(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220457467 U
(45)授权公告日 2024.02.06

(21)申请号 202322171595.4

(22)申请日 2023.08.14

(73)专利权人 深圳市维果时代科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区南湾街道上李朗社区平吉大道平朗路9号万国城C座8H

(72)发明人 黄琦

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509
专利代理师 赵宁转

(51)Int.Cl.
H04M 1/18(2006.01)
H04M 1/04(2006.01)

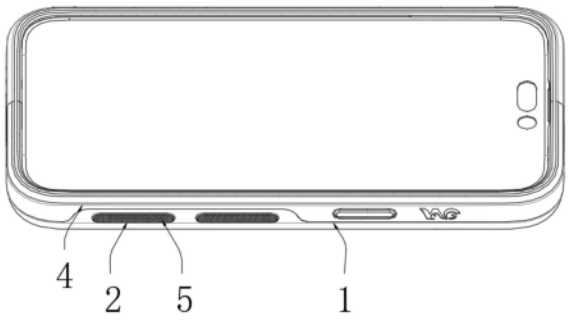
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

三折卡包手机壳

(57)摘要

本实用新型公开了三折卡包手机壳,涉及手机壳技术领域,包括pc壳体和tpu壳体,所述pc壳体两侧均开设有条形槽孔,且pc壳体四周R角处固定连接有凸块。本实用新型采用多个组件之间的相互配合设置,不仅通过pc壳体和tpu壳体的相互卡合,使得分体式的结构设计方便后期单一部件损坏的更换处理,通过在卡包槽位处设计弧槽,解决了以往卡包手机壳无法无线充电的痛点,并通过在tpu壳体上设计梯度块,方便用户滑动抽出卡片,在皮料贴合层上设计了三块长宽面积比例不同的铁板,使卡包达到了可以翻盖开关的功能,很好的保护了用户的隐私,不会使卡片或者其他物品裸露在外,同时通过三块铁板和磁铁的吸附作用,形成稳定的三角形,实现了支撑手机的支架功能。



CN 220457467 U

1.三折卡包手机壳,其特征在于,包括pc壳体(1)和tpu壳体(4),所述pc壳体(1)两侧均开设有条形槽孔(2),且pc壳体(1)四周R角处固定连接有凸块(3),所述tpu壳体(4)卡合连接于pc壳体(1)内表面,且tpu壳体(4)两侧设置有与条形槽孔(2)相配合使用的弹性连接的凸起块(5),所述tpu壳体(4)四周开设有与凸块(3)相配合使用的沟槽,且沟槽内部设置有气囊用于防摔,所述pc壳体(1)背面安装有储纳件(6);

所述储纳件(6)包括与pc壳体(1)一体式连接的基板(601),且基板(601)与tpu壳体(4)之间存在的间隙作为储纳空间,所述基板(601)表面开设有异形槽(602),所述异形槽(602)靠近pc壳体(1)与tpu壳体(4)的中心位置的上下两侧均开设有弧槽(603),且异形槽(602)靠近弧槽(603)的左侧安装有限位件(604)。

2.根据权利要求1所述的三折卡包手机壳,其特征在于,所述凸起块(5)表面均匀开设有密集的斜纹(7),且斜纹(7)起到防滑目的。

3.根据权利要求1所述的三折卡包手机壳,其特征在于,所述tpu壳体(4)内壁嵌入连接有橡胶缓冲层(8),且橡胶缓冲层(8)表面呈蜂窝状结构。

4.根据权利要求1所述的三折卡包手机壳,其特征在于,所述储纳件(6)还包括安装在异形槽(602)右端开口位置的梯度块(605),且梯度块(605)中间左侧开设有凹槽(606)。

5.根据权利要求1所述的三折卡包手机壳,其特征在于,所述基板(601)的表面上下对称开设有安置槽(9),且安置槽(9)内部连接有磁铁(10)。

6.根据权利要求5所述的三折卡包手机壳,其特征在于,所述基板(601)表面的安置槽(9)和磁铁(10)以电压工艺皮料覆盖。

7.根据权利要求1所述的三折卡包手机壳,其特征在于,所述基板(601)左端连接有皮料贴合层(11),且皮料贴合层(11)内部嵌入有铁板(12)。

三折卡包手机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机壳技术领域,具体为三折卡包手机壳。

背景技术

[0002] 手机壳,是对手机外观进行保护或装饰的装饰品。

[0003] 随着科技水平的快速发展,科技美容这一行业作为新型产业新生而出。时尚IT品牌随着市场的多元化发展。针对手机品牌和功能的增加而呈多样化,将手机保护壳按质地分有PC壳,皮革,硅胶,布料,硬塑,皮套,金属钢化玻璃壳,软塑料,绒制,绸制等品类。手机保护壳不仅作为装饰品让您的手机成为一道风景,更能保护手机,防摔、防刮、防水和防震。

