(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203465828 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320430826.2

(22)申请日 2013.07.18

(73)专利权人 天津凯宏装饰工程有限公司
地址 300457 天津市滨海新区塘沽塘汉路尚北园 4-1-805

(72)发明人 赵雪

(51)Int.Cl.
G08C 17/02(2006.01)
G08C 23/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

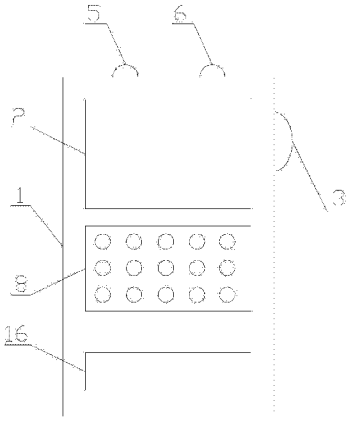
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能家居遥控器

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家居遥控器，包括遥控器本体、显示屏、蜂鸣器和智能控制组件；显示屏嵌入遥控器本体上表面，蜂鸣器嵌入遥控器本体侧表面；智能控制组件包括微处理器、红外通信控制器、wifi 通信控制器、存储器、操作键盘和供电单元；微处理器与红外通信控制器、wifi 通信控制器、存储器、操作键盘和供电单元连接；微处理器和存储器设置在遥控器本体内，红外通信控制器和 wifi 通信控制器嵌入遥控器本体前端，操作键盘嵌入遥控器本体上表面；遥控器本体的后表面铺设有太阳能电池板，与供电单元连接。本实用新型能遥控或语音控制智能家居系统，遥控器能吸附在固定板上，使用、操作便捷，节能环保。



CN 203465828 U

1. 一种智能家居遥控器，其特征在于：包括遥控器本体（1）、显示屏（2）、蜂鸣器（3）和智能控制组件；所述的显示屏（2）嵌入在所述的遥控器本体（1）的上表面，所述的蜂鸣器（3）嵌入在遥控器本体（1）的侧表面；所述的智能控制组件包括微处理器（4）、红外通信控制器（5）、wifi 通信控制器（6）、存储器（7）、操作键盘（8）和供电单元（9）；所述的微处理器（4）分别与所述的红外通信控制器（5）、wifi 通信控制器（6）、存储器（7）、操作键盘（8）和供电单元（9）连接；所述的微处理器（4）和存储器（7）设置在遥控器本体（1）内，所述的红外通信控制器（5）和 wifi 通信控制器（6）嵌入在遥控器本体（1）的前端，所述的操作键盘（8）嵌入在遥控器本体（1）的上表面，位于显示屏（2）的下方；所述的供电单元（9）设置在遥控器本体（1）的后端底部，并通过后盖（10）固定在遥控器本体（1）内；所述的遥控器本体（1）的后表面铺设有太阳能电池板（11），所述的太阳能电池板（11）与供电单元（9）连接；

所述的显示屏（2）是触摸显示屏或是智能触控板。

2. 根据权利要求 1 所述的智能家居遥控器，其特征在于：还包括固定组件，所述的固定组件包括固定板（12）、磁铁（13）和蜂鸣器按钮（14），所述的固定板（12）固定在墙壁上，所述的磁铁（13）嵌入在固定板（12）的中央，所述的蜂鸣器按钮（14）设置在固定板（12）上，所述的蜂鸣器按钮（14）与蜂鸣器（3）是通过红外或是 wifi 无线连接。

3. 根据权利要求 2 所述的智能家居遥控器，其特征在于：所述的遥控器本体（1）的后端中央设有吸铁块（15），所述的吸铁块（15）吸附在所述的磁铁（13）上，使所述的遥控器本体（1）与所述的固定板（12）活动连接。

4. 根据权利要求 1 所述的智能家居遥控器，其特征在于：所述的遥控器本体（1）上设有智能语音识别器（16），所述的智能语音识别器（16）与所述的微处理器（4）连接。

一种智能家居遥控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能家居，尤其涉及一种智能家居遥控器。

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、智能家居系统设计方案安全防范技术、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。

