



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210349152 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921694292.8

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 深圳市思强光电有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区石岩街道料坑新村民生四路第三工业园7栋3、4楼

(72)发明人 杨姚

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

F16B 5/00(2006.01)

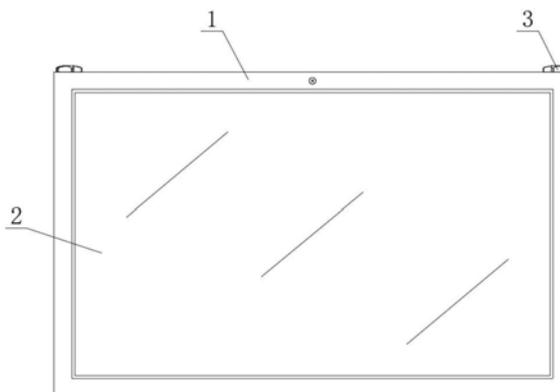
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,包括前壳和后壳,所述前壳的一侧设置有触摸屏,所述前壳与后壳的连接处设置有连接机构,所述连接机构包括旋钮螺栓、插槽、紧压块和插板,所述插槽开设在前壳后表面的两端,所述插板固定安装在后壳前表面的两端,且插板插入插槽的内部,所述紧压块滑动安装在插槽的上端,所述旋钮螺栓旋合在前壳的上侧,且旋钮螺栓的一端穿过前壳与紧压块通过轴承转动连接;通过设计的连接机构,在对显示屏进行检修时,只需手动转动旋钮螺栓即可,无需使用其他工具,在打开外壳对内部的元件进行检修时更加方便。



1. 一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,包括前壳(1)和后壳(4),所述前壳(1)的一侧设置有触摸屏(2),其特征在于:所述前壳(1)与后壳(4)的连接处设置有连接机构,所述连接机构包括旋钮螺栓(3)、插槽(5)、紧压块(6)和插板(7),所述插槽(5)开设在前壳(1)后表面的两端,所述插板(7)固定安装在后壳(4)前表面的两端,且插板(7)插入插槽(5)的内部,所述紧压块(6)滑动安装在插槽(5)的上端,所述旋钮螺栓(3)旋合在前壳(1)的上侧,且旋钮螺栓(3)的一端穿过前壳(1)与紧压块(6)通过轴承转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,其特征在于:所述后壳(4)的后表面设置有安装机构,所述安装机构包括安装板(8)、卡板(9)和安装槽(10),所述卡板(9)固定安装在后壳(4)的后表面,所述安装槽(10)开设在安装板(8)的表面,所述后壳(4)与安装板(8)通过卡板(9)和安装槽(10)卡合。

3. 根据权利要求2所述的一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,其特征在于:所述安装槽(10)的下端设置有限位板,且卡板(9)和安装槽(10)的截面形状为燕尾状。

4. 根据权利要求2所述的一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,其特征在于:所述安装板(8)表面开设有螺纹孔,所述安装板(8)通过螺纹孔和螺栓固定在使用的位置。

5. 根据权利要求1所述的一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,其特征在于:所述插板(7)的侧视形状为燕尾状,且插槽(5)和紧压块(6)紧压卡合在插板(7)上。

6. 根据权利要求1所述的一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,其特征在于:所述前壳(1)的前表面上侧设置有语音麦克风孔。

一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居技术领域,具体涉及一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏。

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] 现有的一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏在使用的时候,内部的元件因为长时间的运行会出现故障,需要打开进行检修,在拆卸时较为麻烦的问题,为此我们提出一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的现有的一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏在使用的时候,内部的元件因为长时间的运行会出现故障,需要打开进行检修,在拆卸时较为麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏,包括前壳和后壳,所述前壳的一侧设置有触摸屏,所述前壳与后壳的连接处设置有连接机构,所述连接机构包括旋钮螺栓、插槽、紧压块和插板,所述插槽开设在前壳后表面的两端,所述插板固定安装在后壳前表面的两端,且插板插入插槽的内部,所述紧压块滑动安装在插槽的上端,所述旋钮螺栓旋合在前壳的上侧,且旋钮螺栓的一端穿过前壳与紧压块通过轴承转动连接。

