(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 211958827 U
(45)授权公告日 2020.11.17

(21)申请号 202020771296.8

(22)申请日 2020.05.12

(73)专利权人 李建红
地址 451100 河南省郑州市新郑市城关镇洧水路3巷5号院5号

(72)发明人 李卓凡 李建红

(74)专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务所(普通合伙) 41173
代理人 郭尊言

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

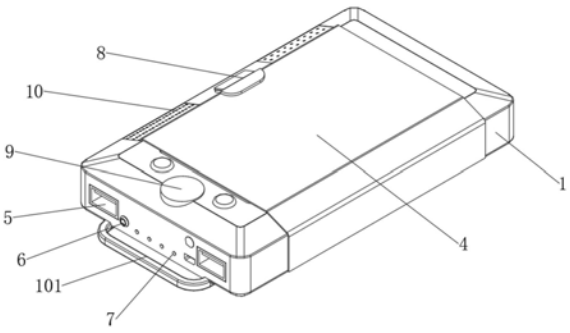
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带显示屏多功能共享充电宝

(57)摘要

本实用新型公开了一种带显示屏多功能共享充电宝，包括外壳板、多媒体操作屏、点烟器、软盖，外壳板的前端固定连接有拉环，外壳板的前端开设有USB充电孔，外壳板的前端设置有开关按键和电量指示灯，多媒体操作屏设置在外壳板的上端，点烟器固定在外壳板的边缘侧，软盖的一端固定连接在外壳板的外侧，软盖的一端和外壳板的外侧均固定连接有连接头，外壳板的尾端开设有SD卡槽，外壳板的上端固定连接有调节按钮，外壳板的外侧设置有扬声孔。该带显示屏多功能共享充电宝，通过多媒体操作屏的设置，使得人们在为手机充电的时候，能够利用多媒体操作屏观看影视或者玩耍游戏，从而暂停手机的使用，加快充电速度，同时也抵消的无聊的时光，满足人们需求。



CN 211958827 U

1.一种带显示屏多功能共享充电宝,包括外壳板(1)、多媒体操作屏(2)、点烟器(3)、软盖(4),其特征在于:所述外壳板(1)的前端固定连接有拉环(101),所述外壳板(1)的前端开设有USB充电孔(5),所述外壳板(1)的前端设置有开关按键(6)和电量指示灯(7),所述多媒体操作屏(2)设置在外壳板(1)的上端,所述点烟器(3)固定在外壳板(1)的边缘侧,所述软盖(4)的一端固定连接在外壳板(1)的外侧,所述软盖(4)的一端和外壳板(1)的外侧均固定连接有连接头(8),所述外壳板(1)的尾端开设有SD卡槽(18),所述外壳板(1)的上端固定连接有调节按钮(9),所述外壳板(1)的外侧设置有扬声孔(10)。

2.根据权利要求1所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述外壳板(1)位长方体形状的边框,所述外壳板(1)的底部固定连接有底板(11)。

3.根据权利要求1所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述外壳板(1)的内部设置有电路主板(12)、操作屏控制模块(13)和电池模组(14),所述操作屏控制模块(13)和电池模组(14)均固定连接在电路主板(12)的上端。

4.根据权利要求3所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述电路主板(12)的底部固定连接在底板(11)的内部,所述电路主板(12)的上端设置有蓝牙模块(15)和WiFi模块(16)。

5.根据权利要求1所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述USB充电孔(5)的数量为两个,所述电量指示灯(7)设置在两个USB充电孔(5)之间。

6.根据权利要求1所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述软盖(4)压覆在多媒体操作屏(2)的上方,所述调节按钮(9)位于多媒体操作屏(2)的一侧。

7.根据权利要求1所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述扬声孔(10)位于多媒体操作屏(2)的左右两端,所述连接头(8)设置在两个扬声器之间。

8.根据权利要求1所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述点烟器(3)的外侧开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部滑动连接有封盖(19)。

