



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213094178 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202021566962.0

(22) 申请日 2020.08.01

(73) 专利权人 苏州胜微华电子科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴中区光福镇  
光电路20号

(72) 发明人 宾永前

(51) Int. Cl.  
H03K 17/965 (2006.01)

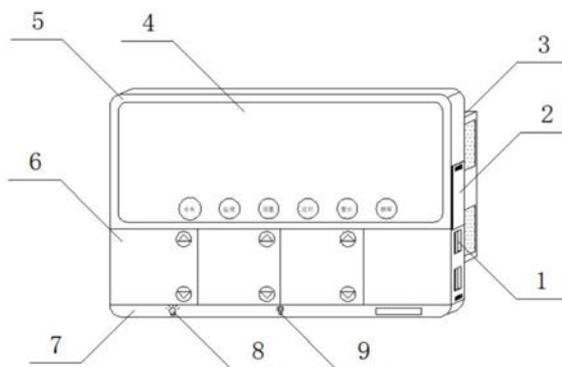
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能家居可视化感应开关结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种智能家居可视化感应开关结构,包括机体和操控面板,所述机体的前端端面上方位置处连接有操控面板,所述操控面板的下方设置有控制面板,所述控制面板的下方设置有灯光显示面板,所述灯光显示面板的前端端面左侧设置有灯光显示灯,所述灯光显示灯的右侧设置有温度显示灯,本实用新型吸附磁片可与外连接口的下方限位磁片磁性连接,对盖体的位置进行辅助限位,同时吸附磁片的镶嵌设置可不对遮挡盖的覆盖密封性造成影响,同时可加强遮挡盖的整体稳定性,可避免受到非人力影响带来的运动问题,遮挡盖的设置避免了外接口长时间暴露在外部易导致进灰等问题给使用者带来的麻烦问题。



1. 一种智能家居可视化感应开关结构,包括机体(5)和操控面板(4),其特征在于:所述机体(5)的前端端面上方位置处连接有操控面板(4),所述操控面板(4)的下方设置有控制面板(6),所述控制面板(6)的下方设置有灯光显示面板(7),所述灯光显示面板(7)的前端端面左侧设置有灯光显示灯(8),所述灯光显示灯(8)的右侧设置有温度显示灯(9),所述温度显示灯(9)的右侧在位于机体(5)的右端端面下方位置处设置有外接口(1),所述外接口(1)的上方设置有遮挡盖(2),所述遮挡盖(2)的后方在位于机体(5)的后端端面设置有后机盒(3),所述遮挡盖(2)包括有连接绳(21)、盖体(22)和吸附磁片(23),所述盖体(22)的底端端面连接有连接绳(21)且右端端面上方位置处连接有吸附磁片(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居可视化感应开关结构,其特征在于:所述后机盒(3)包括有盒体(31)、透气孔(32)、稳定磁片(33)、收声孔(34)和标识板(35),所述盒体(31)的顶端端面设置有透气孔(32)且前端端面上方位置处连接有稳定磁片(33),所述稳定磁片(33)的下方设置有标识板(35),所述标识板(35)的右侧在位于盒体(31)的右端端面设置有收声孔(34)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居可视化感应开关结构,其特征在于:所述操控面板(4)包括有触摸屏(41)、启动开关(42)和调节开关(43),所述触摸屏(41)的前端端面下方位置处设置有启动开关(42),所述启动开关(42)的右侧设置有调节开关(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居可视化感应开关结构,其特征在于:所述外接口(1)设置有两个且处于同一竖直平面处,所述外接口(1)可与外部设备电性连接,所述遮挡盖(2)可相对于外接口(1)进行上下运动。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居可视化感应开关结构,其特征在于:所述外接口(1)的下方设置有限位磁片可与外部物体磁性连接,所述后机盒(3)的内侧设置有信号传输器可与外部设备信号连接,所述操控面板(4)可通过手指进行触摸控制。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居可视化感应开关结构,其特征在于:所述机体(5)的内侧设置有移动电源,所述控制面板(6)的前端端面设置有水平分布的调节按键,所述灯光显示灯(8)和温度显示灯(9)的内表面均设置有背光显示灯。

7. 根据权利要求2所述的一种智能家居可视化感应开关结构,其特征在于:所述盒体(31)的顶端端面设置有水平分布的透气孔(32),所述盒体(31)的后端端面设置有贯穿孔与机体(5)的后端端面为贯通设置,所述盒体(31)的右端端面设置有均匀分布的收声孔(34)。

