



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215889754 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202120061265.8

E05G 1/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.11

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 四川蓉腾自动化设备有限公司

地址 620500 四川省眉山市仁寿县视高经济开发区

专利权人 四川金星清洁能源装备股份有限公司

(72) 发明人 张明义 陈百川 赵亮

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 毕雅凤

(51) Int. Cl.

E05G 1/02 (2006.01)

E05G 1/06 (2006.01)

E05G 1/10 (2006.01)

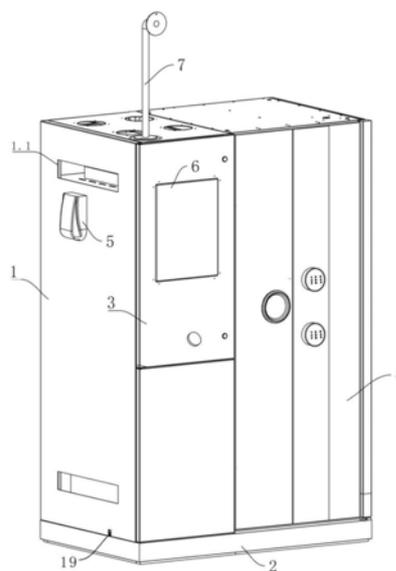
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种户外智能金库

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外智能金库,包括前开口的箱体,所述箱体中部设置有竖直的隔板,该隔板将箱体内部分割为电气区和储物区,在所述储物区安装有金库门,在所述电气区设置有柜门;本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,用于户外对贵重物品进行放置和保护,本金库合理的设计电气区和储物区,两个区是独立的,保证存放的物品不被电气组件所影响,并且让金库的电气组件布置也更加合理,并提高储物区具有较大存储空间。



1. 一种户外智能金库,包括前开口的箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)中部设置有竖直的隔板,该隔板将箱体内部分割为电气区和储物区,在所述储物区安装有金库门(4),在所述电气区设置有柜门(3);

所述电气区设置有数个竖直的并带有扣合孔的立柱(11),在该立柱之间安装有数个以扣合方式安装的横向隔板(18),在所述横向隔板(18)的上方安装有电气组件,该电气组件包括机柜(16)和养护仪(15),同时在立柱的侧面固定安装有电气盒(14),在该电气区的下方安装有UPS电源(13)。

2. 根据权利要求1所述一种户外智能金库,其特征在于:所述储物区通过数个横向的隔板分割为数个独立的小存放区(8),并在该小存放区(8)的开口端安装有带锁的二次防护门(9),同时在所述小存放区内部还安装有电源插板(10)。

3. 根据权利要求1所述一种户外智能金库,其特征在于:所述电气区的柜门(3)安装有与电气组件、电气盒(14)和UPS电源(13)连接的操作屏(6)。

4. 根据权利要求3所述一种户外智能金库,其特征在于:所述电气区还包括备用密码键盘(20)。

5. 根据权利要求3所述一种户外智能金库,其特征在于:所述电气区还是设置有自爆式灭火器(12),该自爆式灭火器(12)通过扣合于立柱的下隔板(17)安装于UPS电源的上端;所述下隔板(17)开设有数个通孔。

6. 根据权利要求5所述一种户外智能金库,其特征在于:所述箱体(1)的上部通过摄像头支架(7)安装有摄像头。

7. 根据权利要求6所述一种户外智能金库,其特征在于:所述箱体(1)外壁安装有报警器(5)。

8. 根据权利要求1所述一种户外智能金库,其特征在于:所述箱体(1)的底部设置有底座(2),所述箱体的侧壁、背板、顶板、以及底座内部均浇筑有水泥块。

9. 根据权利要求2所述一种户外智能金库,其特征在于:所述箱体(1)设置有散热孔(1.1),并在下端安装有接地端头(19)。

## 一种户外智能金库

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物品放置柜,具体讲是一种户外智能金库。

### 背景技术

[0002] 金库是一种用于放置贵重物品的装置,方便使用者对贵重物品的存放和拿取;传统的金库是固定式,通过修建而成,没法移动,都是室内的;而根据社会的发展,室内和不能移动的金库已经满足不了需求;

