



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205247167 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521114288. 1

(22) 申请日 2015. 12. 29

(73) 专利权人 河南工业职业技术学院

地址 473000 河南省南阳市工农路 291 号河南工业职业技术学院

专利权人 魏宏飞

(72) 发明人 魏宏飞 黄宗建 宣峰 李伟

李仁 赵丹丹 李名莉 范乐

(51) Int. Cl.

G05B 19/048(2006. 01)

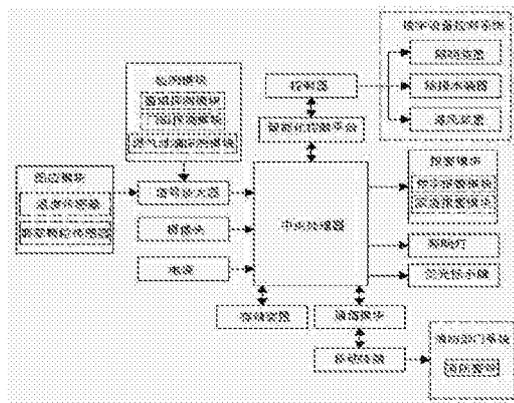
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种楼宇智能化监控消防系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种楼宇智能化监控消防系统,包括感应模块和检测模块,所述感应模块和检测模块的输出端与信号放大器的输入端电连接,所述信号放大器的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器与智能化控制平台双向电连接,所述智能化控制平台控制器双向电连接,所述控制器的输出端与楼宇设备控制系统的输入端电连接,所述中央处理器的输入端与摄像头和电源的输出端电连接。本实用新型楼宇智能化监控消防系统,实现了对楼宇设备的监控,又达到了对楼宇消防报警的效果,提高了楼宇间的安全性,通过对感应模块的改进,可在楼宇间发生火灾时达到及时报警的效果,避免对人身安全和财产造成威胁。



1. 一种楼宇智能化监控消防系统,包括感应模块和检测模块,其特征在于:所述感应模块和检测模块的输出端与信号放大器的输入端电连接,所述信号放大器的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器与智能化控制平台双向电连接,所述智能化控制平台与控制器双向电连接,所述控制器的输出端与楼宇设备控制系统的输入端电连接,所述中央处理器的输入端与摄像头和电源的输出端电连接,所述中央处理器的输出端与报警模块、照明灯和荧光标示牌的输入端电连接,所述中央处理器与存储装置和通信模块双向电连接,所述通信模块与移动终端双向电连接,所述移动终端的输出端与消防部门系统的输入端电连接,该消防部门系统包括消防警铃。

2. 根据权利要求1所述的一种楼宇智能化监控消防系统,其特征在于:所述感应模块包括温度传感器和烟雾颗粒传感器,且温度传感器和烟雾颗粒传感器并联在电路中。

3. 根据权利要求1所述的一种楼宇智能化监控消防系统,其特征在于:所述检测模块包括门磁探测模块、窗磁探测模块和燃气泄漏探测模块,且门磁探测模块、窗磁探测模块和燃气泄漏探测模块并联在电路中。

4. 根据权利要求1所述的一种楼宇智能化监控消防系统,其特征在于:所述楼宇设备控制系统包括照明装置、给排水装置和通风装置,所述照明装置、给排水装置和通风装置的输入端与控制器的输出端电连接,且照明装置、给排水装置和通风装置并联在电路中。

5. 根据权利要求1所述的一种楼宇智能化监控消防系统,其特征在于:所述报警模块包括楼宇报警模块和家庭报警模块。

一种楼宇智能化监控消防系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及楼宇智能化技术领域,具体为一种楼宇智能化监控消防系统。

背景技术

[0002] 现有的小区楼宇的监控系统一般采用电视闭路监控系统,即在楼宇的门口和各楼道安装电视监视器,图像处理器将电视监视器所采集的图像处理后通过电视进行显示,以方便楼宇管理员监控。此种监控系统需要管理员时刻守着电视前,智能化低,管理效果差,楼宇监控与报警技术已成为现代人生活中人身与财产安全的重要保障,它能够在室内无人的情况下对室内的环境状况进行良好的监控,及时有效的记录各种数据以避免突发事。