8. 根据权利要求1所述的一种智能家居可视化感应开关结构,其特征在于:所述盖体(22)可通过连接绳(21)相对于外接口(1)进行上下运动,所述吸附磁片(23)可与外接口(1)的下方限位磁片磁性连接。

## 一种智能家居可视化感应开关结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居相关技术领域,具体涉及一种智能家居可视化感应开关结构。

### 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。

[0003] 现有的智能家居可视化感应开关技术存在以下问题:使用中设置有外接口可进行电量补充和连接外部设备的作用,但在不需要进行电量补充和连接外部设备时外接接口并没有实际作用,同时外接口为凹陷设置不方便清洁,此时外接口长时间暴露在外部易导致进灰等问题给使用者带来了一定麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居可视化感应开关结构,以解决上述背景技术中提出的使用中设置有外接口可进行电量补充和连接外部设备的作用,但在不需要进行电量补充和连接外部设备时外接接口并没有实际作用,同时外接口为凹陷设置不方便清洁,此时外接口长时间暴露在外部易导致进灰等问题给使用者带来了一定麻烦问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种智能家居可视化感应开关结构,包括机体和操控面板,所述机体的前端端面上方位置处连接有操控面板,所述操控面板的下方设置有控制面板,所述控制面板的下方设置有灯光显示面板,所述灯光显示面板的前端端面左侧设置有灯光显示灯,所述灯光显示灯的右侧设置有温度显示灯,所述温度显示灯的右侧在位于机体的右端端面下方位置处设置有外接口,所述外接口的上方设置有遮挡盖,所述遮挡盖的后方在位于机体的后端端面设置有后机盒,所述遮挡盖包括有连接绳、盖体和吸附磁片,所述盖体的底端端面连接有连接绳且右端端面上方位置处连接有吸附磁片。

[0007] 优选的,所述后机盒包括有盒体、透气孔、稳定磁片、收声孔和标识板,所述盒体的顶端端面设置有透气孔且前端端面上方位置处连接有稳定磁片,所述稳定磁片的下方设置有标识板,所述标识板的右侧在位于盒体的右端端面设置有收声孔。

[0008] 优选的,所述操控面板包括有触摸屏、启动开关和调节开关,所述触摸屏的前端端面上方位置处设置有启动开关,所述启动开关的右侧设置有调节开关。

[0009] 优选的,所述外接口设置有两个且处于同一竖直平面处,所述外接口可与外部设备电性连接,所述遮挡盖可相对于外接口进行上下运动。

[0010] 优选的,所述外接口的下方设置有限位磁片可与外部物体磁性连接,所述后机盒的内侧设置有信号传输器可与外部设备信号连接,所述操控面板可通过手指进行触摸

控制。

[0011] 优选的,所述机体的内侧设置有移动电源,所述控制面板的前端端面设置有水平分布的调节按键,所述灯光显示灯和温度显示灯的内表面均设置有背光显示灯。

[0012] 优选的,所述盒体的顶端端面设置有水平分布的透气孔,所述盒体的后端端面设置有贯穿孔与机体的后端端面为贯通设置,所述盒体的右端端面设置有均匀分布的收声孔。

[0013] 优选的,所述盖体可通过连接绳相对于外接口进行上下运动,所述吸附磁片可与外接口的下方限位磁片磁性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种智能家居可视化感应开关结构,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型包括有遮挡盖且遮挡盖包括有连接绳、盖体和吸附磁片,使用中通过盖体通过连接绳即可以实现上下运动,连接绳镶嵌在机体的右端端面处且本身可进行伸缩,可在使用中方便盖体和吸附磁片进行上下运动,同时对盖体和吸附磁片的位置起到固定作用,可保证机体的整体下落覆盖准确性。

[0016] 2、本实用新型吸附磁片可与外接口的下方限位磁片磁性连接,对盖体的位置进行辅助限位,同时吸附磁片的镶嵌设置可不对遮挡盖的覆盖密封性造成影响,同时可加强遮挡盖的整体稳定性,可避免受到非人力影响带来的运动问题,遮挡盖的设置避免了外接口长时间暴露在外易导致进灰等问题给使用者带来的麻烦问题。

