



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214697440 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202120295448.6

(22) 申请日 2021.02.02

(73) 专利权人 协辉安全科技(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区唯亭
唯华路2号和泰都市生活广场1幢533
室

(72) 发明人 宋燕

(74) 专利代理机构 苏州智品专利代理事务所
(普通合伙) 32345

代理人 王利斌

(51) Int. Cl.

E05G 1/10 (2006.01)

E05G 1/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

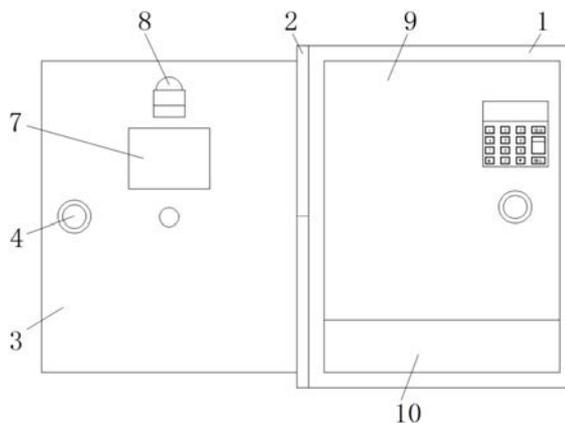
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种户外保险柜用防护结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种户外保险柜用防护结构,包括防护箱,所述防护箱的外侧设有连接件,所述防护箱的一侧通过连接件转动连接有防护箱门;用监控摄像头工作,可录像监控,所有信号可传输至触控显示屏分析处理,然后可由第一警报器发出警报,此设置极大的提高了保险柜的安全性,能够在第一时间内进行防护,可避免造成财产损失,进一步的,还能通过支撑架配合缓冲弹簧等对保险柜减震缓冲,很好的防护了保险柜,可避免在移动时造成保险柜破损,且,如果在未经许可的情况下取出保险柜,在取出保险柜时,在缓冲弹簧的弹性作用下,固定拉绳会向上拉动警报开关,利用第二警报器发出警报,以便及时提醒工作人员,能够有效避免造成保险柜丢失等问题的发生。



1. 一种户外保险柜用防护结构,包括防护箱(1),其特征在于:所述防护箱(1)的外侧设有连接件(2),所述防护箱(1)的一侧通过连接件(2)转动连接有防护箱门(3),所述防护箱门(3)的一侧设有安全锁(4),所述防护箱门(3)的内侧嵌设有人体红外传感器(5),所述防护箱门(3)的内侧嵌设有监控摄像头(6),所述防护箱门(3)的另一侧固定连接有触控显示屏(7),所述防护箱门(3)的另一侧固定连接有第一警报器(8),所述防护箱(1)的内侧设有保险柜(9),所述防护箱(1)的底端面内侧固定连接有防护板(10),所述防护箱(1)的底端面内侧固定连接有连接架(11),所述连接架(11)的一侧固定连接有安装箱(12),所述安装箱(12)的上下两端面内侧均滑动连接有支撑架(13),所述支撑架(13)的一侧固定连接有固定板(14),所述防护箱(1)的内侧设有连接板(16),且所述连接板(16)的一侧固定连接于保险柜(9),且所述连接板(16)的另一侧固定连接于支撑架(13),所述连接架(11)的一侧固定连接于警报开关(18),所述防护箱(1)的底端面内侧固定连接有第二警报器(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外保险柜用防护结构,其特征在于:所述人体红外传感器(5)的个数为四个且均匀分布于防护箱门(3)的四个拐角位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种户外保险柜用防护结构,其特征在于:所述支撑架(13)为两个一组且呈连接架(11)左右对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种户外保险柜用防护结构,其特征在于:所述连接板(16)的底端面固定连接于固定拉绳(17),且所述固定拉绳(17)位于连接板(16)的底端面中央位置处,且所述固定拉绳(17)的另一端固定连接于警报开关(18)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种户外保险柜用防护结构,其特征在于:所述固定板(14)的另一侧固定连接于呈均匀等间距分布的缓冲弹簧(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种户外保险柜用防护结构,其特征在于:所述第一警报器(8)与第二警报器(19)分别通过电线通讯连接于触控显示屏(7)。

