

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103236129 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201310101694. 3

(22) 申请日 2013. 03. 27

(71) 申请人 成都阳光铝制品有限公司

地址 610199 四川省成都市经济技术开发区
(龙泉驿区) 车城东七路 168 号

(72) 发明人 廖健

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

G08B 13/19 (2006. 01)

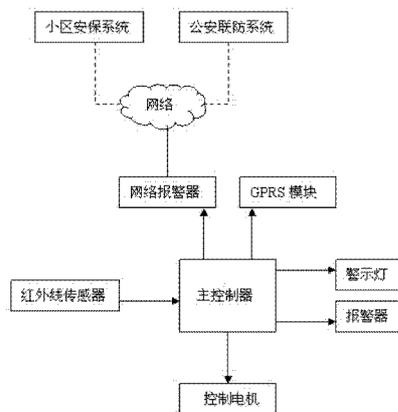
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种多重防盗报警系统

(57) 摘要

本发明公开了一种多重防盗报警系统,它包括主控制器、红外线传感器、控制电机、网络报警器、GPRS 模块、警示灯和报警器,所述的用于检测入侵物入侵行为的红外线传感器输出端与主控制器的信号输入端相连接,主控制器的控制信号输出端分别与控制电机、警示灯和报警器相连接,通过网络与小区安保系统和公安联防系统相连接的网络报警器连接于主控制器信号输出端口, GPRS 模块的信号输入端与主控制器的信号输出端相连接。本发明采用多重防盗报警机制进行报警,可以根据具体情况发出声光报警,向小区安保系统和公安联防系统进行报警,向业主发送提醒通知短信,智能程度高,安全性可靠性强。



1. 一种多重防盗报警系统,其特征在于:它包括主控制器、红外线传感器、控制电机、网络报警器、GPRS 模块、警示灯和报警器,所述的用于检测入侵物入侵行为的红外线传感器输出端与主控制器的信号输入端相连接,主控制器的控制信号输出端分别与控制电机、警示灯和报警器相连接,通过网络与小区安保系统和公安联防系统相连接的网络报警器连接于主控制器信号输出端口,GPRS 模块的信号输入端与主控制器的信号输出端相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多重防盗报警系统,其特征在于:所述的主控制器为 89C51。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多重防盗报警系统,其特征在于:所述的警示灯为高亮度红色警示灯。

一种多重防盗报警系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多重防盗报警系统。

背景技术

[0002] 随着 21 世纪信息化时代的到来，社会信息化和家居智能化也呈现出了蓬勃发展的趋势，越来越多的家庭开始追求高质量、高科技舒适安全的家居生活，充分享受由信息时代带来的生活上的便利。家居智能安全系统作为智能家居系统的子系统，是在传统住宅的基础上，综合利用传感器技术、计算机技术、现代通讯技术和自动控制技术等，实现了门窗各种信息的采集、传输、处理和控制在。安全的家居环境是实现家居智能化的基础和前提，实现门窗的智能化安全化是智能家居的第一步，也是非常重要的一步。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种采用多重防盗报警机制进行报警，并可以根据具体情况发出声光报警，向小区安保系统和公安联防系统进行报警，向业主发送提醒通知短信，智能安全的一种多重防盗报警系统。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的：一种多重防盗报警系统，它包括主控制器、红外线传感器、控制电机、网络报警器、GPRS 模块、警示灯和报警器，所述的用于检测入侵物入侵行为的红外线传感器输出端与主控制器的信号输入端相连接，主控制器的控制信号输出端分别与控制电机、警示灯和报警器相连接，通过网络与小区安保系统和公安联防系统相连接的网络报警器连接于主控制器信号输出端口，GPRS 模块的信号输入端与主控制器的信号输出端相连接，所述的主控制器为 89C51，所述的警示灯为高亮度红色警示灯。

[0005] 本发明的有益效果是：

(1) 智能：本发明采用多重防盗报警机制进行报警，当第一次检测到入侵信号时进行关闭窗门和点亮高亮度警示灯警示，采取关闭窗门的防御措施和光电警示报警来阻吓入侵物，既不挠民，也不惊动保安和公安，而且保证了安全，如果入侵物继续入侵行为，则系统点亮警示灯和开启报警器进行声光报警，通过网络报警器向小区安保系统和公安联防系统进行报警，并发送短信给业主进行提醒通知；

(2) 安全：本发明在检测到入侵行为时能够自动关闭窗门并根据具体情况向小区安保系统和公安联防系统进行报警，向业主发送提醒通知短信，进一步保证了业主的财产安全。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明结构方框图；

图 2 为本发明工作流程图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图进一步详细描述本发明的技术方案：

如图 1 所示，一种多重防盗报警系统，它包括主控制器、红外线传感器、控制电机、网络报警器、GPRS 模块、警示灯和报警器，所述的用于检测入侵物入侵行为的红外线传感器输出端与主控制器的信号输入端相连接，主控制器的控制信号输出端分别与控制电机、警示灯和报警器相连接，通过网络与小区安保系统和公安联防系统相连接的网络报警器连接于主控制器信号输出端口，GPRS 模块的信号输入端与主控制器的信号输出端相连接，所述的主控制器为 89C51，所述的警示灯为高亮度红色警示灯。

