



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207721486 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201720882627.3

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 南京国之迈信息科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市秦淮区永智路6号白下高新技术产业园区4号楼B0205

(72)发明人 李静

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

E05B 65/52(2006.01)

E05B 47/00(2006.01)

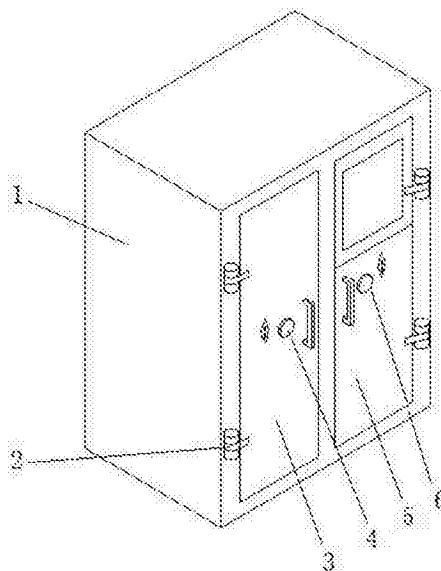
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,包括柜体,所述柜体前端通过铰链连接有第一柜门和第二柜门,所述第一柜门内侧在柜体内部设置有枪仓,所述枪仓内部安装有枪锁,所述第二柜门内侧在柜体内部设置有弹仓,所述弹仓和枪仓间固定安装有隔板,所述弹仓上方在柜体内部安装有备用电源,所述备用电源右侧设置有湿度传感器、温度传感器和报警器,所述第一柜门外侧设置有机械门锁,所述第二柜门外侧设置有电子门锁。该具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,具有结构设计合理、安全可靠等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)前端通过铰链(2)连接有第一柜门(3)和第二柜门(5),所述第一柜门(3)内侧在柜体(1)内部设置有枪仓(7),所述枪仓(7)内部安装有枪锁(9),所述第二柜门(5)内侧在柜体(1)内部设置有弹仓(10),所述弹仓(10)和枪仓(7)间固定安装有隔板(11),所述弹仓(10)上方在柜体(1)内部安装有备用电源(8),所述备用电源(8)右侧设置有湿度传感器(12)、温度传感器(13)和报警器(14),所述第一柜门(3)外侧设置有机电门锁(4),所述第二柜门(5)外侧设置有电子门锁(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,其特征在于:所述枪锁(9)包括锁舌(16)、锁扣(15)、手动锁(17)和机械锁(18),所述锁舌(16)通过电机驱动。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,其特征在于:所述弹仓(10)包括外壳(19)、独立内仓(20),所述独立内仓(20)外侧设置有子弹计数器(21),所述子弹计数器(21)下方设置有机电锁(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,其特征在于:独立内仓(20)与外壳(19)间设置有导轨。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,其特征在于:所述湿度传感器(12)、温度传感器(13)、报警器(14)与单片机微处理器芯片相连接。

一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于枪弹柜技术领域,具体涉及一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜。

背景技术

[0002] 枪支弹药的智能化管理是当前公安、部队信息化建设的重要方面,公安、部队枪支管理现阶段仍处于“机械式枪拒+人手动操作”的模式,不仅操作过程繁琐、效率低下,而且不能实现对枪支的有效监管。随着几年智能化技术的快速发展,也出现了“电控枪弹柜”、“自动枪弹柜”和“智能枪弹柜”,这些技术主要解决了单一的“电子化或电控开枪弹柜管理”的功能,但远没有达到枪弹柜智能管理的目标。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,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:一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,包括柜体,所述柜体前端通过铰链连接有第一柜门和第二柜门,所述第一柜门内侧在柜体内部设置有枪仓,所述枪仓内部安装有枪锁,所述第二柜门内侧在柜体内部设置有弹仓,所述弹仓和枪仓间固定安装有隔板,所述弹仓上方在柜体内部安装有备用电源,所述备用电源右侧设置有湿度传感器、温度传感器和报警器,所述第一柜门外侧设置有机械门锁,所述第二柜门外侧设置有电子门锁。

