



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215769872 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202120926079.6

(22) 申请日 2021.04.29

(73) 专利权人 深圳市欣联科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街
道桥头社区宝安大道6099号星港同创
汇天权座A401

(72) 发明人 李林波

(74) 专利代理机构 深圳中细软知识产权代理有
限公司 44528

代理人 袁文英

(51) Int. Cl.

G07C 9/33 (2020.01)

H04M 11/02 (2006.01)

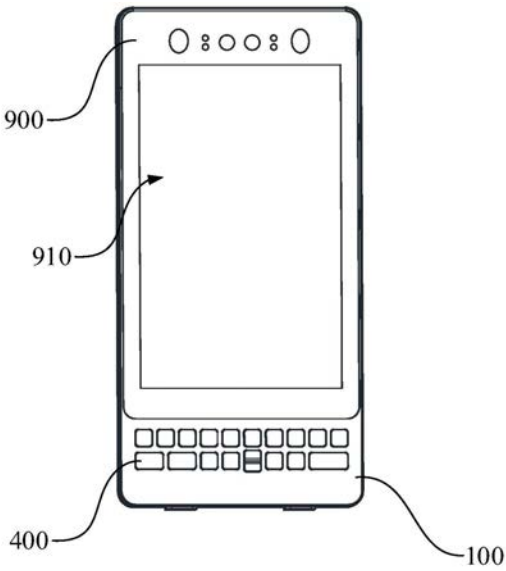
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

门禁机

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种门禁机,包括本体、显示屏、主板、按键组件以及SIM卡组件,本体内设有容纳腔,显示屏设置在本体的正面,主板设置在容纳腔内,按键组件和SIM卡组件均与本体连接,按键组件和SIM卡组件均与主板电性连接,按键组件用于控制SIM卡组件的拨号,SIM卡组件用于实现通话功能。采用了上述门禁机,按键组件用于控制SIM卡组件的拨号,SIM卡组件用于实现通话功能,当用户忘记数字密码时,上述门禁机可以与知道数字密码的人进行通话从而获取数字密码进行开门,因此,上述门禁机具备通话功能。相对于传统的门禁机不具备通话功能的方案,本方案的门禁机具备通话功能。



1. 一种门禁机,其特征在于,包括本体、显示屏、主板、按键组件以及SIM卡组件;

所述本体内设有容纳腔,所述显示屏设置在所述本体的正面,所述主板设置在所述容纳腔内,所述按键组件和所述SIM卡组件均与所述本体连接;

所述按键组件和所述SIM卡组件均与所述主板电性连接,所述按键组件用于控制所述SIM卡组件的拨号,所述SIM卡组件用于实现通话功能。

2. 如权利要求1所述的门禁机,其特征在于,所述本体包括前框和后框,所述前框和所述后框围成所述容纳腔;

所述后框远离所述前框的一面设有卡槽,所述SIM卡组件设置在所述卡槽内。

3. 如权利要求2所述的门禁机,其特征在于,所述按键组件包括按键和按键板,所述按键设置在所述前框上,所述按键板设置在所述容纳腔内,所述按键与所述按键板靠近所述显示屏的一面连接,所述按键板与所述主板电性连接。

4. 如权利要求3所述的门禁机,其特征在于,所述显示屏和所述按键均设置在所述前框的正面,所述显示屏和所述按键间隔设置。

5. 如权利要求4所述的门禁机,其特征在于,所述前框上设有多个按键孔,所述按键设置在所述按键孔内。

6. 如权利要求1~5中任意一项所述的的门禁机,其特征在于,所述门禁机还包括设置在所述容纳腔内的摄像组件,所述摄像组件用于采集人脸信息。

7. 如权利要求6所述的门禁机,其特征在于,所述摄像组件包括摄像头、红外灯组件和补光灯组件。

8. 如权利要求7所述的门禁机,其特征在于,所述红外灯组件和所述补光灯组件的数量均为两个,一个补光灯组件、一个红外灯组件、摄像头、另一个红外灯组件以及另一个补光灯组件依次间隔排列。

9. 如权利要求6所述的门禁机,其特征在于,所述门禁机还包括支架和安装板,所述后框和所述安装板通过所述支架固定连接。

10. 如权利要求6所述的门禁机,其特征在于,所述门禁机还包括喇叭,所述喇叭位于所述容纳腔内;

