



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207708379 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201721728892.2

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 黄兆牛

地址 530007 广西壮族自治区南宁市大学
东路109号广西交通运输学校

(72)发明人 黄兆牛

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

A62C 35/20(2006.01)

A62C 37/00(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

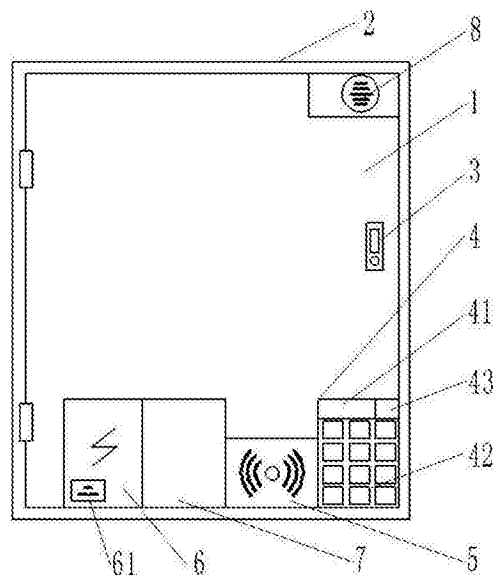
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于物联网的消防设备固定存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于物联网的消防设备固定存放装置,包括室内消防箱本体,所述室内消防箱本体由箱门和箱框组成,所述箱门上设置有密码锁、指纹机、刷卡器、蓄电装置、控制器和报警器,所述密码锁、指纹机、刷卡器和报警器与蓄电装置和控制器相连,所述指纹机分为显示区、输入区和指纹感应区,所述控制器与总控制系统相连,所述总控制系统与火警报警器和烟雾报警器相连;本实用新型设置了密码锁、指纹机、刷卡器、蓄电装置、控制器和报警器,开锁可通过刷卡方式、指纹识别方式进行,刷卡方式和指纹识别方式开锁时会记录开锁人,可有效防止人为偷盗或损坏消防设备。



1. 一种基于物联网的消防设备固定存放装置,包括室内消防箱本体,所述室内消防箱本体由箱门(1)和箱框(2)组成,其特征在于,所述箱门(1)上设置有密码锁(3)、指纹机(4)、刷卡器(5)、蓄电装置(6)、控制器(7)和报警器(8),所述密码锁(3)、指纹机(4)、刷卡器(5)和报警器(8)与蓄电装置(6)和控制器(7)相连,所述指纹机(4)分为显示区(41)、输入区(42)和指纹感应区(43),所述控制器(7)与总控制系统相连,所述总控制系统与火警报警器和烟雾报警器相连。

2. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的消防设备固定存放装置,其特征在于,所述蓄电装置(6)上设置有充电接口(61)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的消防设备固定存放装置,其特征在于,所述控制器(7)内设置有无线信号接收装置。

一种基于物联网的消防设备固定存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备固定存放技术领域,具体是一种基于物联网的消防设备固定存放装置。

背景技术

[0002] 商场、酒店、车间、学生宿舍等公共场所均设置有室内消防箱,为了方便使用,在火灾发生时及时进行扑救,这种消防箱的箱门锁可随时打开,但是由于任何人在任何时候都能打开,就造成室内消防箱内的消防设置容易被偷或者遭到人为破坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于物联网的消防设备固定存放装置,以解决任何人在任何时候都能打开室内消防箱,造成室内消防箱内的消防设置被偷或者被破坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于物联网的消防设备固定存放装置,包括室内消防箱本体,所述室内消防箱本体由箱门和箱框组成,所述箱门上设置有密码锁、指纹机、刷卡器、蓄电装置、控制器和报警器,所述密码锁、指纹机、刷卡器和报警器与蓄电装置和控制器相连,所述指纹机分为显示区、输入区和指纹感应区,所述控制器与总控制系统相连,所述总控制系统与火警报警器和烟雾报警器相连。

[0005] 优选的,所述蓄电装置上设置有充电接口。

[0006] 优选的,所述控制器内设置有无线信号接收装置。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、设置了密码锁、指纹机、刷卡器、蓄电装置、控制器和报警器,开锁可通过刷卡方式、指纹识别方式进行,刷卡方式和指纹识别方式开锁时会记录开锁人,可有效防止人为偷盗或损坏消防设备。

[0009] 2、消防箱的控制器和总控制系统相连,总控制系统与火警报警器和烟雾报警器相连,一旦发生火灾,火警报警器或烟雾报警器会报警,并将信号传递给总控制系统,总控制系统控制消防箱的控制器自动打开密码锁,此时任何人都可以打开箱门。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种基于物联网的消防设备固定存放装置的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型一种基于物联网的消防设备固定存放装置的控制图。

