



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207082013 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720513401.6

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 辽宁希思腾科信息技术有限公司

地址 114000 辽宁省鞍山市高新区激光产
业园北园8号楼南座4楼

(72)发明人 胡冰 崔文华 姚占国 周自维
史添玮 杨振 赵文峰 赵景兴
何家强 于泽升

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事
务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51)Int.Cl.

G05B 19/418(2006.01)

G05B 15/02(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

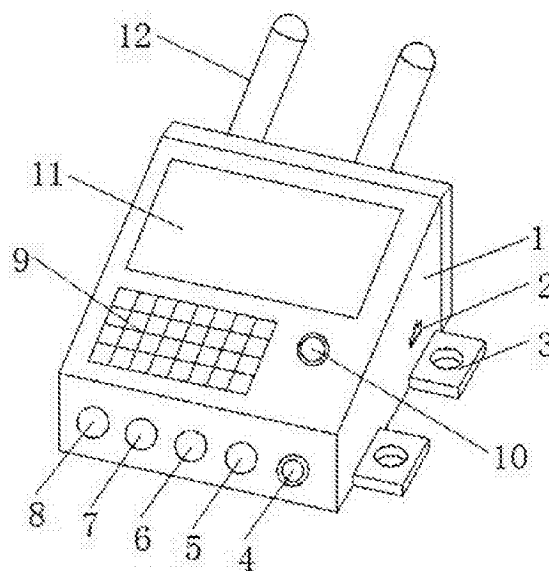
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于智能家居的智能交互终端

(57)摘要

本实用新型公开了用于智能家居的智能交互终端,包括交互终端机本体,其特征在于,所述交互终端机本体两侧壳体焊接有固定片,所述交互终端机本体下壳体两侧分别开设有电源接口和传感器接口,所述交互终端机本体下壳体设有家用电器接口、安保接口和数据采集接口,安保接口位于交互终端机本体下壳体中心处,家用电器接口和数据采集接口位于安保接口的两侧,所述交互终端机本体前壳体下方设有操作键盘和电源开关,所述交互终端机本体前壳体上方设有显示屏,所述交互终端机本体上壳体连接有无线传输器。本实用新型中,首先通过设有网络接口,可以将该交互终端机本体接入到以太网中,用户可以通过手机和电脑进行远程控制,操作更加的方便。



1. 用于智能家居的智能交互终端,包括交互终端机本体(1),其特征在于,所述交互终端机本体(1)两侧壳体焊接有固定片(3),所述交互终端机本体(1)下壳体两侧分别开设有电源接口(4)和传感器接口(8),所述交互终端机本体(1)下壳体设有家用电器接口(5)、安保接口(6)和数据采集接口(7),安保接口(6)位于交互终端机本体(1)下壳体中心处,家用电器接口(5)和数据采集接口(7)位于安保接口(6)的两侧,所述交互终端机本体(1)前壳体下方设有操作键盘(9)和电源开关(10),所述交互终端机本体(1)前壳体上方设有显示屏(11),所述交互终端机本体(1)上壳体连接有无线传输器(12),所述交互终端机本体(1)内部设有核心处理器(13),且核心处理器(13)输出端分别与安保接口模块(14)、数据采集模块(15)、无线输出模块(16)、传感器模块(17)和用电器控制模块(18)输入端双向连接。

2. 根据权利要求1所述的用于智能家居的智能交互终端,其特征在于,所述交互终端机本体(1)的一侧壳体设有网线接口(2)。

3. 根据权利要求1所述的用于智能家居的智能交互终端,其特征在于,所述交互终端机本体(1)的两侧壳体开设有散热孔。

4. 根据权利要求1所述的用于智能家居的智能交互终端,其特征在于,所述核心处理器(13)为交互终端机本体(1)内部的核心模块,用于接收各个接口传输来的数据和信息,并进行分析处理。

5. 根据权利要求1所述的用于智能家居的智能交互终端,其特征在于,安保接口模块(14)的输入端与家庭和小区的安保系统连接。

6. 根据权利要求1所述的用于智能家居的智能交互终端,其特征在于,所述数据采集模块(15)的输入端与家用的智能电表、智能水表和智能气表的输入端电性连接。

用于智能家居的智能交互终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,尤其涉及用于智能家居的智能交互终端。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境,目前通常把传统的智能家居定义为利用电脑、网络和综合布线技术,通过家庭信息管理平台将与家居生活有关的各种家电设备,灯光设备,可视对讲设备,影音娱乐等设备有机结合的家居系统。

