



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107123219 A

(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710406365.8

(22)申请日 2017.06.02

(71)申请人 安徽福讯信息技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区鲲鹏产
业园3-401室

(72)发明人 刘安勇 章洋 徐新林 许红豆
刘晓东 李刚 陈龙飞

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51)Int.Cl.

G08B 13/04(2006.01)

G05B 19/048(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种基于物联网的家庭安防综合系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于物联网的家庭安防综合系统,包括中心处理端、采集端、监控端,中心处理端包括服务器、通讯模块,所述的通讯模块与服务器相连接;采集端包括摄像头、玻璃破碎传感器,所述的摄像头设置在房屋内部以及房屋的门头处,所述的摄像头与服务器相连接,所述的摄像头用于对房屋内部以及外部的画面进行录像,并发送至服务器,所述的玻璃破碎传感器设置在房屋的门窗玻璃上,所述的玻璃破碎传感器用于探测门窗玻璃破碎信号,并将玻璃破碎信号发送至服务器;监控端采用智能移动终端,所述的智能移动终端通过通讯模块与服务器相连接。本发明具有安全效果好、节省人力和体力等优点。

1. 一种基于物联网的家庭安防综合系统,包括中心处理端、采集端、监控端,其特征在于:所述的中心处理端包括服务器、通讯模块,所述的通讯模块与服务器相连接;

所述的采集端包括摄像头、玻璃破碎传感器,所述的摄像头设置在房屋内部以及房屋的门头处,所述的摄像头与服务器相连接,所述的摄像头用于对房屋内部以及外部的画面进行录像,并发送至服务器,所述的玻璃破碎传感器设置在房屋的门窗玻璃上,所述的玻璃破碎传感器用于探测门窗玻璃破碎信号,并将玻璃破碎信号发送至服务器;

所述的监控端采用智能移动终端,所述的智能移动终端通过通讯模块与服务器相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的家庭安防综合系统,其特征在于:述的服务器连接有报警器。

3. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的家庭安防综合系统,其特征在于:所述的采集端还包括粉尘浓度传感器,所述的粉尘浓度传感器与服务器相连接,所述的服务器连接有空气净化装置。

4. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的家庭安防综合系统,其特征在于:所述的智能移动终端采用智能手机。

5. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的家庭安防综合系统,其特征在于:所述的空气净化装置采用空气净化器。

一种基于物联网的家庭安防综合系统

技术领域

[0001] 本发明涉及家庭安防领域,具体来说是一种基于物联网的家庭安防综合系统。

背景技术

[0002] 家居指的是家庭装修、家具、电器等一系列和居室有关的甚至包括地理位置(家居风水)都属于家居范畴。

[0003] 家庭的安全性至关重要,尤其是防火、防盗等等,一旦发生偷盗等事件,则会给家庭带来很大的安全隐患,目前,在家庭防盗这块,仍然是传统的防盗模式,即以门上锁为例,但是这样存在很大的滞后性,一旦主人外出时,而出现不法分子撬门等情况时,则存在很大的隐患,实时性也就比较差。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中的存在安全隐患、智能化程度低的缺陷,提供一种基于物联网的家庭安防综合系统来解决上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:本发明公开了一种基于物联网的家庭安防综合系统,包括中心处理端、采集端、监控端,

[0006] 所述的中心处理端包括服务器、通讯模块,所述的通讯模块与服务器相连接;

[0007] 所述的采集端包括摄像头、玻璃破碎传感器,所述的摄像头设置在房屋内部以及房屋的门头处,所述的摄像头与服务器相连接,所述的摄像头用于对房屋内部以及外部的画面进行录像,并发送至服务器,所述的玻璃破碎传感器设置在房屋的门窗玻璃上,所述的玻璃破碎传感器用于探测门窗玻璃破碎信号,并将玻璃破碎信号发送至服务器;

[0008] 所述的监控端采用智能移动终端,所述的智能移动终端通过通讯模块与服务器相连接。

[0009] 作为优选,所述的服务器连接有报警器。

[0010] 作为优选,所述的采集端还包括粉尘浓度传感器,所述的粉尘浓度传感器与服务器相连接,所述的服务器连接有空气净化装置。

[0011] 作为优选,所述的智能移动终端采用智能手机。

[0012] 作为优选,所述的空气净化装置采用空气净化器。

[0013] 本发明相比现有技术具有以下优点:

[0014] 1、智能化程度高,可实时进行监控;

[0015] 2、安全性能优异。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种基于物联网的家庭安防综合系统的结构示意图。

[0017] 其中:1-中心处理端;2-采集端;3-监控端;4-报警器;5-空气净化装置;11-服务器;12-通讯模块;21-摄像头;22-玻璃破碎传感器;23-粉尘浓度传感器;31-智能移动终端。

具体实施方式

[0018] 为使对本发明的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0019] 如图1所示,本发明公开了一种基于物联网的家庭安防综合系统,包括中心处理端1、采集端2、监控端3,

[0020] 所述的中心处理端1包括服务器11、通讯模块12,所述的通讯模块12与服务器11相连接;

[0021] 所述的采集端2包括摄像头21、玻璃破碎传感器22,所述的摄像头21设置在房屋内部以及房屋的门头处,所述的摄像头21与服务器11相连接,所述的摄像头21用于对房屋内部以及外部的画面进行录像,并发送至服务器11,所述的玻璃破碎传感器22设置在房屋的门窗玻璃上,所述的玻璃破碎传感器22用于探测门窗玻璃破碎信号,并将玻璃破碎信号发送至服务器11;

[0022] 所述的监控端3采用智能移动终端31,所述的智能移动终端31通过通讯模块12与服务器11相连接。

[0023] 摄像头21对房屋内部以及外部的画面进行录像,录像完成后发送至服务器11,服务器11对信号处理转换后,服务器11通过通讯模块12发送至智能移动终端31显示出来供房主查看家里的情况,从而起到实时监控家里的目的,安全性能大大提高,另外一旦出现不法分子对玻璃进行破坏时,玻璃破碎传感器22会探测到信号并发送至服务器11,服务器11通过通讯模块12发送至智能移动终端31供用户判断出家里出现盗抢时间,及时通知警察采取措施,效果比较好。

[0024] 作为优选,所述的服务器11连接有报警器4,一旦出现可疑人员,户主会通过智能移动终端31经通讯模块12连接服务器11,并通过服务器11控制报警器4进行报警,从而对不法分子进行警示驱离,效果比较好。

[0025] 作为优选,所述的采集端2还包括粉尘浓度传感器23,所述的粉尘浓度传感器23与服务器11相连接,所述的服务器11连接有空气净化装置5。

[0026] 作为优选,所述的智能移动终端31采用智能手机。

[0027] 作为优选,所述的空气净化装置5采用空气净化器。

[0028] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明的范围内。本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

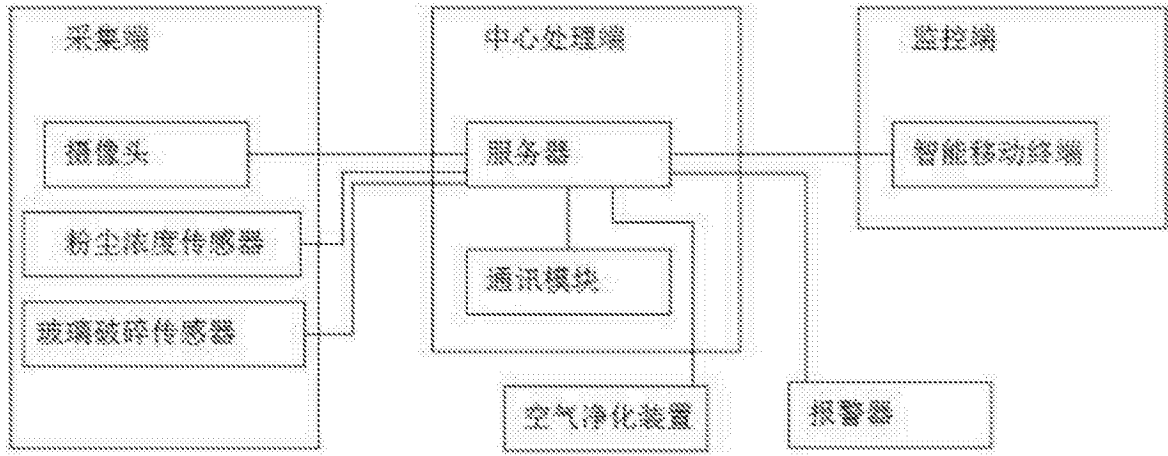


图1