[0006] 优选的,所述后壳的后表面设置有安装机构,所述安装机构包括安装板、卡板和安装槽,所述卡板固定安装在后壳的后表面,所述安装槽开设在安装板的表面,所述后壳与安装板通过卡板和安装槽卡合。

[0007] 优选的,所述安装槽的下端设置有限位板,且卡板和安装槽的截面形状为燕尾状。

[0008] 优选的,所述安装板表面开设有螺纹孔,所述安装板通过螺纹孔和螺栓固定在使用的位置。

[0009] 优选的,所述插板的侧视形状为燕尾状,且插槽和紧压块紧压卡合在插板上。

[0010] 优选的,所述前壳的前表面上侧设置有语音麦克风孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 通过设计的连接机构,在对显示屏进行检修时,只需手动转动旋钮螺栓即可,无需使用其他工具,在打开外壳对内部的元件进行检修时更加方便。

[0013] (2) 通过安装机构,在显示屏需要更换时,方便拆下进行更换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的安装机构结构示意图；

[0017] 图中：1、前壳；2、触摸屏；3、旋钮螺栓；4、后壳；5、插槽；6、紧压块；7、插板；8、安装板；9、卡板；10、安装槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏，包括前壳1和后壳4，前壳1的一侧设置有触摸屏2，前壳1与后壳4的连接处设置有连接机构，连接机构包括旋钮螺栓3、插槽5、紧压块6和插板7，插槽5开设在前壳1后表面的两端，插板7固定安装在后壳4前表面的两端，且插板7插入插槽5的内部，紧压块6滑动安装在插槽5的上端，旋钮螺栓3旋合在前壳1的上侧，且旋钮螺栓3的一端穿过前壳1与紧压块6通过轴承转动连接，在进行检修时，只需手动旋开旋钮螺栓3，带动紧压块6在插槽5内移动，从而使紧压块6从插板7上移开，然后即可把插板7从插槽5内抽出，从而把前壳1和后壳4拆开对内部的元件进行检修，检修完安装时只需把插板7插入插槽5内，旋合旋钮螺栓3对紧压块6紧压在插板7上完成对前壳1和后壳4进行固定。

[0020] 本实施例中，优选的，后壳4的后表面设置有安装机构，安装机构包括安装板8、卡板9和安装槽10，卡板9固定安装在后壳4的后表面，安装槽10开设在安装板8的表面，后壳4与安装板8通过卡板9和安装槽10卡合，在安装时先把安装板8安装在使用的位罝，在通过卡板9插入安装槽10内，从而把显示屏安装在安装板8上。

[0021] 本实施例中，优选的，安装槽10的下端设置有限位板，且卡板9和安装槽10的截面形状为燕尾状，使卡板9和安装槽10连接更加方便。

[0022] 本实施例中，优选的，安装板8表面开设有螺纹孔，安装板8通过螺纹孔和螺栓固定在使用的位置，使安装板8方便安装在使用的位罝。

[0023] 本实施例中，优选的，插板7的侧视形状为燕尾状，且插槽5和紧压块6紧压卡合在插板7上，使插槽5、紧压块6、插板7之间连接更加稳定。

[0024] 本实施例中，优选的，前壳1的前表面上侧设置有语音麦克风孔，方便通过语音遥控唤醒智能家居液晶显示屏。

[0025] 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，首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护，然后就可以使用了，在安装时先把安装板8安装在使用的位罝，在通过卡板9插入安装槽10内，从而把显示屏安装在安装板8上，在进行检修时，只需手动旋开旋钮螺栓3，带动紧压块6在插槽5内移动，从而使紧压块6从插板7上移开，然后即可把插板7从插槽5内抽出，从而把前壳1和后壳4拆开对内部的元件进行检修，检修完安装时只需把插板7插入插槽5内，旋合旋钮螺栓3对紧压块6紧压在插板7上完成对前壳1和后壳4