[0003] 而目前人们居住的楼宇中,管理面不够大,外来人员随意进出楼宇,给住户带来安全隐患;当人们因上班或者其他原因离开自己的居所时,就丧失了对居所的管理和监控,从而增加了安全隐患,若此时发生盗窃或火灾,不能及时的发现提醒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种楼宇智能化监控消防系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种楼宇智能化监控消防系统,包括感应模块和检测模块,所述感应模块和检测模块的输出端与信号放大器的输入端电连接,所述信号放大器的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器与智能化控制平台双向电连接,所述智能化控制平台与控制器双向电连接,所述控制器的输出端与楼宇设备控制系统的输入端电连接,所述中央处理器的输入端与摄像头和电源的输出端电连接,所述中央处理器的输出端与报警模块、照明灯和荧光标示牌的输入端电连接,所述中央处理器与存储装置和通信模块双向电连接,所述通信模块与移动终端双向电连接,所述移动终端的输出端与消防部门系统的输入端电连接,该消防部门系统包括消防警铃。

[0006] 优选的,所述感应模块包括温度传感器和烟雾颗粒传感器,且温度传感器和烟雾颗粒传感器并联在电路中。

[0007] 优选的,所述检测模块包括门磁探测模块、窗磁探测模块和燃气泄漏探测模块,且门磁探测模块、窗磁探测模块和燃气泄漏探测模块并联在电路中。

[0008] 优选的,所述楼宇设备控制系统包括照明装置、给排水装置和通风装置,所述照明装置、给排水装置和通风装置的输入端与控制器的输出端电连接,且照明装置、给排水装置和通风装置并联在电路中。

[0009] 优选的,所述报警模块包括楼宇报警模块和家庭报警模块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1)、本实用新型楼宇智能化监控消防系统,实现了对楼宇设备的监控,又达到了对楼宇消防报警的效果,提高了楼宇间的安全性,通过对感应模块的改进,可在楼宇间发生火灾时达到及时报警的效果,避免对人身安全和财产造成威胁。

[0012] (2)、本实用新型楼宇智能化监控消防系统,在楼宇客户离开家时,可通过远程控制对家里的情况监视,如果有人盗窃或燃气泄漏或失火时,家庭报警模块发出报警信息,提醒楼宇管理者,同时户主通过移动终端进行报警。

[0013] (3)、本实用新型楼宇智能化监控消防系统,智能化管理,方便了对楼宇的管理,通过控制器控制楼宇设备,方便对照明和用水等的使用,能提高顾客的满意度,还能增加经济效益。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种楼宇智能化监控消防系统,实现了对楼宇设备的监控,又达到了对楼宇消防报警的效果,提高了楼宇间的安全性,包括感应模块和检测模块,通过对感应模块的改进,可在楼宇间发生火灾时达到及时报警的效果,避免对人身安全和财产造成威胁,感应模块包括温度传感器和烟雾颗粒传感器,且温度传感器和烟雾颗粒传感器并联在电路中,温度传感器感应是否发生火灾,温度是否增加,烟雾颗粒传感器检测空气中的烟雾颗粒,是否符合正常空气含有颗粒,检测模块包括门磁探测模块、窗磁探测模块和燃气泄漏探测模块,且门磁探测模块、窗磁探测模块和燃气泄漏探测模块并联在电路中,门磁探测模块、窗磁探测模块分别用来放置盗窃用的,可通过电磁感应传递信息,在楼宇客户离开家时,可通过远程控制对家里的情况监视,燃气泄漏探测模块可检测燃气是否撒漏,如果有人盗窃或燃气泄漏或失火时,家庭报警模块发出报警信息,提醒楼宇管理者,同时户主通过移动终端进行报警,所述感应模块和检测模块的输出端与信号放大器的输入端电连接,所述信号放大器的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器与智能化控制平台双向电连接,所述智能化控制平台与控制器双向电连接,所述控制器的输出端与楼宇设备控制系统的输入端电连接,楼宇设备控制系统包括照明装置、给排水装置和通风装置,所述照明装置、给排水装置和通风装置的输入端与控制器的输出端电连接,且照明装置、给排水装置和通风装置并联在电路中,智能化管理,方便了对楼宇的管理,通过控制器控制楼宇设备,方便对照明和用水等的使用,能提高顾客的满意度,还能增加经济效益,所述中央处理器的输入端与摄像头和电源的输出端电连接,所述中央处理器的输出端与报警模块、照明灯和荧光标示牌的输入端电连接,照明灯用来夜间照明,荧光标示牌在发生火灾时提醒安全出口通道,报警模块包括楼宇报警模块和家庭报警模块,所述中央处理器与存储装置和通信模块双向电连接,所述通信模块与移动终端双向电连接,所述移动终端的输出端与消防部门系统的输入端电连接,该消防部门系统包括消防警铃。

