



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208056917 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820036531.X

(22)申请日 2018.01.04

(73)专利权人 刘丰瑞

地址 134300 吉林省白山市浑江区江北街
道天池花园二期

专利权人 贾奖

(72)发明人 刘丰瑞 寻树文 欧阳璐 侯欣
贾奖

(51)Int.Cl.

E05G 1/10(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

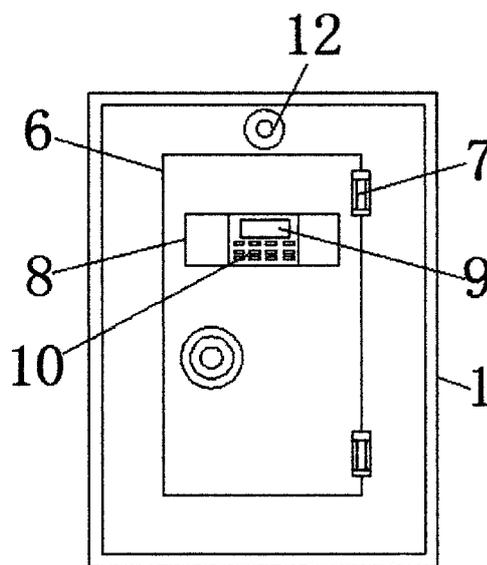
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有报警功能的财务保险柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有报警功能的财务保险柜,涉及保险柜技术领域。该具有报警功能的财务保险柜,包括箱体,所述箱体的内腔设置有柜子,且柜子通过固定块与箱体的内壁固定连接,所述柜子的两侧固定安装有光源传感器,所述柜子的上端固定安装有报警灯,所述箱体的一侧面设置有移动门,且移动门通过铰链与箱体固定连接。该具有报警功能的财务保险柜,通过箱体、柜子、固定块、光源传感器、报警灯、移动门、铰链、显示板、显示板、输入按钮和数据处理器的配合设置下,使其当不法分子通过撬开箱体进行盗窃时,因为柜子上的光源传感器与光线接触,导致报警灯开始闪烁,从而提醒了使用人群。



1. 一种具有报警功能的财务保险柜,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内腔设置有柜子(2),且柜子(2)通过固定块(3)与箱体(1)的内壁固定连接,所述柜子(2)的两侧固定安装有光源传感器(4),所述柜子(2)的上端固定安装有报警灯(5),所述箱体(1)的一侧设置有移动门(6),且移动门(6)通过铰链(7)与箱体(1)固定连接,所述移动门(6)一侧面的上部固定安装有显示板(8),所述显示板(8)的上部固定安装有显示屏(9),所述显示板(8)的下部固定安装有输入按钮(10),所述移动门(6)的另一侧固定安装有数据处理器(11),所述光源传感器(4)、报警灯(5)、显示屏(9)和输入按钮(10)均与数据处理器(11)电性连接;

所述箱体(1)一侧面的上部固定安装有微型摄像头(12),所述微型摄像头(12)包括感光传感器(121)和镜头(122),所述镜头(122)与感光传感器(121)电性连接,所述感光传感器(121)与模数转换器(15)电性连接有存储器(13),且存储器(13)固定安装在箱体(1)内腔底部的左侧,所述箱体(1)内腔底部的右侧固定安装有图像处理器(14),所述箱体(1)的内腔上端的左侧固定安装有模数转换器(15),所述微型摄像头(12)、存储器(13)、图像处理器(14)和模数转换器(15)均与数据处理器(11)电性连接,所述数据处理器(11)的下部固定安装有蓄电池(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有报警功能的财务保险柜,其特征在于:所述光源传感器(4)不少于四个,且四个光源传感器(4)均匀分布在柜子(2)上下端的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有报警功能的财务保险柜,其特征在于:所述数据处理器(11)和蓄电池(16)位于靠近移动门(6)内腔的一侧,且蓄电池(16)是采用嵌入式结构。

4. 根据权利要求1所述的一种具有报警功能的财务保险柜,其特征在于:所述微型摄像头(12)位于移动门(6)的上端,且微型摄像头(12)为圆柱形。

5. 根据权利要求1所述的一种具有报警功能的财务保险柜,其特征在于:所述移动门(6)与柜子(2)大小相同,且移动门(6)与柜子(2)关闭时紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种具有报警功能的财务保险柜,其特征在于:所述输入按钮(10)位于显示屏(9)的下端。

一种具有报警功能的财务保险柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保险柜技术领域,具体为一种具有报警功能的财务保险柜。