## 附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种智能家居可视化感应开关结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的遮挡盖结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的后机盒后视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的操控面板结构示意图;

[0022] 图中:1、外接口;2、遮挡盖;3、后机盒;4、操控面板;5、机体;6、控制面板;7、灯光显示面板;8、灯光显示灯;9、温度显示灯;21、连接绳;22、盖体;23、吸附磁片;31、盒体;32、透气孔;33、稳定磁片;34、收声孔;35、标识板;41、触摸屏;42、启动开关;43、调节开关。

## 具体实施方式

[0023] 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。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种智能家居可视化感应开关技术方案:

[0025] 一种智能家居可视化感应开关结构,包括机体5和操控面板4,机体5的内侧设置有移动电源,机体5的前端端面上方位置处连接有操控面板4,操控面板4可通过手指进行触摸控制,可通过手指对设备的运行模式等进行调节,操控面板4包括有触摸屏41、启动开关 42

和调节开关43,触摸屏41的前端端面下方位置处设置有启动开关42,启动开关42的右侧设置有调节开关43,启动开关42控制设备的开启和关闭,操控面板4的下方设置有控制面板6,控制面板6的前端端面设置有水平分布的调节按键,控制面板6的下方设置有灯光显示面板7,灯光显示面板7的前端端面左侧设置有灯光显示灯8,灯光显示灯8和温度显示灯9的内表面均设置有背光显示灯,背光显示灯起到提示位置的作用,灯光显示灯8的右侧设置有温度显示灯9,温度显示灯9的右侧在位于机体5的右端端面下方位置处设置有外接口1,外接口1的下方设置有限位磁片可与外部物体磁性连接,外接口1设置有两个且处于同一竖直平面处,外接口1可与外部设备电性连接。

[0026] 一种智能家居可视化感应开关结构,包括外接口1的上方设置有遮挡盖2,遮挡盖2可相对于外接口1进行上下运动,遮挡盖2可根据使用需求进行位置调节,遮挡盖2的后方在位于机体5的后端端面设置有后机盒3,后机盒3的内侧设置有信号传输器可与外部设备信号连接,可根据使用需求进行调节并通过信号传输器实现控制信号传输,后机盒3包括有箱体31、透气孔32、稳定磁片33、收声孔34和标识板35,箱体31的顶端端面设置有透气孔32且前端端面上方位置处连接有稳定磁片33,稳定磁片33的下方设置有标识板35,标识板35的右侧在位于箱体31的右端端面设置有收声孔34,收声孔34可对外部声音进行收集并通过内侧信号传输器与指定设备信号连接,箱体31的顶端端面设置有水平分布的透气孔32,箱体31的后端端面设置有贯穿孔与机体5的后端端面为贯通设置,箱体31的右端端面设置有均匀分布的收声孔34,收声孔34可对外部声音进行收集并通过内侧信号传输器与指定设备信号连接,遮挡盖2包括有连接绳21、盖体22和吸附磁片23,盖体22的底端端面连接有连接绳21且右端端面上方位置处连接有吸附磁片23,盖体22可通过连接绳21相对于外接口1进行上下运动,吸附磁片23可与外接口1的下方限位磁片磁性连接,吸附磁片23可起到加强整体连接稳定性的作用,避免受到外力影响。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先可将设备放置在需要使用的地方,然后通过稳定磁片33与外部物体磁性连接对整体的位置进行固定,其后通过按压启动开关42使其与内侧移动电源电性连接开启设备,随后通过手指触摸调节开关43进入设置页面,然后可触摸触摸屏41对设置页面进行调节使其与屋内的各个智能家居信号连接,而后待连接结束后可实现语音控制和触摸控制,随后当使用者按压调节开关43时即可对整体的具体功能进行调节,然后通过按压控制面板6的前端端面不同调节键位实现输出调节,同时灯光显示灯8和温度显示灯9可通过自身的背光提示起到提示使用效果的作用,同时在使用中当使用者进行语音呼叫时,收声孔34对声音接收后可传输至内侧微电脑中进行处理随后根据数据需求向指定设备发射指定信号实现特定功能,然后透气孔32可对微电脑产生的热量进行外排避免出现温度过高的情况,随后当需要通过外接口1与外部电源或特定设备电性连接时,可将遮挡盖2与外接口1的右端端面分离,随后可将外接口1与外部电源电性连接进行充电,然后待使用后可将遮挡盖2覆盖在外接口1的右端端面处,同时吸附磁片23与外接口1的下方限位磁片磁性连接即可。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