[0005] 优选的,所述枪锁包括锁舌、锁扣、手动锁和机械锁,所述锁舌通过电机驱动。

[0006] 优选的,所述弹仓包括外壳、独立内仓,所述独立内仓外侧设置有子弹计数器,所述子弹计数器下方设置有机械锁。

[0007] 优选的,所述独立内仓与外壳间设置有导轨。

[0008] 优选的,所述湿度传感器、温度传感器、报警器与单片机微处理器芯片相连接。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,通过子弹计数器的设计,在弹仓内部的子弹数量可被实时监测;通过枪锁上锁舌、锁扣和电机的设计,由电机驱动锁扣,可自动上锁;通过湿度传感器、温度传感器和报警器的设计,在柜体发生温湿度超限时,单片机微处理器芯片将信息可控制报警器报警;该具有防火防盗防潮功能的枪弹柜,具有结构设计合理、安全可靠等优点,可以普遍推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的弹仓结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的枪锁结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型的电路原理结构示意图。

[0015] 图中：1柜体、2铰链、3第一柜门、4机械门锁、5第二柜门、6电子门锁、7枪仓、8备用电源、9枪锁、10弹仓、11隔板、12湿度传感器、13温度传感器、14报警器、15锁扣、16锁舌、17手动锁、18机械锁、19外壳、20独立内仓、21子弹计数器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种具有防火防盗防潮功能的枪弹柜，包括柜体1，所述柜体1前端通过铰链2连接有第一柜门3和第二柜门5，所述第一柜门3内侧在柜体1内部设置有枪仓7，所述枪仓7内部安装有枪锁9，所述第二柜门5内侧在柜体1内部设置有弹仓10，所述弹仓7和枪仓10间固定安装有隔板11，所述弹仓10上方在柜体1内部安装有备用电源8，所述备用电源8右侧设置有湿度传感器12、温度传感器13和报警器14，所述第一柜门3外侧设置有机械门锁4，所述第二柜门5外侧设置有电子门锁6。

[0018] 进一步的，所述枪锁9包括锁舌16、锁扣15、手动锁17和机械锁18，所述锁舌16通过电机驱动。

[0019] 进一步的，所述弹仓10包括外壳19、独立内仓20，所述独立内仓20外侧设置有子弹计数器21，所述子弹计数器21下方设置有机械锁18。

[0020] 进一步的，所述独立内仓20与外壳19间设置有导轨。

[0021] 进一步的，所述湿度传感器12、温度传感器13、报警器14与单片机微处理器芯片相连接。

[0022] 具体的，该具有防火防盗防潮功能的枪弹柜，通过枪锁9上设置的锁舌16、锁扣15和电机，能够对枪支自动上锁，锁扣15可提供在位指示，备用电源8在断电情况下，使得该枪弹柜依然能够正常工作，保证了枪弹柜的安全性，弹仓10上设置有子弹计数器21，可实时监测独立内仓20内部的子弹数量，柜体1内部设置的湿度传感器12、温度传感器13与单片机微处理器芯片相连接，在温度湿度超限时，通过单片机微处理器芯片发出的指令使报警器14进行报警。该具有防火防盗防潮功能的枪弹柜，具有结构设计合理、安全可靠等优点，可以普遍推广使用。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