[0017] 该楼宇智能化监控消防系统使用时,智能化控制平台运行,控制器控制楼宇设备控制系统对每家每户进行输电输水,保证家用设备的正常运行,感应模块感应楼宇间是否

发生火灾,当火灾发生时,楼宇报警模块发出报警信息,先提醒楼宇管理员做出相应的措施,并通过移动终端向消防部门求救,摄像头拍摄火灾现场画面,进行储存,人员通过所给的荧光指示牌远离火灾现场。

[0018] 检测模块检测家庭安全状况,当发生盗窃或燃气泄漏时,中央处理器控制家庭报警模块发出报警信息,进行提醒,通过摄像头观察记录行窃人员的图像并保存,同时移动终端收到信息后作出相应的处理措施。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

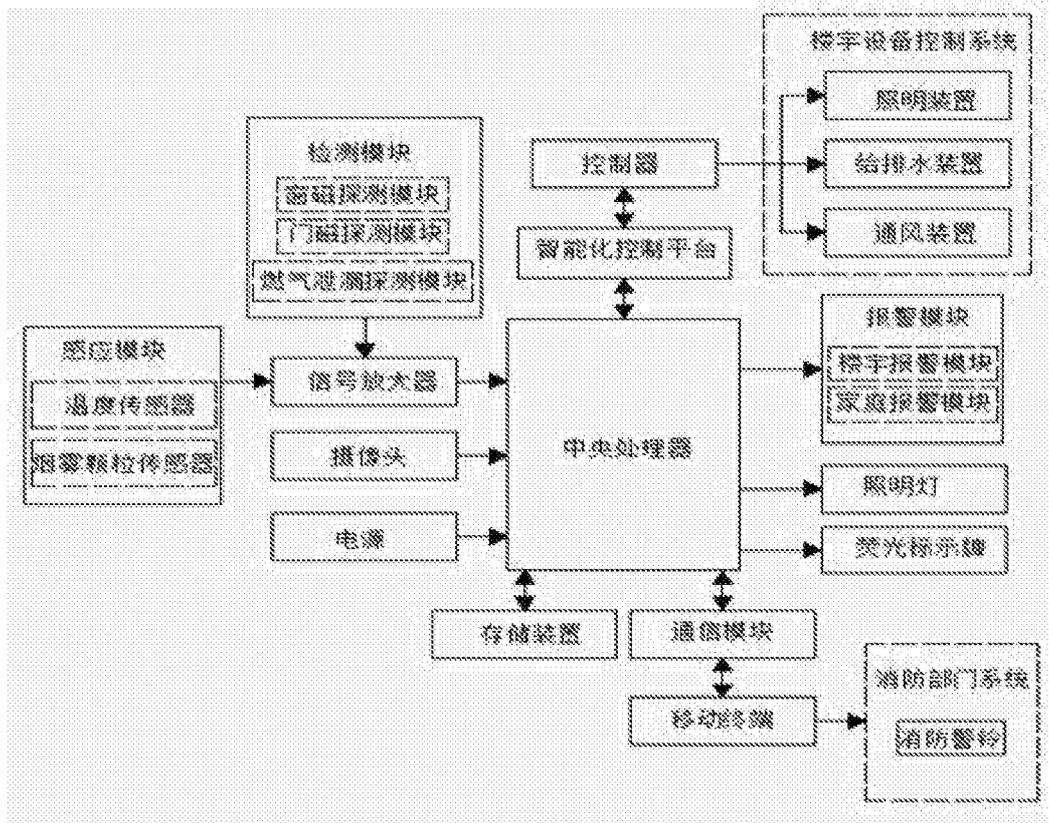


图1