



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203217706 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320261681. 8

(22) 申请日 2013. 05. 10

(73) 专利权人 浙江纳特智能网络工程有限公司
地址 312300 浙江省上虞市百官街道峰山南路 489 号

(72) 发明人 冯炜 方力升 陈亚芳 王叶军

(51) Int. Cl.

G08B 17/10 (2006. 01)

G08B 25/10 (2006. 01)

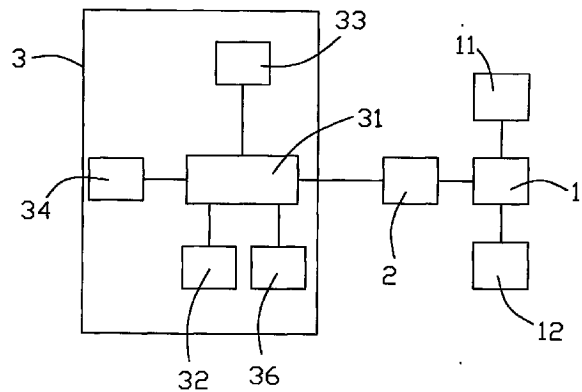
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

火灾报警系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火灾报警系统,包括安装于社区中心管理室内的总控制器、转接器及报警器,转接器安装于楼宇楼道中,且与总控制器信号连接;报警器安装于楼宇中各住户内部,且与转接器信号连接,所述报警器包括处理器、烟雾探测器及声光报警器,处理器分别与烟雾探测器、声光报警器电连接;总控制器上电连接一报警按钮和无线通信模块。本系统有效对社区中各住户进行统一实时监控,可以在火灾发生时第一时间接到报警信号,有利于及时控制火灾,并可以在接到报警信号时,及时进行短信报警至消防报警平台。



1. 一种火灾报警系统,包括安装于社区中心管理室内的总控制器、转接器及报警器,转接器安装于楼宇楼道中,且与总控制器信号连接;报警器安装于楼宇中各住户内部,且与转接器信号连接,其特征在于:所述报警器包括处理器、烟雾探测器及声光报警器,处理器分别与烟雾探测器、声光报警器电连接;总控制器上电连接一报警按钮和无线通信模块。

2. 根据权利要求1所述的火灾报警系统,其特征在于:所述报警器通过内嵌蓝牙模块与转接器信号连接。

3. 根据权利要求1所述的火灾报警系统,其特征在于:所述报警器还包括电源模块,该电源模块与处理器电连接。

4. 根据权利要求1所述的火灾报警系统,其特征在于:所述报警器好包括一温度探测器,温度探测器与处理器连接。

5. 根据权利要求1所述的火灾报警系统,其特征在于:所述转接器与总控制器之间的通信方式采用无线网络进行。

6. 根据权利要求1所述的火灾报警系统,其特征在于:所述声光报警器上连接有一蜂鸣器。

火灾报警系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种火灾报警系统。

背景技术

[0002] 现有的火灾报警系统通常是住户在各自家中安装火灾报警器,社区中每个住户的报警器都是相互独立的,没有一个中心控制器来随时进行监控,如果白天家中无人,而此时火灾发生则无法及时地进行控制火势。再者,现有的消防部门都有了专门的无线短信接警平台,人们可以通过手机短信报警,但是市场上还没有较成熟的无线火灾报警系统。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种便于实时监控且可以进行快速短信报警的火灾报警系统。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种火灾报警系统,包括安装于社区中心管理室内的总控制器、转接器及报警器,转接器安装于楼宇楼道中,且与总控制器信号连接;报警器安装于楼宇中各住户内部,且与转接器信号连接,所述报警器包括处理器、烟雾探测器及声光报警器,处理器分别与烟雾探测器、声光报警器电连接;总控制器上电连接一报警按钮和无线通信模块。