[0003] 传统的智能交互终端功能较为单一,仅仅只能对家用电器等设备进行控制,功能较为单一,实用性不强,且操作较为复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的用于智能家居的智能交互终端。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:用于智能家居的智能交互终端,包括交互终端机本体,其特征在于,所述交互终端机本体两侧壳体焊接有固定片,所述交互终端机本体下壳体两侧分别开设有电源接口和传感器接口,所述交互终端机本体下壳体设有家用电器接口、安保接口和数据采集接口,安保接口位于交互终端机本体下壳体中心处,家用电器接口和数据采集接口位于安保接口的两侧,所述交互终端机本体前壳体下方设有操作键盘和电源开关,所述交互终端机本体前壳体上方设有显示屏,所述交互终端机本体上壳体连接有无线传输器,所述交互终端机本体内部设有核心处理器,且核心处理器输出端分别与安保接口模块、数据采集模块、无线输出模块、传感器模块和用电器控制模块输入端双向连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述交互终端机本体的一侧壳体设有网线接口。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述交互终端机本体的两侧壳体开设有散热孔。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述核心处理器为交互终端机本体内部的核心模块,用于接收各个接口传输来的数据和信息,并进行分析处理。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 安保接口模块的输入端与家庭和小区的安保系统连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述数据采集模块的输入端与家用的智能电表、智能水表和智能气表的输入端电

性连接。

[0016] 本实用新型中,首先通过设有网络接口,可以将该交互终端机本体接入到以太网中,用户可以通过手机和电脑进行远程控制,操作更加的方便,其次,通过设有传感器接口,可以采集家庭燃气泄漏情况,出现燃气泄漏可以及时提醒用户,提高了该智能家居的智能交互终端的安全性能,再有,通过设有安保接口,可以了解小区内实时安保信息,从而提高警惕,同时可以对家庭安保系统进行实时监控,从而预防出现事故。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的用于智能家居的智能交互终端的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的用于智能家居的智能交互终端的工作流程框图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1-交互终端机本体、2-网线接口、3-固定片、4-电源接口、5-家用电器接口、6-安保接口、7-数据采集接口、8-传感器接口、9-操作键盘、10-电源开关、11-显示屏、12-无线传输器、13-核心处理器、14-安保接口模块、15-数据采集模块、16-无线输出模块、17-传感器模块、18-用电器控制模块。

具体实施方式

[0021] 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、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-2,用于智能家居的智能交互终端,包括交互终端机本体1,其特征在于,交互终端机本体1两侧壳体焊接有固定片3,交互终端机本体1下壳体两侧分别开设有电源接口4和传感器接口8,交互终端机本体1下壳体设有家用电器接口5、安保接口6和数据采集接口7,安保接口6位于交互终端机本体1下壳体中心处,家用电器接口5和数据采集接口7位于安保接口6的两侧,交互终端机本体1前壳体下方设有操作键盘9和电源开关10,交互终端机本体1前壳体上方设有显示屏11,交互终端机本体1上壳体连接有无线传输器12,交互终端机本体1内部设有核心处理器13,且核心处理器13输出端分别与安保接口模块14、数据采集模块15、无线输出模块16、传感器模块17和用电器控制模块18输入端双向连接。

[0023] 交互终端机本体1的一侧壳体设有网线接口2,交互终端机本体1的两侧壳体开设有散热孔,核心处理器13为交互终端机本体1内部的核心模块,用于接收各个接口传输来的数据和信息,并进行分析处理,安保接口模块14的输入端与家庭和小区的安保系统连接,数据采集模块15的输入端与家用的智能电表、智能水表和智能气表的输入端电性连接,传感器模块17用于采集家庭煤气泄漏情况,并将数据通过传感器接口8将数传输到核心处理器13,用电器控制模块18输出端和多用家用电器进行连接,交互终端机本体1通过家用电器接口5作用与用电器控制模块18,实现对家用电器控制。

[0024] 工作原理:该用于智能家居的智能交互终端使用时,首先通过电源接口4为该交互终端机本体1接入电源,在将交互终端机本体1下壳体的家用电器接口5、安保接口6、数据采集接口7、传感器接口8接口分别接入到家用智能控制的各个接口中,从而可以通过交互终端机本体1进行智能控制,在通过网络接口2将该交互终端机本体1接入以太网,用户可以通