[0003] 为了将放置于户外的贵重物品进行保管,很多使用多个保险箱或是增大保险箱的存放空间,但是普通的保险箱在安全性能上还是不够高,容易被不法分子破坏。

### 实用新型内容

[0004] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种设计合理,结构简单,使用方便,用于户外为使用者提供较高安全系数的贵重物品存放装置,能够对贵重物品进行放置和保护,本金库合理的设计电气区和储物区,两个区是独立的,保证存放的物品不被电气组件所影响,并且让金库的电气组件布置也更加合理,也为使用者提供较大的物品存放空间。

[0005] 本实用新型是这样实现的,构造一种户外智能金库,包括前开口的箱体,所述箱体中部设置有竖直的隔板,该隔板将箱体内部分割为电气区和储物区,在所述储物区安装有金库门,在所述电气区设置有柜门。

[0006] 优选的,所述储物区通过数个横向的隔板分割为数个独立的小存放区,并在该小存放区的开口端安装有带锁的二次防护门,同时在所述小存放区内部还安装有电源插板。在该二次防护门上安装有密码锁,并安装有与密码锁匹配的自动开门装置如电磁阀,该开门装置第电源线可插入电源插板,也可以与金库电源连接,所述电源插板是与金库电源连接。

[0007] 优选的,所述电气区设置有数个竖直的并带有扣合孔的立柱,在该立柱之间安装有数个以扣合方式安装的横向隔板,在所述横向隔板的上方安装有电气组件,该电气组件包括机柜和养护仪,同时在立柱的侧面固定安装有电气盒,在该电气区的下方安装有UPS电源。

[0008] 优选的,所述电气区的柜门安装有与电气组件、电气盒和UPS电源连接的操作屏。

[0009] 优选的,所述电气区还包括备用密码键盘。

[0010] 优选的,所述电气区还是设置有自爆式灭火器,该自爆式灭火器通过扣合于立柱的下隔板安装于UPS电源的上端;

[0011] 所述下隔板开设有数个通孔。

[0012] 优选的,所述箱体的上部通过摄像头支架安装有摄像头。

[0013] 优选的,所述箱体外壁安装有报警器。

[0014] 优选的,所述箱体的底部设置有底座,所述箱体的侧壁、背板、顶板、以及底座内部均浇筑有水泥块。

[0015] 优选的,所述箱体设置有散热孔,并在下端安装有接地端头。

[0016] 本实用新型具有如下优点:

[0017] 本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,是一种户外用的金库,对贵重物品进行放置和保护,本金库合理的设计电气区和储物区,两个区是独立的,保证存放的物品不被电气组件所影响,并且让金库的电气组件布置也更加合理。

[0018] 合理的在储物区设计金库门,通过金库门锁紧储物区,保证储物区内物品的安全,同时在储物区中开设有数个独立的小存放区,该小存放区能够分类放置物品,并且在小存放区的开口端还安装有二次防护门,提高小存放区安全系数,用不只有在打开金库门和二次防护门后,才能够取出小存放区的物品。

[0019] 本实用新型合理的设计电气区,该电气区用于安装电源和电气组件等,让电气部分与放置的物品分离开,防止了电气故障(如短路燃烧)而损坏贵重物品;合理的在电气放置区设计立柱,该立柱开设有数个纵向布置的安装孔,该安装孔用于安装隔板,并且方便调整该隔板的安装位置,以便于各个组件位置的合理布置。

[0020] 同时本实用新型在电气区还设置有自爆式灭火器,并通过下隔板安装于立柱,在特殊情况下,自爆式灭火器就会工作,实现对电气区进行及时灭火,保证配电区的安全,并在下隔板上还开设有数个通孔,该通孔能够让自爆式灭火器产生的灭火物质向下输送,保证隔板下方配件(如电源)能够被及时灭火。