一种户外保险柜用防护结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外保险柜用防护结构,属于保险柜技术领域。

背景技术

[0002] 保险柜(英语:safe deposit box,或称 safety deposit box),是一种保安设备,一般设于金库,或银行或邮局的内部,保险箱储存的不外乎贵重的宝石、贵金属、货币,或重要的文件,如遗嘱、物业契据,人们为了防盗、防火、防洪、防攻击,或基于各种因素,而不选择把它们置于家中,按照特定的协议,使用保险箱前,租用者须向银行缴付费用,而保险箱只可用专用钥匙、银行的主密钥、特有的签署,或者一个夹杂各种性质的密码开启,另外,一些银行使用人体辨识技术加强保安,但是现有的户外保险柜的防护性能还是有所缺陷,不能极大的防护保险柜,所以需要一种户外保险柜用防护结构,以便于防护保险柜使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种户外保险柜用防护结构,利用人体红外传感器可进行探测是否有人靠近,并且测得信号后,即刻使用监控摄像头工作,以便进行录像监控,所有信号可传输至触控显示屏分析处理,然后可由第一警报器发出警报,此设置极大的提高了保险柜的安全性,能够在第一时间内进行防护,可避免造成财产损失,进一步的,还能通过支撑架配合缓冲弹簧等对保险柜减震缓冲,很好的防护了保险柜,可避免在移动时造成保险柜破损,并且,如果在未经许可的情况下取出保险柜,在取出保险柜时,在缓冲弹簧的弹性作用下,固定拉绳会向上拉动警报开关,利用第二警报器发出警报,以便及时提醒工作人员,能够有效避免造成保险柜丢失等问题的发生,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种户外保险柜用防护结构,包括防护箱,所述防护箱的外侧设有连接件,所述防护箱的一侧通过连接件转动连接有防护箱门,所述防护箱门的一侧设有安全锁,所述防护箱门的内侧嵌设有人体红外传感器,所述防护箱门的内侧嵌设有监控摄像头,所述防护箱门的另一侧固定连接有机触控显示屏,所述防护箱门的另一侧固定连接有机第一警报器,所述防护箱的内侧设有保险柜,所述防护箱的底端面内侧固定连接有机防护板,所述防护箱的底端面内侧固定连接有机连接架,所述连接架的一侧固定连接有机安装箱,所述安装箱的上下两端面内侧均滑动连接有机支撑架,所述支撑架的一侧固定连接有机固定板,所述防护箱的内侧设有连接板,且所述连接板的一侧固定连接于保险柜,且所述连接板的另一侧固定连接于支撑架,所述连接架的一侧固定连接有机警报开关,所述防护箱的底端面内侧固定连接有机第二警报器。

[0006] 进一步的,所述人体红外传感器的个数为四个且均匀分布于防护箱门的四个拐角位置处。

[0007] 进一步的,所述支撑架为两个一组且呈连接架左右对称设置。

[0008] 进一步的,所述连接板的底端面固定连接有机固定拉绳,且所述固定拉绳位于连接

板的底端面中央位置处,且所述固定拉绳的另一端固定连接于警报开关的一侧。

[0009] 进一步的,所述固定板的另一侧固定连接有呈均匀等间距分布的缓冲弹簧。

[0010] 进一步的,所述第一警报器与第二警报器分别通过电线通讯连接于触控显示屏。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置的人体红外传感器、监控摄像头、缓冲弹簧与警报开关等,利用人体红外传感器可进行探测是否有人靠近,并且测得信号后,即刻使用监控摄像头工作,以便进行录像监控,所有信号可传输至触控显示屏分析处理,然后可由第一警报器发出警报,此设置极大的提高了保险柜的安全性,能够在第一时间内进行防护,可避免造成财产损失,进一步的,还能通过支撑架配合缓冲弹簧等对保险柜减震缓冲,很好的防护了保险柜,可避免在移动时造成保险柜破损,并且,如果在未经许可的情况下取出保险柜,在取出保险柜时,在缓冲弹簧的弹性作用下,固定拉绳会向上拉动警报开关,利用第二警报器发出警报,以便及时提醒工作人员,能够有效避免造成保险柜丢失等问题的发生。

