



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110499999 A

(43)申请公布日 2019. 11. 26

(21)申请号 201810471290.6

(22)申请日 2018.05.17

(71)申请人 宁波永发智能安防科技有限公司
地址 315800 浙江省宁波市北仑大矸坝头
西路321号

(72)发明人 胡君 曹忠伟

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102
代理人 徐雪波 方闻俊

(51) Int. Cl.

E05G 1/02(2006.01)

E05G 1/10(2006.01)

E05B 49/00(2006.01)

E05B 65/52(2006.01)

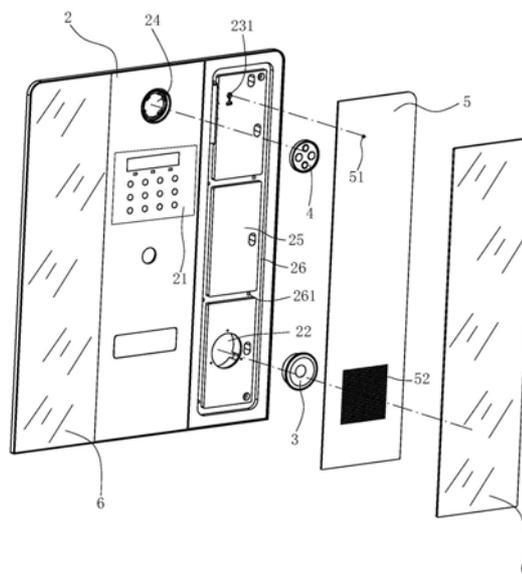
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

适合与保险箱门结合的智能语音面板

(57)摘要

本发明涉及一种适合与保险箱门结合的智能语音面板,包括用以固定在保险箱门上的基板,基板上开有供电子密码输入部分显露出来的密码输入窗口;其特征在于:所述基板设有供喇叭放置并固定的喇叭安装孔、供拾音器放置的拾音器安装位、及供功能按键安装的功能按键安装位,基板的前表面固定有将喇叭安装孔及拾音器安装位遮盖住的固定板,固定板上开有供拾音器的拾音麦克风显露出来的拾音孔、及供喇叭的声音透出的喇叭网孔,所述固定板的表面则固定有透音丝网布。使用本保险箱门的保险箱不仅具有安全防护功能,还为保险箱能具备各种智能语音功能提供可能。



1. 一种适合与保险箱门结合的智能语音面板,包括用以固定在保险箱门(1)上的基板(2),基板(2)上开有供电子密码输入部分显露出来的密码输入窗口(21);其特征在于:所述基板(1)设有供喇叭(3)放置并固定的喇叭安装孔(22)、供拾音器放置的拾音器安装位(23)、及供功能按键(4)安装的功能按键安装位(24),基板(1)的前表面固定有将喇叭安装孔(22)及拾音器安装位(23)遮盖住的固定板(5),固定板(5)上开有供拾音器的拾音麦克风显露出来的拾音孔(51)、及供喇叭(3)的声音透出的喇叭网孔(52),所述固定板(5)的表面则固定有透音丝网布(6)。

2. 根据权利要求1所述适合与保险箱门结合的智能语音面板,其特征在于:所述喇叭安装孔(22)和拾音器安装位(23)各有两个,并分别位于密码输入窗口(21)的左右两侧,且喇叭安装孔(22)位于基板(1)的下部位置,拾音器安装位(23)则位于基板(1)的上部位置,所述固定板(5)有两块。

3. 根据权利要求2所述适合与保险箱门结合的智能语音面板,其特征在于:所述功能按键安装位(24)设于密码输入窗口(21)的上方。

4. 根据权利要求1或2所述适合与保险箱门结合的智能语音面板,其特征在于:所述基板(2)的正面具有多个上下间隔设置的凸台(25),各凸台(25)的周缘形成定位凹槽(26),所述固定板(5)背面设有嵌入所述定位凹槽(26)内的定位筋(53)。

5. 根据权利要求4所述适合与保险箱门结合的智能语音面板,其特征在于:所述定位凹槽(26)内设有多个供连接螺钉穿过的定位孔(261),所述定位筋(53)上开有多个与定位孔(261)一一对应的螺纹连接孔(531),螺钉从基板(1)背面穿过定位孔(261)后与所述螺纹连接孔(531)连接。