[0003] 随着城市的发展，越来越多的人开始注重生活品质，智能家居开始被引入高档住宅中，在不久的将来必将在各个社区中被广泛应用，智能家居的控制只需像控制电视机一样使用遥控器就能完成。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的：提供一种智能家居遥控器，利用红外或无线网络，通过一个遥控器控制整个智能家居系统，且触摸操作更简单。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种智能家居遥控器，包括遥控器本体、显示屏、蜂鸣器和智能控制组件；所述的显示屏嵌入在所述的遥控器本体的上表面，所述的蜂鸣器嵌入在遥控器本体的侧表面；所述的智能控制组件包括微处理器、红外通信控制器、wifi 通信控制器、存储器、操作键盘和供电单元；所述的微处理器分别与所述的红外通信控制器、wifi 通信控制器、存储器、操作键盘和供电单元连接；所述的微处理器和存储器设置在遥控器本体内，所述的红外通信控制器和 wifi 通信控制器嵌入在遥控器本体的前端，所述的操作键盘嵌入在遥控器本体的上表面，位于显示屏的下方；所述的供电单元设置在遥控器本体的后端底部，并通过后盖固定在遥控器本体内；所述的遥控器本体的后表面铺设有太阳能电池板，所述的太阳能电池板与供电单元连接；所述的显示屏是触摸显示屏或是智能触控板。

[0007] 上述的智能家居遥控器，其中，还包括固定组件，所述的固定组件包括固定板、磁铁和蜂鸣器按钮，所述的固定板固定在墙壁上，所述的磁铁嵌入在固定板的中央，所述的蜂鸣器按钮设置在固定板上，所述的蜂鸣器按钮与蜂鸣器是通过红外或是 wifi 无线连接。

[0008] 上述的智能家居遥控器，其中，为了能更方便快速的找到遥控器本体，所述的遥控器本体的后端中央设有吸铁块，所述的吸铁块吸附在所述的磁铁上，使所述的遥控器本体与所述的固定板活动连接。

[0009] 上述的智能家居遥控器，其中，为了达到语音控制智能家居系统的效果，所述的遥控器本体上设有智能语音识别器，所述的智能语音识别器与所述的微处理器连接。

[0010] 本实用新型能利用红外线或无线网络控制整个智能家居系统，还能将遥控器吸附在墙壁上的固定板上，便于使用；遥控器可采用太阳能供电，节能环保；能遥控或语音控制，操作更便捷。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型所述一种智能家居遥控器的主视图；

[0012] 图 2 是本实用新型所述一种智能家居遥控器的后视图；

[0013] 图 3 是本实用新型所述一种智能家居遥控器的智能控制组件的连接图；

[0014] 图 4 是本实用新型所述一种智能家居遥控器的固定组件的主视图。

[0015] 附图中标记分述如下：1、遥控器本体，2、显示屏，3、蜂鸣器，4、微处理器，5、红外通信控制器，6、wifi 通信控制器，7、存储器，8、操作键盘，9、供电单元，10、后盖，11、太阳能电池板，12、固定板，13、磁铁，14、蜂鸣器按钮，15、吸铁块，16、智能语音识别器。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0017] 请参见附图 1 至附图 3 所示，一种智能家居遥控器，包括遥控器本体 1、显示屏 2、蜂鸣器 3 和智能控制组件；所述的显示屏 2 嵌入在所述的遥控器本体 1 的上表面，所述的蜂鸣器 3 嵌入在遥控器本体 1 的侧表面；所述的智能控制组件包括微处理器 4、红外通信控制器 5、wifi 通信控制器 6、存储器 7、操作键盘 8 和供电单元 9；所述的微处理器 4 分别与所述的红外通信控制器 5、wifi 通信控制器 6、存储器 7、操作键盘 8 和供电单元 9 连接，所述的智能家居遥控器能通过红外线或无线网络来控制整个智能家居系统；所述的微处理器 4 和存储器 7 设置在遥控器本体 1 内，所述的红外通信控制器 5 和 wifi 通信控制器 6 嵌入在遥控器本体 1 的前端，所述的操作键盘 8 嵌入在遥控器本体 1 的上表面，位于显示屏 2 的下方；所述的供电单元 9 设置在遥控器本体 1 的后端底部，并通过后盖 10 固定在遥控器本体 1 内；所述的遥控器本体 1 的后表面铺设有太阳能电池板 11，所述的太阳能电池板 11 与供电单元 9 连接，可采用太阳能供电；所述的显示屏 2 可采用触摸显示屏或智能触控板，便于操作。