背景技术

[0002] 保险柜(箱)是一种特殊的容器。根据其功能主要分为防火保险柜和防盗保险柜、防磁保险柜、防火防磁保险柜和防火防盗保险柜等等。每一种保险柜都有其国家标准。市面上的保险柜多为前两种。依据不同的密码工作原理,防盗保险柜(箱)又可分为机械保险和电子保险两种,前者的特点是价格比较便宜,性能比较可靠。

[0003] 财务保险柜一般都是存放金钱,或是企业的重要文件的用具,但因为是存放贵重的用具,不法分子在进行非法活动时,会首先针对保险柜进行工作,而如果保险柜如不具备报警功能,保险柜内损失的文件可能会对企业以及人员带来重大损失。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有报警功能的财务保险柜,解决了不法分子在进行非法活动时,会首先针对保险柜进行工作,而如果保险柜如不具备报警功能,保险柜内损失的文件可能会对企业以及人员带来重大损失的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有报警功能的财务保险柜,包括箱体,所述箱体的内腔设置有柜子,且柜子通过固定块与箱体的内壁固定连接,所述柜子的两侧固定安装有光源传感器,所述柜子的上端固定安装有报警灯,所述箱体的一侧面设置有移动门,且移动门通过铰链与箱体固定连接,所述移动门一侧面的上部固定安装有显示板,所述显示板的上部固定安装有显示屏,所述显示板的下部固定安装有输入按钮,所述移动门的另一侧固定安装有数据处理器,所述光源传感器、报警灯、显示屏和输入按钮均与数据处理器电性连接。

[0008] 所述箱体一侧面的上部固定安装有微型摄像头,所述微型摄像头包括感光传感器和镜头,所述镜头与感光传感器电性连接,所述感光传感器与模数转换器电性连接有存储器,且存储器固定安装在箱体内腔底部的左侧,所述箱体内腔底部的右侧固定安装有图像处理器,所述箱体的内腔上端的左侧固定安装有模数转换器,所述微型摄像头、存储器、图像处理器和模数转换器均与数据处理器电性连接,所述数据处理器下部固定安装有蓄电池。

[0009] 优选的,所述光源传感器不少于四个,且四个光源传感器均匀分布在柜子上下端的两侧。

[0010] 优选的,所述数据处理器和蓄电池位于靠近移动门内腔的一侧,且蓄电池是采用嵌入式结构。

[0011] 优选的,所述微型摄像头位于移动门的上端,且微型摄像头为圆柱形。

[0012] 优选的,所述移动门与柜子大小相同,且移动门与柜子关闭时紧密贴合。

[0013] 优选的,所述输入按钮位于显示屏的下端。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种具有报警功能的财务保险柜。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该具有报警功能的财务保险柜,解决了不法分子在进行非法活动时,会首先针对保险柜进行工作,而如果保险柜如不具备报警功能,保险柜内损失的文件可能会对企业以及人员带来重大损失的问题,通过箱体、柜子、固定块、光源传感器、报警灯、移动门、铰链、显示板、输入按钮和数据处理器的配合设置下,使其当不法分子通过撬开箱体进行盗窃时,因为柜子上的光源传感器与光线接触,导致报警灯开始闪烁,从而提醒了使用人群。

[0017] (2)、该具有报警功能的财务保险柜,通过对箱体的二次安保,分别采用了微型摄像头、感光传感器、镜头、存储器、图像处理器、模数转换器和蓄电池的结构设计,使其不法分子行窃时,通过摄像头的拍摄,使其保险柜内物品虽然被盗窃,也可通过摄像头拍摄的图像来进行追捕,且通过蓄电池的设置,就算不法份子将电源关闭,也可通过蓄电池保证装置的正常运行。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型箱体的内腔剖视图;

[0020] 图3为本实用新型移动门的侧视图;

[0021] 图4为本实用新型微型摄像头的剖视图。

[0022] 图中:1箱体、2柜子、3固定块、4光源传感器、5报警灯、6移动门、7铰链、8显示板、9显示板、10输入按钮、11数据处理器、12微型摄像头、121感光传感器、122镜头、13存储器、14图像处理器、15模数转换器、16 蓄电池。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有报警功能的财务保险柜,包括箱体1,箱体1的内腔设置有柜子2,且柜子2通过固定块3与箱体1的内壁固定连接,柜子2的两侧固定安装有光源传感器4,光源传感器4不少于四个,且四个光源传感器4均匀分布在柜子2上下端的两侧,柜子2的上端固定安装有报警灯5,箱体1的一侧面设置有移动门6,移动门6与柜子2大小相同,且移动门6与柜子2关闭时紧密贴合,且移动门6通过铰链7与箱体1固定连接,移动门6一侧面的上部固定安装有显示板8,显示板8的上部固定安装有显示屏9,显示板8的下部固定安装有输入按钮10,输入按钮10位于显示屏9的下端,移动门6的另一侧固定安装有数据处理器11,数据处理器11和蓄电池16位于靠近移动门6内腔的一侧,且蓄电池16是采用嵌入式结构,光源传感器4、报警灯5、显示屏9和输入按钮10均与数据处