[0004] 现在的手机壳不仅仅作为手机的保护以及装饰使用,实用性也作为手机壳的重要考量了,在日常使用时手机壳作为保护手机使用没有容纳空间,导致出行时需要额外携带钱包将各类卡件以及钱收纳,没有整合的设备将摒弃钱包做到出行一个手机即可将各位卡件携带的设备。

[0005] 如公开号:CN106686169A的专利文件公开了手机机壳,本发明公开了手机机壳,包括内套和外壳,内套的外底面安装于外壳,内套的内底面用于套住触屏手机,内套、外壳之间设有插槽,外壳设有用于从插槽推出电子卡片的拨片机构。本实用新型结构简单、使用方便,有效地扩展了手机机壳的使用功能,插卡时,将门禁卡、交通卡等电子卡片从缝槽22插入放置于卡片位12,并通过凸台15压紧该电子卡片避免从缝槽22滑出,但是该手机壳不仅仅结构复杂且一体化的结构设置在损坏时维修过于麻烦,不能进行替换使用成本上升,同时放置卡片不够方便。

[0006] 于是,有鉴于此,针对现有的结构不足予以研究改良,提出三折卡包手机壳。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供三折卡包手机壳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:三折卡包手机壳,包括pc壳体和tpu壳体,所述pc壳体两侧均开设有条形槽孔,且pc壳体四周R角处固定连接有凸块,所述tpu壳体卡合连接于pc壳体的外表面,且tpu壳体两侧设置有与条形槽孔相配合使用的弹性连接的凸起块,所述tpu壳体四周开设有与凸块相配合使用的沟槽,且沟槽内部设置有气囊用于防摔,所述tpu壳体背面安装有储纳件;

[0009] 所述储纳件包括与pc壳体一体式连接的基板,且基板与tpu壳体之间存在的间隙作为储纳空间,所述基板表面开设有异形槽,所述异形槽靠近pc壳体与tpu壳体的中心位置的上下两侧均开设有弧槽,且异形槽靠近弧槽的左侧安装有限位件。

[0010] 进一步的,所述凸起块表面均匀开设有密集的斜纹,且斜纹起到防滑目的。

[0011] 进一步的,所述tpu壳体内壁嵌入连接有橡胶缓冲层,且橡胶缓冲层表面呈蜂窝状结构。

[0012] 进一步的,所述储纳件还包括安装在异形槽右端开口位置的梯度块,且梯度块中间左侧开设有凹槽。

[0013] 进一步的,所述基板的表面上下对称开设有安置槽,且安置槽内部连接有磁铁。

[0014] 进一步的,所述基板表面的安置槽和磁铁以电压工艺皮料覆盖。

[0015] 进一步的,所述基板左端连接有皮料贴合层,且皮料贴合层内部嵌入有铁板。

[0016] 本实用新型提供了三折卡包手机壳,具备以下有益效果:该三折卡包手机壳,通过采用多个组件之间的相互配合设置,不仅通过pc壳体和tpu壳体的相互卡合,使得分体式的结构设计方便后期单一部件损坏的更换处理,降低使用成本,还能在利用储纳件与tpu壳体之间存在的间隙作为卡包储纳使用,通过在卡包槽位处设计弧槽,解决了以往卡包手机壳无法无线充电的痛点,并通过在tpu壳体上设计梯度块,方便用户滑动抽出卡片,在皮料贴合层上设计了三块长宽面积比例不同的铁板,使卡包达到了可以翻盖开关的功能,很好的保护了用户的隐私,不会使卡片或者其他物品裸露在外,同时通过三块铁板和磁铁的吸附作用,形成稳定的三角形,实现了支撑手机的支架功能。

[0017] 1、本实用新型通过tpu壳体两侧的凸起块置于述pc壳体两侧开设的条形槽孔中,而pc壳体四周R角处的凸块如图所示置于tpu壳体四周开设的沟槽中以此使得pc壳体和tpu壳体相互卡合,提升连接的牢固性,且凸起块表面均匀开设有密集的斜纹,且斜纹起到防滑目的,设计了密集的斜纹,增加摩擦力,使用户手感更好,更好的掌握在手里不易滑落。

[0018] 2、本实用新型通过在tpu壳体表面嵌入的基板,使得基板与tpu壳体之间存在的间隙作为储纳空间,方便用户储存卡片、钱等物品,异形槽特殊的上宽下窄的结构设计能够更好的固定卡片,异形槽靠近弧槽的左侧安装有限位件,该限位件在卡片、钱等物品放进去后自动适应并将其抵住,从而使卡片储存的更稳定,不会晃动以及掉出,通过在异形槽位处设计弧槽,解决了以往卡包手机壳无法无线充电的痛点使其能够适应无线充电器的尺寸,并利用在tpu壳体上设计梯度块,方便用户滑动抽出卡片。

