



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204066295 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420240941. 8

(22) 申请日 2014. 05. 13

(73) 专利权人 深圳市爱乐控智能科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区龙华街
道油松路天汇大厦 A 栋 10 楼 1025

(72) 发明人 胡建军 蔡海龙

(51) Int. Cl.
G08B 13/08 (2006. 01)

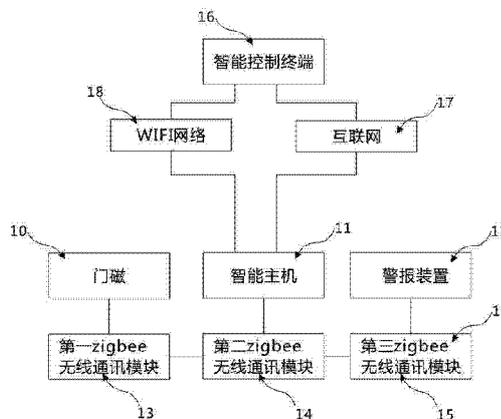
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能无线网络门磁防盗报警装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能无线网络门磁防盗报警装置,包括门磁、智能主机、警报装置、三个 zigbee 无线通讯模块;多个门磁分别固定在防盗门和防盗窗上,一个防盗门上设置多个门磁;智能主机与第二 zigbee 无线通讯模块电连接,警报装置与第三 zigbee 无线通讯模块电连接;第一 zigbee 无线通讯模块与第二 zigbee 无线通讯模块通讯连接,第二 zigbee 无线通讯模块与第三 zigbee 无线通讯模块通讯连接。本实用新型提供的智能无线网络门磁防盗报警装置,门磁与智能主机,以及智能主机与警报装置均是通过 zigbee 无线通讯的方式连接的,不需要施工布线,不破坏现有墙体,可降低安装成本,也可保持室内整洁。



1. 一种智能无线网络门磁防盗报警装置,其特征在于,包括多个用于在门或窗打开时产生电信号的门磁、智能主机、警报装置、多个第一 zigbee 无线通讯模块、第二 zigbee 无线通讯模块和第三 zigbee 无线通讯模块;所述多个门磁分别固定在防盗门和防盗窗上,一个防盗门上设置多个门磁;所述智能主机与第二 zigbee 无线通讯模块电连接,所述警报装置与第三 zigbee 无线通讯模块电连接;所述第一 zigbee 无线通讯模块与第二 zigbee 无线通讯模块通讯连接,所述第二 zigbee 无线通讯模块与第三 zigbee 无线通讯模块通讯连接;

该防盗报警装置还包括智能控制终端,所述智能控制终端通过互联网或 Wifi 网络与智能主机通讯连接;

该防盗报警装置还包括相机,所述相机安装在防盗门或防盗窗上;所述相机与第三 zigbee 无线通讯模块电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的智能无线网络门磁防盗报警装置,其特征在于,所述门磁包括内置电池、电池管理电路和低压指示灯;所述内置电池与电池管理电路电连接,所述电池管理电路与低压指示灯电连接。

3. 根据权利要求 1 所述的智能无线网络门磁防盗报警装置,其特征在于,所述警报装置包括警鸣音响、爆闪灯、语音警告音响和可循环拨打多个报警电话号码的拨号警报装置;所述警鸣音响、爆闪灯、语音警告音响和拨号警报装置分别与智能主机电连接。

智能无线网络门磁防盗报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安保设备领域,尤其涉及一种智能无线网络门磁防盗报警装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活进步,对家庭住宅和办公等方面的安全都开始重视,一般会设置安防监控设备,一旦住宅和办公室内是有人闯入,主人会在第一时间得到消息。

[0003] 现有技术中的防盗报警系统应用在普通家庭时,一般只在防盗门上设置一个门磁,作为判断是否有人闯入的报警侦测装置,由于只有一个门磁,工作的可靠性较低,一旦门磁发生故障,则整个防盗报警系统均失去作用,此外,如果入侵者没有从防盗门进入,而是选择从窗口、阳台侵入,则防盗报警系统也不会被触发。

[0004] 当防盗报警系统应用在对安保要求更高的办公室、档案室、博物馆等场所时,一般会设置多个门磁,分别固定在不同的位置。多个门磁分别通过电连接线与主机连接,不仅会消耗大量的电连接线,增加成本,而且,布线操作极其繁琐,一方面会影响室内整洁,另一方面还存在短路、断路等事故隐患,容易发生触电、火灾等事故。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种智能无线网络门磁防盗报警装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供一种智能无线网络门磁防盗报警装置,包括多个用于在门或窗打开时产生电信号的门磁、智能主机、警报装置、多个第一 zigbee 无线通讯模块、第二 zigbee 无线通讯模块和第三 zigbee 无线通讯模块;所述多个门磁分别固定在防盗门和防盗窗上,一个防盗门上设置多个门磁;所述智能主机与第二 zigbee 无线通讯模块电连接,所述警报装置与第三 zigbee 无线通讯模块电连接;所述第一 zigbee 无线通讯模块与第二 zigbee 无线通讯模块通讯连接,所述第二 zigbee 无线通讯模块与第三 zigbee 无线通讯模块通讯连接。

