



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204292717 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420711143. 9

(22) 申请日 2014. 11. 24

(73) 专利权人 四川金石科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市涪城区泗王庙巷
28号A栋303-309号

(72) 发明人 彭小川

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理

事务所(普通合伙) 11369

代理人 周庆佳

(51) Int. Cl.

A47F 7/00(2006. 01)

G08B 13/19(2006. 01)

H04N 7/18(2006. 01)

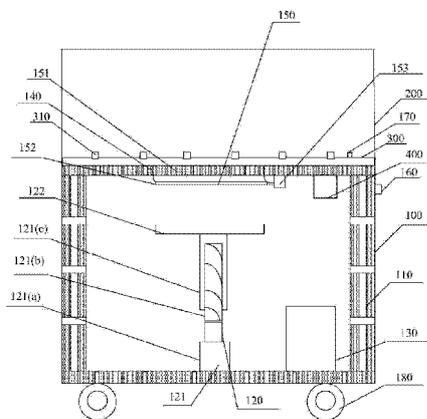
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安防展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防展示柜,包括:底座,所述底座底部设置有升降台和控制终端,所述升降台由升降机构和第一台面组成,且所述升降台贯穿底座顶部,在底座顶部形成一开口,所述开口的一侧设置有翻转机构;玻璃罩,由U形玻璃板和L形玻璃板组成,所述U形玻璃板的一侧开设有U形凹槽,所述U形凹槽的一侧设置有压力传感器和红外感应器,所述L形玻璃板设置在U形凹槽内;所述玻璃罩固定安装在底座顶端,所述底座与玻璃罩的结合处设置有环状喷管,所述喷管上设有多个不连续的喷嘴,所述喷管的一端还连接有烟雾发生器。本实用新型的安防展示柜,克服了已有展示柜的缺陷,具备智能监测、智能识别、智能报警、自我防护的功能,安全系数更高。



1. 一种安防展示柜,其特征在于,包括:

底座,所述底座内部中空,其外侧壁和内侧壁之间设置有骨架集,所述骨架集内部填充有混凝土浆,所述底座底部设置有升降台和控制终端,所述升降台由升降机构和第一台面组成,且所述升降台贯穿底座顶部,在底座顶部形成一开口,所述开口的一侧设置有翻转机构;

玻璃罩,由U形玻璃板和L形玻璃板组成,所述U形玻璃板的一侧开设有U形凹槽,所述凹槽内设置有柔性材料,所述U形凹槽的一侧设置有压力传感器和红外感应器,所述L形玻璃板设置在U形凹槽内;

所述玻璃罩固定安装在底座顶端,所述底座与玻璃罩的结合处设置有环状喷管,所述喷管上设有多个不连续的喷嘴,所述喷管的一端还连接有烟雾发生器,所述升降机构、翻转机构、烟雾发生器、压力传感器、红外感应器均与控制终端连接。

2. 如权利要求1所述的安防展示柜,其特征在于,所述升降机构由第一电机和螺杆组成,所述螺杆的一端与第一电机的输出端连接,另一端通过螺纹与套筒连接,所述套筒与第一台面固定连接。

3. 如权利要求1所述的安防展示柜,其特征在于,所述翻转机构包括与第一台面相匹配的第二台面,所述第二台面的的一侧设置有翻转轴,所述翻转轴的一侧连接有第二电机。

4. 如权利要求1所述的安防展示柜,其特征在于,所述玻璃罩的内壁上粘接有PU膜。

5. 如权利要求1所述的安防展示柜,其特征在于,所述底座的一侧还设置有复位开关,所述复位开关设置有身价识别装置,所述底座的顶部设置有针孔摄像头,所述复位开关、针孔摄像头与控制终端连接,所述底座的底部还设置有滑轮组。