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,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 图1是本实用新型一种户外保险柜用防护结构的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型一种户外保险柜用防护结构的第一警报器的安装结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型一种户外保险柜用防护结构的第二警报器的安装结构示意图;

[0017] 图中标号:1、防护箱;2、连接件;3、防护箱门;4、安全锁;5、人体红外传感器;6、监控摄像头;7、触控显示屏;8、第一警报器;9、保险柜;10、防护板;11、连接架;12、安装箱;13、支撑架;14、固定板;15、缓冲弹簧;16、连接板;17、固定拉绳;18、警报开关;19、第二警报器。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种户外保险柜用防护结构,包括防护箱1,所述防护箱1的外侧设有连接件2,所述防护箱1的一侧通过连接件2转动连接有防护箱门3,所述防护箱门3的一侧设有安全锁4,所述防护箱门3的内侧嵌设有人体红外传感器5,所述防护箱门3的内侧嵌设有监控摄像头6,所述防护箱门3的另一侧固定连接触控显示屏7,所述防护箱门3的另一侧固定连接有第一警报器8,所述防护箱1的内侧设有保险柜9,所述防护箱1的底端面内侧固定连接防护板10,所述防护箱1的底端面内侧固定连接连接架11,所述连接架11的一侧固定连接安装箱12,所述安装箱12的上下两端面内侧均滑动连接有支撑架13,所述支撑架13的一侧固定连接固定板14,所述防护箱1的内侧设有连接板16,且所述连接板16的一侧固定连接于保险柜9,且所述连接板16的另一侧固定连接于支撑架13,所述连接架11的一侧固定连接警报开关18,所述防护箱1的底端面内侧固定连接第二警报器19。

[0021] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述人体红外传感器5的个数为四个且均匀分布于防护箱门3的四个拐角位置处;可利用人体红外传感器5进行监测是否有人靠近保险柜9。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑架13为两个一组且呈连接架11左右对称设置;利于配合缓冲弹簧15进行支撑保险柜9。

[0023] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板16的底端面固定连接有固定拉绳17,且所述固定拉绳17位于连接板16的底端面中央位置处,且所述固定拉绳17的另一端固定连接于警报开关18的一侧;可利用固定拉绳17进行拉动警报开关18,以便打开第二警报器19。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板14的另一侧固定连接有呈均匀等间距分布的缓冲弹簧15;可利用缓冲弹簧15的弹性作用进行缓冲防护。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一警报器8与第二警报器19分别通过电线通讯连接于触控显示屏7;可利用警报器及时发出警报,可及时提醒人们。

[0026] 本实用新型工作原理:利用人体红外传感器5可进行探测是否有人靠近,并且测得信号后,即刻使用监控摄像头6工作,以便进行录像监控,所有信号可传输至触控显示屏7分析处理,然后可由第一警报器8发出警报,此设置极大的提高了保险柜9的安全性,能够在第一时间进行防护,可避免造成财产损失,进一步的,还能通过支撑架13配合缓冲弹簧15等对保险柜9减震缓冲,很好的防护了保险柜9,可避免在移动时造成保险柜9破损,并且,如果在未经许可的情况下取出保险柜9,在取出保险柜9时,在缓冲弹簧15的弹性作用下,固定拉绳17会向上拉动警报开关18,利用第二警报器19发出警报,以便及时提醒工作人员,能够有效避免造成保险柜9丢失等问题的发生。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