所述后框上设有与所述喇叭对应的喇叭孔;

所述门禁机还包括透明盖板,所述后框、所述前框和所述透明盖板依次连接,所述前框靠近所述透明盖板的一面设有容纳槽,所述显示屏设置在所述容纳槽内;

所述透明盖板上设有显示区域,并且所述显示屏正对所述显示区域;

所述门禁机还包括环形防水圈,所述环形防水圈夹设在所述后框和所述前框之间;

所述显示屏为非触摸屏,所述显示屏为7寸屏~10.1寸屏。

门禁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁机技术领域,尤其涉及一种门禁机。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,门禁机越来越智能化,越来越多的人开始使用门禁机。

[0003] 传统的门禁机一般采用按键输入数字密码实现开门,当用户忘记数字密码时,传统的门禁机无法与知道数字密码的人进行通话从而获取数字密码进行开门,传统的门禁机不具备通话功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具备通话功能的门禁机。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种门禁机,包括本体、显示屏、主板、按键组件以及SIM卡组件;

[0006] 所述本体内设有容纳腔,所述显示屏设置在所述本体的正面,所述主板设置在所述容纳腔内,所述按键组件和所述SIM卡组件均与所述本体连接;

[0007] 所述按键组件和所述SIM卡组件均与所述主板电性连接,所述按键组件用于控制所述SIM卡组件的拨号,所述SIM卡组件用于实现通话功能。

[0008] 实施本实用新型实施例,将具有如下有益效果:

[0009] 采用了上述门禁机,本体内设有容纳腔,显示屏设置在本体的正面,主板设置在容纳腔内,按键组件和SIM卡组件均与本体连接,按键组件和SIM卡组件均与主板电性连接,按键组件用于控制SIM卡组件的拨号,SIM卡组件用于实现通话功能,当用户忘记数字密码时,上述门禁机可以与知道数字密码的人进行通话从而获取数字密码进行开门,因此,上述门禁机具备通话功能。相对于传统的门禁机不具备通话功能的方案,本方案的门禁机具备通话功能。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 其中:

[0012] 图1为本实用新型实施例门禁机的正面立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型实施例门禁机的背面立体结构示意图。

[0014] 图3为如图1所示的门禁机的爆炸图。

[0015] 图4为如图1所示的门禁机的前框的立体结构示意图。

[0016] 图5为如图1所示的门禁机的后框的立体结构示意图。

- [0017] 图6为如图1所示的门禁机的摄像组件的立体结构示意图。
- [0018] 附图标记：
- [0019] 100-本体,110-前框,111-按键孔,113-容纳槽,120-后框,121-卡槽,123-喇叭孔,130-喇叭,140-环形防水圈；
- [0020] 200-显示屏；
- [0021] 300-主板；
- [0022] 400-按键组件,410-按键,430-按键板；
- [0023] 500-SIM卡组件；
- [0024] 600-摄像组件,610-摄像头,630-红外灯组件,650-补光灯组件；
- [0025] 700-支架；
- [0026] 800-安装板；
- [0027] 900-透明盖板,910-显示区域。

具体实施方式

[0028] 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作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。

[0029] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各件之间的相对位置关系、运动情况等,如果所述特定姿态发生改变时,则所述方向性指示也相应地随之改变。

[0030] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个所述特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0031] 如图1、图2和图3所示,本实用新型实施例提供一种门禁机,包括本体100、显示屏200、主板300、按键组件400以及SIM卡组件500。

[0032] 本体100内设有容纳腔,显示屏200设置在本体100的正面,主板300设置在容纳腔内,按键组件400和SIM卡组件500均与本体100连接。

[0033] 按键组件400和SIM卡组件500均与主板300电性连接,按键组件400用于控制SIM卡组件500的拨号,SIM卡组件500用于实现通话功能。

[0034] 采用了上述门禁机,本体100内设有容纳腔,显示屏200设置在本体100的正面,主板300设置在容纳腔内,按键组件400和SIM卡组件500均与本体100连接,按键组件400和SIM卡组件500均与主板300电性连接,按键组件400用于控制SIM卡组件500的拨号,SIM卡组件500用于实现通话功能,当用户忘记数字密码时,上述门禁机可以与知道数字密码的人进行通话从而获取数字密码进行开门,因此,上述门禁机具备通话功能。相对于传统的门禁机不具备通话功能的方案,本方案的门禁机具备通话功能。