6. 根据权利要求1所述适合与保险箱门结合的智能语音面板,其特征在于:所述基板(2)的背面设有控制模块安装腔(27)及布线槽(28)。

适合与保险箱门结合的智能语音面板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种适合与保险箱门结合的智能语音面板。

背景技术

[0002] 传统的保险箱门功能单一,一般只在保险箱门上设置把手、电子面板,只具备安全防护功能。本领域设计人员普遍性的只针对保险箱门的安全性进行改进,现有各种高科技的锁具被运用到保险箱门上,安全性取得长足发展。使得保险箱行业在技术发展上进入一个相对瓶颈期。

[0003] 如何给保险箱附加额外功能,使保险箱不仅仅具备安全存放功能,以获得新时代的消费者认可,是本领域技术人员需要考虑的研究方向。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种具有语音播放功能的适合与保险箱门结合的智能语音面板,使用本保险箱门的保险箱不仅具有安全防护功能,还为保险箱能具备各种智能语音功能提供可能。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种适合与保险箱门结合的智能语音面板,包括用以固定在保险箱门上的基板,基板上开有供电子密码输入部分显露出来的密码输入窗口;其特征在于:所述基板设有供喇叭放置并固定的喇叭安装孔、供拾音器放置的拾音器安装位、及供功能按键安装的功能按键安装位,基板的前表面固定有将喇叭安装孔及拾音器安装位遮盖住的固定板,固定板上开有供拾音器的拾音麦克风显露出来的拾音孔、及供喇叭的声音透出的喇叭网孔,固定板的表面则固定有透音丝网布。

[0006] 最为优选安装位置的选择,上述喇叭安装孔和拾音器安装位各有两个,并分别位于密码输入窗口的左右两侧,且喇叭安装孔位于基板的下部位置,拾音器安装位则位于基板的上部位置,所述固定板有两块。因拾音器需要拾取并识别人的声音,当然离人的嘴巴越近越好,将拾音器安装位设于基板的上部位置相较于下部位置,拾音器能更靠近人的嘴巴,同时左右两侧均设有拾音器,能让拾音器全方位拾取并识别人的声音;喇叭设为两个,能提音箱的音质。

[0007] 功能按键靠上安装,更利于人操作,故我们将上述功能按键安装位设于密码输入窗口的上方。

[0008] 为将固定板更方便且准确固定到基板上,上述基板的正面左右两侧各具有多个上下间隔设置的凸台,各凸台的周缘形成定位凹槽,所述固定板背面设有嵌入所述定位凹槽内的定位筋。固定时,通过定位凹槽与定位筋的配合,可将固定板预定位在基板上,确保定位准确,变可方便通过螺钉将固定板与基板固定在一起,而且还可以在定位凹槽内涂覆胶水,将定位筋与定位凹槽粘接固定。

[0009] 作为优选的固定方式,上述定位凹槽内设有多个供连接螺钉穿过的定位孔,所述定位筋上开有多个与定位孔一一对应的螺纹连接孔,螺钉从基板背面穿过定位孔后与上述

螺纹连接孔连接。从基板背面开始固定,这样固定螺钉就不外露,避免人们从外部卸掉基板。

[0010] 为方便设置控制模块及布线,上述基板的背面设有控制模块安装腔及布线槽。

[0011] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本面板不仅具备普通保险箱面板的密码解锁功能,而且还可以方便固定喇叭和拾音器,再结合蓝牙模块,这样便看通过语音控制模块实现智能语音功能,如语音指令播放、控制功能,故结合有本面板的保险箱,使得其不仅仅是一个保险箱,而且还是一个蓝牙音箱,及现在最流行的语音智能AI工具。

附图说明

[0012] 图1为本发明实施例正面的立体结构示意图;

[0013] 图2为本发明实施例背面的立体结构示意图;

[0014] 图3为本发明实施例正面的局部立体分解图;

[0015] 图4为本发明实施例背面的局部立体分解图;

[0016] 图5为本发明实施例固定在保险箱门上的立体结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0018] 如图1~5所示,为本发明的一个优选实施例。

[0019] 一种适合与保险箱门结合的智能语音面板,包括用以固定在保险箱门1上的基板2,基板2上开有供电子密码输入部分显露出来的密码输入窗口21;电子密码输入部分图纸中没有显示,电子密码输入部分可采用现有各种形式,可以是按键式,也可是触摸屏式。