6. 如权利要求1所述的安防展示柜,其特征在于,所述控制终端由单片机和存储器组成,所述单片机与报警单元连接。

7. 如权利要求1所述的安防展示柜,其特征在于,所述U形玻璃板和L形玻璃板均为双层玻璃结构,所述双层玻璃结构之间还设置有PVB膜。

一种安防展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商品展示柜方面,具体涉及用于贵重商品的一种安防展示柜。

背景技术

[0002] 商品展示柜尤其是贵重商品的展示柜,通常是最容易滋生暴力犯罪的地方,怎样使得我们的商品既能够得到展示,也能确保我们展示品得到保护,这对我们的展示柜提出了更高的要求。

[0003] 目前的商品展示柜多数不具备智能监测、智能识别、智能报警、自我防护的功能,通常是在展示品被盗,犯罪发生后,由调查单位再调取室内的监控设备内存储的视频资料,进行分析,但因为室内监控设备大多存在监控死角,给后期的调查和取证带来一定的难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型设计开发了一种安防展示柜,克服了已有展示柜的缺陷,具备智能监测、智能识别、智能报警、自我防护的功能,安全系数更高。

[0005] 本实用新型提供的技术方案为:

[0006] 一种安防展示柜,包括:

[0007] 底座,所述底座内部中空,其外侧壁和内侧壁之间设置有骨架集,所述骨架集内部填充有混凝土浆,其使得底座具有一定质量的同时,具有较强的抗破坏性,所述底座底部设置有升降台和控制终端,所述升降台由升降机构和第一台面组成,所述第一台面用于放置需展示的物品,所述升降机构的作用在于可以在遇到可疑情况下将第一台面收纳于底座内部,且所述升降台贯穿底座顶部,在底座顶部形成一开口,所述开口的一侧设置有翻转机构;

[0008] 玻璃罩,由U形玻璃板和L形玻璃板组成,所述U形玻璃板的一侧开设有U形凹槽,所述凹槽内设置有柔性材料,所述U形凹槽的一侧设置有压力传感器和红外感应器,所述压力传感器用于对于作用在L形玻璃板上的力进行传导,通过控制终端进行分析,对是否存在的可疑因素进行分析,所述红外传感器的作用在于对是否有异物进入玻璃罩内部进行检测,并将检测到的信息传递给控制终端,所述L形玻璃板设置在U形凹槽内;

[0009] 所述玻璃罩固定安装在底座顶端,所述底座与玻璃罩的结合处设置有环状喷管,所述喷管上设有多个不连续的喷嘴,所述喷管的一端还连接有烟雾发生器,所述烟雾发生器用于在检测到压力超标或异物入侵时,喷射烟雾使烟雾将展示物品的具体位置进行隐藏,并同时通过控制终端将第一台面上的展示物品下降到底座内部,所述升降机构、翻转机构、烟雾发生器、压力传感器、红外感应器均与控制终端连接。

[0010] 优选的是,所述升降机构由第一电机和螺杆组成,所述螺杆的一端与第一电机的输出端连接,另一端通过螺纹与套筒连接,所述套筒与第一台面固定连接。

[0011] 优选的是,所述翻转机构包括与第一台面相匹配的第二台面,所述第二台面的的一侧设置有翻转轴,所述翻转轴的一侧连接有第二电机,所述翻转机构用于在升降台下降

后,将第二台面翻转到指定位置,在底座顶部形成一个完整的平面对底座内部的物件起到保护作用。

[0012] 优选的是,所述玻璃罩的内壁上粘接有PU膜,所述PU膜独特的特性用使得在玻璃罩经受打击破碎后不致于四处飞散,而仍然保持一个整体,给烟雾雾喷身和升降台的同时下降预留时间。

[0013] 优选的是,所述底座的一侧还设置有复位开关,所述复位开关设置有身价识别装置,所述复位开关在进行身份确认后,用于将隐藏在底座内部的展示物升到指定位置,所述底座的顶部设置有针孔摄像头,用于对外部环境进行摄像,并传递给的控制终端,所述复位开关、针孔摄像头与控制终端连接,所述底座的底部还设置有滑轮组,用于将展示柜移动到指定的位置。