器11电性连接,正常人员使用保险柜时,可通过输入按钮10输入密码使移动门6打开,而当不法分子使用时,一般不知道密码需要进行暴力拆开,撬开箱体1使柜子2上的光源传感器4与外部光源接触,接触后数据传输给数据处理器11,从而使报警灯5报警,从而给外部人员进行警示,且当外部电源给人拔掉时,可通过移动门6内的蓄电池16提供电源继续使用,且因为柜子2与箱体1是通过固定块3进行固定的,使其不会因为撬开一角使柜体2 拔出。

[0025] 箱体1一侧面的上部固定安装有微型摄像头12,微型摄像头12位于移动门6的上端,且微型摄像头12为圆柱形,微型摄像头12包括感光传感器121 和镜头122,镜头122与感光传感器123电性连接,感光传感器123与模数转换器15电性连接有存储器13,且存储器13 固定在箱体1内腔底部的左侧,箱体1内腔底部的右侧固定安装有图像处理器14,箱体1的内腔上端的左侧固定安装有模数转换器15,微型摄像头12、存储器13、图像处理器14 和模数转换器15均与数据处理器11电性连接,数据处理器11的下部固定安装有蓄电池16,通过镜头122的收集在通过感光传感器121将光线转换为模拟图信号传输给模数转换器15,图像处理器14在将模数转换器15转换的数字图像信号压缩为图像信号,从而经过数据处理器11处理,储存器13将图像处理14压缩后的图像信号进行存储,从而对保险柜形成了二重保护。

[0026] 该具有报警功能的财务保险柜,使用时,当不法分子撬开箱体1时,导致柜子2上的光源传感器4与外部光源接触,从而导致报警灯5报警,从而进行警示人群,当还是被人盗窃后,通过微型摄像头12过镜头122的收集在通过感光传感器121将光线转换为模拟图信号传输给模数转换器15,图像处理器14在将模数转换器15转换的数字图像信号压缩为图像信号,从而经过数据处理器11处理,储存器13将图像处理14压缩后的图像信号进行存储,从而可通过提取储存器13内的数据来进行追查。

[0027] 综上所述,该具有报警功能的财务保险柜,解决了不法分子在进行非法活动时,会首先针对保险柜进行工作,而如果保险柜如不具备报警功能,保险柜内损失的文件可能会对企业以及人员带来重大损失的问题,通过箱体1、柜子2、固定块3、光源传感器4、报警灯5、移动门6、铰链7、显示板8、显示板9、输入按钮10和数据处理器11的配合设置下,使其当不法分子通过撬开箱体1进行盗窃时,因为柜子2上的光源传感器4与光线接触,导致报警灯5开始闪烁,从而提醒了使用人群。

[0028] 同时,该具有报警功能的财务保险柜,通过对箱体1的二次安保,分别采用了微型摄像头12、感光传感器121、镜头122、存储器13、图像处理器 14、模数转换器15和蓄电池16的结构设计,使其不法分子行窃时,通过摄像头的拍摄,使其保险柜内物品虽然被盗窃,也可通过摄像头拍摄的图像来进行追捕,且通过蓄电池16的设置,就算不法份子将电源关闭,也可通过蓄电池16保证装置的正常运行。

[0029] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0030] 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。