9.根据权利要求1所述的一种带显示屏多功能共享充电宝,其特征在于:所述拉环(101)固定连接在靠近底板(11)的一侧,所述SD卡槽(18)开设在,外壳板(1)的下方位置。

一种带显示屏多功能共享充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电宝技术领域，具体为一种带显示屏多功能共享充电宝。

背景技术

[0002] 移动电源，也叫充电宝、旅行充电器等，是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器，可以给手机、平板电脑等数码设备随时随地充电，一般由锂电芯或者干电池，作为储电单元，使用方便快捷，时至今日，人们在电池领域仍未有较高的突破，手机电池依旧不能满足长时间出行使用，因此，人们出差或者旅游都会带上充电宝，在旅途中方便给手机等电子产品充电，随着人们对充电宝的需求量逐渐增加，再加上共享产品的日渐推广，多种可做人们共享使用的充电宝应运而生。

[0003] 但是，目前的共享充电宝的功能比较单一，只能进行基本充电功能，为了保证电量的快速充满，充电期间人们尽可能的不去使用手机，为了丰富该共享充电宝的使用功能，打消充电时的无聊时光，其使得人们的注意力从手机上转移开来，保证电量的快速充入，我们提供了一款带显示屏多功能共享充电宝。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有共享充电宝技术的不足，本实用新型提供了一种带显示屏多功能共享充电宝，具备功能多样，便携实用，提高充电效率等优点，解决了上述的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述功能多样，便携实用，提高充电效率目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带显示屏多功能共享充电宝，包括外壳板、多媒体操作屏、点烟器、软盖，所述外壳板的前端固定连接有拉环，所述外壳板的前端开设有USB充电孔，所述外壳板的前端设置有开关按键和电量指示灯，所述多媒体操作屏设置在外壳板的上端，所述点烟器固定在外壳板的边缘侧，所述软盖的一端固定连接在外壳板的外侧，所述软盖的一端和外壳板的外侧均固定连接有连接头，所述外壳板的尾端开设有SD卡槽，所述外壳板的上端固定连接有调节按钮，所述外壳板的外侧设置有扬声孔。

[0008] 优选的，所述外壳板位长方体形状的边框，所述外壳板的底部固定连接有底板。

[0009] 优选的，所述外壳板的内部设置有电路主板、操作屏控制模块和电池模组，所述操作屏控制模块和电池模组均固定连接在电路主板的上端。

[0010] 优选的，所述电路主板的底部固定连接在底板的内部，所述电路主板的上端设置有蓝牙模块和WiFi模块。

[0011] 优选的，所述USB充电孔的数量为两个，所述电量指示灯设置在两个USB充电孔之间。

[0012] 优选的，所述软盖压覆在多媒体操作屏的上方，所述调节按钮位于多媒体操作屏的一侧。

[0013] 优选的，所述扬声孔位于多媒体操作屏的左右两端，所述连接头设置在两个扬声器之间。

[0014] 优选的，所述点烟器的外侧开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有封盖。

[0015] 优选的，所述拉环固定连接在靠近底板的一侧，所述SD卡槽开设在，外壳板的下方位置。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种带显示屏多功能共享充电宝，具备以下有益效果：

[0018] 1、该带显示屏多功能共享充电宝，通过多媒体操作屏的设置，使得人们在为手机充电的时候，能够利用多媒体操作屏观看影视或者玩游戏，从而暂停手机的使用，加快充电速度，同时也抵消的无聊的时光，满足人们需求；另外在该共享充电宝的上端设置了一个软盖，从而起到保护屏幕的效果。