[0008] 如图 2 所示，系统开机以后，首先进行初始化，然后系统循环检测各个红外线传感器，如果没有发现红外线传感器检测到有入侵物入侵行为，则继续进行初始化并继续循环检测各个传感器，如果发现有红外线传感器检测到有入侵物入侵行为，则系统立即发送控制信号至控制电机，使窗门进行关闭，同时发送报警信号至警示灯，进行光电警示，以高亮度红色警灯闪烁示警，阻吓入侵者，然后继续循环检测各个红外线传感器，如果没有发现红外线传感器检测到有入侵物的入侵行为，则进行初始化并继续循环检测各个传感器，如果发现有红外线传感器检测到有入侵物入侵行为，则系统立即发送报警信号至警示灯和报警器，驱动警示灯和报警器进行声光报警，并发送控制信号至网络报警器和 GPRS 模块，向小区安保系统和公安联防系统进行报警，并发送短信至业主进行提醒。

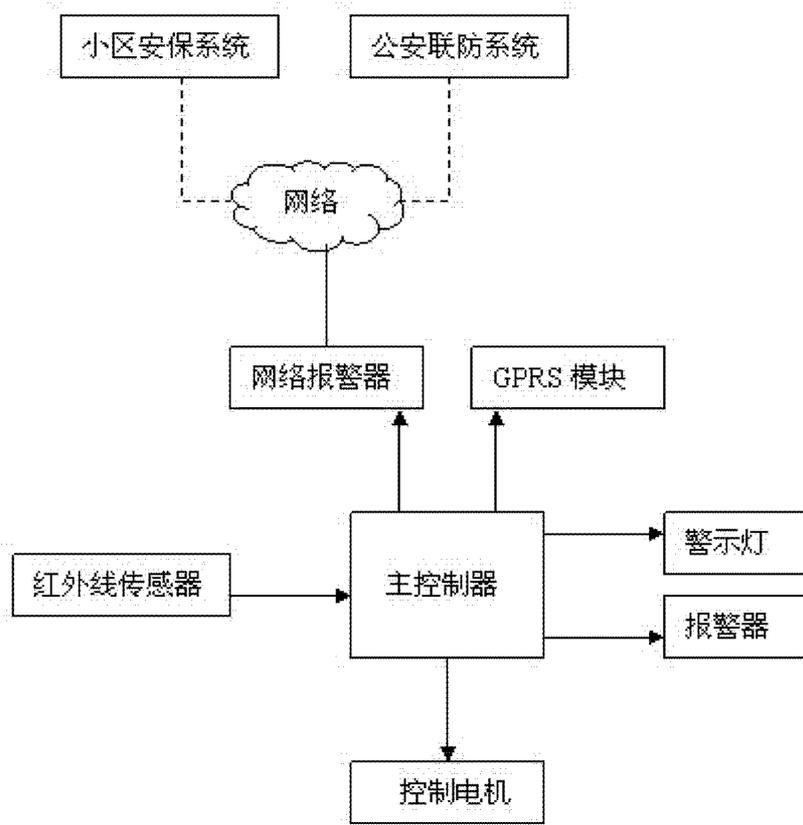


图 1

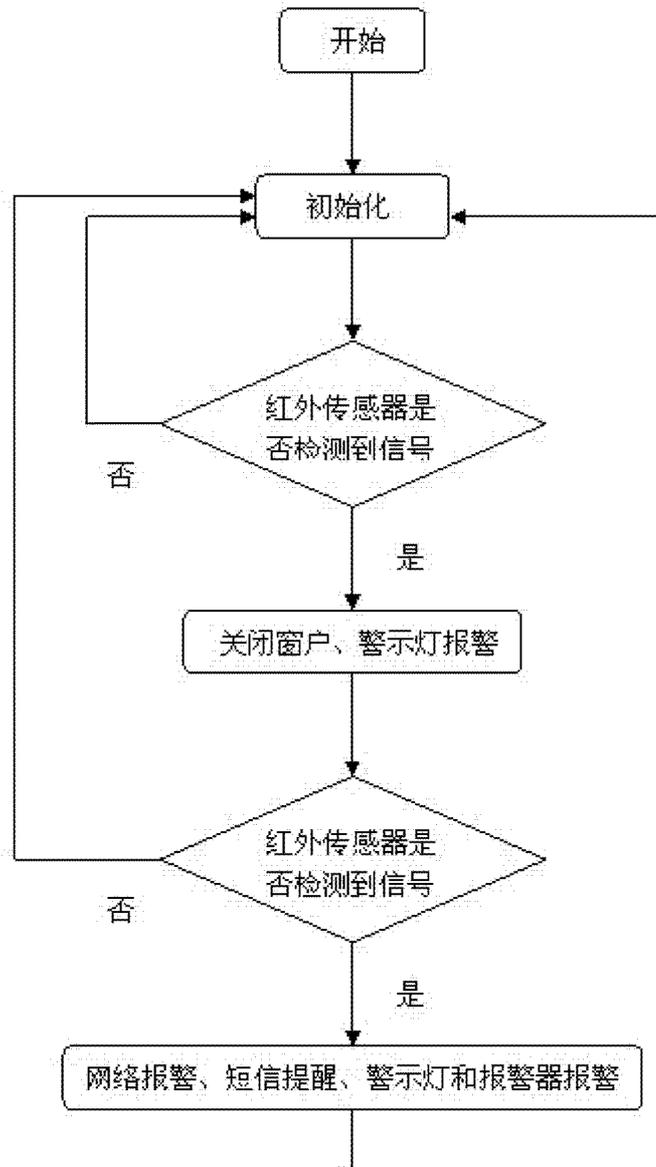


图 2