[0020] 基板1设有供喇叭3放置并固定的喇叭安装孔22、供拾音器放置的拾音器安装位23、及供功能按键4安装的功能按键安装位24,基板1的前表面固定有将喇叭安装孔22及拾音器安装位23遮盖住的固定板5,拾音器安装位23上设有供拾音麦克风穿出的孔231,固定板5上开有供拾音器的拾音麦克风显露出来的拾音孔51、及供喇叭3的声音透出的喇叭网孔52,拾音器的拾音麦克风穿过孔231后藏于拾音孔51内,固定板5的表面则固定有透音丝网布6。拾音器在图纸中没有显示。

[0021] 喇叭安装孔22和拾音器安装位23各有两个,并分别位于密码输入窗口21的左右两侧,且喇叭安装孔22位于基板1的下部位置,拾音器安装位23则位于基板1的上部位置,所述固定板5有两块。功能按键安装位24设于密码输入窗口21的上方。

[0022] 基板2的正面左右两侧各具有多个上下间隔设置的凸台25,各凸台25的周缘形成定位凹槽26,所述固定板5背面设有嵌入所述定位凹槽26内的定位筋53。定位凹槽26内设有多个供连接螺钉穿过的定位孔261,定位筋53上开有多个与定位孔261一一对应的螺纹连接孔531,螺钉从基板1背面穿过定位孔261后与螺纹连接孔531连接。

[0023] 基板2的背面设有控制模块安装腔27及布线槽28。

[0024] 当然基板2上还可整合其他功能按键位。

[0025] 使用时,先将各功能模块如电子密码输入部分、喇叭3、拾音器、功能按键4等预先安装到基板上,并布置好走线,接着将设有透音丝网布6的固定板5固定在基板2的正面,确保拾音器的拾音麦克风显露出固定板5上的拾音孔51,然后将基板2固定到保险箱门1上,组

装完成。最后再将该面板固定到保险箱门1上,如图5所述。

[0026] 按键开关功能描述:1、电源开关:开、关机(长按);2、无线开关:智能模式进入(短按)、无线网络配置(长按);3、蓝牙开关:蓝牙模式进入(短按)、蓝牙连接断开(长按)。如语音指令播放、控制功能:包含内容-音乐、电台与广播、天气、成语大全、中译英、唐诗宋词、购物、闹钟、智能家居等等。

[0027] 尽管以上详细地描述了本发明的优选实施例,但是应该清楚地理解,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。