[0012] 图中:1-箱门、2-箱框、3-密码锁、4-指纹机、41-显示区、42-输入区、43-指纹感应区、5-刷卡器、6-蓄电装置、61-充电接口,7-控制器、8-报警器。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型实施例中,一种基于物联网的消防设备固定存放装置,包括室内消防箱本体,室内消防箱本体由箱门1和箱框2组成,箱门1上设置有密码锁3、指纹机4、刷卡器5、蓄电装置6、控制器7和报警器8,密码锁3、指纹机4、刷卡器5和报警器8与蓄电装置6和控制器7相连,指纹机4分为显示区41、输入区42和指纹感应区43,可通过在输入区42输入相应的密码打开密码锁3,可通过指纹感应区43感应指纹打开密码锁3,可通过在刷卡器5上刷卡打开密码锁3,控制器7与总控制系统相连,总控制系统可对控制器7进行控制,总控制系统与火警报警器和烟雾报警器相连;蓄电装置6上设置有充电接口61,当控制器7检测到蓄电装置6的电量不足时,控制器7将信号传递给总控制系统,工作人员根据总控制系统的通知通过充电接口61对蓄电装置6进行充电;控制器7内设置有无线信号接收装置,当因火灾造成线路故障时,总控制系统可通过向控制器7发射无线信号实现对控制器7的控制。

[0015] 本实用新型的工作原理是:无火灾发生时,只能通过在指纹机4上输入密码或者指纹感应,或者在刷卡器5上刷卡打开密码锁,只有相关的工作人员才能打开密码锁,可有效防止人为偷盗或损坏消防设备;当有火灾发生时,火警报警器或烟雾报警器检测到火灾信号会报警,并将信号传递给总控制系统,总控制系统控制消防箱的控制器7自动打开密码锁3,此时任何人都可以打开箱门,不会耽误救火时间。

