



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107527472 A

(43)申请公布日 2017. 12. 29

(21)申请号 201710724923.5

(22)申请日 2017.08.22

(71)申请人 合肥向宇互联网科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新软件园3号楼3层G06号

(72)发明人 廖向宇

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

G08B 19/00(2006.01)

G08B 25/08(2006.01)

G05B 19/048(2006.01)

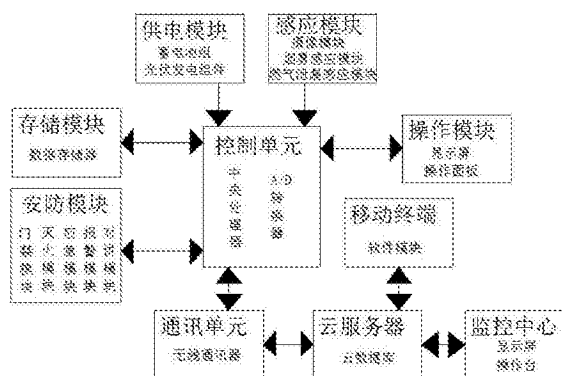
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

基于云平台的楼宇安防系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于云平台的楼宇安防系统,包括控制单元,所述控制单元的信号输出端信号连接有通讯模块,且通讯模块信号连接有云服务器,且云服务器均信号连接有监控中心和移动终端,所述控制单元的输出端通过导线电性连接有安防模块,所述控制单元的输入端通过导线电性连接有感应模块,且控制单元的存储端通过导线电性连接有存储模块,所述控制单元的电源输入端通过导线电性连接有供电模块,且控制单元还电性连接有操作模块。该发明结构设计简单合理,操作方便,有效的控制管理楼宇的安防系统,还可以实现移动终端网上管理或者监控楼宇安防系统,保证安防系统使用的安全性,功能多样,安全稳定,适用范围广,有利于推广和普及。



1. 一种基于云平台的楼宇安防系统,包括控制单元,其特征在于:所述控制单元的信号输出端信号连接有通讯模块,且通讯模块信号连接有云服务器,且云服务器均信号连接有监控中心和移动终端,所述控制单元的输出端通过导线电性连接有安防模块,所述控制单元的输入端通过导线电性连接有感应模块,且控制单元的存储端通过导线电性连接有存储模块,所述控制单元电源输入端通过导线电性连接有供电模块,且控制单元还电性连接有操作模块。

所述控制单元,用于实现对感应模块上传的信号处理分析后存储到存储模块内并上传给云服务器,然后判断是否启用安防模块,同时控制单元还接受操作模块和通过云服务器连接的监控中心与移动终端发送的信号;

所述操作模块,用于实现对感应模块感应数据的显示,并且操作安防模块中相应设备的工作;

所述存储模块,用于存储感应模块感应数据,在需要的时候可以拷贝出来用来检测;

所述感应模块,用于拍摄楼宇内及其楼宇周围的画面,还可以感应楼宇内是否发生火灾和燃气泄漏等信息,并经过控制单元处理分析后传到存储模块内再利用通讯模块把数据传递给云服务器;

所述通讯模块,用以把安全模块和存储模块存储的数据上传给控制单元把数据经过分析处理后传递给云服务器;

所述监控中心,用于远程操控和管理楼宇内的电子设备。

所述云服务器,用于把楼宇安防系统的数据放在互联网上,便于管控。

所述移动终端,用于观察和管控楼宇内相应的电子设备;

所述供电模块,用于实现对储物柜所有需要用电设备提供电力,保证储物柜正常工作。

2. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述控制单元包括中央处理器和A/D转换器。

3. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述操作模块包括显示屏和操作面板。

4. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述存储模块包括数据存储器,且数据存储器为SSD存储器。

5. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述感应模块包括摄像模块、烟雾感应模块和燃气泄漏感应模块。

6. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述通讯模块包括无线通讯器,且无线通讯器为4G网络通讯器。

7. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述监控中心包括显示屏和操作台,所述云服务器包括云数据库,所述移动终端包括软件模块。

8. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述安防模块包括门禁模块、灭火模块、应急模块、报警模块和对讲模块。

9. 根据权利要求1所述的一种基于云平台的楼宇安防系统,其特征在于:所述供电模块蓄电池组和光伏发电组件,且光伏发电组件通过逆变器与蓄电池组电性连接。

基于云平台的楼宇安防系统

技术领域

[0001] 本发明属于安防系统技术领域,更具体地说,尤其涉及一种基于云平台的楼宇安防系统。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,人们的生活水平得到了显著提高;尤其是物质生活水平的提高,安全方面的问题越来越引起人们的重视。而与此同时,随着城市的发展,人类居住的密度也随着集聚加大,而入室抢劫、盗窃等事件也频繁发生,为了保障自家的财产安全,很多住户开始在自家地下室和住房的门、窗上安装了防盗门和防护栏等,虽然一定程度上减少了盗窃的概率,但当住户内发生火灾或煤气泄漏时,却减少了逃生概率。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不利于广泛的推广和普及。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种基于云平台的楼宇安防系统。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于云平台的楼宇安防系统,包括控制单元,所述控制单元的信号输出端信号连接有通讯模块,且通讯模块信号连接有云服务器,且云服务器均信号连接有监控中心和移动终端,所述控制单元的输出端通过导线电性连接有安防模块,所述控制单元的输入端通过导线电性连接有感应模块,且控制单元的存储端通过导线电性连接有存储模块,所述控制单元的电源输入端通过导线电性连接有供电模块,且控制单元还电性连接有操作模块。

[0005] 所述控制单元,用于实现对感应模块上传的信号处理分析后存储到存储模块内并上传给云服务器,然后判断是否启用安防模块,同时控制单元还接受操作模块和通过云服务器连接的监控中心与移动终端发送的信号;

[0006] 所述操作模块,用于实现对感应模块感应数据的显示,并且操作安防模块中相应设备的工作;

[0007] 所述存储模块,用于存储感应模块感应数据,在需要的时候可以拷贝出来用来检测;

[0008] 所述感应模块,用于拍摄楼宇内及其楼宇周围的画面,还可以感应楼宇内是否发生火灾和燃气泄漏等信息,并经过控制单元处理分析后传到存储模块内再利用通讯模块把数据传递给云服务器;

[0009] 所述通讯模块,用以把安全模块和存储模块存储的数据上传给控制单元把数据经过分析处理后传递给云服务器;

[0010] 所述监控中心,用于远程操控和管理楼宇内的电子设备。

[0011] 所述云服务器,用于把楼宇安防系统的数据放在互联网上,便于管控。

- [0012] 所述移动终端,用于观察和管控楼宇内相应的电子设备;
- [0013] 所述供电模块,用于实现对储物柜所有需要用电设备提供电力,保证储物柜正常工作。
- [0014] 优选的,所述控制单元包括中央处理器和A/D转换器。
- [0015] 优选的,所述操作模块包括显示屏和操作面板。
- [0016] 优选的,所述存储模块包括数据存储器,且数据存储器为SSD存储器。
- [0017] 优选的,所述感应模块包括摄像模块、烟雾感应模块和燃气泄漏感应模块。
- [0018] 优选的,所述通讯模块包括无线通讯器,且无线通讯器为4G网络通讯器。
- [0019] 优选的,所述监控中心包括显示屏和操作台,所述云服务器包括云数据库,所述移动终端包括软件模块。
- [0020] 优选的,所述安防模块包括门禁模块、灭火模块、应急模块、报警模块和对讲模块。
- [0021] 优选的,所述供电模块蓄电池组和光伏发电组件,且光伏发电组件通过逆变器与蓄电池组电性连接。
- [0022] 本发明的技术效果和优点:本发明提供的一种基于云平台的楼宇安防系统,与传统的楼宇安防系统相比,本发明通过云服务器可以实现楼宇安防系统的远程管控,利用感应模块可以实时监视楼宇内及其楼宇周围的画面,还可以感应楼宇内是否发生火灾和燃气泄漏等信息,同时感应模块把这些信息传递给控制单元处理分析后一份存储在存储模块内,一份通过无线通讯模块上传给云服务器以供移动终端远程监控,控制单元处理分析感应数据判断是否需要开启安防模块中的设备进行工作,操作模块也可以显示感应模块感应的数据并可以输入命令给控制单元控制安防模块中的设备执行命令,该发明结构设计简单合理,操作方便,有效的控制管理楼宇的安防系统,还可以实现移动终端网上管理或者监控楼宇安防系统,保证安防系统使用的安全性,功能多样,安全稳定,适用范围广,有利于推广和普及。