图1

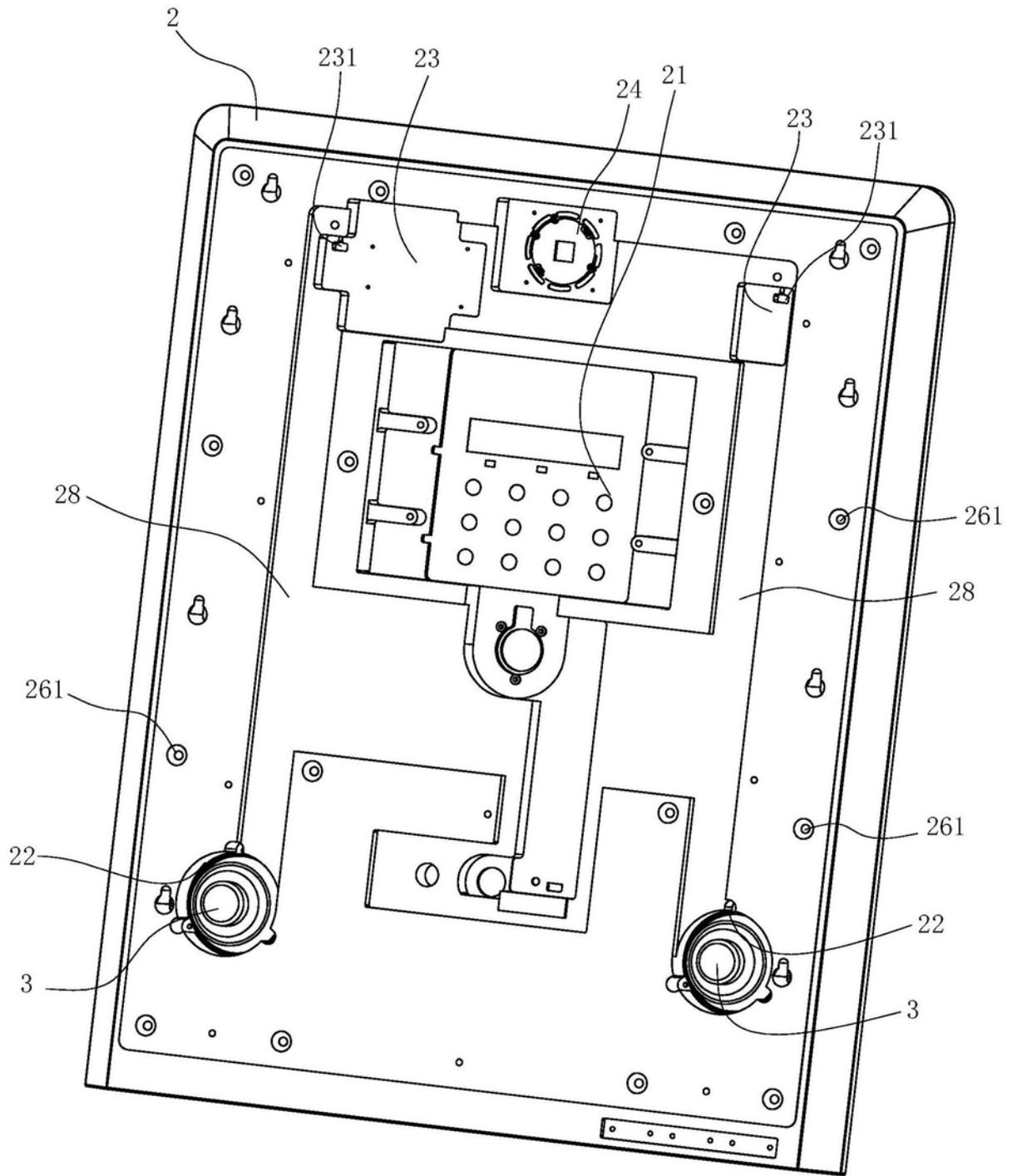


图2