[0019] 3、本实用新型通过在pc壳体内部tpu壳体部分设计了蜂窝形状凸起的橡胶缓冲层,缓冲手机摔落时的冲击力,以及减少手机与平面的接触面积,在手机壳四角部分也设计了气囊,增强四角的抗冲击性。

[0020] 4、本实用新型通过在基板上预留吸附材料的安置槽,且安置槽内部安装磁铁,再以(电压工艺)皮料覆盖,并且在皮料贴合层上设计了三块长宽面积比例不同的铁板,使卡包达到了可以翻盖开关的功能,很好的保护了用户的隐私,不会使卡片或者其他物品裸露在外。

[0021] 5、本产品还涉及了支架功能,通过三块铁板和磁铁的吸附作用,将皮料贴合层形成稳定的三角形,实现了支撑手机的支架功能。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型三折卡包手机壳的整体立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型三折卡包手机壳的整体侧视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型三折卡包手机壳的整体立体结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型三折卡包手机壳的tpu壳体反面俯视结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型三折卡包手机壳的图4中A处放大结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型三折卡包手机壳的tpu壳体立体结构示意图；

[0028] 图7为本实用新型三折卡包手机壳的皮料贴合层和铁板连接结构示意图；

[0029] 图8为本实用新型三折卡包手机壳的皮料贴合层收纳使用立体结构示意图。

[0030] 图中：1、pc壳体；2、条形槽孔；3、凸块；4、tpu壳体；5、凸起块；6、储纳件；601、基板；602、异形槽；603、弧槽；604、限位件；605、梯度块；606、凹槽；7、斜纹；8、橡胶缓冲层；9、安置槽；10、磁铁；11、皮料贴合层；12、铁板。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的范围。

[0032] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种技术方案：三折卡包手机壳，包括pc壳体1和tpu壳体4，pc壳体1两侧均开设有条形槽孔2，且pc壳体1四周R角处固定连接有凸块3，tpu壳体4卡合连接于pc壳体1的外表面，且tpu壳体4两侧设置有与条形槽孔2相配合使用的弹性连接的凸起块5，tpu壳体4四周开设有与凸块3相配合使用的沟槽，且沟槽内部设置有气囊用于防摔，tpu壳体4背面安装有储纳件6；

[0033] 进一步的；tpu壳体4两侧的凸起块5置于述pc壳体1两侧开设的条形槽孔2中，而pc壳体1四周R角处的凸块3如图6所示置于tpu壳体4四周开设的沟槽中以此使得pc壳体1和tpu壳体4相互卡合，提升连接的牢固性；

[0034] 进一步的，凸起块5表面均匀开设有密集的斜纹7，且斜纹7起到防滑目的，设计了密集的斜纹7，增加摩擦力，使用户手感更好，更好的掌握在手里不易滑落；

[0035] 请参阅图1、图4、图5和图8，储纳件6包括与pc壳体1一体式连接的基板601，且基板601与tpu壳体4之间存在的间隙作为储纳空间，基板601表面开设有异形槽602，异形槽602靠近pc壳体1与tpu壳体4的中心位置的上下两侧均开设有弧槽603，且异形槽602靠近弧槽603的左侧安装有限位件604，储纳件6还包括安装在异形槽602右端开口位置的梯度块605，且梯度块605中间左侧开设有凹槽606；

[0036] 进一步的，在tpu壳体4表面嵌入的基板601，使得基板601与tpu壳体4之间存在的间隙作为储纳空间，方便用户储存卡片、钱等物品；

[0037] 进一步的，异形槽602特殊的上宽下窄的结构设计能够更好的固定卡片；

[0038] 进一步的，异形槽602靠近弧槽603的左侧安装有限位件604，该限位件604在卡片、钱等物品放进去后自动适应并将其抵住，从而使卡片储存的更稳定，不会晃动以及掉出；

[0039] 进一步的，通过在异形槽602位处设计弧槽603，解决了以往卡包手机壳无法无线充电的痛点使其能够适应无线充电器的尺寸，并利用在tpu壳体4上设计梯度块605，方便用户滑动抽出卡片。

[0040] 请参阅图6，tpu壳体4内壁嵌入连接有橡胶缓冲层8，且橡胶缓冲层8表面呈蜂窝状结构；

[0041] 进一步的，在pc壳体1内部tpu壳体4部分设计了蜂窝形状凸起的橡胶缓冲层8，缓冲手机摔落时的冲击力，以及减少手机与平面的接触面积，在手机壳四角部分也设计了气囊，增强四角的抗冲击性。