[0019] 2、该带显示屏多功能共享充电宝，通过点烟器的设置，使得该共享充电宝具备了点燃香烟的效果，满足抽烟人士的使用，在点烟器的外侧滑动连接有封盖，从而使得点烟器能够隐藏在封盖的内部；通过拉环的设置，使得该共享充电宝更加便于携带，防止用户租借后丢失，避免了双方造成经济损失，该带显示屏多功能共享充电宝相比于现有共享充电宝，其功能更加丰富，能够在共享充电宝大军中抢占一席之地。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的软盖结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型提出的多媒体显示屏结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型提出的底板结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型提出的外壳板内部结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型提出的外壳板结构示意图；

[0025] 图6为本实用新型提出的电路主板结构示意图；

[0026] 图7为本实用新型提出的USB充电孔结构示意图。

[0027] 图中：1、外壳板；101、拉环；2、多媒体操作屏；3、点烟器；4、软盖；5、USB充电孔；6、开关按键；7、电量指示灯；8、连接头；9、调节按钮；10、扬声孔；11、底板；12、电路主板；13、操作屏控制模块；14、电池模组；15、蓝牙模块；16、WiFi模块；17、滑槽；18、SD卡槽；19、封盖。

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。

[0029] 请参阅图1-7，一种带显示屏多功能共享充电宝，包括外壳板1、多媒体操作屏2、点烟器3、软盖4，外壳板1位长方体形状的边框，外壳板1的底部固定连接有底板11，外壳板1的前端固定连接有拉环101，拉环101固定连接在靠近底板11的一侧，SD卡槽18开设在，外壳板1的下方位置，外壳板1的前端开设有USB充电孔5，USB充电孔5的数量为两个，电量指示灯7

设置在两个USB充电孔5之间，外壳板1的前端设置有开关按键6和电量指示灯7，多媒体操作屏2设置在外壳板1的上端，点烟器3固定在外壳板1的边缘侧，通过多媒体操作屏2的设置，使得人们在为手机充电的时候，能够利用多媒体操作屏2观看影视或者玩耍游戏，从而暂停手机的使用，加快充电速度，同时也抵消的无聊的时光，满足人们需求，另外在该共享充电宝的上端设置了一个软盖4，从而起到保护屏幕的效果，点烟器3的外侧开设有滑槽17，滑槽17的内部滑动连接有封盖19，通过点烟器3的设置，使得该共享充电宝具备了点燃香烟的效果，满足抽烟人士的使用，在点烟器3的外侧滑动连接有封盖19，从而使得点烟器3能够隐藏在封盖19的内部，通过拉环101的设置，使得该共享充电宝更加便于携带，防止用户租借后丢失，避免了双方造成经济损失，该该带显示屏多功能共享充电宝相比于现有共享充电宝，其功能更加丰富，能够在共享充电宝大军中抢占一席之地，外壳板1的内部设置有电路主板12、操作屏控制模块13和电池模组14，操作屏控制模块13和电池模组14均固定连接在电路主板12的上端，电路主板12的底部固定连接在底板11的内部，电路主板12的上端设置有蓝牙模块15和WiFi模块16，软盖4的一端固定连接在外壳板1的外侧，软盖4的一端和外壳板1的外侧均固定连接有连接头8，软盖4压覆在多媒体操作屏2的上方，调节按钮9位于多媒体操作屏2的一侧，外壳板1的尾端开设有SD卡槽18，外壳板1的上端固定连接有调节按钮9，外壳板1的外侧设置有扬声孔10，扬声孔10位于多媒体操作屏2的左右两端，连接头8设置在两个扬声器之间。