[0035] 在本实施方式中,本体100包括前框110和后框120,前框110和后框120围成容纳腔。

[0036] 具体来说,本体100包括前框110和后框120,前框110和后框120围成容纳腔,可以通过前框110和后框120的配合打开或者关闭容纳腔。

[0037] 如图5所示,后框120远离前框110的一面设有卡槽121,SIM卡组件500设置在卡槽121内。

[0038] 具体来说,后框120远离前框110的一面设有卡槽121,SIM卡组件500设置在卡槽121内,可以对SIM卡组件500进行保护。

[0039] 在本实施方式中,按键组件400包括按键410和按键板430,按键410设置在前框110上,按键板430设置在容纳腔内,按键410与按键板430靠近显示屏200的一面连接,按键板430与主板300电性连接。

[0040] 具体来说,按键组件400包括按键410和按键板430,按键410设置在前框110上,按键板430设置在容纳腔内,按键410与按键板430靠近显示屏200的一面连接,按键板430与主板300电性连接,可以通过按键410控制SIM卡组件500的拨号。

[0041] 在本实施方式中,显示屏200和按键410均设置在前框110的正面,显示屏200和按键410间隔设置。

[0042] 具体来说,显示屏200和按键410均设置在前框110的正面,显示屏200和按键410间隔设置,使得显示屏200和按键410更好的发挥作用。

[0043] 如图4所示,前框110上设有多个按键孔111,按键410设置在按键孔111内。

[0044] 具体来说,前框110上设有多个按键孔111,按键410设置在按键孔111内,便于按键410与按键板430的连接。

[0045] 如图6所示,门禁机还包括设置在容纳腔内的摄像组件600,摄像组件600用于采集人脸信息。

[0046] 具体来说,门禁机还包括设置在容纳腔内的摄像组件600,摄像组件600用于采集人脸信息,从而实现刷脸开门。

[0047] 如图6所示,摄像组件600包括摄像头610、红外灯组件630和补光灯组件650。

[0048] 具体来说,摄像组件600包括摄像头610、红外灯组件630和补光灯组件650,红外灯组件630用于感知是否有人靠近门禁机,补光灯组件650便于门禁机在光线较弱的情况下使用。

[0049] 优选的,红外灯组件630和补光灯组件650的数量均为两个,一个补光灯组件650、一个红外灯组件630、摄像头610、另一个红外灯组件630以及另一个补光灯组件650依次间隔排列。

[0050] 具体来说,红外灯组件630和补光灯组件650的数量均为两个,一个补光灯组件650、一个红外灯组件630、摄像头610、另一个红外灯组件630以及另一个补光灯组件650依次间隔排列,一方面,有利于散热,另一方面,红外灯组件630位于摄像头610的两侧,有利于增强门禁机的感知效果,补光灯组件650位于摄像头610的两侧,有利于增强门禁机的补光效果。

[0051] 优选的,门禁机还包括支架700和安装板800,后框120和安装板800通过支架700固定连接。

[0052] 具体来说,门禁机还包括支架700和安装板800,后框120和安装板800通过支架700固定连接,便于通过安装板800将门禁机进行固定。

[0053] 优选的,门禁机还包括喇叭130,喇叭130位于容纳腔内。

[0054] 后框120上设有与喇叭130对应的喇叭孔123。

[0055] 具体来说,门禁机还包括喇叭130,喇叭130位于容纳腔内,后框120上设有与喇叭130对应的喇叭孔123,喇叭130可以产生声音并通过喇叭孔123传递到外界。

[0056] 优选的,门禁机还包括透明盖板900,后框120、前框110和透明盖板900依次连接,前框110靠近透明盖板900的一面设有容纳槽113,显示屏200设置在容纳槽113内。

[0057] 具体来说,门禁机还包括透明盖板900,后框120、前框110和透明盖板900依次连接,前框110靠近透明盖板900的一面设有容纳槽113,显示屏200设置在容纳槽113内,透明盖板900可以对显示屏200进行保护。