[0042] 请参阅图3、图7和图8，基板601的表面上下对称开设有安置槽9，且安置槽9内部连

接有磁铁10,基板601表面的安置槽9和磁铁10以电压工艺皮料覆盖,基板601左端连接有皮料贴合层11,且皮料贴合层11内部嵌入有铁板12;

[0043] 进一步的,通过在基板601上预留吸附材料的安置槽9,且安置槽9内部安装磁铁10,再以(电压工艺)皮料覆盖,并且在皮料贴合层11上设计了三块长宽面积比例不同的铁板12,使卡包达到了可以翻盖开关的功能,很好的保护了用户的隐私,不会使卡片或者其他物品裸露在外;

[0044] 进一步的,本产品还涉及了支架功能,通过三块铁板12和磁铁10的吸附作用,将皮料贴合层11形成稳定的三角形,实现了支撑手机的支架功能。

[0045] 综上,三折卡包手机壳,使用时,首先,通过tpu壳体4两侧的凸起块5置于述pc壳体1两侧开设的条形槽孔2中,而pc壳体1四周R角处的凸块3如图6所示置于tpu壳体4四周开设的沟槽中以此使得pc壳体1和tpu壳体4相互卡合,凸起块5表面均匀开设有密集的斜纹7,且斜纹7起到防滑目的,设计了密集的斜纹7,增加摩擦力,使用户手感更好,更好的掌握在手里不易滑落,并在pc壳体1内部tpu壳体4部分设计了蜂窝形状凸起的橡胶缓冲层8,缓冲手机摔落时的冲击力,以及减少手机与平面的接触面积,在手机壳四角部分也设计了气囊,增强四角的抗冲击性,然后通过在tpu壳体4表面嵌入的基板601,使得基板601与tpu壳体4之间存在的间隙作为储纳空间,方便用户储存卡片、钱等物品,异形槽602特殊的上宽下窄的结构设计能够更好的固定卡片,异形槽602靠近弧槽603的左侧安装有限位件604,该限位件604在卡片、钱等物品放进去后自动适应并将其抵住,从而使卡片储存的更稳定,不会晃动以及掉出,通过在异形槽602位处设计弧槽603,解决了以往卡包手机壳无法无线充电的痛点使其能够适应无线充电器的尺寸,并利用在tpu壳体4上设计梯度块605,方便用户滑动抽出卡片,最后通过在基板601上预留吸附材料的安置槽9,且安置槽9内部安装磁铁10,再以(电压工艺)皮料覆盖,并且在皮料贴合层11上设计了三块长宽面积比例不同的铁板12,使卡包达到了可以翻盖开关的功能,很好的保护了用户的隐私,不会使卡片或者其他物品裸露在外同时还涉及了支架功能,通过三块铁板12和磁铁10的吸附作用,将皮料贴合层11形成稳定的三角形,实现了支撑手机的支架功能。