[0005] 进一步的,所述报警器通过内嵌蓝牙模块与转接器信号连接。

[0006] 进一步的,所述报警器还包括电源模块,该电源模块与处理器电连接。

[0007] 进一步的,所述报警器好包括一温度探测器,温度探测器与处理器连接。

[0008] 进一步的,所述转接器与总控制器之间的通信方式采用无线网络进行。

[0009] 进一步的,所述声光报警器上连接有一蜂鸣器。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下优点:本系统有效对社区中各住户进行统一实时监控,可以在火灾发生时第一时间接到报警信号,有利于及时控制火灾,并可以在接到报警信号时,及时进行短信报警至消防报警平台。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,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、完整的描述。

[0013] 如图1所示,一种火灾报警系统,包括安装于社区中心管理室内的总控制器1、转接器2及报警器3,转接器2安装于楼宇楼道中,且与总控制器1信号连接,总控制器1上电连接一报警按钮11和无线通信模块12;报警器3安装于楼宇中各住户内部,且通过内嵌蓝牙模块与转接器2信号连接。

[0014] 所述报警器包括处理器 31、烟雾探测器 32 及声光报警器 33,处理器 31 分别与烟雾探测器 32、声光报警器 33 电连接,声光报警器上连接有一蜂鸣器;所述报警器还包括电源模块 34,该电源模块 34 与处理器 31 电连接,为其提供所需的电源。所述报警器还包括一温度探测器 36,温度探测器 36 与处理器 31 连接;所述转接器与总控制器之间的通信方式采用无线网络进行。

[0015] 当烟雾探测器探测到火灾发生时,将信号传递给处理器,报警器的蜂鸣器发生报警铃声,同时处理器将信号传递给转接器,转接器通过无线网络方式将信号传送给社区中心管理室内的总控制器,总控制器可以准确及时的对火灾进行监控;当火势较为严重或家中无人时,可以按下报警按钮进行短信报警至消防报警平台。

[0016] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

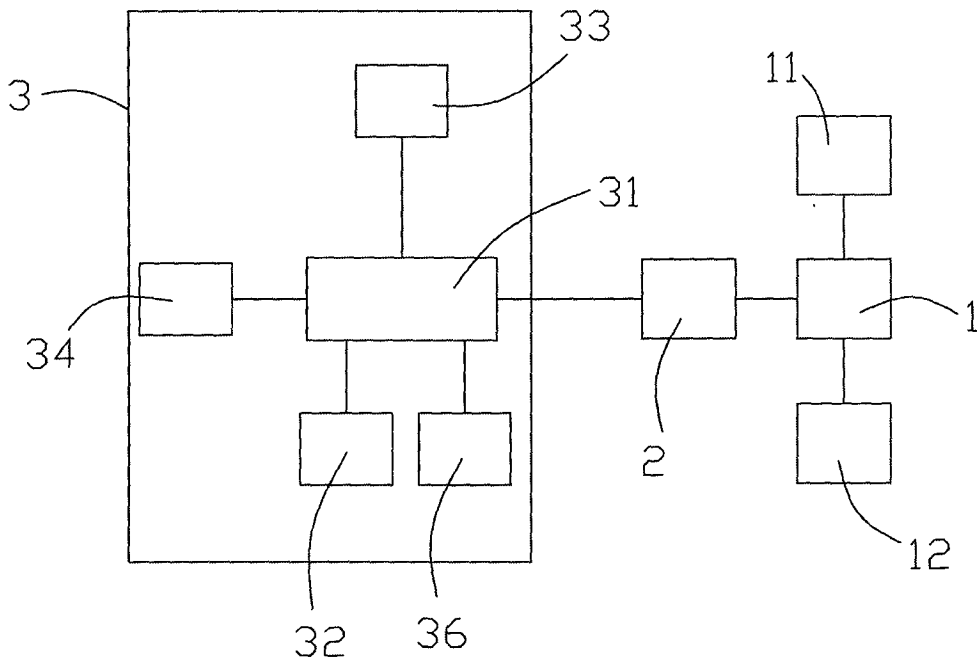


图 1