[0058] 优选的,透明盖板900上设有显示区域910,并且显示屏200正对显示区域910。

[0059] 具体来说,透明盖板900上设有显示区域910,并且显示屏200正对显示区域910,便于通过显示区域910观看显示屏200。

[0060] 优选的,门禁机还包括环形防水圈140,环形防水圈140夹设在后框120和前框110之间。

[0061] 具体来说,门禁机还包括环形防水圈140,环形防水圈140夹设在后框120和前框110之间,可以避免水分进入容纳腔内。

[0062] 优选的,显示屏200为非触摸屏,显示屏200为7寸屏~10.1寸屏。

[0063] 具体来说,显示屏200为非触摸屏,可以通过显示屏200观看画面,显示屏200为7寸屏~10.1寸屏,可以满足用户不同的需求。

[0064] 优选的,门禁机还包括蓝牙天线,蓝牙天线设置在容纳腔内。

[0065] 具体来说,门禁机还包括蓝牙天线,蓝牙天线设置在容纳腔内,用户可以通过连接蓝牙开启或关闭门禁机。

[0066] 优选的,门禁机还包括刷卡板,刷卡板设置在容纳腔内。

[0067] 具体来说,门禁机还包括刷卡板,刷卡板设置在容纳腔内,用户可以实现刷卡开启或关闭门禁机。

[0068] 优选的,门禁机还包括MIC,MIC设置在容纳腔内。

[0069] 具体来说,门禁机还包括MIC,MIC设置在容纳腔内,可以实现说话功能。