[0007] 其中,该防盗报警装置还包括智能控制终端,所述智能控制终端通过互联网或 Wifi 网络与智能主机通讯连接。

[0008] 其中,该防盗报警装置还包括相机,所述相机安装在防盗门或防盗窗上;所述相机与第三 zigbee 无线通讯模块电连接。

[0009] 其中,所述门磁包括内置电池、电池管理电路和低压指示灯;所述内置电池与电池管理电路电连接,所述电池管理电路与低压指示灯电连接。

[0010] 其中,所述警报装置包括警鸣音响、爆闪灯、语音警告音响和可循环拨打多个报警电话号码的拨号警报装置;所述警鸣音响、爆闪灯、语音警告音响和拨号警报装置分别与智能主机电连接。

[0011] 相较于现有技术,本实用新型取得了以下有益效果:本实用新型提供的智能无线网络门磁防盗报警装置,门磁与智能主机,以及智能主机与警报装置均是通过 zigbee 无线

通讯的方式连接的,不需要施工布线,不破坏现有墙体,可降低安装成本,也可保持室内整洁;由于不受布线问题的困扰,门磁可以设置多个,分别固定在防盗门和防盗窗上,而且在一个防盗门上设置多个门磁,提高防盗门的安全级别;相较于蓝牙、远红外等无线通讯技术,Zigbee 无线通讯的功耗较小,距离较远,组网规模大,组网方便快捷。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的智能无线网络门磁防盗报警装置的结构方框图。

[0013] 主要元件符号说明如下:

[0014] 10、门磁 13、第一 zigbee 无线通讯模块

[0015] 11、智能主机 14、第二 zigbee 无线通讯模块

[0016] 12、警报装置 15、第三 zigbee 无线通讯模块

[0017] 16、智能控制终端 17、互联网

[0018] 18、Wifi 网络

具体实施方式

[0019] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0020] 请参阅图 1,本实用新型提供的智能无线网络门磁防盗报警装置,包括多个用于在门或窗打开时产生电信号的门磁 10、智能主机 11、警报装置 12、多个第一 zigbee 无线通讯模块 13、第二 zigbee 无线通讯模块 14 和第三 zigbee 无线通讯模块 15;多个门磁 10 分别固定在防盗门和防盗窗上,一个防盗门上设置多个门磁 10;智能主机 11 与第二 zigbee 无线通讯模块 14 电连接,警报装置 12 与第三 zigbee 无线通讯模块 15 电连接;第一 zigbee 无线通讯模块 13 与第二 zigbee 无线通讯模块 14 通讯连接,第二 zigbee 无线通讯模块 14 与第三 zigbee 无线通讯模块 15 通讯连接。

[0021] 本实用新型所使用的门磁 10,其工作原理如下:

[0022] 门磁 10 由无线发射模块和磁体两部份组成,在门磁 10 的内置电路中设有一个“钢簧管”的元器件,当磁体与钢簧管的距离保持在一定距离(比如 1.5 厘米)内时,钢簧管处于断开状态,一旦磁体与钢簧管分离的距离超过在一定距离(1.5 厘米)时,钢簧管就会闭合,造成短路,门磁 10 会向第一 zigbee 无线通讯模块 13 发射一个电信号。

[0023] 此外,门磁 10 还包括内置电池、电池管理电路和低压指示灯;内置电池与电池管理电路电连接,电池管理电路与低压指示灯电连接。门磁 10 具有精准的低电指示功能,当电池管理电路检测到内置电池的电压低于一定值时,会控制低压指示灯闪亮,提醒用户及时更换电池,以确保防盗报警装置正常工作。

[0024] 相较于现有技术,本实用新型提供的智能无线网络门磁防盗报警装置,门磁 10 与智能主机 11,以及智能主机 11 与警报装置 12 均是通过 zigbee 无线通讯的方式连接的,不需要施工布线,不破坏现有墙体,可降低安装成本,也可保持室内整洁;由于不受布线问题的困扰,门磁 10 可以设置多个,分别固定在防盗门和防盗窗上,而且在一个防盗门上设置多个门磁 10,提高防盗门的安全级别;相较于蓝牙、远红外等无线通讯技术,Zigbee 无线通讯的功耗较小,距离较远,组网规模大,组网方便快捷。

[0025] 在本实施例中,该防盗报警装置还包括智能控制终端 16,智能控制终端 16 通过互

联网 17 或 Wifi 网络 18 与智能主机 11 通讯连接。智能控制终端 16 指智能手机、平板电脑、笔记本电脑、台式电脑等常用的控制终端,智能控制终端 16 与智能主机 11 发生双向通信,一方面智能主机 11 可以在被触发时,向智能控制终端 16 发射报警信息,另一方面智能控制终端 16 可控制智能主机 11 的工作,打开或关闭智能无线网络门磁防盗报警装置。智能控制终端 16 可互联网 17 与智能主机 11 远程通讯,实现远距离控制及报警。