[0014] 优选的是,所述控制终端由单片机和存储器组成,存储器用来存储红外摄像头传输的视频信息,所述单片机与报警单元连接。

[0015] 优选的是,所述U形玻璃板和L形玻璃板均为双层玻璃结构,所述双层玻璃结构之间还设置有PVB膜,所述PVB膜使得双层玻璃能更好的结合在一起。

[0016] 本实用新型的安防展示柜,通过内部设置的针孔摄像头,对展示品所在的外部环境进行监测,并存储在存储器内部,为后期的取证取得第一手材料,使展示柜具备智能监测的功能。

[0017] 本实用新型的安防展示柜,具备智能识别的功能,其复位开关对操作人员的身份进行识别,压力传感器对作用在玻璃罩上的力的大小进行检测的识别,红外传感器对进入玻璃罩内部的异物进行检测和识别,对通过控制终端实现联动反应,对存在的安全隐患进行控制,具备智能识别的功能。

[0018] 本实用新型的安防展示柜,通过控制终端对接收到的信息进行分析,并根据分析结果实现联动报警功能,具备智能报警的功能。

[0019] 本实用新型的安防展示柜,通过红外传感器对异物入侵进行检测,当检测到异物入侵时自动喷射烟雾,一则对展示物品进行行隐藏,二则对犯罪人员起到迷惑作用,同时控制终端控制升降台,将展示物下降到底座内部,翻转机构将底座顶部恢复成完整的台面,具备自我防护的功能,安全系数更高。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型所述的一种的安防展示柜结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型所述的一种的安防展示柜中玻璃罩的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0023] 如图1-2所示,本实用新型提供一种安防展示柜,其特征在于,包括:

[0024] 底座100,所述底座内部中空,其外侧壁和内侧壁之间设置有骨架集110,所述骨架集110内部填充有混凝土浆,所述底座110底部设置有升降台120和控制终端130,所述升降台120由升降机构121和第一台面122组成,且所述升降台121贯穿底座100顶部,在

底座顶部形成一开口 140,所述开口 140 的一侧设置有翻转机构 150;

[0025] 玻璃罩 200,由 U 形玻璃板 210 和 L 形玻璃板 220 组成,所述 U 形玻璃板 210 的一侧开设有 U 形凹槽 211,所述凹槽 211 内设置有柔性材料,所述 U 形凹槽 211 的一侧设置有压力传感器 212 和红外感应器 213,所述 L 形玻璃板 220 设置在 U 形凹槽 211 内;

[0026] 所述玻璃罩 200 固定安装在底座 100 顶端,所述底座 100 与玻璃罩 200 的结合处设置有环状喷管 300,所述喷管 300 上设有多个不连续的喷嘴 310,所述喷管 300 的一端还连接有烟雾发生器 400,所述升降机构 121、翻转机构 150、烟雾发生器 400、压力传感器 212、红外感应器 213 均与控制终端 130 连接。

[0027] 所述升降机构 121 由第一电机 121(a) 和螺杆 122(b) 组成,所述螺杆 122(b) 的一端与第一电机 121(a) 的输出端连接,另一端通过螺纹与套筒 122(c) 连接,所述套筒 122(c) 与第一台面 122 固定连接。

[0028] 所述翻转机构 150 包括与第一台面 122 相匹配的第二台面 151,所述第二台面 151 的一侧设置有翻转轴 152,所述翻转轴 152 的一侧连接有第二电机 153。

[0029] 所述玻璃罩 200 的内壁上粘接有 PU 膜。

[0030] 所述底座 100 的一侧还设置有复位开关 160,所述复位开关 160 设置有身价识别装置,所述底座 100 的顶部设置有针孔摄像头 170,所述复位开关 160、针孔摄像头 170 与控制终端 130 连接,所述底座 100 的底部还设置有滑轮组 180。