[0030] 在使用时，一种带显示屏多功能共享充电宝，增加了多媒体操作屏2，可供休闲娱乐使用，在人们租用共享充电宝的时候，为了快速充满电量，不得不暂停手机的使用，这时就可以通过该多媒体操作屏2来看电影或者玩游戏，因为在租借之前该共享充电宝都已经充满了电量，使得人们可以一边对手机进行充电，一边通过该共享充电宝的多媒体操作屏2来打消无聊的时间；另外，该共享充电宝增加了蓝牙模块15和WiFi模块16，可以和手机连接共享网路和数据，再或者通过SD卡槽插入SD储存卡，从而丰富多媒体操作屏2的读取内容，便于人们观看玩耍；在外壳板1的外侧加装有点烟器3，吸烟人士可以利用该电子点烟器3点燃香烟，使得该共享充电宝被租借后，能够满足人们的各种小需求；该带显示屏多功能共享充电宝内部采用18650电池组提供充足的电量供人们使用，在外壳板1的前端固定连接有拉环101，方便人们租借后进行携带，避免丢失，造成双方损失。

[0031] 综上所述，该带显示屏多功能共享充电宝，通过多媒体操作屏2的设置，使得人们在为手机充电的时候，能够利用多媒体操作屏2观看影视或者玩耍游戏，从而暂停手机的使用，加快充电速度，同时也抵消的无聊的时光，满足人们需求；另外在该共享充电宝的上端设置了一个软盖4，从而起到保护屏幕的效果，通过点烟器3的设置，使得该共享充电宝具备了点燃香烟的效果，满足抽烟人士的使用，在点烟器3的外侧滑动连接有封盖19，从而使得点烟器3能够隐藏在封盖19的内部；通过拉环101的设置，使得该共享充电宝更加便于携带，防止用户租借后丢失，避免了双方造成经济损失，该该带显示屏多功能共享充电宝相比于现有共享充电宝，其功能更加丰富，能够在共享充电宝大军中抢占一席之地。

[0032] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 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。