[0018] 请参见附图 4 所示，还包括固定组件，所述的固定组件包括固定板 12、磁铁 13 和蜂鸣器按钮 14，所述的固定板 12 固定在墙壁上，所述的磁铁 13 嵌入在固定板 12 的中央，所述的蜂鸣器按钮 14 设置在固定板 12 上，所述的蜂鸣器按钮 14 与蜂鸣器 3 通过红外或 wifi 无线连接，按压蜂鸣器按钮 14，蜂鸣器 3 就能发出鸣叫，即使不记得将遥控器本体 1 放在哪里也能迅速定位遥控器本体 1 的位置。

[0019] 为了能更方便快速的找到遥控器本体 1，所述的遥控器本体 1 的后端中央设有吸铁块 15，所述的吸铁块 15 吸附在所述的磁铁 13 上，使所述的遥控器本体 1 与所述的固定板 12 活动连接。

[0020] 为了达到语音控制智能家居系统的效果，所述的遥控器本体 1 上设有智能语音识别器 16，所述的智能语音识别器 16 与所述的微处理器 4 连接。

[0021] 综上所述，本实用新型能利用红外线或无线网络控制整个智能家居系统，还能将遥控器吸附在墙壁上的固定板上，便于使用；遥控器可采用太阳能供电，节能环保；能遥控或语音控制，操作更便捷。