[0021] 本实用新型合理的设计报警器和监控摄像头,当金库被非法操作后,报警器或发出声光报警信号,并将报警信息发送到110报警中心,以便于管理者或相关人员能够及时知晓金库收到非法操作的消息;同时摄像头通过摄像支架安装于箱体的上端,该摄像头用于对金库环境的实时监控,以便于管理人员远程知晓金库的实时环境情况。

[0022] 本实用新型稳定可靠,能够与控制系统和物联网结合使用,实现智能控制 and 操作,能够为使用者在户外提供一个较高安全系数的物品存放空间,保护贵重物品的安全。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型的立体图;

[0024] 图2是本实用新型的主视图;

[0025] 图3是本实用新型的侧视图;

[0026] 图4是图2中A-A的剖视图;

[0027] 图5是本实用新型拆卸金库门立体图;

[0028] 图6是本实用新型拆卸金库门和柜门的立体图;

[0029] 图中:1、箱体;1.1、散热孔;2、底座;3、柜门;4、金库门;5、报警器;6、操作屏;7、摄像头支架;8、小存放区;9、二次防护门;10、电源插板;11、立柱;12、自爆式灭火器;13、UPS电源;14、电气盒;15、养护仪;16、机柜;17、下隔板;18、横向隔板;19、接地端头;20、备用密码键盘。

## 具体实施方式

[0030] 下面将结合附图1-图5对本实用新型进行详细说明,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。

[0031] 本实用新型通过改进在此提供一种户外智能金库，包括前开口的箱体1，所述箱体1中部设置有竖直的隔板，该隔板将箱体内部分割为电气区和储物区，在所述储物区安装有金库门4，在所述电气区设置有柜门3。

[0032] 在本实施例中，所述储物区通过数个横向的隔板分割为数个独立的小存放区8，并在该小存放区8的开口端安装有带锁的二次防护门9，同时在所述小存放区内部还安装有电源插板10。在该二次防护门上安装有密码锁，并安装有与密码锁匹配的自动开门装置如电磁阀，该开门装置第电源线可插入电源插板，也可以与金库电源连接，所述电源插板是与金库电源连接。

[0033] 在本实施例中，所述电气区设置有数个竖直的并带有扣合孔的立柱11，在该立柱之间安装有数个以扣合方式安装的横向隔板18，在所述横向隔板18的上方安装有电气组件，该电气组件包括机柜16和养护仪15，同时在立柱的侧面固定安装有电气盒14，在该电气区3的下方安装有UPS电源13。

[0034] 在本实施例中，所述电气区的柜门3安装有与电气组件、电气盒14和UPS 电源13连接的操作屏6。

[0035] 在本实施例中，所述电气区还包括备用密码键盘20，安装于隔板的前端，在应急情况下使用，对小存放区进行解锁。

[0036] 在本实施例中，所述电气区还是设置有自爆式灭火器12，该自爆式灭火器 12通过扣合于立柱的下隔板17安装于UPS电源的上端；

[0037] 所述下隔板17开设有数个通孔。

[0038] 在本实施例中，所述箱体1的上部通过摄像头支架7安装有摄像头。

[0039] 在本实施例中，所述箱体1外壁安装有报警器5。

[0040] 在本实施例中，所述箱体1的底部设置有底座2，所述箱体的侧壁、背板、顶板、以及底座内部均浇筑有水泥块。

[0041] 在本实施例中，所述箱体1设置有散热孔1.1，并在下端安装有接地端头 19。

[0042] 本实用新型是一种户外的智能金库，适合于户外使用，对贵重物品进行存放，在使用时，贵重物品放置于储物区，并通过金库门进行锁紧，只要在获得打开金库门的权限下在可能打开储物区；本实用新型所述的金库分为储物区和电气区，其中电气区是保证整个金库的智能运转，在电气区设置电气组件，如机柜和养护仪，机柜可以为电脑的主机，养护仪是对各个数据的监控，并将数据输送到主机，通过主机进行分析和处理，同时在立柱还设置有电气盒，该电气盒作为控制单元(如电磁阀等)的驱动机构，并在电气区设置有UPS电源，保证金库的各个模具能够有足够的电能；

