制电磁块16打开,将盖板17翻转打开,将较多的物品放入到临时储存箱13中,把盖板17闭合,记住密码,先将一部分物品携带上楼后,再下楼,通过第二控制面板14打开电磁控制器15,翻转盖板17,取出剩余的物品进行搬运,使用十分方便,安全防盗。

[0025] 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。

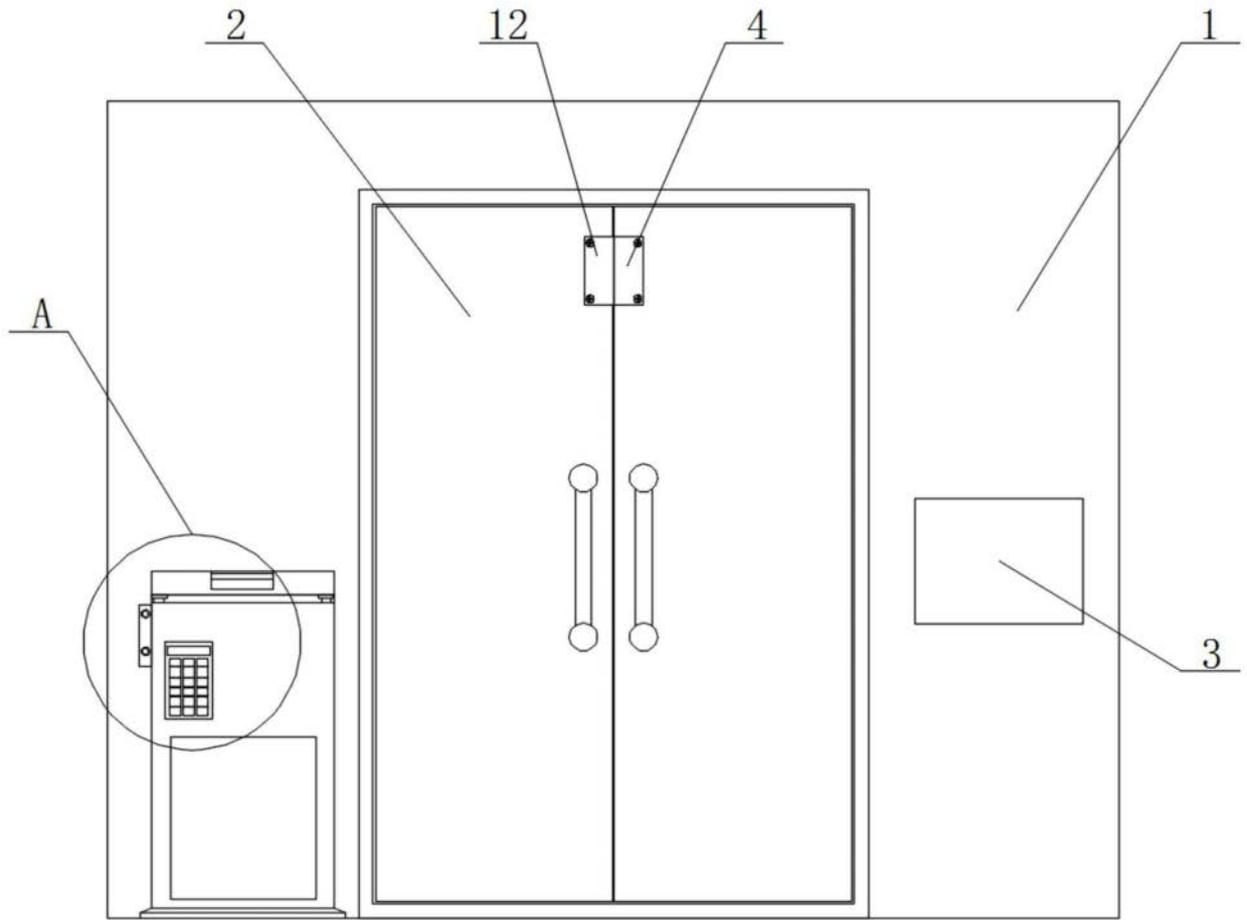


图1

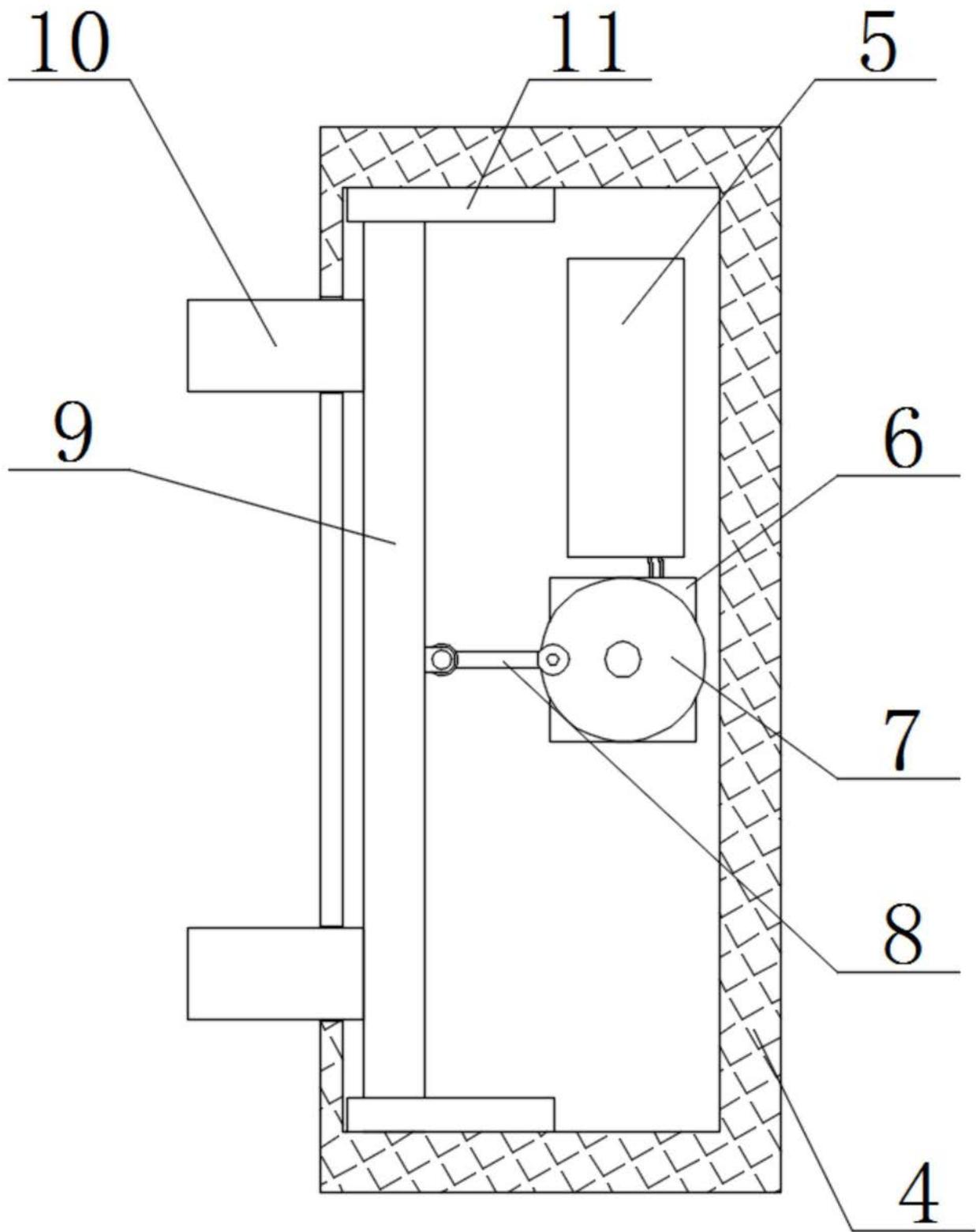


图2