[0031] 所述控制终端 130 由单片机(未示出)和存储器(未示出)组成,所述单片机(未示出)与报警单元(未示出)连接。

[0032] 所述 U 形玻璃板 210 和 L 形玻璃板 220 均为双层玻璃结构,所述双层玻璃结构之间还设置有 PVB 膜。

[0033] 本实用新型的安防展示柜,通过内部设置的针孔摄像头,对展示品所在的外部环境进行监测,并存储在存储器内部,为后期的取证取得第一手材料,使展示柜具备智能监测的功能。

[0034] 本实用新型的安防展示柜,具备智能识别的功能,其复位开关对操作人员的身份进行识别,压力传感器对作用在玻璃罩上的力的大小进行检测的识别,红外传感器对进入玻璃罩内部的异物进行检测和识别,对通过控制终端实现联动反应,对存在的安全隐患进行控制,具备智能识别的功能。

[0035] 本实用新型的安防展示柜,通过控制终端对接收到的信息进行分析,并根据分析结果实现联动报警功能,具备智能报警的功能。

[0036] 本实用新型的安防展示柜,通过红外传感器对异物入侵进行检测,当检测到异物入侵时自动喷射烟雾,一则对展示物品进行行隐藏,二则对犯罪人员起到迷惑作用,同时控制终端控制升降台,将展示物下降到底座内部,翻转机构将底座顶部恢复成完整的台面,具备自我防护的功能,安全系数更高。

[0037] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

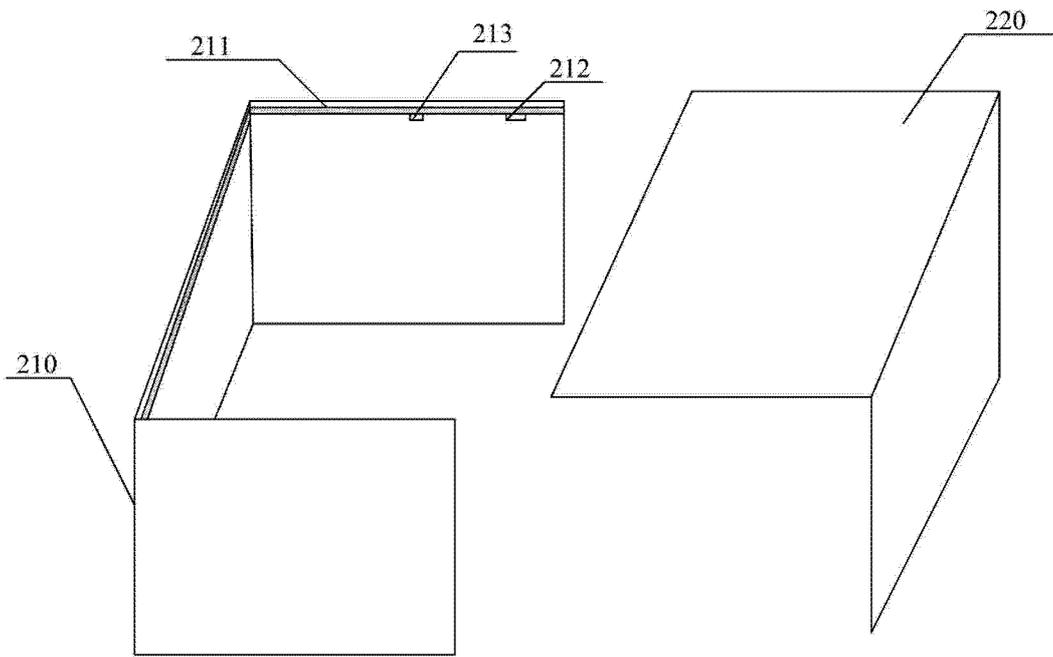


图 2