



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206290187 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201620933609.9

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 河南德众保税物流中心有限公司

地址 454750 河南省焦作市孟州市产业集聚区河南德众保税物流有限公司

(72)发明人 李栋梁

(74)专利代理机构 焦作市科彤知识产权代理事务所(普通合伙) 41133

代理人 张莉

(51)Int.Cl.

E06B 9/08(2006.01)

E06B 9/70(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

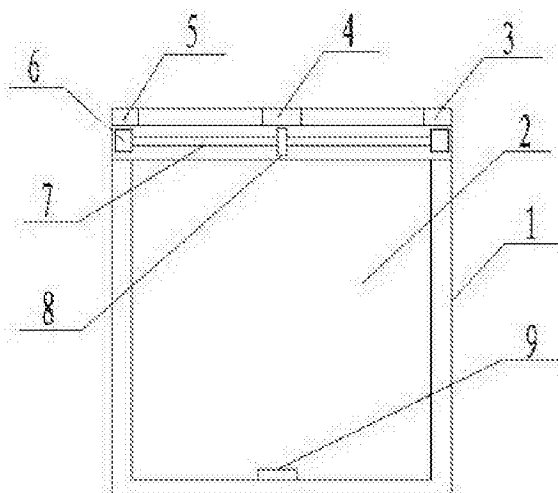
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种卷闸门

(57)摘要

本新型公开了一种卷闸门,包括门页、门框和门页控制系统,所述门页控制系统位于控制盒内,所述控制盒水平设于门框的顶部,所述门页控制系统包括电机、卷轴和旋转轮,所述卷轴的长度与门页的宽度一致,所述旋转轮设于卷轴的中部,所述门页的上端固定于旋转轮上,所述电机的输出轴与旋转轮相连接,所述门框上设有红外报警装置,所述门页的下部设置有防盗锁,所述卷闸门还包括监控装置,所述监控装置包括控制系统、监测系统、视频采集系统、存储系统和3G通信系统。本新型的有益效果为:本实用新型设计简单,使用方便,能够进行远程监控,满足现代化需求。



1. 一种卷闸门,包括门页、门框和门页控制系统,其特征在于:所述门页控制系统位于控制盒内,所述控制盒水平设于门框的顶部,所述门页控制系统包括电机、卷轴和旋转轮,所述卷轴的长度与门页的宽度一致,所述旋转轮设于卷轴的中部,所述门页的上端固定于旋转轮上,所述电机的输出轴与旋转轮相连接,所述门框上设有红外报警装置,所述门页的下部设置有防盗锁;

所述卷闸门还包括监控装置,所述监控装置包括控制系统、监测系统、视频采集系统、存储系统和3G通信系统,所述监测系统包括红外传感器和烟雾传感器,所述视频采集系统包括摄像头和麦克风,所述存储系统包括SD卡或TF卡,所述监测系统、视频采集系统、存储系统和3G通信系统均与控制系统相连接。

2. 根据权利要求1所述的卷闸门,其特征在于:所述卷闸门上还设有红外接收器,并配备有红外遥控器。

3. 根据权利要求1所述的卷闸门,其特征在于:所述门框顶部设有声控照明灯。

一种卷闸门

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗技术领域,特别是涉及一种卷闸门。

背景技术

[0002] 卷闸门是生活中常见的一种门,广泛应用于车库、仓库、店面等地方,给人们的生活带来极大的方便。但是传统的卷闸门存在一些问题,例如,安全性能不高,或结构复杂而使用寿命较短,往往造成用户不同程度的损失。传统的卷闸门不能满足现代化的需求,因此需要开发一种结构设计简单,安全性能较高,适应现代化应用的卷闸门。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述不足,提供一种卷闸门。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是按照以下技术方案实施的:

[0005] 一种卷闸门,包括门页、门框和门页控制系统,所述门页控制系统位于控制盒内,所述控制盒水平设于门框的顶部,所述门页控制系统包括电机、卷轴和旋转轮,所述卷轴的长度与门页的宽度一致,所述旋转轮设于卷轴的中部,所述门页的上端固定于旋转轮上,所述电机的输出轴与旋转轮相连接,所述门框上设有红外报警装置,所述门页的下部设置有防盗锁;

[0006] 所述卷闸门还包括监控装置,所述监控装置包括控制系统、监测系统、视频采集系统、存储系统和3G通信系统,所述监测系统包括红外传感器和烟雾传感器,所述视频采集系统包括摄像头和麦克风,所述存储系统包括SD卡或TF卡,所述监测系统、视频采集系统、存储系统和3G通信系统均与控制系统相连接。

[0007] 进一步的,所述卷闸门上还设有红外接收器,并配备有红外遥控器。

[0008] 进一步的,所述门框顶部设有声控照明灯。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0010] 1.当防盗锁被撬动时,报警器会报警;