[0043] 在使用时，用户可也在操作屏上进行读写操作，并且为了提高金库的安全性能，在箱体外侧设置有报警器，当有非法操作时，报警器就会发出声光报警，通知连通到110报警中心；在箱体的上部还设置有摄像头，该摄像头用于对金库环境的实时监控，以便于管理人员远程知晓金库的实时环境情况；并且所述摄像头是通过摄像头支架固定安装于箱体的上端，摄像头支架底部设置有法兰盘，该法兰盘通过螺栓固定安装于箱体上端，保证摄像头能够稳定可靠的安装于箱体的上方。

[0044] 同时本在实施时,在箱体的底座,侧板,背板和顶板均采用金属外壳,和金属外壳内部浇筑水泥块的形式制造,这样能够增加箱体的重量,使其不会被不法分子轻易移动,提高金库的安全性。

[0045] 如图6所示,在电气区设置有立柱,该立柱在竖直方向设置有数个安装孔,该安装孔便于隔板的安装,并且隔板的安装位置可以灵活的变动,以更好布置电气区的组件;在该电气区中通过下隔板安装有自爆式灭火器,在特殊情况下,自爆式灭火器就会工作,实现对电气区进行及时灭火,保证配电区的安全,并在下隔板上还开设有数个通孔,该通孔能够让自爆式灭火器产生的灭火物质向下输送,保证隔板下方配件(如电源)能够被及时灭火。