过手机电能等设备进行控制。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

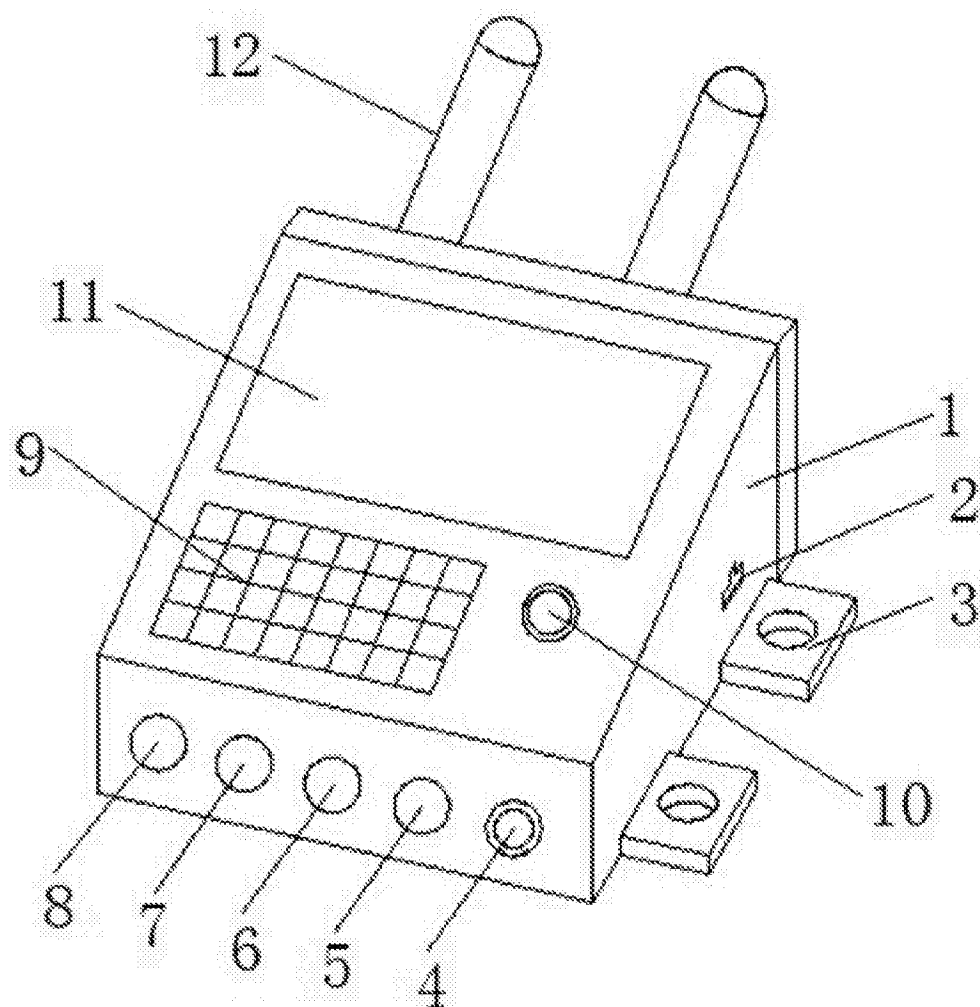


图1

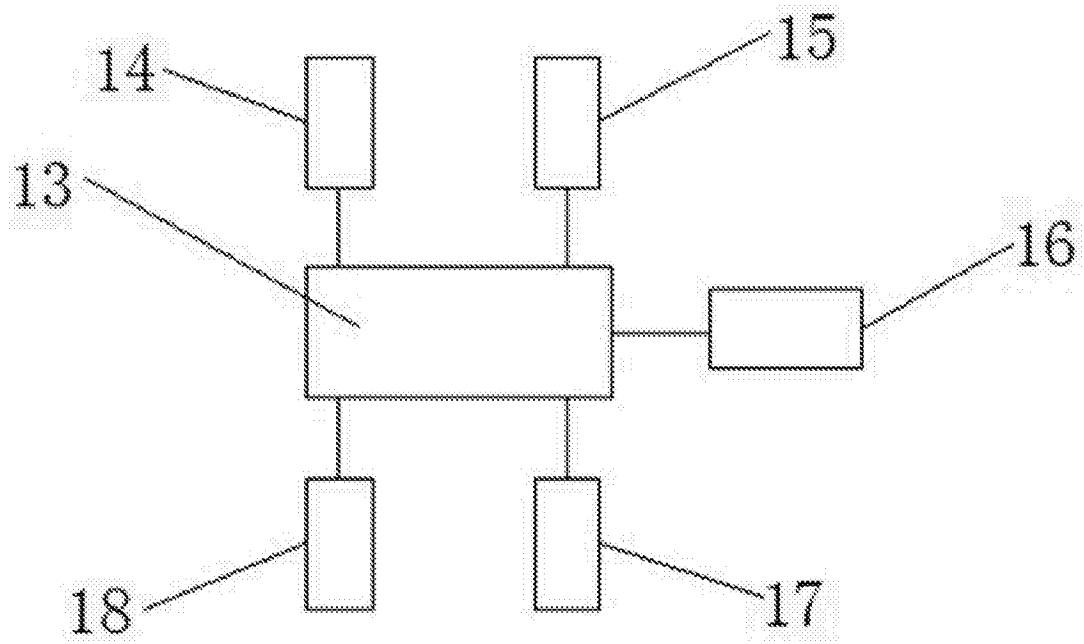


图2