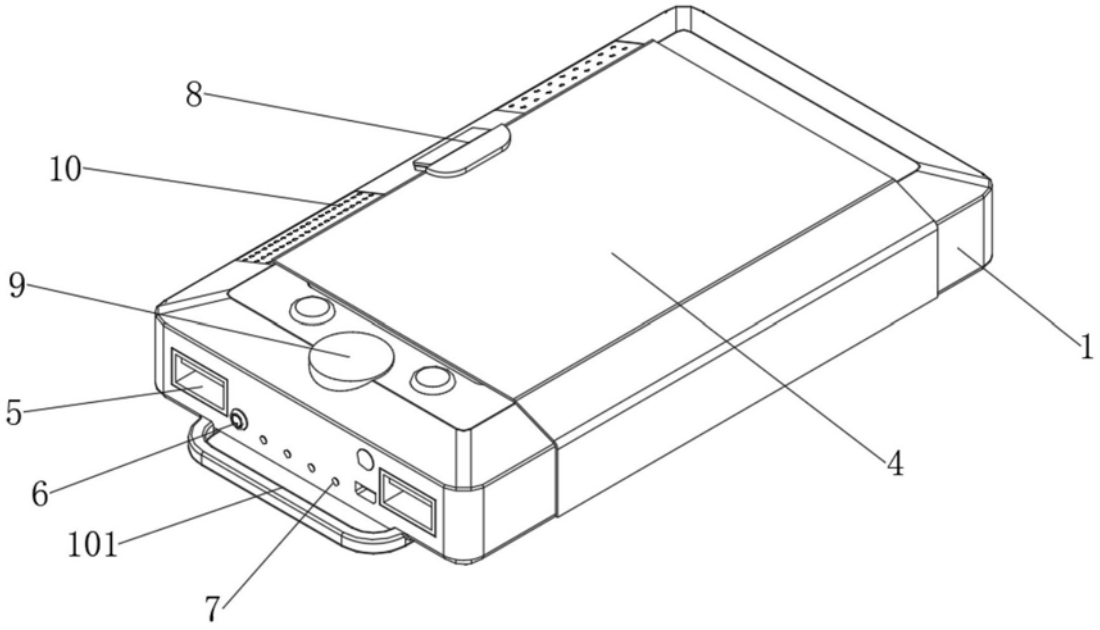


图1

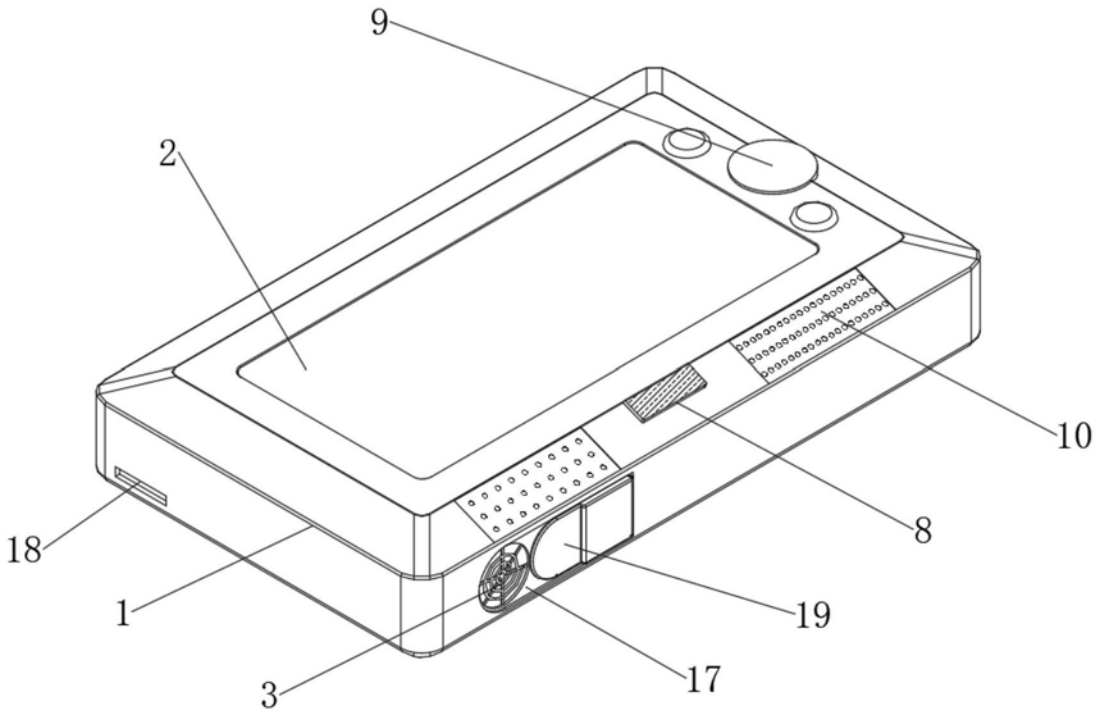