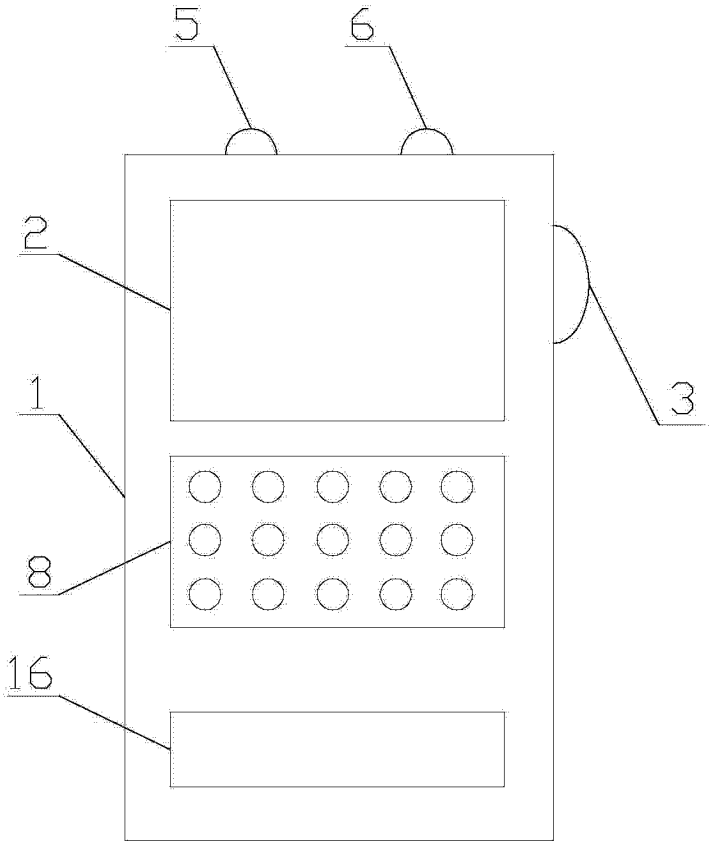


图 1

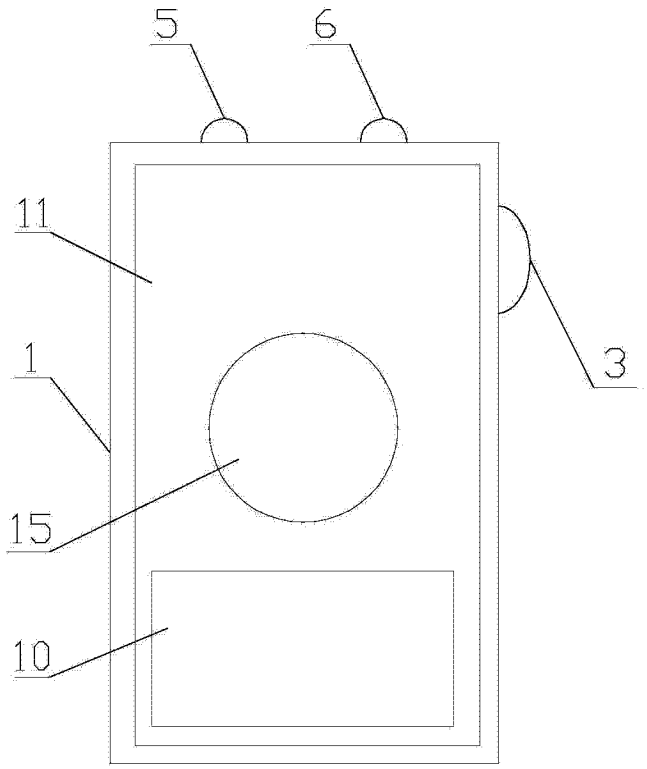


图 2

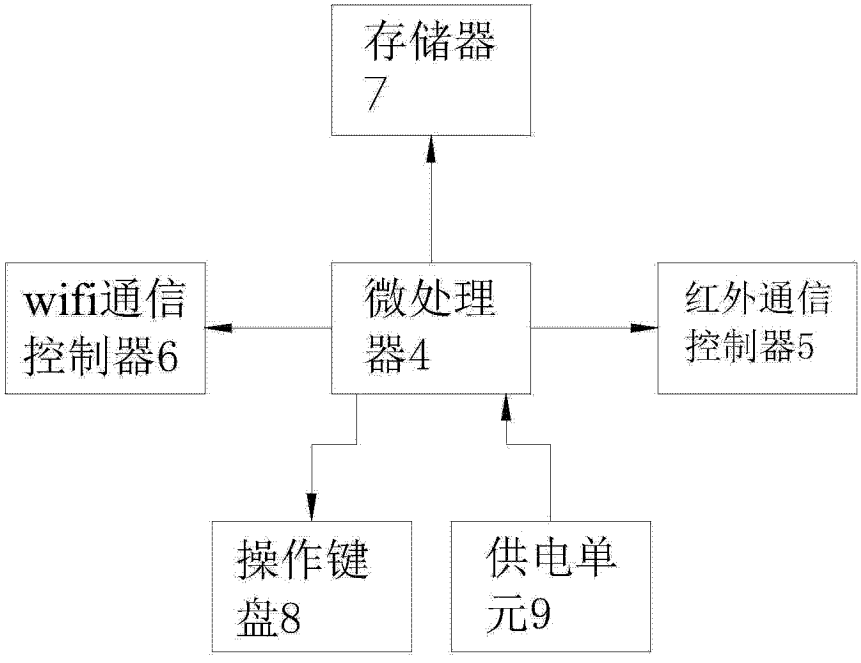


图 3

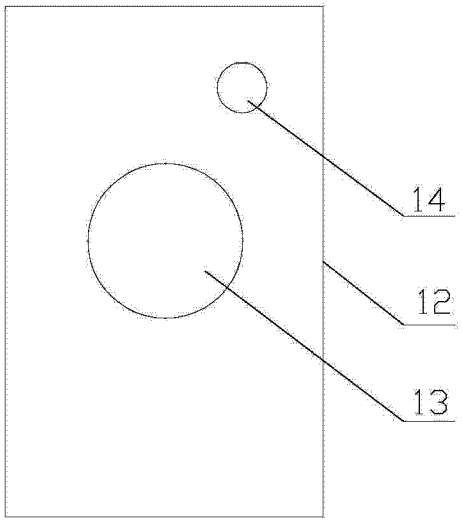


图 4