[0046] 在实施时,在箱体的端部固定设置有吊环,该吊环便于工作人员通过装吊装置对金库的吊动。

[0047] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

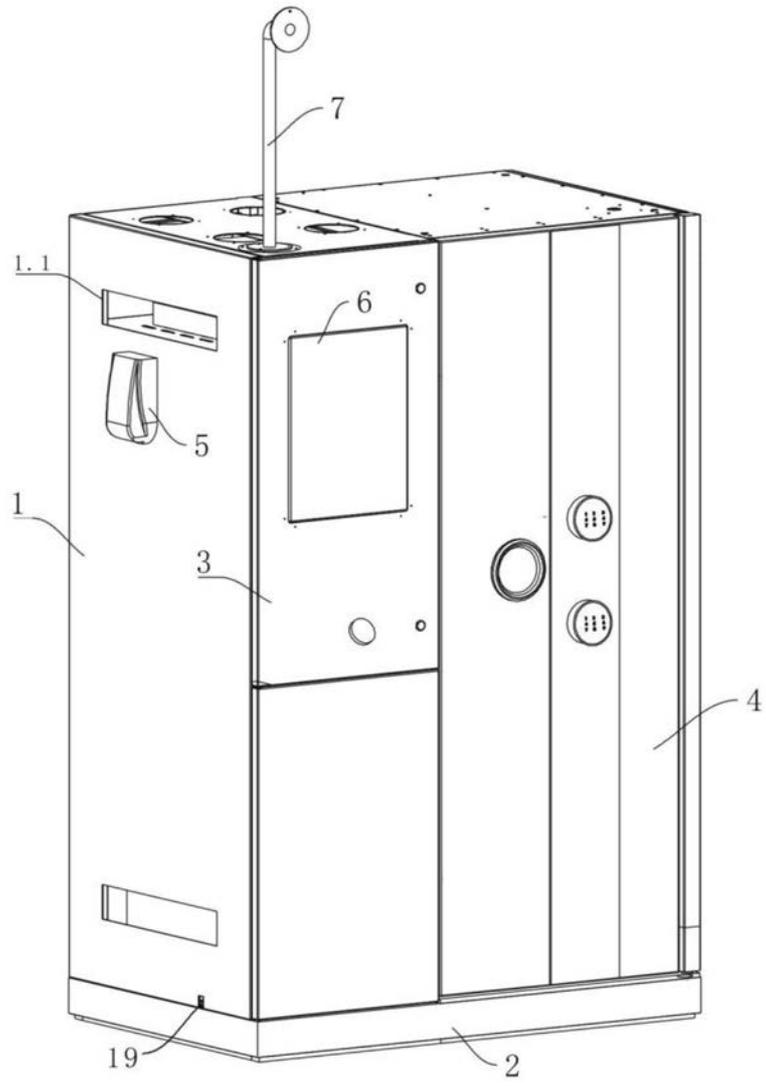


图1

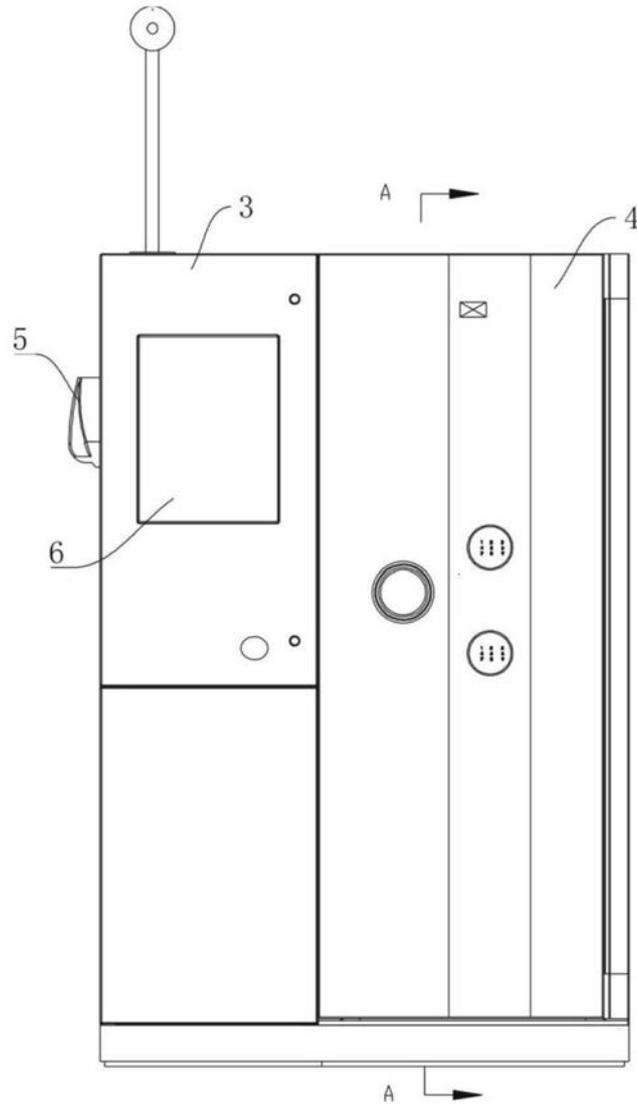


图2

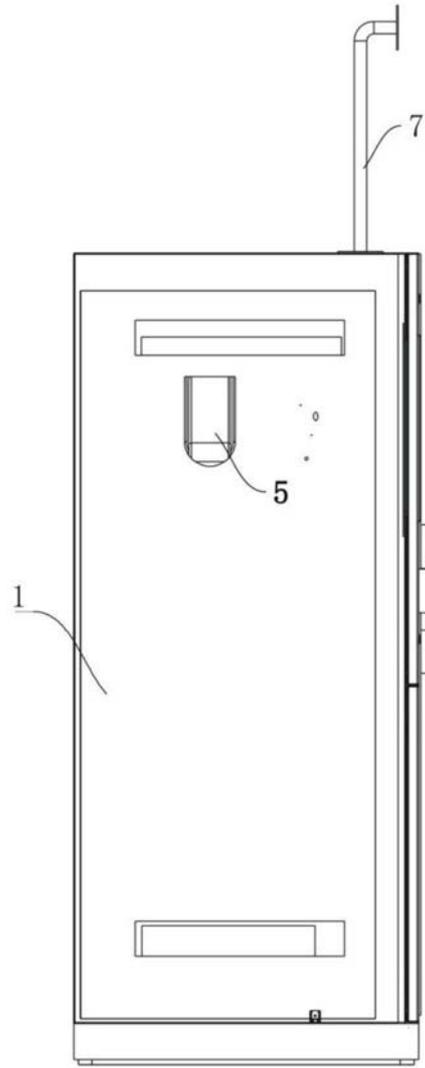


图3