附图说明

- [0023] 图1为本发明的模块示意图。

具体实施方式

[0024] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图和具体实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 一种基于云平台的楼宇安防系统,包括控制单元,所述控制单元的信号输出端信号连接有通讯模块,且通讯模块信号连接有云服务器,且云服务器均信号连接有监控中心和移动终端,所述控制单元的输出端通过导线电性连接有安防模块,所述控制单元的输入端通过导线电性连接有感应模块,且控制单元的存储端通过导线电性连接有存储模块,所述控制单元的电源输入端通过导线电性连接有供电模块,且控制单元还电性连接有操作模块。

[0026] 所述控制单元,用于实现对感应模块上传的信号处理分析后存储到存储模块内并

上传给云服务器,然后判断是否启用安防模块,同时控制单元还接受操作模块和通过云服务器连接的监控中心与移动终端发送的信号;

[0027] 所述操作模块,用于实现对感应模块感应数据的显示,并且操作安防模块中相应设备的工作;

[0028] 所述存储模块,用于存储感应模块感应数据,在需要的时候可以拷贝出来用来检测;

[0029] 所述感应模块,用于拍摄楼宇内及其楼宇周围的画面,还可以感应楼宇内是否发生火灾和燃气泄漏等信息,并经过控制单元处理分析后传到存储模块内再利用通讯模块把数据传递给云服务器;

[0030] 所述通讯模块,用以把安全模块和存储模块存储的数据上传给控制单元把数据经过分析处理后传递给云服务器;

[0031] 所述监控中心,用于远程操控和管理楼宇内的电子设备。

[0032] 所述云服务器,用于把楼宇安防系统的数据放在互联网上,便于管控。

[0033] 所述移动终端,用于观察和管控楼宇内相应的电子设备;