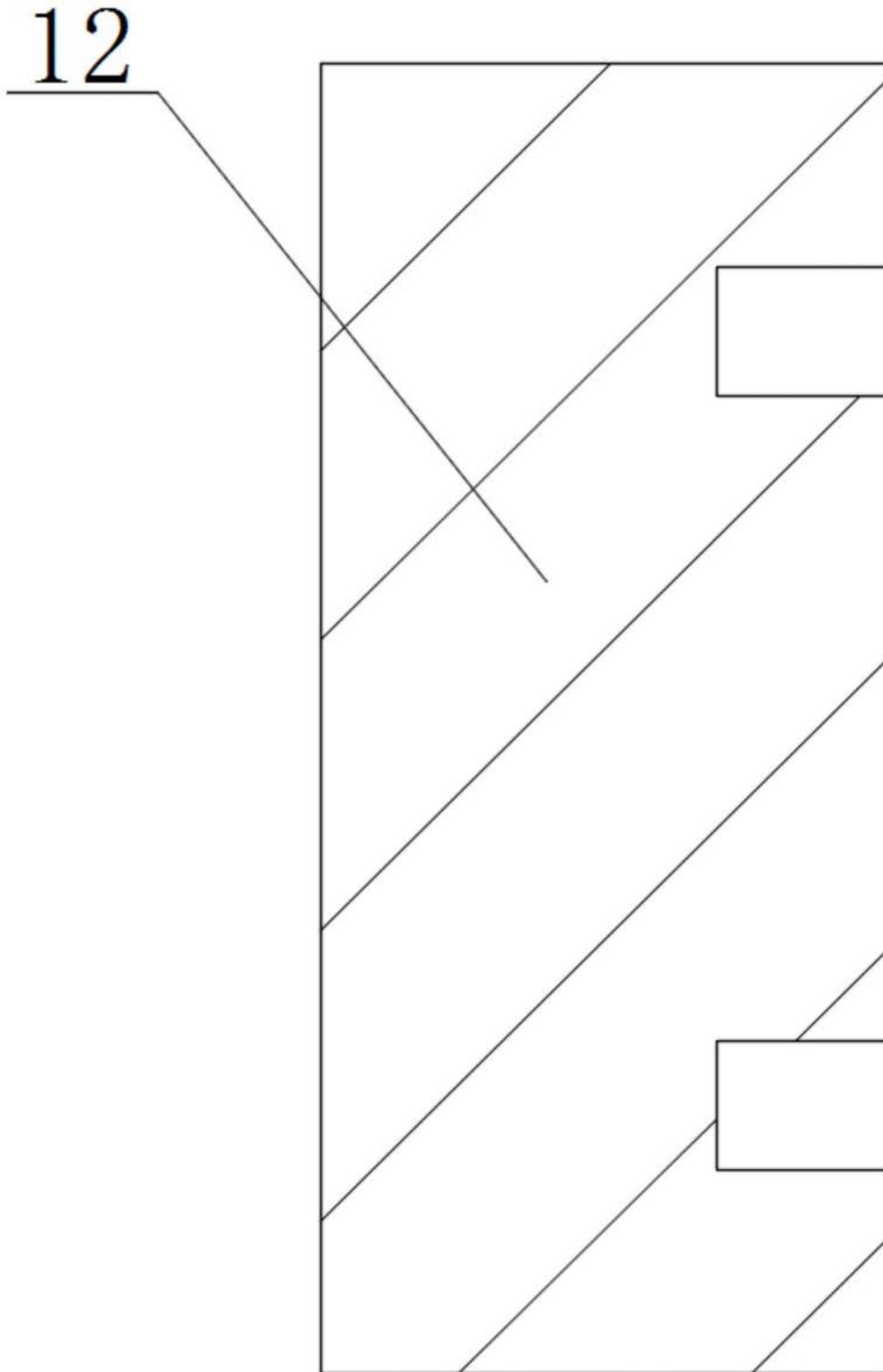


图3

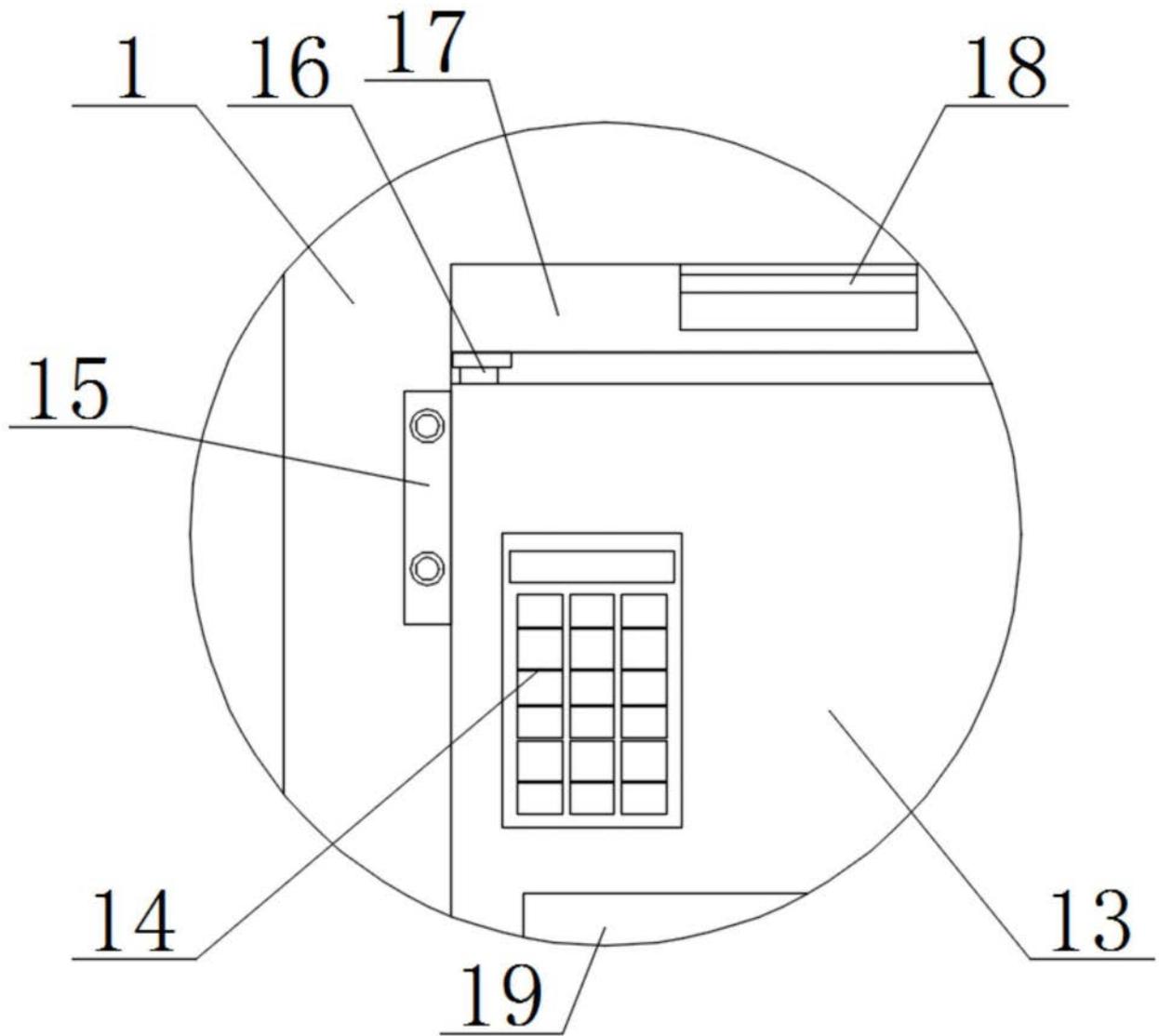


图4