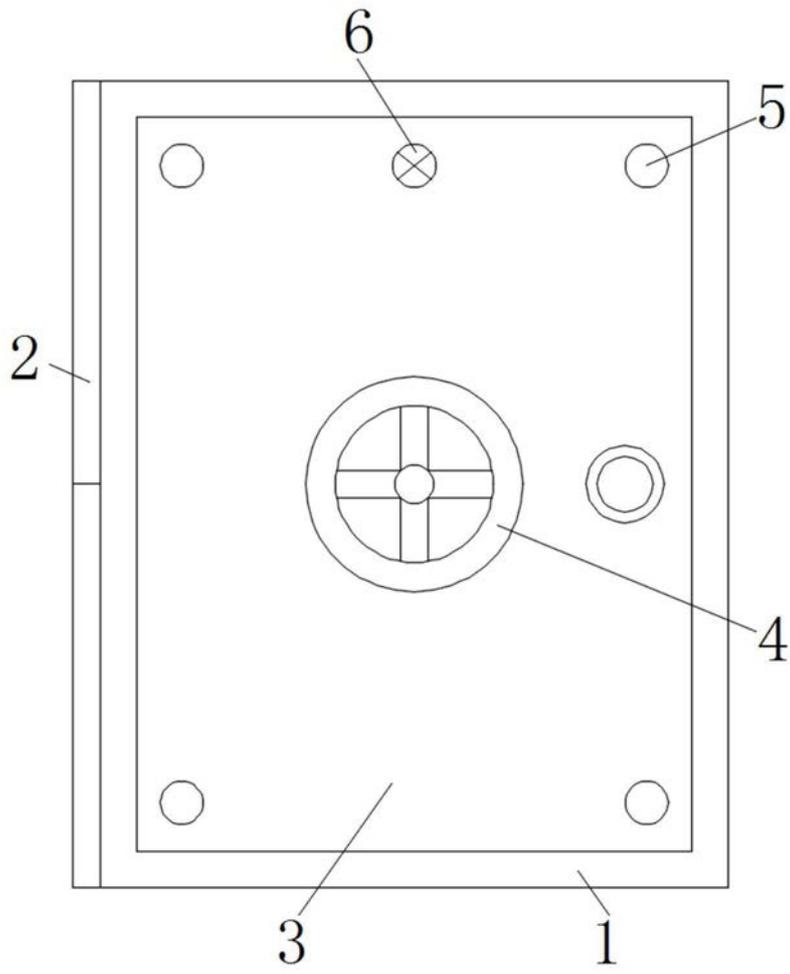


图1

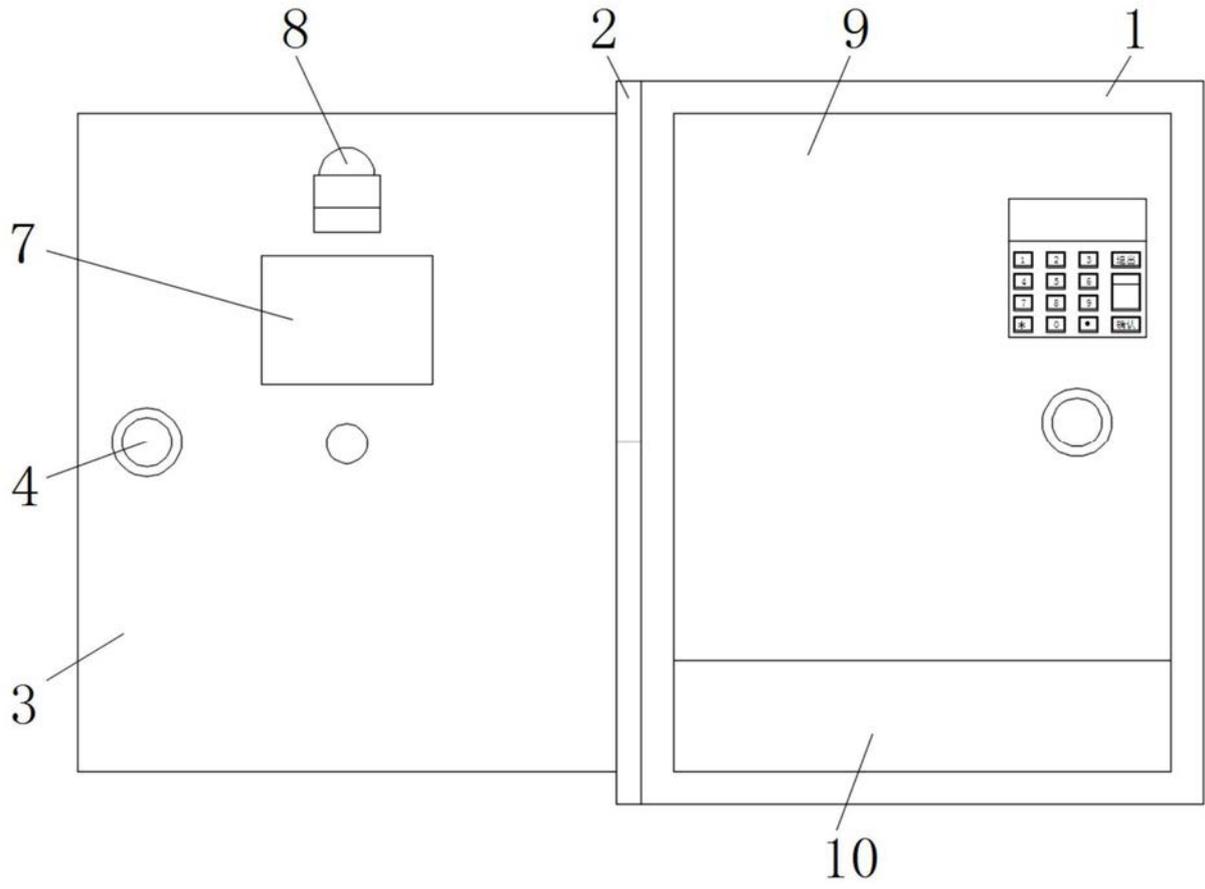