[0046] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施。

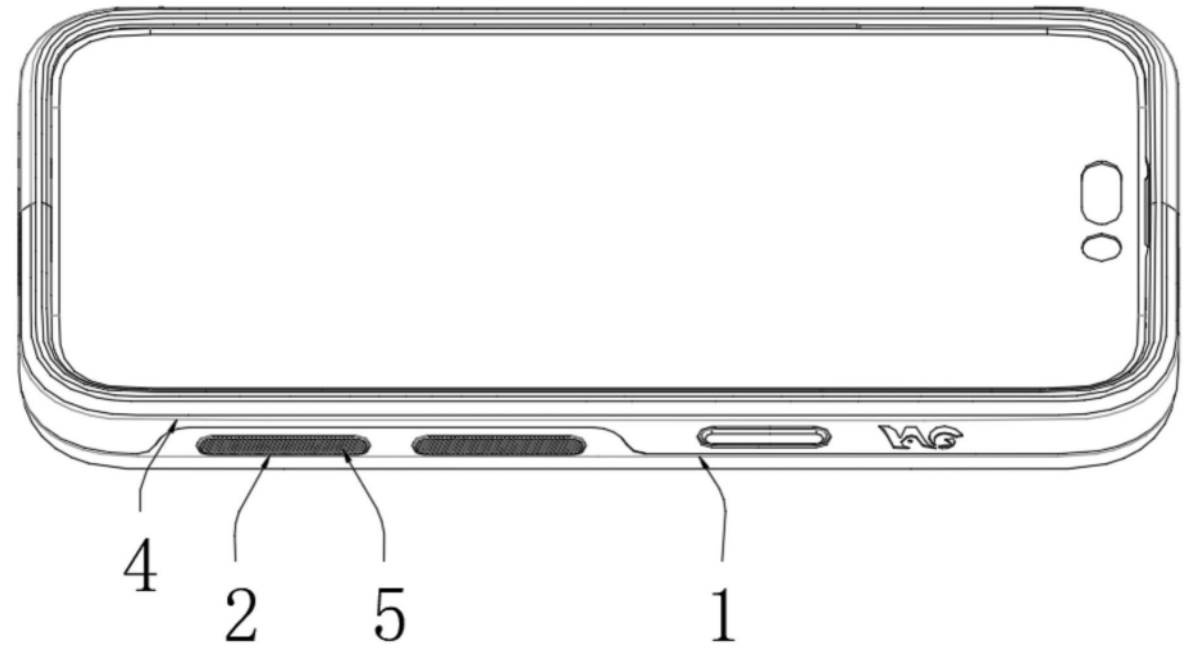


图1