图2

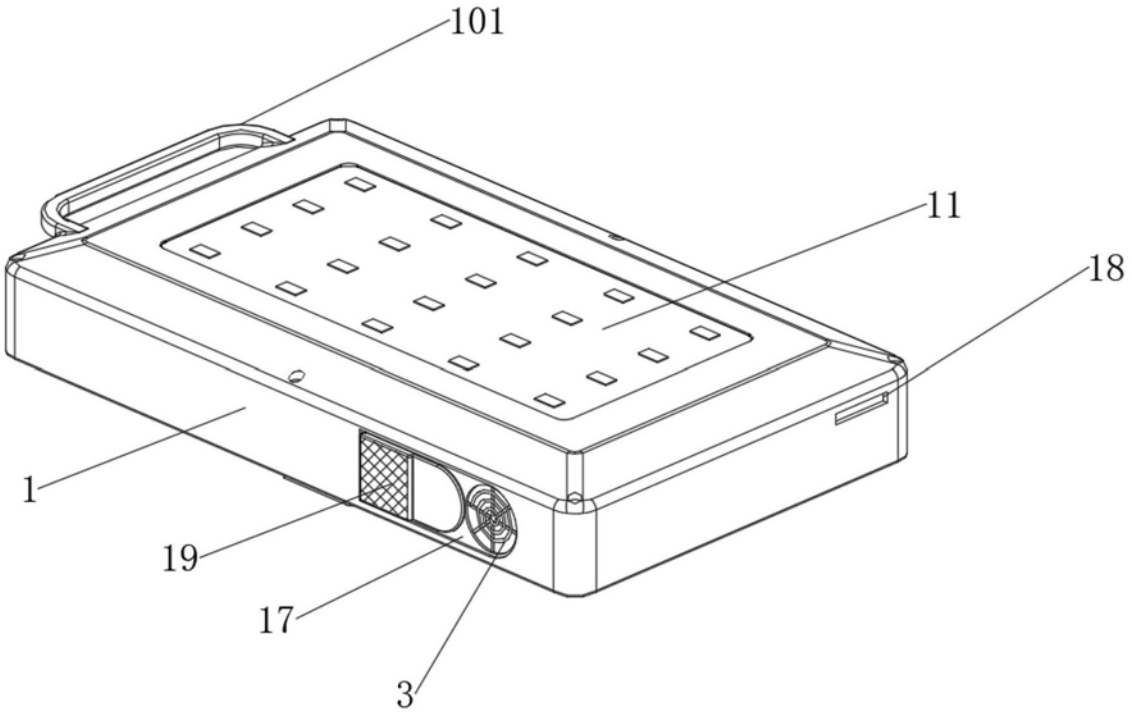


图3

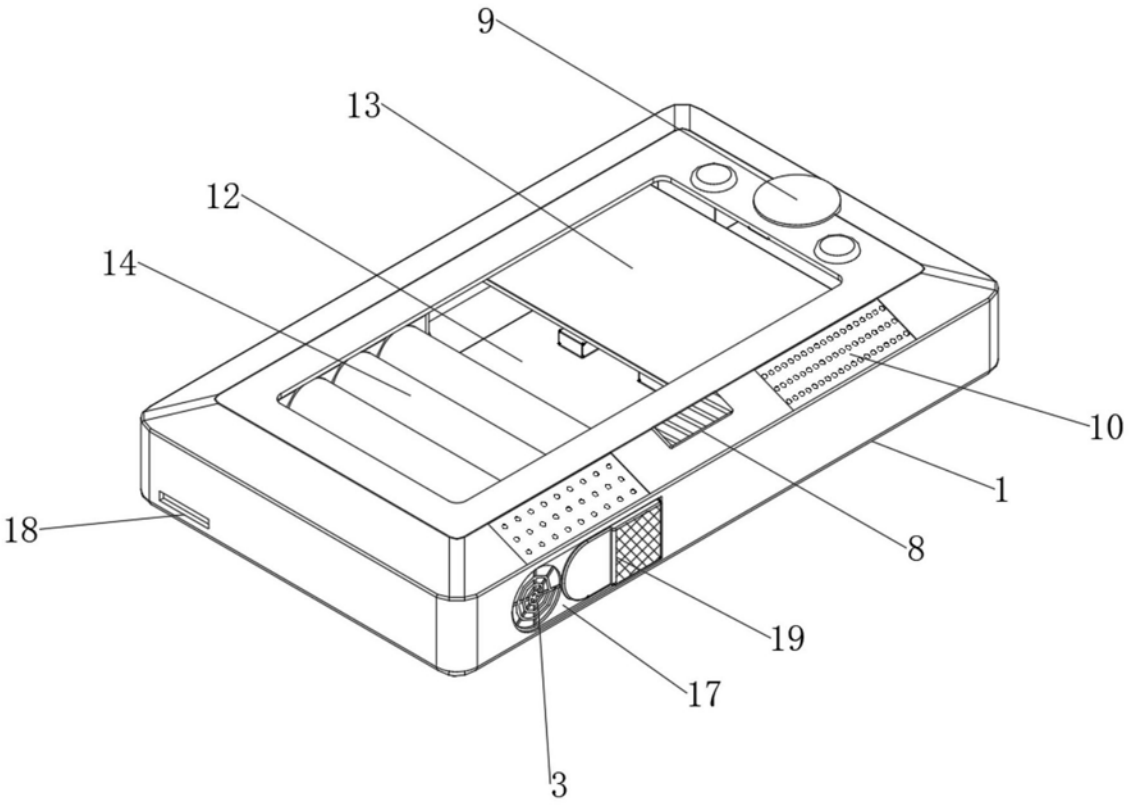