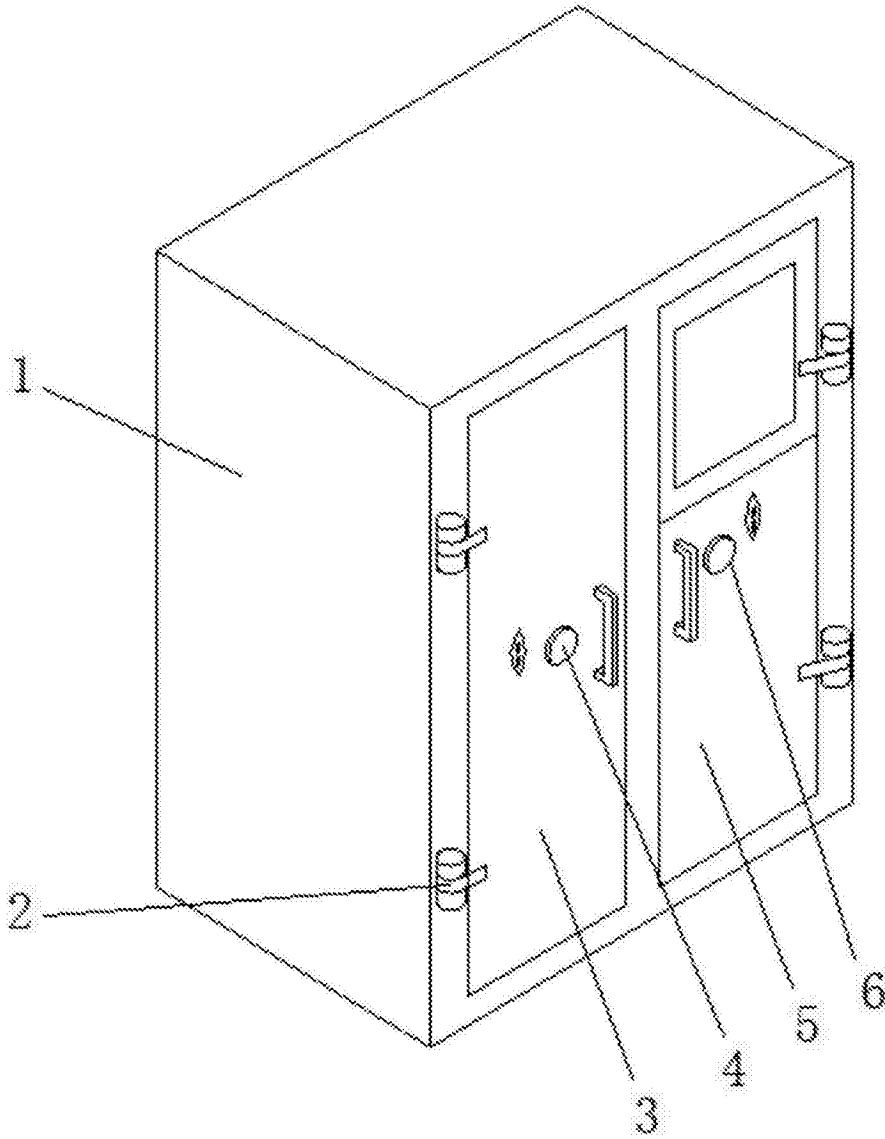


图1

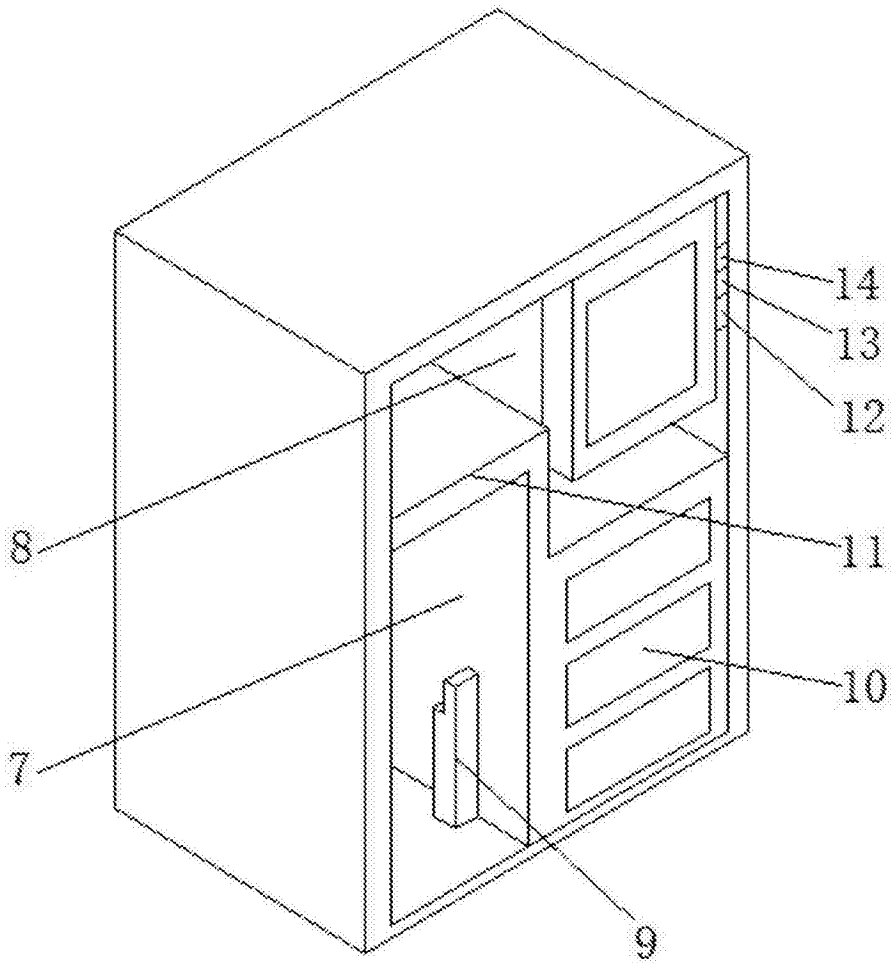


图2

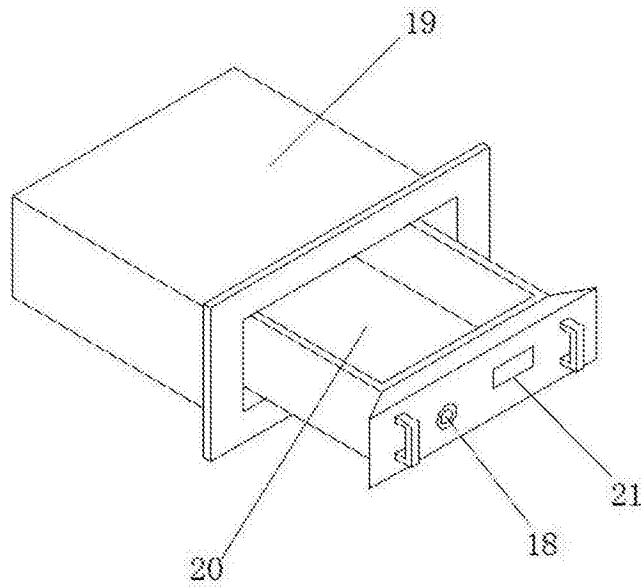