[0016] 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。

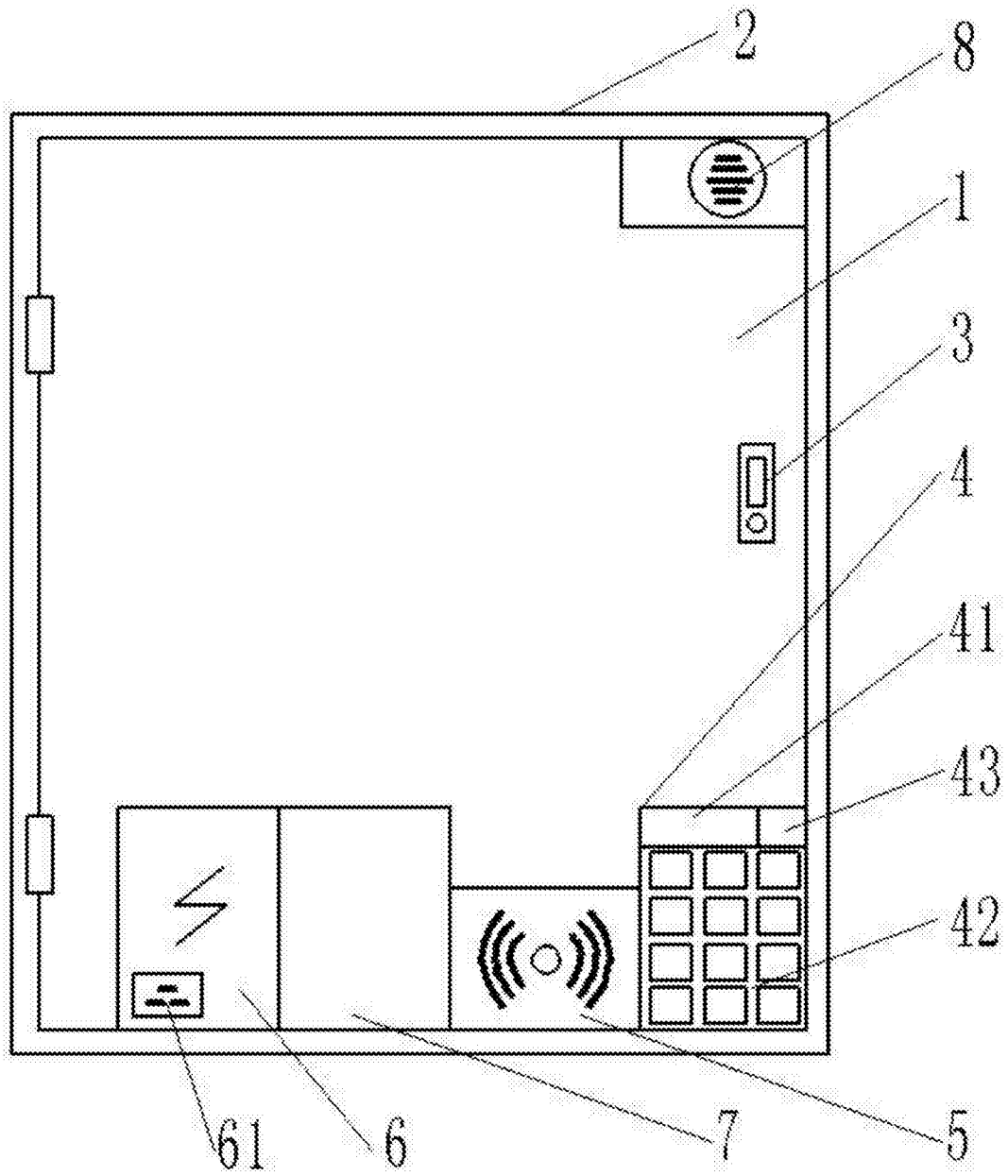


图1

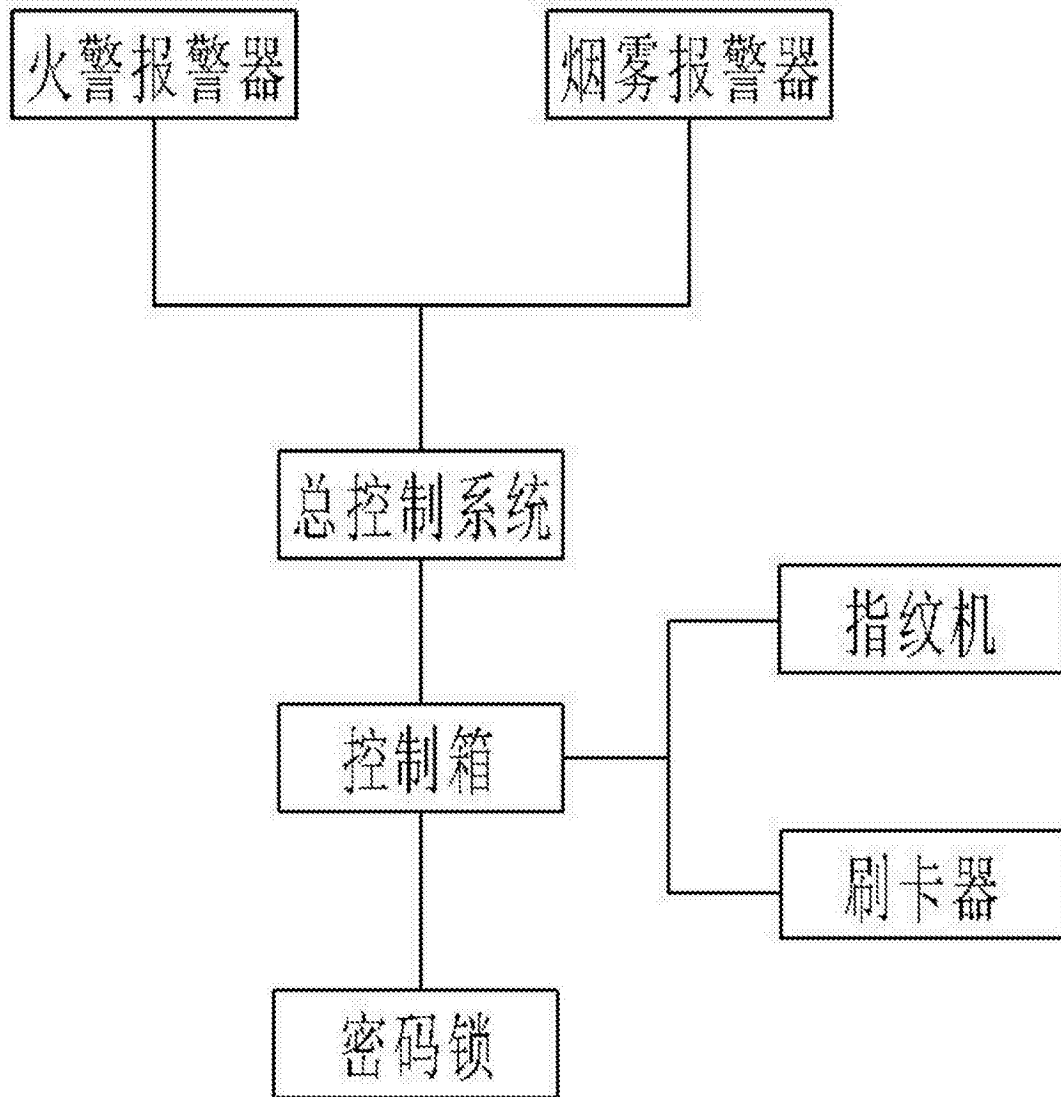


图2