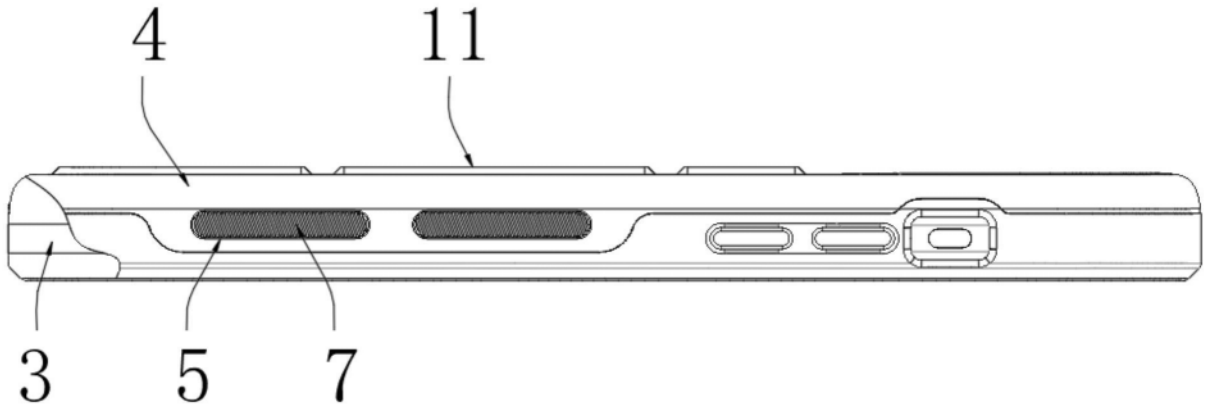


图2

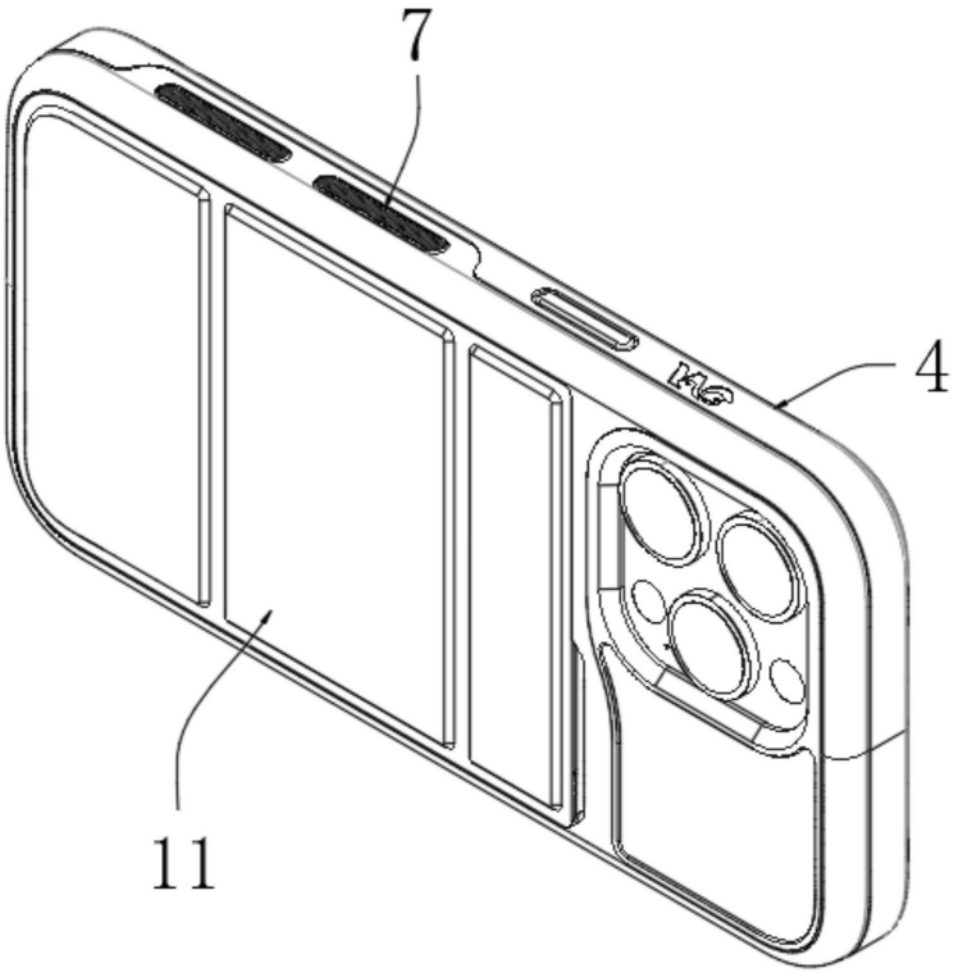


图3