图4

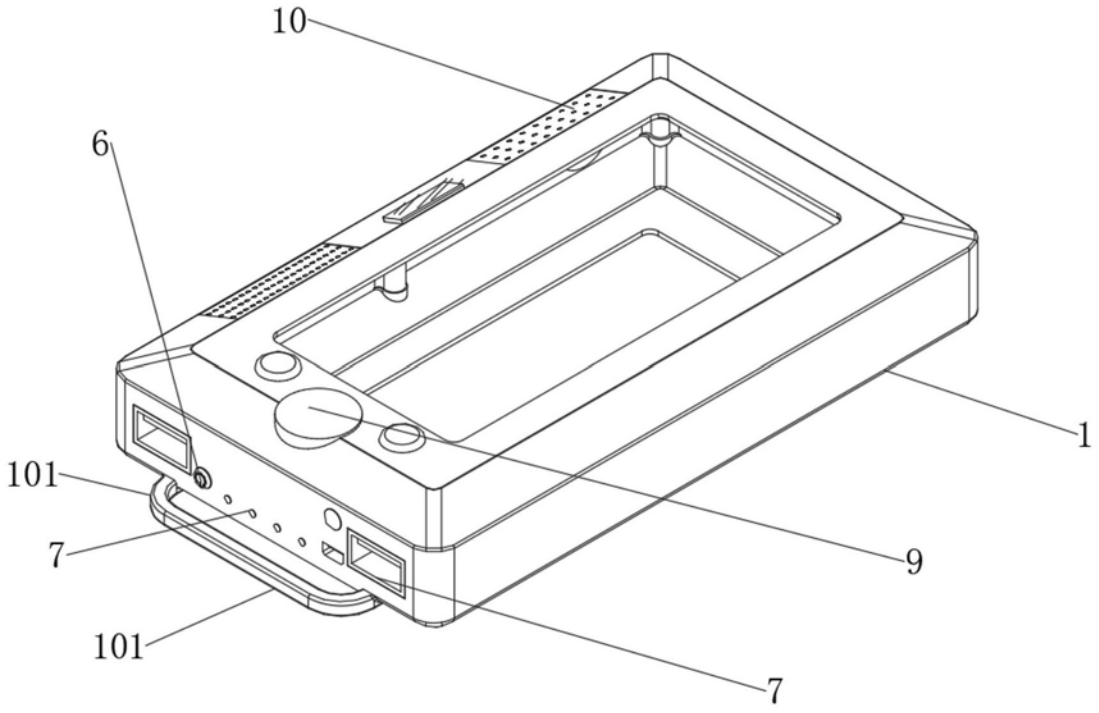


图5