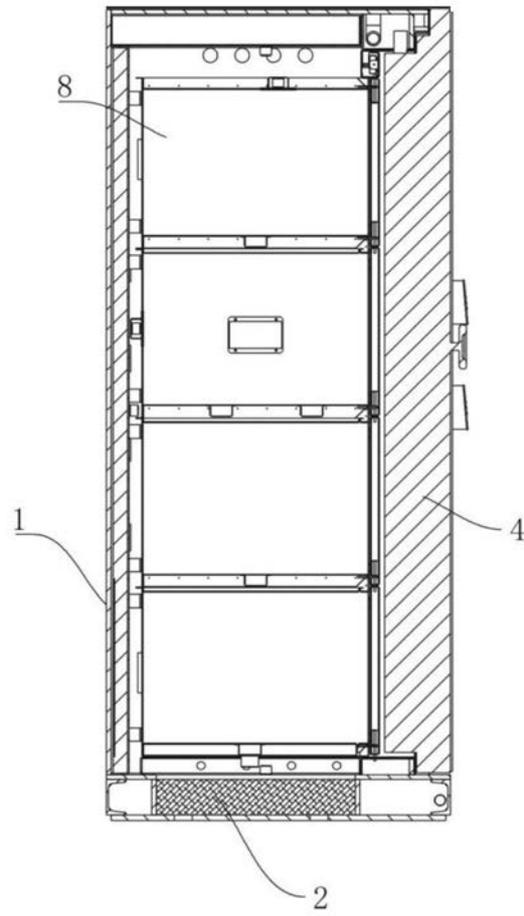


图4

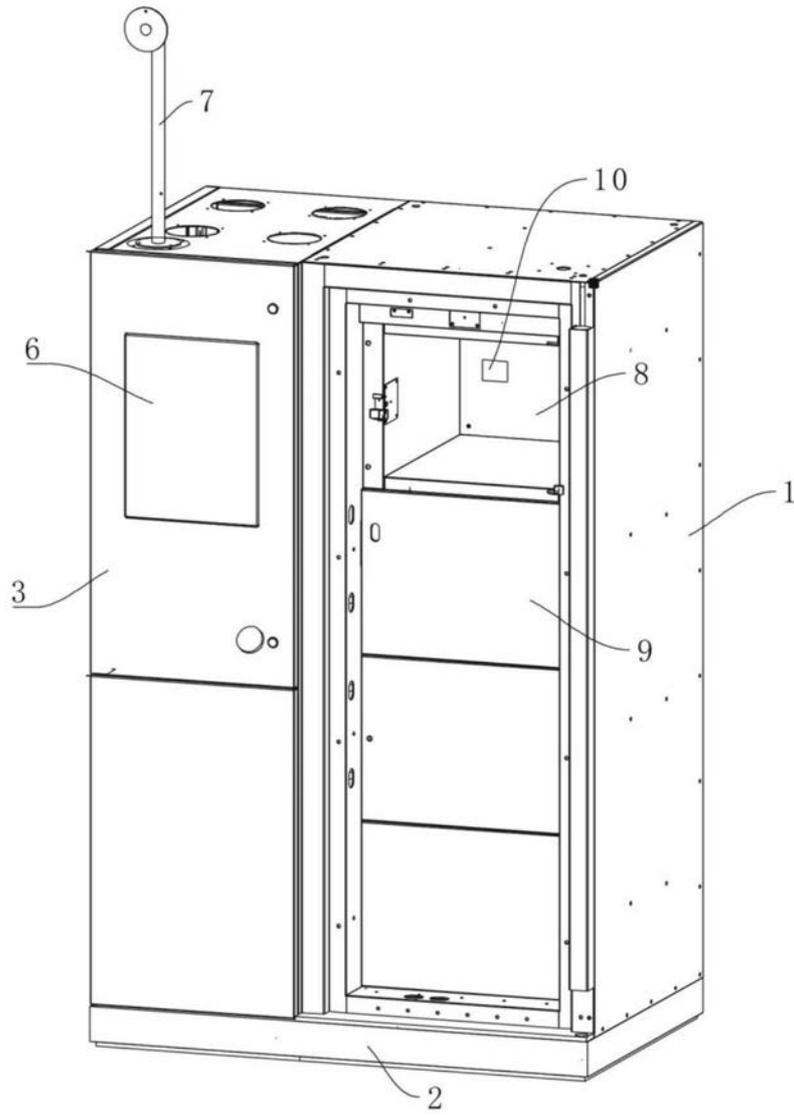


图5

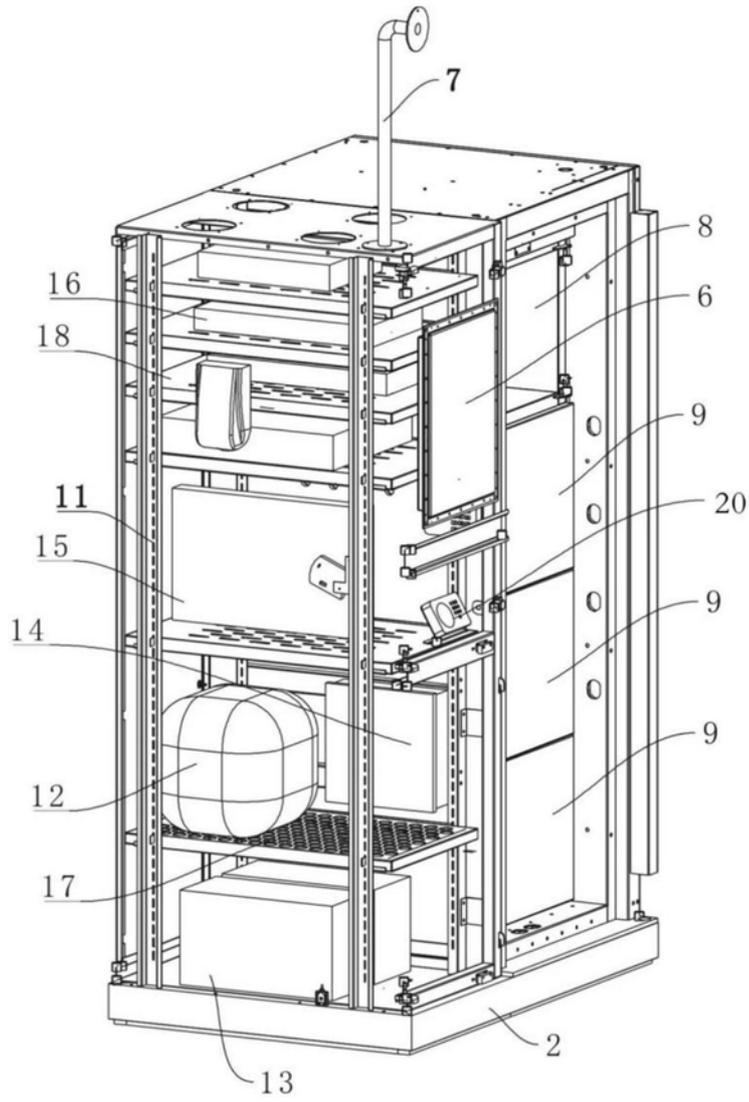


图6