[0011] 2.本新型所设置的监控装置能够通过3G通信系统与用户手机终端进行通信,远程监控卷闸门的安全情况;

[0012] 3.采用遥控器遥控卷闸门的开关,方便使用;

[0013] 4.所安装的声控照明灯能够在晚间通过声控照明。

[0014] 本实用新型设计简单,使用方便,能够进行远程监控,满足现代化需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的监控装置的原理框图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述,在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0018] 如图1、图2所示的一种卷闸门,包括门页2、门框1和门页控制系统,所述门页控制系统位于控制盒9内,所述控制盒9水平设于门框1的顶部,所述门页控制系统包括电机6、卷轴7和旋转轮8,所述卷轴7的长度与门页2的宽度一致,所述旋转轮8设于卷轴7的中部,所述门页2的上端固定于旋转轮8上,所述电机6的输出轴与旋转轮8相连接,所述门框1上设有红外报警装置5,所述门页2的下部设置有防盗锁,所述门框1顶部设有声控照明灯4,所述卷闸门上还设有红外接收器,并配备有红外遥控器;所述卷闸门还包括监控装置,所述监控装置包括控制系统、监测系统、视频采集系统、存储系统和3G通信系统,所述监测系统包括红外传感器和烟雾传感器,所述视频采集系统包括摄像头3和麦克风,所述存储系统包括SD卡或TF卡,所述监测系统、视频采集系统、存储系统和3G通信系统均与控制系统相连接。

[0019] 在具体工作时,电机6开始工作后,其输出轴能够通过旋转轮8带动门页2的折卷,实现卷闸门的开启与关闭;当防盗锁被撬动时,报警器会报警;本新型所设置的监控装置能够通过3G通信系统与用户手机终端进行通信,远程监控卷闸门的安全情况;采用遥控器遥控卷闸门的开关,方便使用;所安装的声控照明灯4能够在晚间通过声控照明。本实用新型设计简单,使用方便,能够进行远程监控,满足现代化需求。

[0020] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

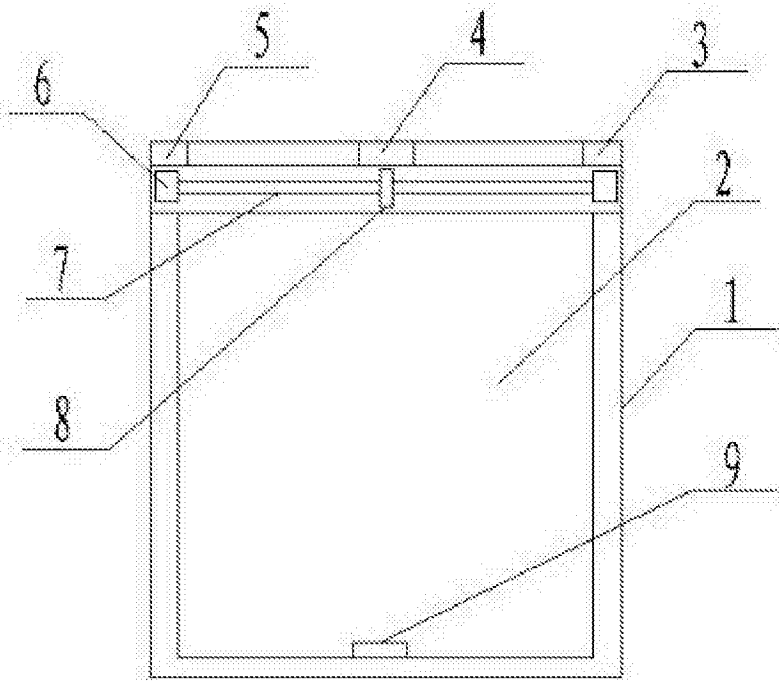


图1

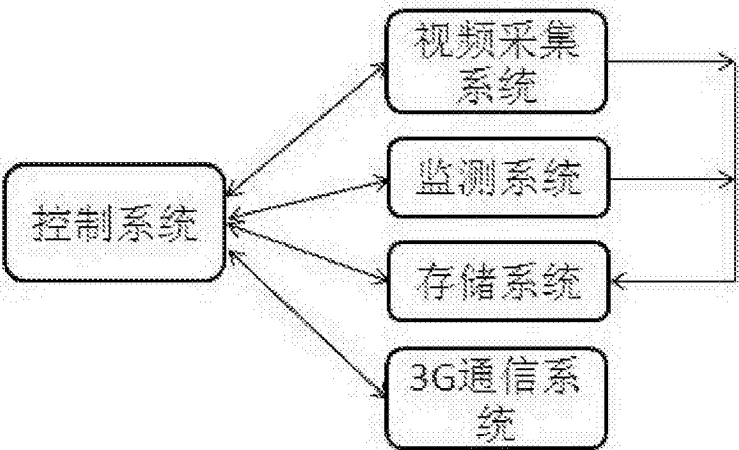


图2