[0070] 以上所揭露的仅为本实用新型较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

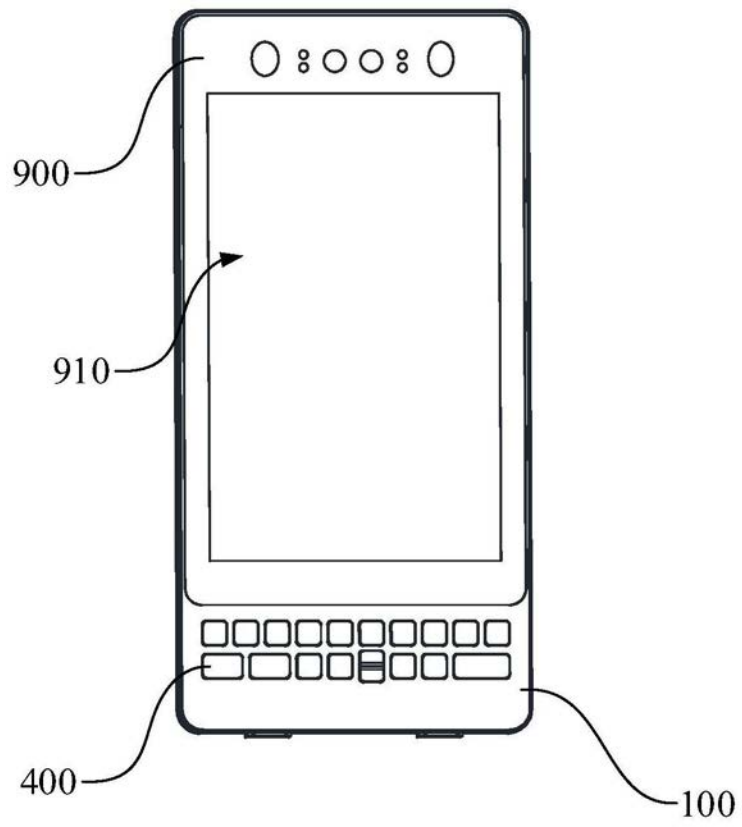


图1

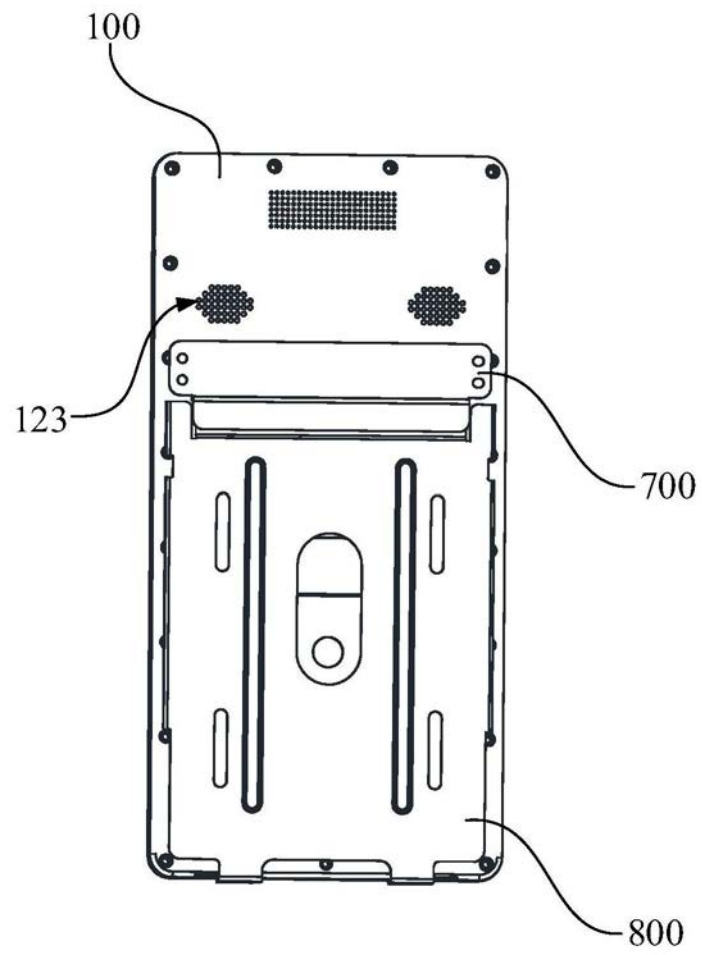


图2

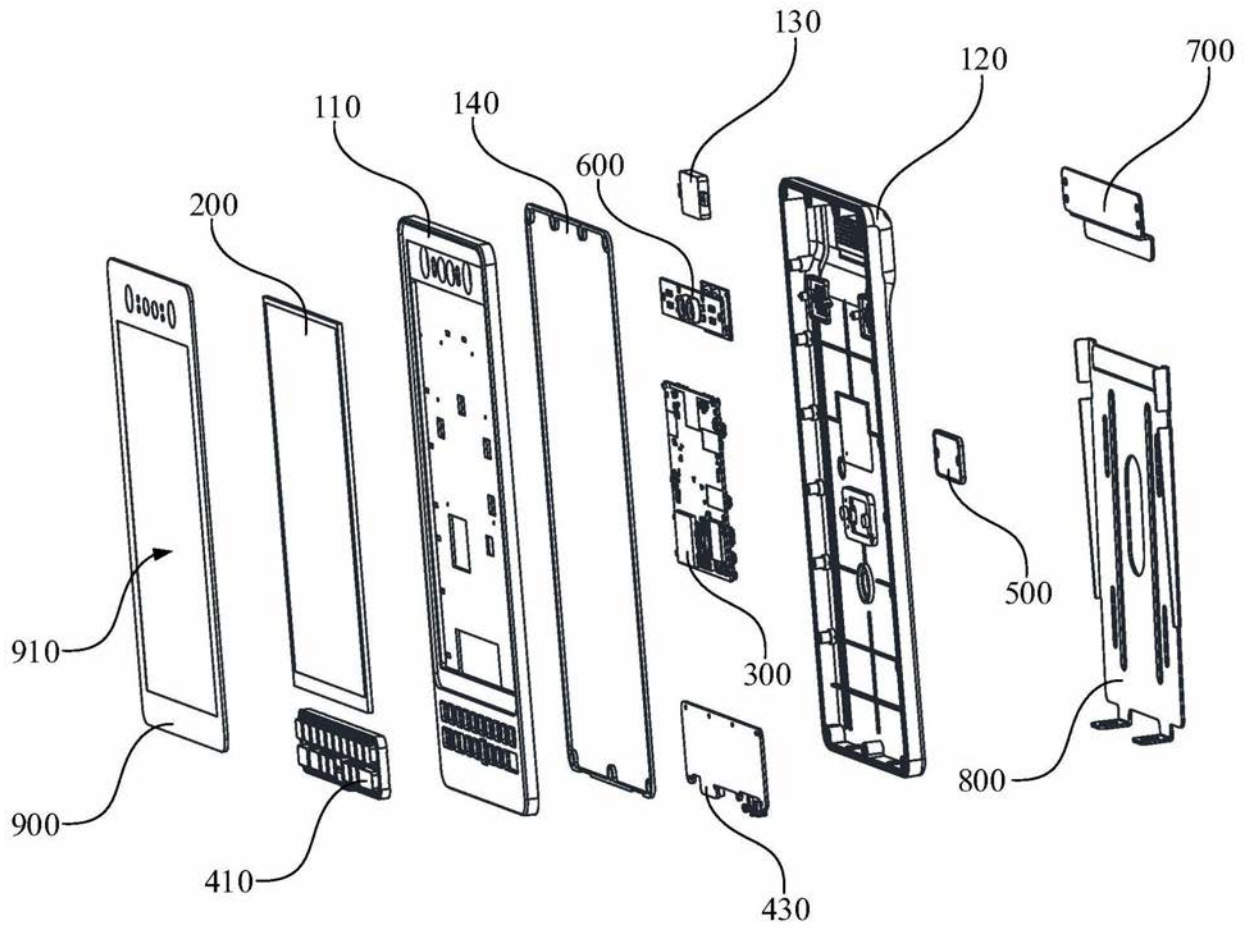


图3

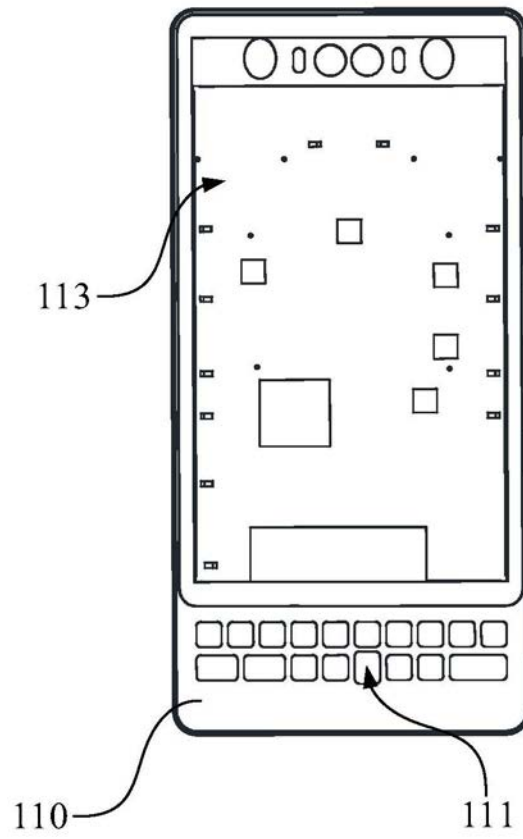


图4

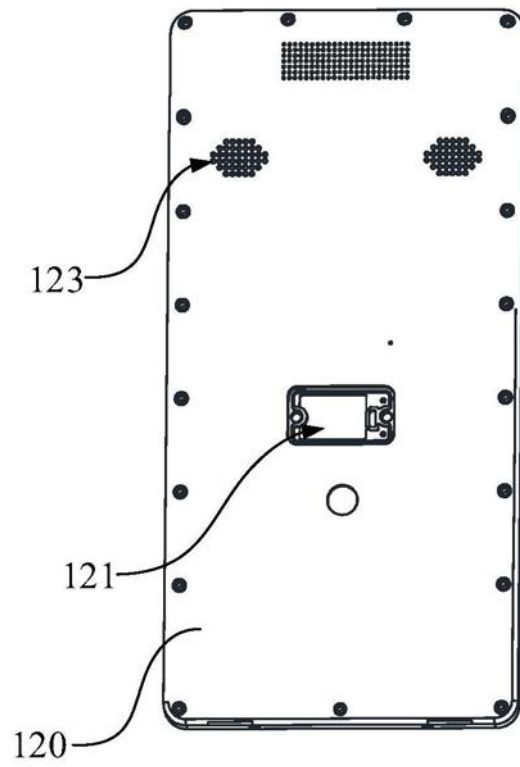


图5

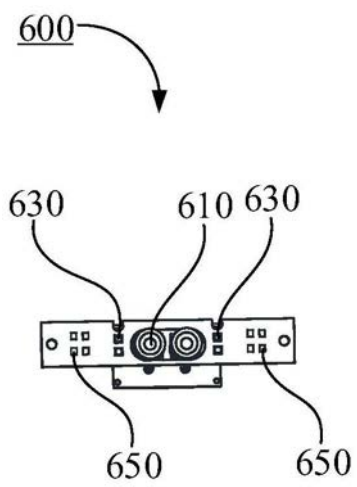


图6