图2

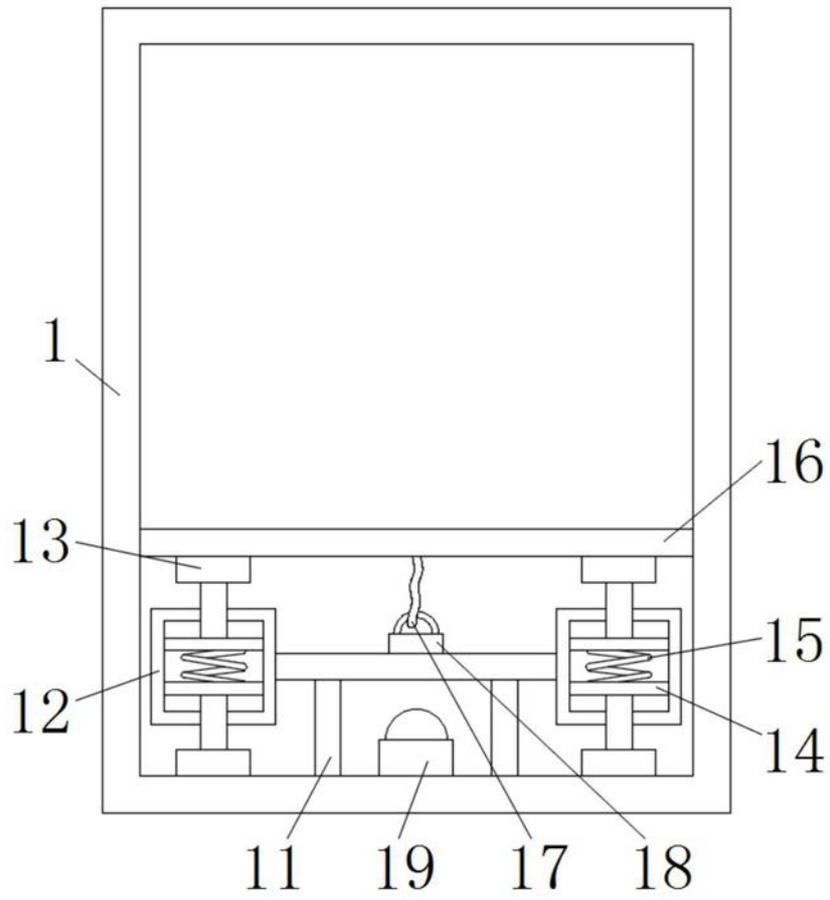


图3