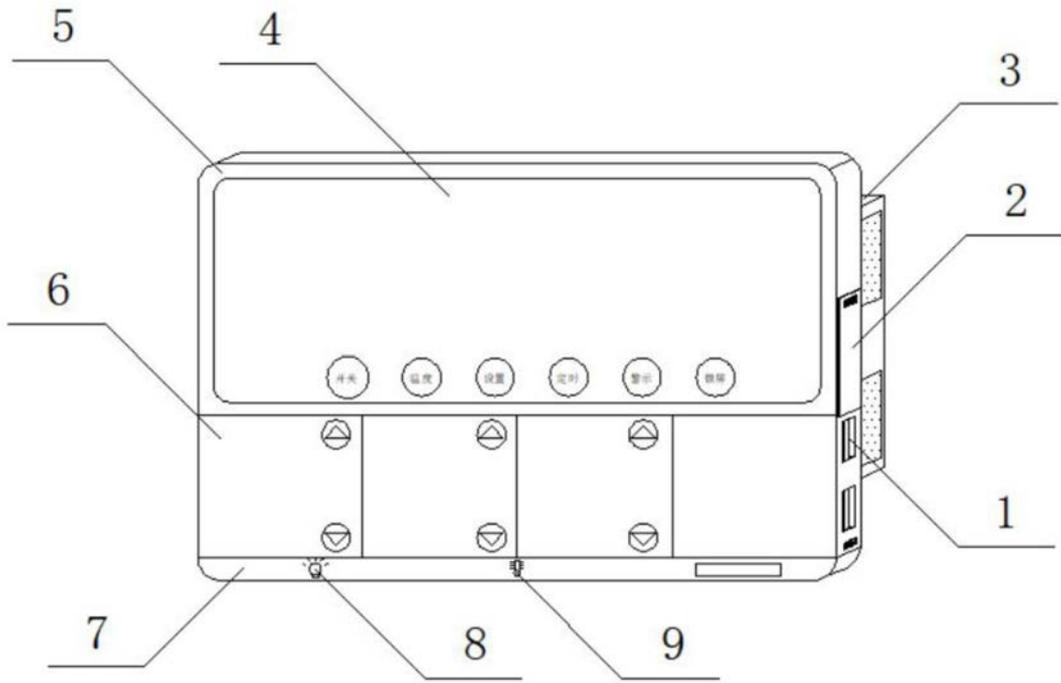


图1

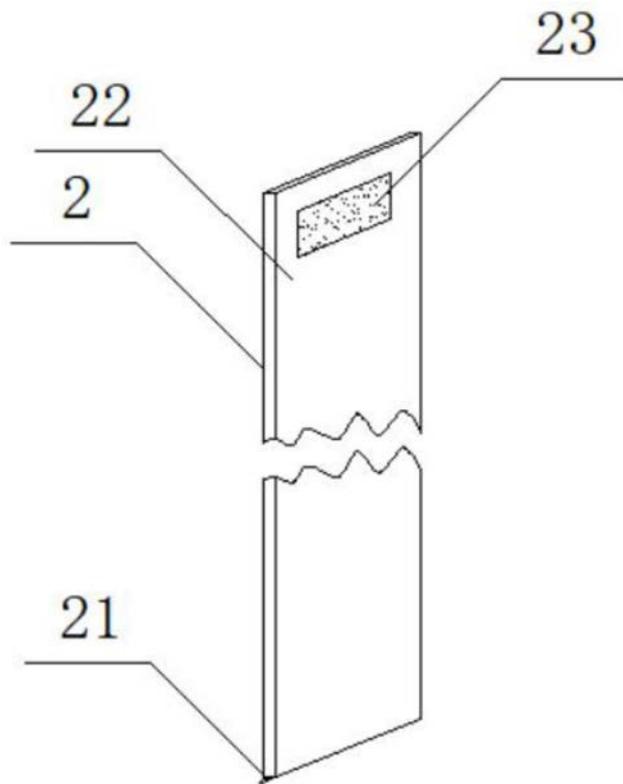


图2