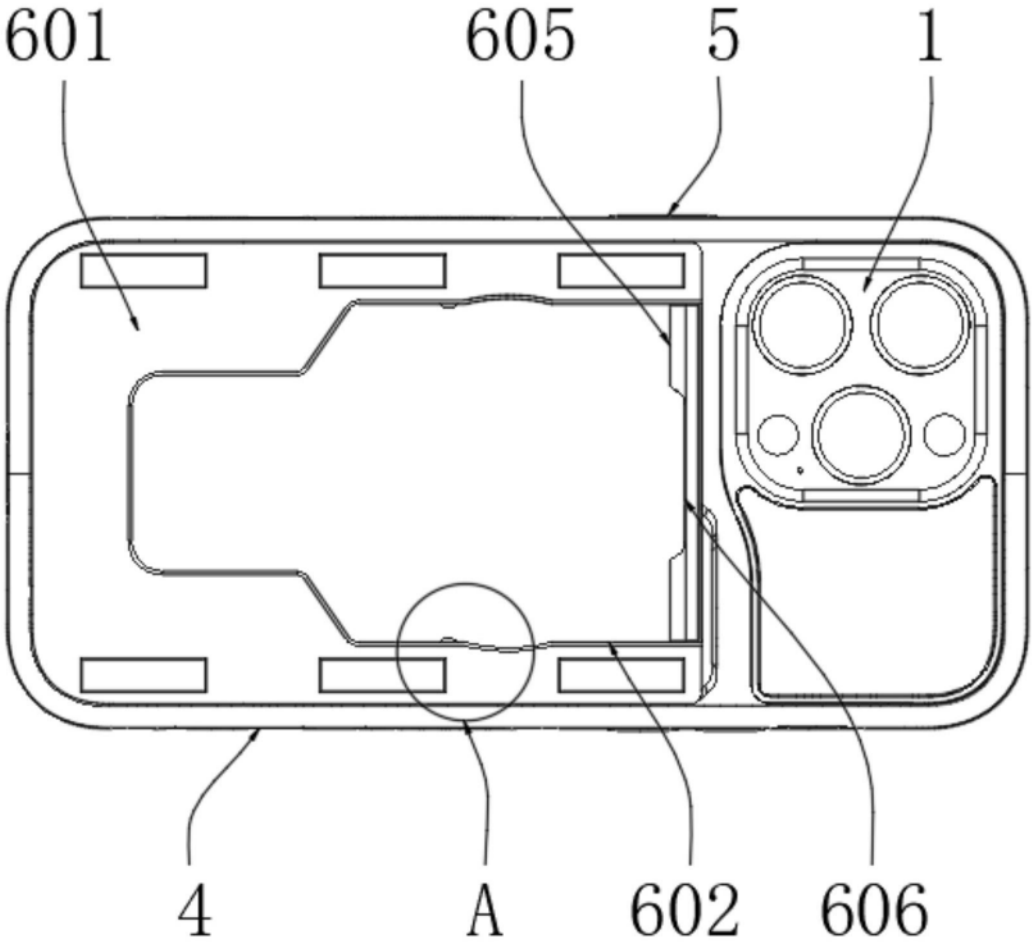


图4

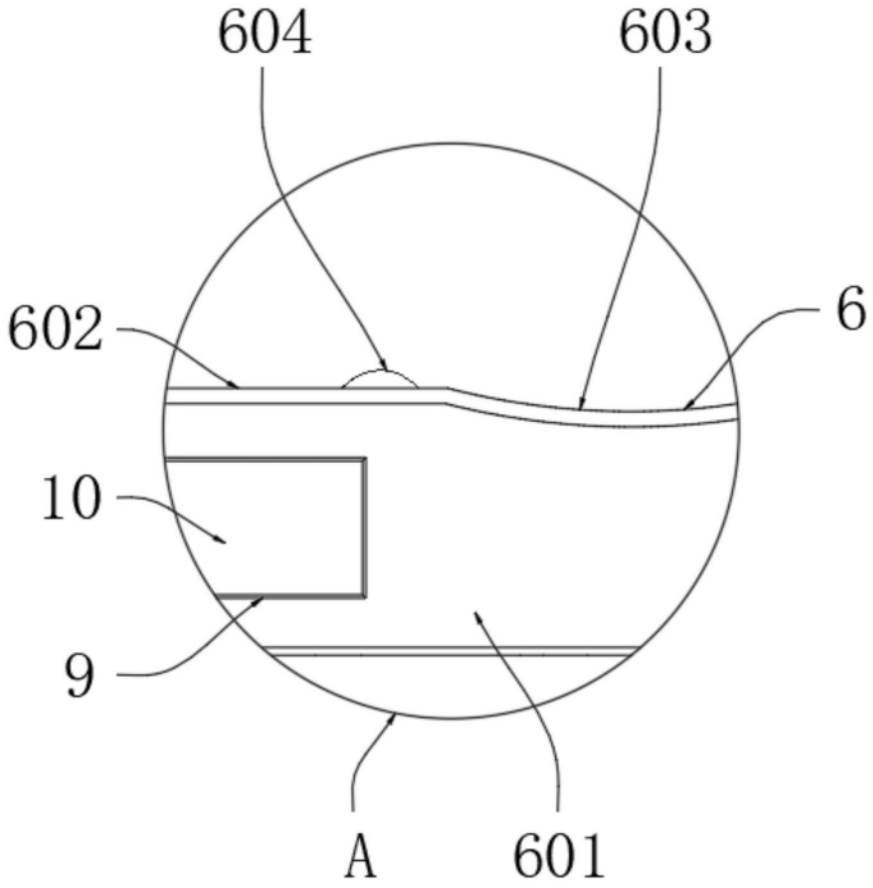


图5

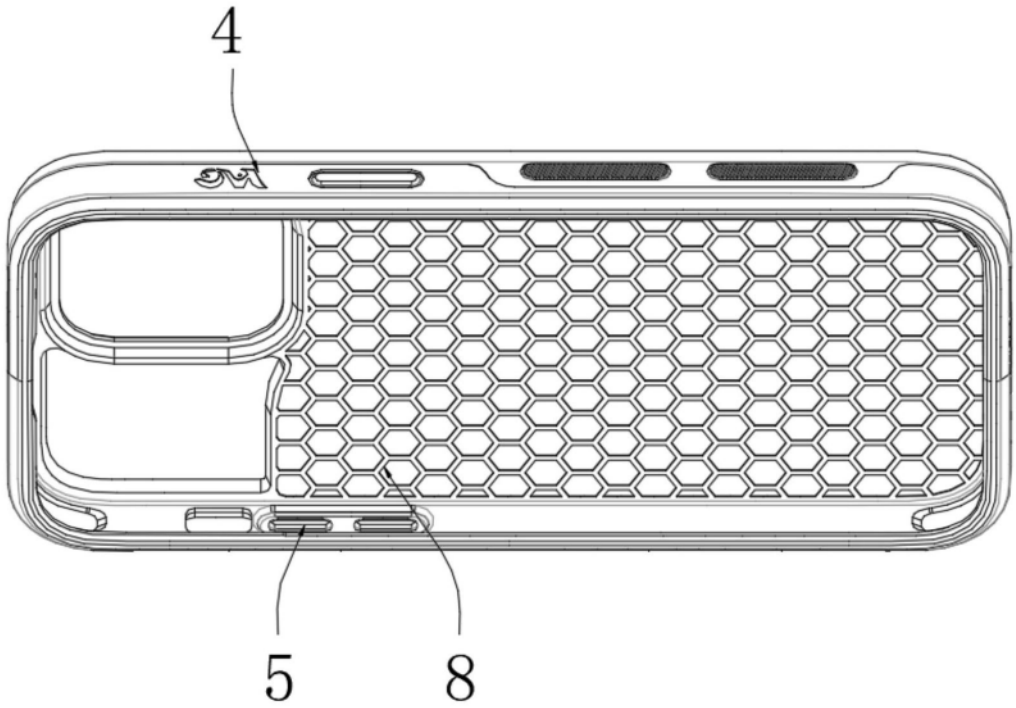