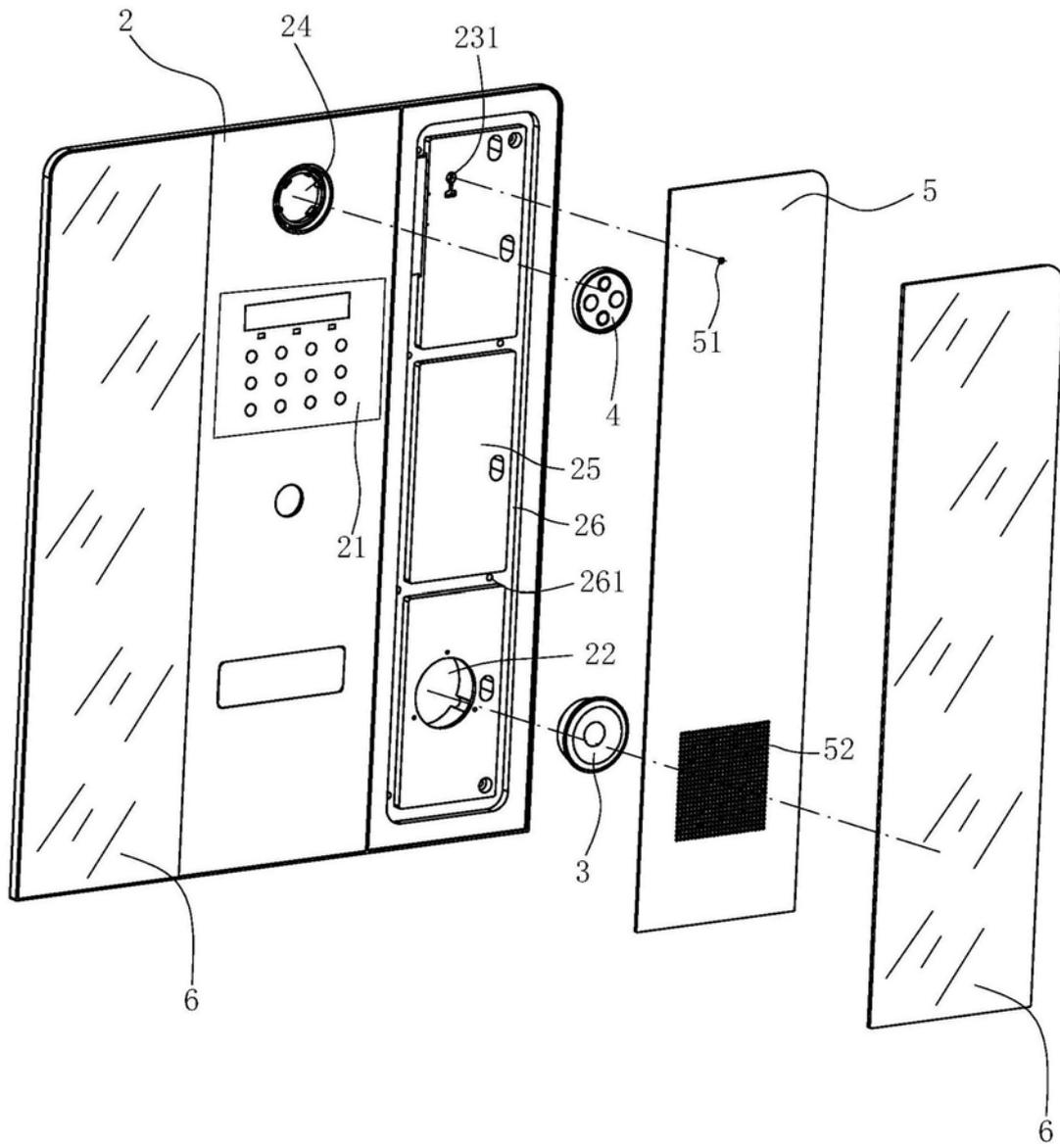


图3

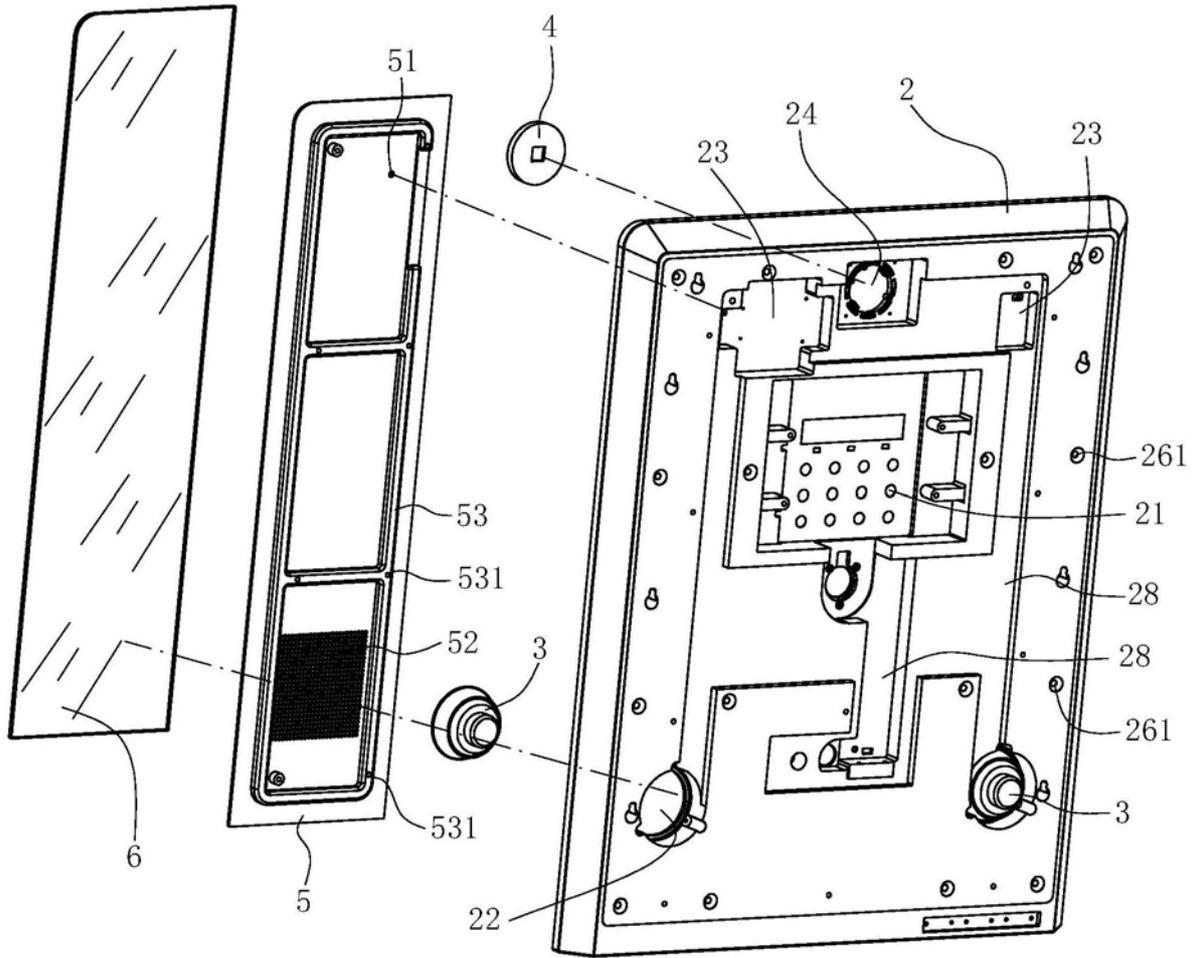