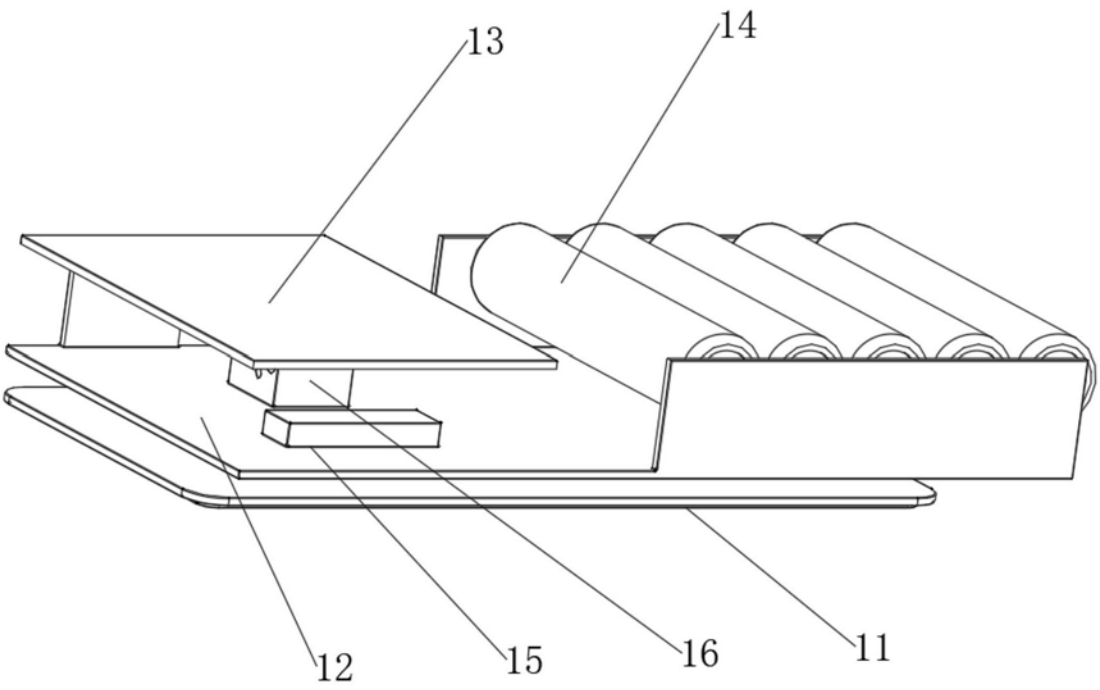


图6

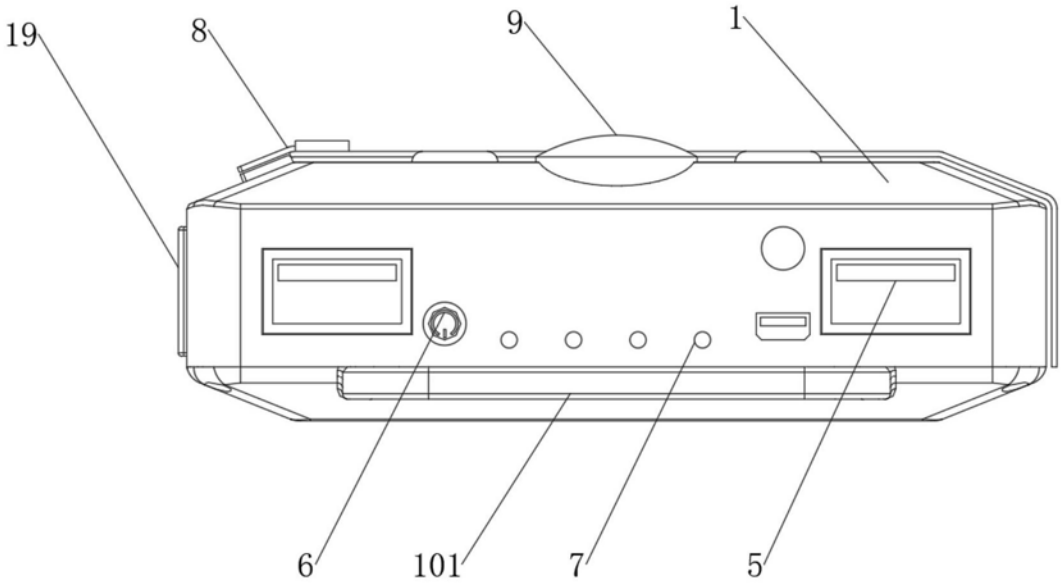


图7