[0026] 在本实施例中,该防盗报警装置还包括相机,相机安装在防盗门或防盗窗上;相机与第三 zigbee 无线通讯模块 15 电连接。在门磁 10 被触发,智能主机 11 通过第二 zigbee 无线通讯模块 14 向第三 zigbee 无线通讯模块 15 发射报警信号时,报警信号会同时触发报警装置 12 和相机,相机被触发后,会抓拍入侵者的影像,为日后案件侦破提供线索和证据。

[0027] 在本实施例中,警报装置 12 包括警鸣音响、爆闪灯、语音警告音响和可循环拨打多个报警电话号码的拨号警报装置 12;警鸣音响、爆闪灯、语音警告音响和拨号警报装置 12 分别与智能主机 11 电连接。

[0028] 警鸣音响可发出警鸣,语音警告音响可发出设置的声音,比如“请注意,有非法入侵者”“警告,以报警,立刻停止入侵”等语音,可警告震慑不法侵入的犯罪分子;爆闪灯在夜晚的警示效果优秀;而拨号警报装置 12 可以循环拨打多个事先设定的电话,比如保安处的电话、值班经理电话、110 报警中心电话或者其他电话,也可在拨打电话的同时发送警示短信。

[0029] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

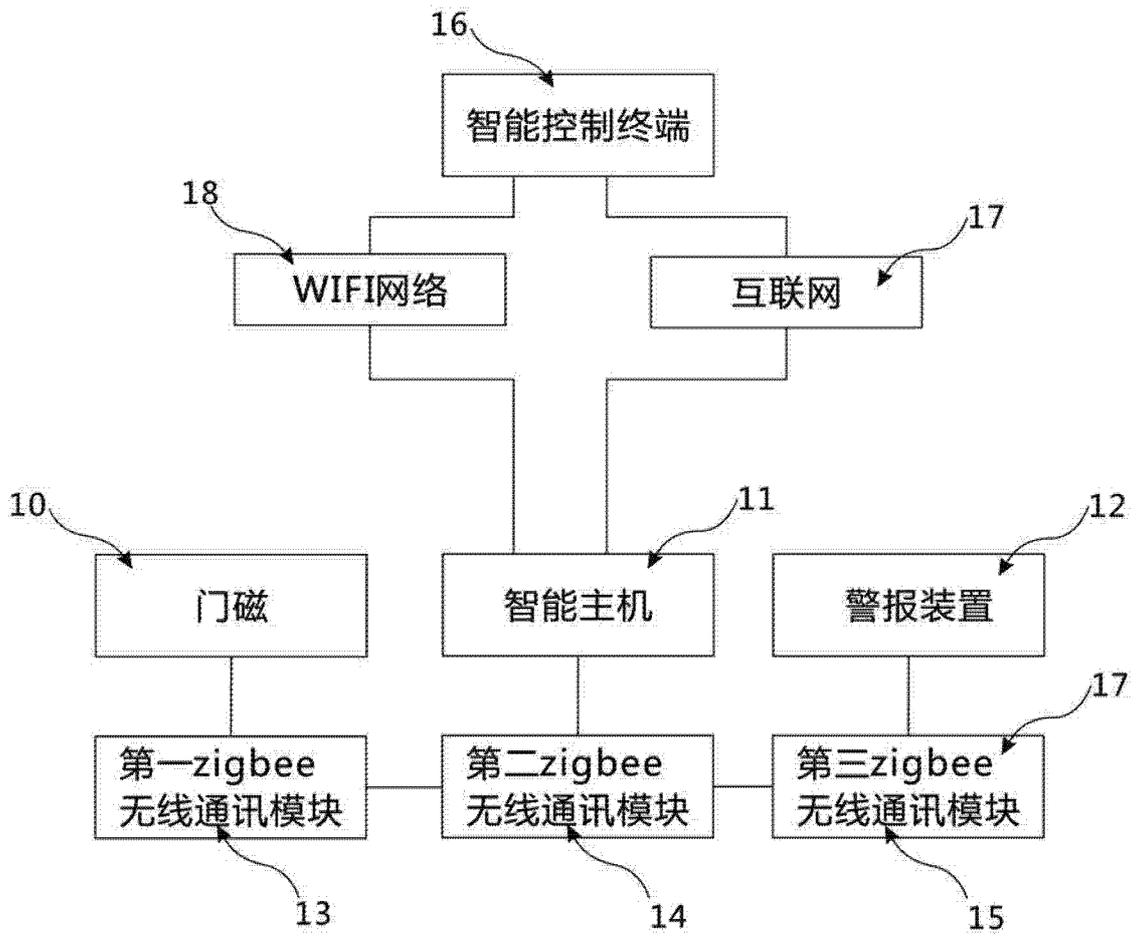


图 1