图4

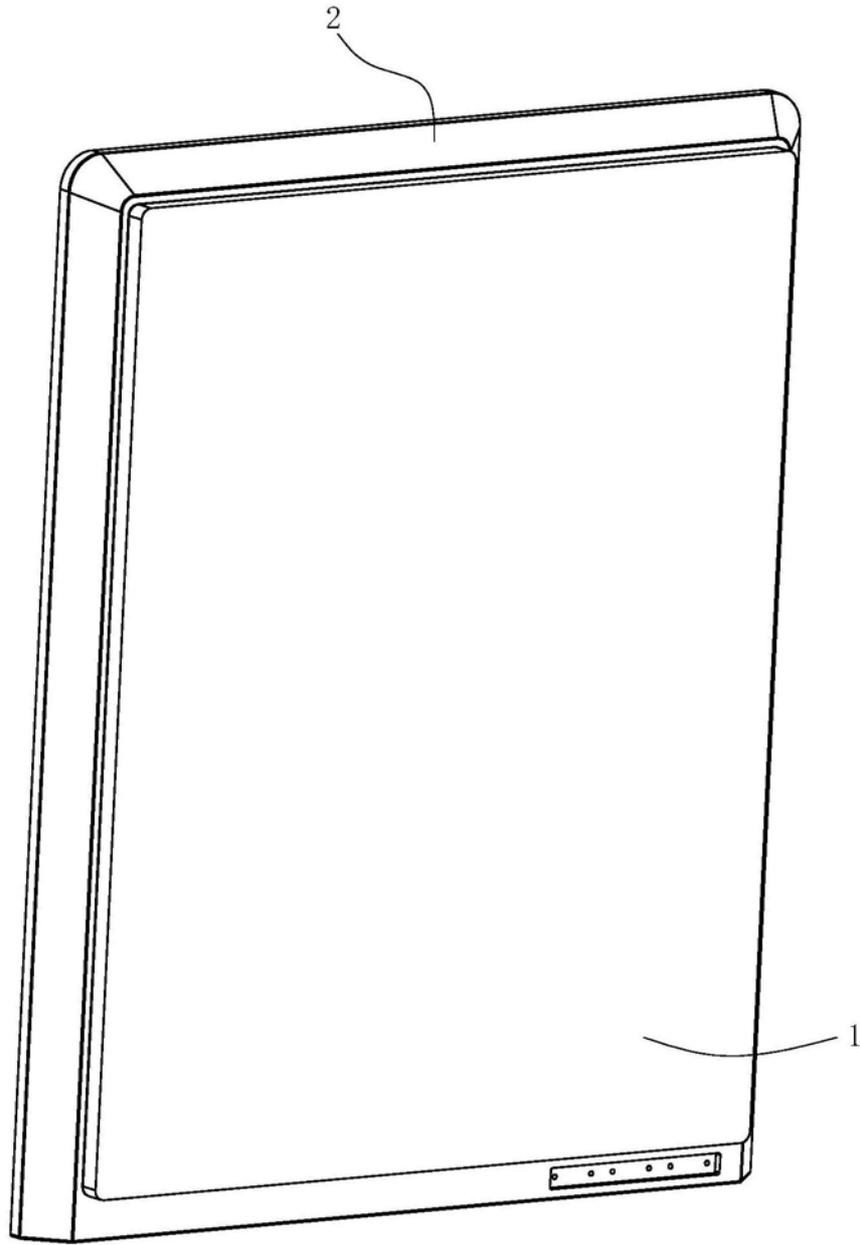


图5