[0031] 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。

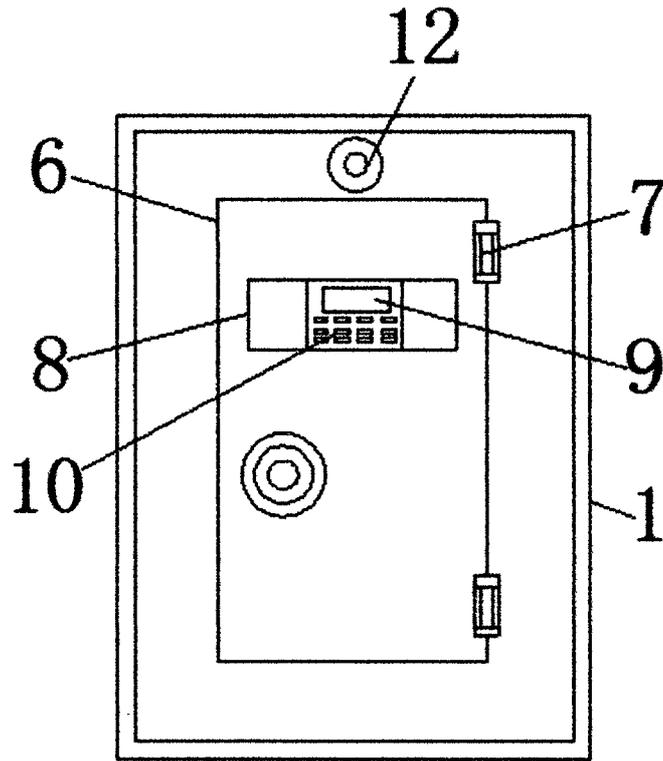


图1

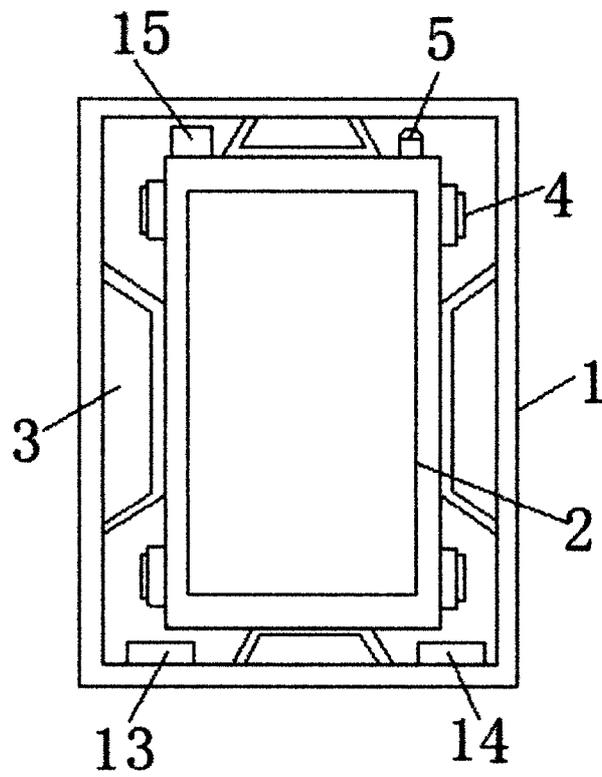


图2

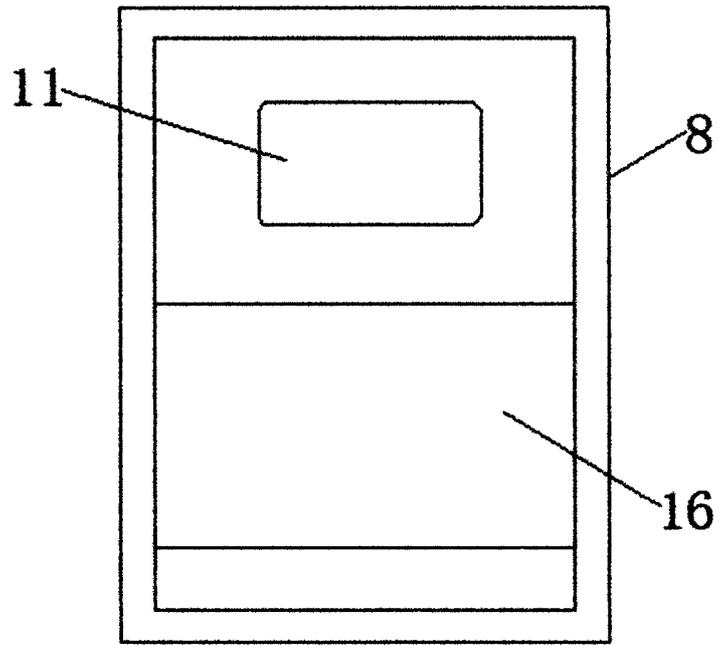


图3

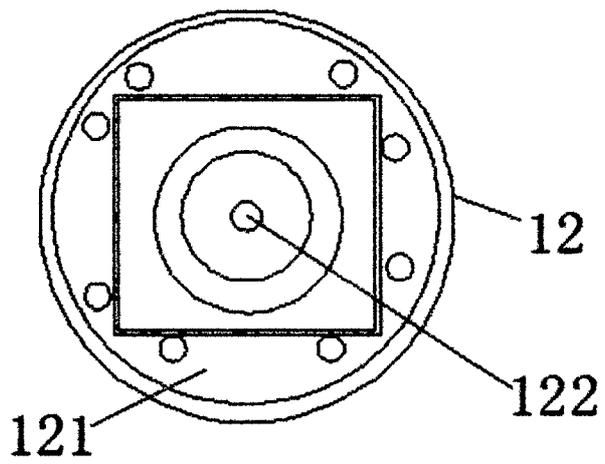


图4