图6

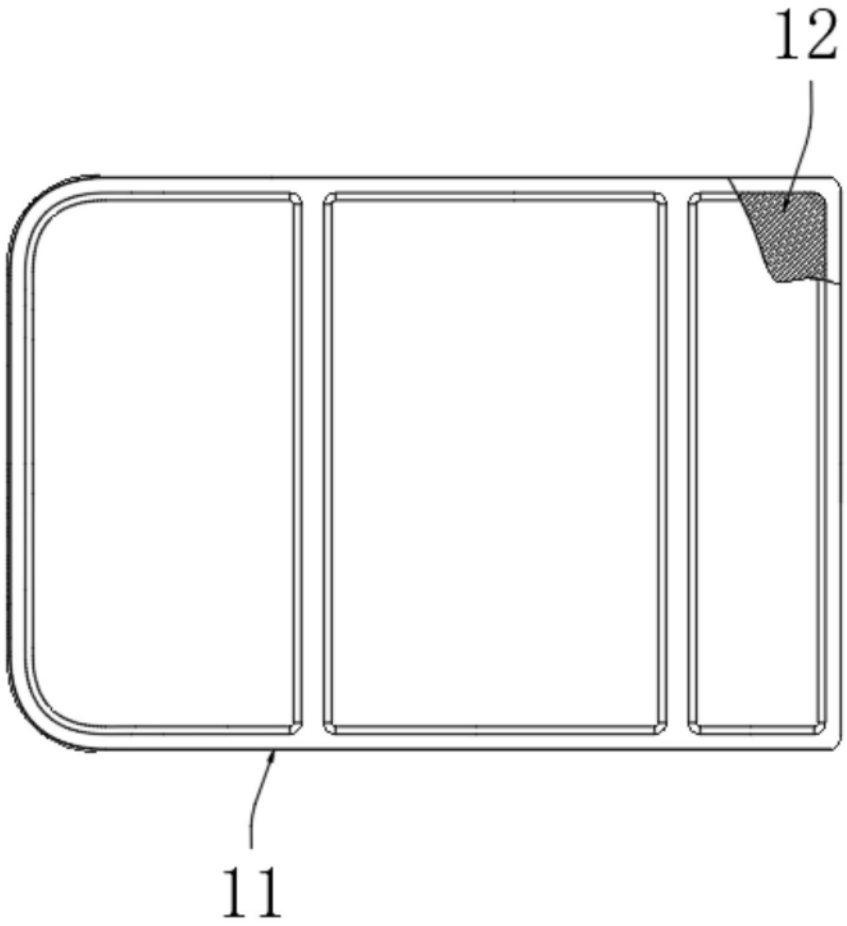


图7

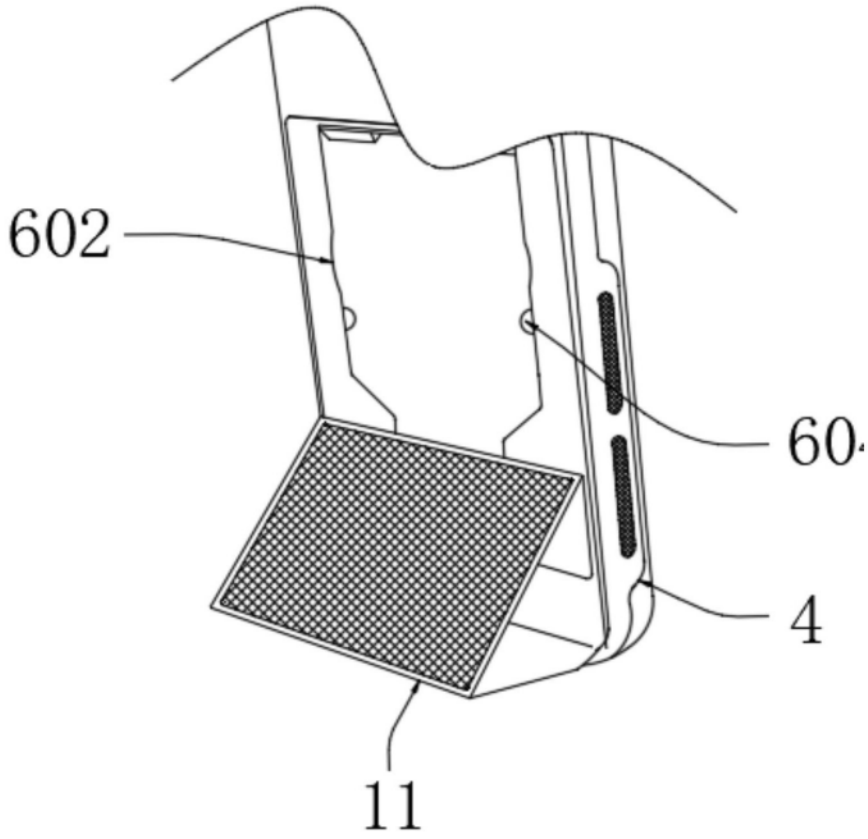


图8