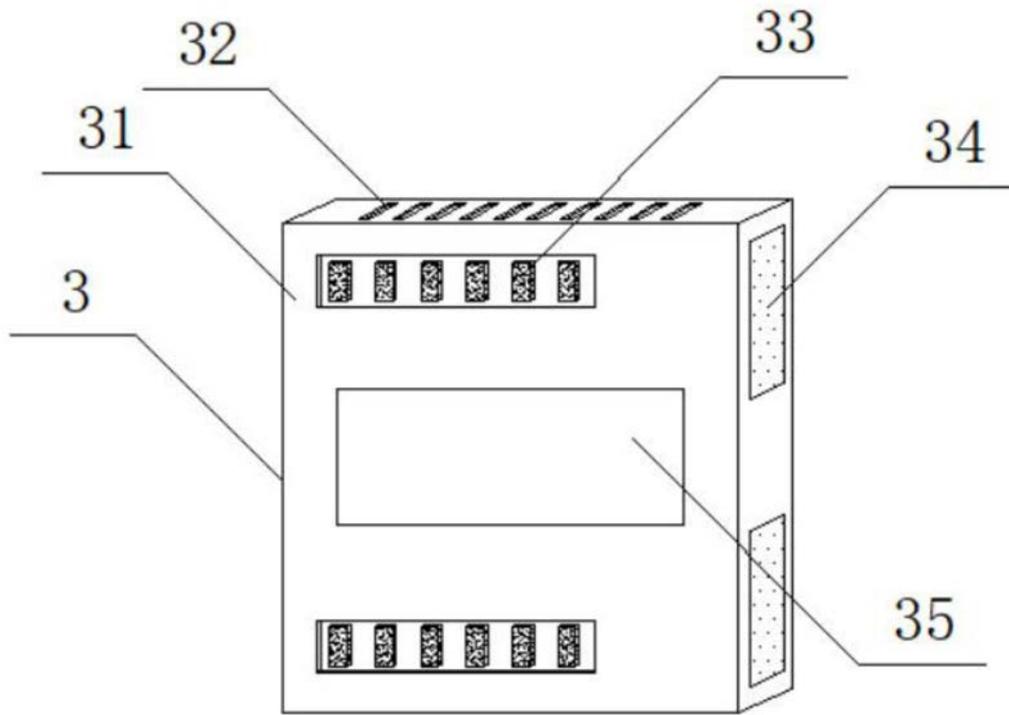


图3

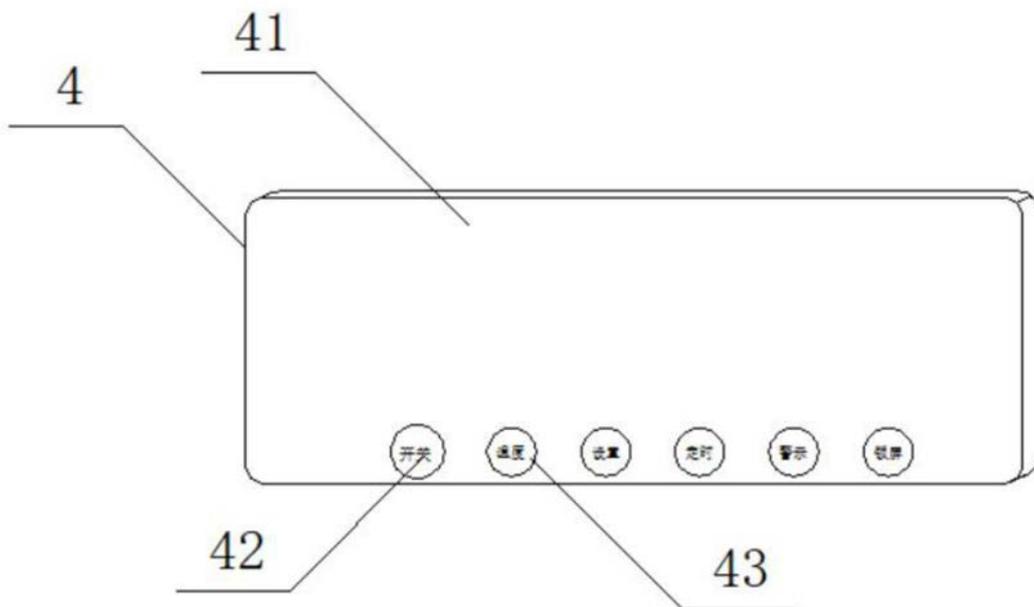


图4