图3

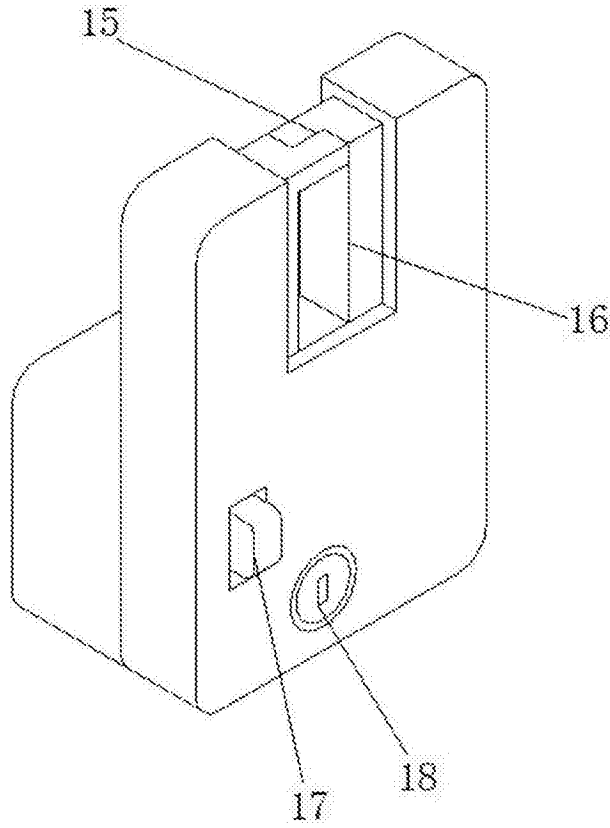


图4

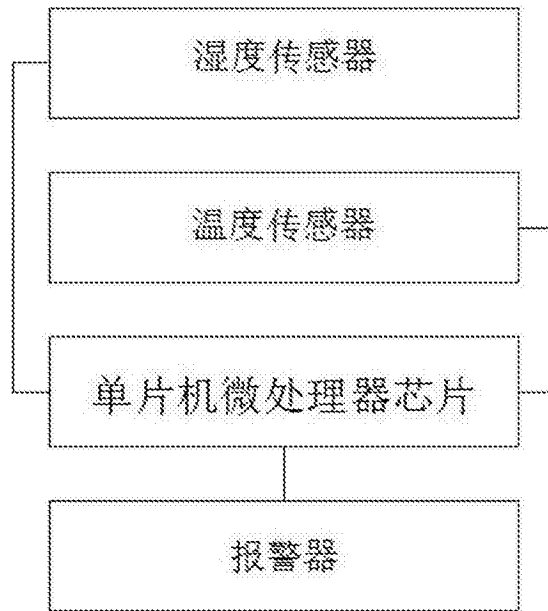


图5