[0034] 所述供电模块,用于实现对储物柜所有需要用电设备提供电力,保证储物柜正常工作。

[0035] 具体的,所述控制单元包括中央处理器和A/D转换器。

[0036] 具体的,所述操作模块包括显示屏和操作面板。

[0037] 具体的,所述存储模块包括数据存储器,且数据存储器为SSD存储器。

[0038] 具体的,所述感应模块包括摄像模块、烟雾感应模块和燃气泄漏感应模块。

[0039] 具体的,所述通讯模块包括无线通讯器,且无线通讯器为4G网络通讯器。

[0040] 具体的,所述监控中心包括显示屏和操作台,所述云服务器包括云数据库,所述移动终端包括软件模块。

[0041] 具体的,所述安防模块包括门禁模块、灭火模块、应急模块、报警模块和对讲模块。

[0042] 具体的,所述供电模块蓄电池组和光伏发电组件,且光伏发电组件通过逆变器与蓄电池组电性连接。

[0043] 综上所述:本发明提供的一种基于云平台的楼宇安防系统,与传统的楼宇安防系统相比,本发明通过云服务器可以实现楼宇安防系统的远程管控,利用感应模块可以实时监视楼宇内及其楼宇周围的画面,还可以感应楼宇内是否发生火灾和燃气泄漏等信息,同时感应模块把这些信息传递给控制单元处理分析后一份存储在存储模块内,一份通过无线通讯模块上传给云服务器以供移动终端远程监控,控制单元处理分析感应数据判断是否需要开启安防模块中的设备进行工作,操作模块也可以显示感应模块感应的数据并可以输入命令给控制单元控制安防模块中的设备执行命令,该发明结构设计简单合理,操作方便,有效的控制管理楼宇的安防系统,还可以实现移动终端网上管理或者监控楼宇安防系统,保证安防系统使用的安全性,功能多样,安全稳定,适用范围广,有利于推广和普及。

[0044] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的

保护范围之内。

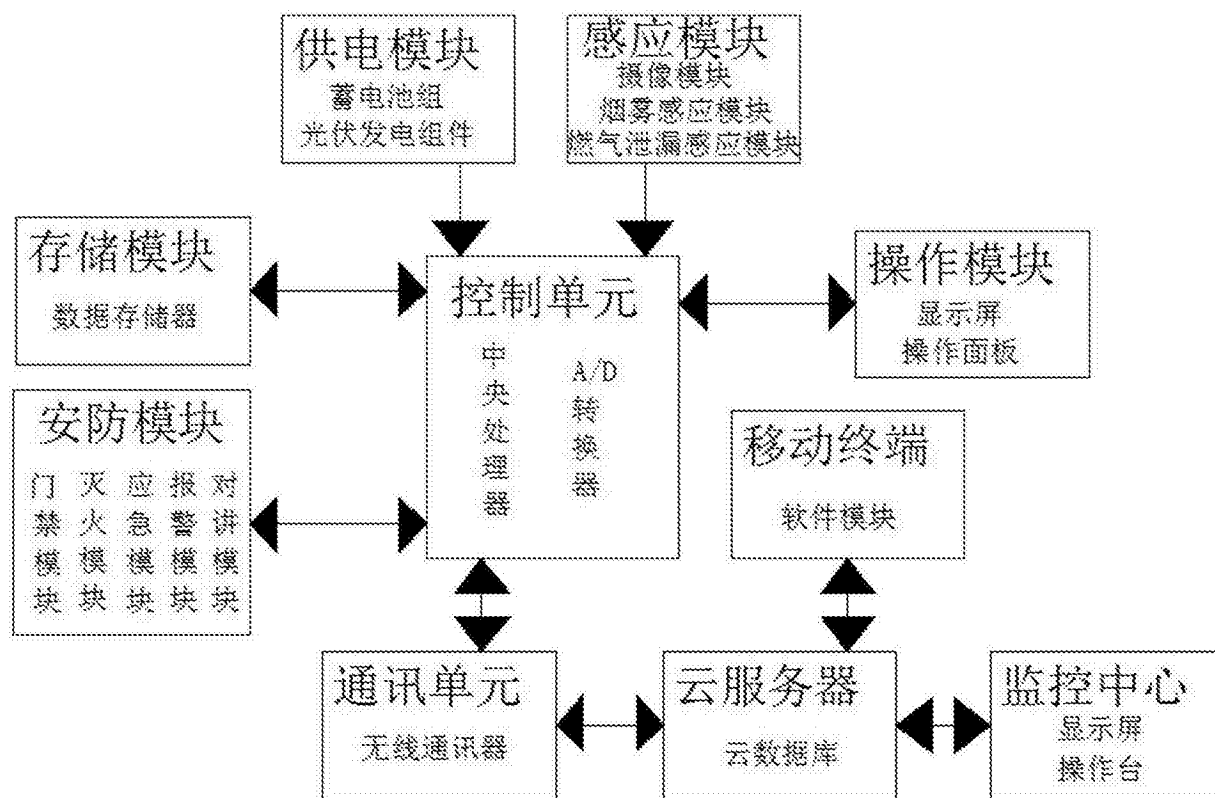


图1