进行固定,这样就完成了对本实用新型的使用过程,本实用新型结构简单,使用安全方便。

[0026] 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。

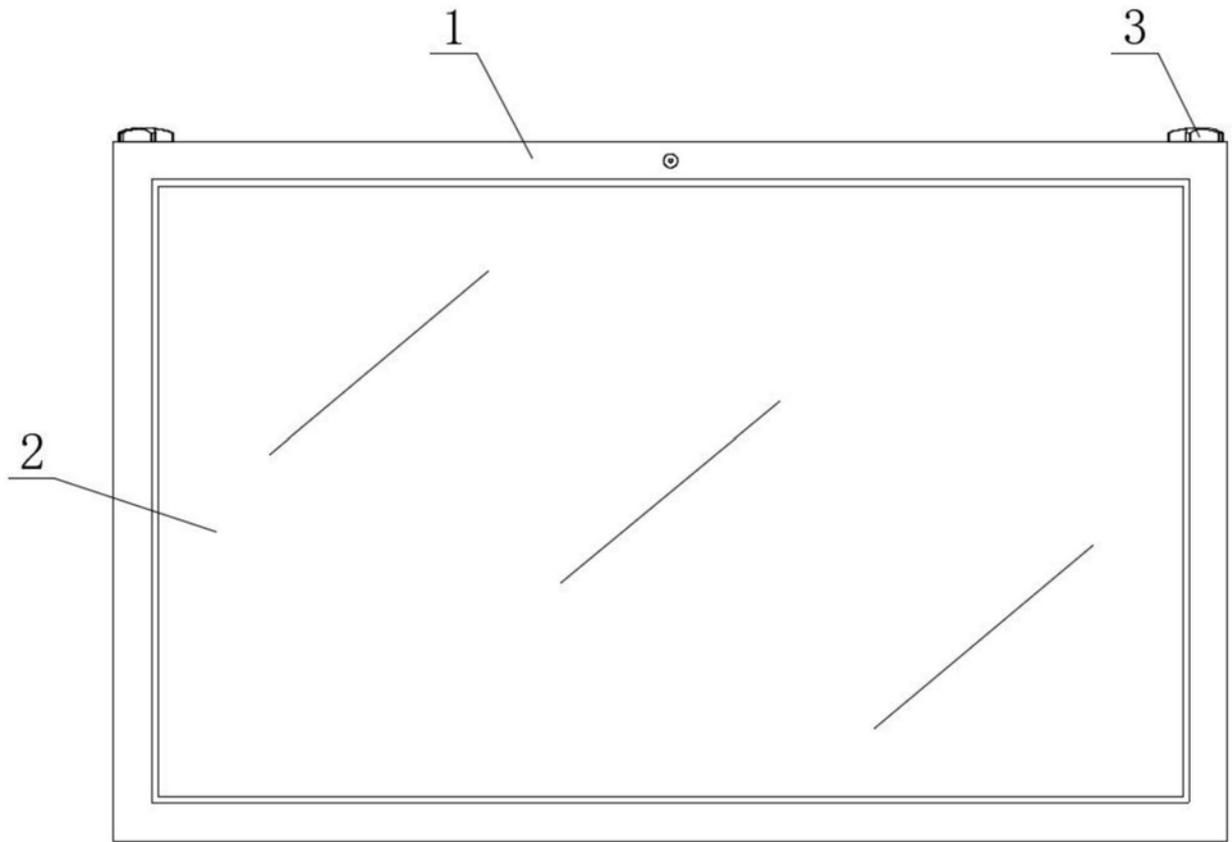


图1

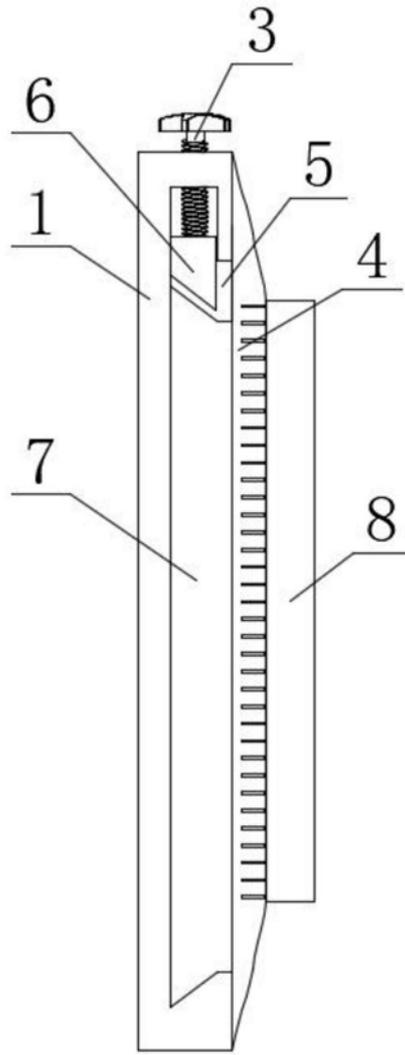


图2

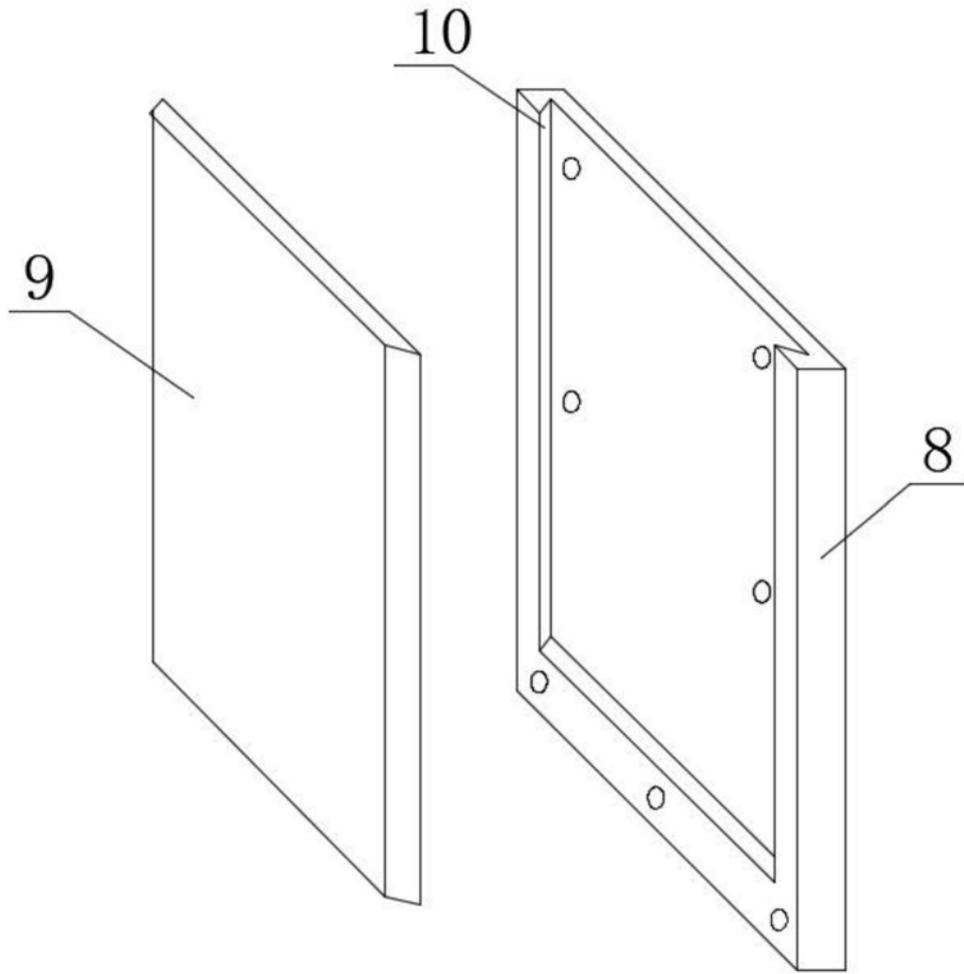


图3

专利名称(译)	一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏		
公开(公告)号	CN210349152U	公开(公告)日	2020-04-17
申请号	CN201921694292.8	申请日	2019-10-11
[标]发明人	杨姚		
发明人	杨姚		
IPC分类号	G09F9/35 F16B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可语音遥控唤醒的智能家居液晶显示屏，包括前壳和后壳，所述前壳的一侧设置有触摸屏，所述前壳与后壳的连接处设置有连接机构，所述连接机构包括旋钮螺栓、插槽、紧压块和插板，所述插槽开设在前壳后表面的两端，所述插板固定安装在后壳前表面的两端，且插板插入插槽的内部，所述紧压块滑动安装在插槽的上端，所述旋钮螺栓旋合在前壳的上侧，且旋钮螺栓的一端穿过前壳与紧压块通过轴承转动连接；通过设计的连接机构，在对显示屏进行检修时，只需手动转动旋钮螺栓即可，无需使用其他工具，在打开外壳对内部的元件进行检修时更加方便。

