(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222029969 U
(45)授权公告日 2024.11.19

(21)申请号 202420251547.8

(22)申请日 2024.02.01

(73)专利权人 深圳市电毓科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街道陶元社区汇亿财富大厦613A

(72)发明人 陈文豪 陈建敏

(74)专利代理机构 深圳泓丰专利代理事务所(普通合伙) 441164
专利代理师 陈秋婷

(51)Int.Cl.
H04M 1/18(2006.01)
A45C 11/00(2006.01)
A45C 11/18(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

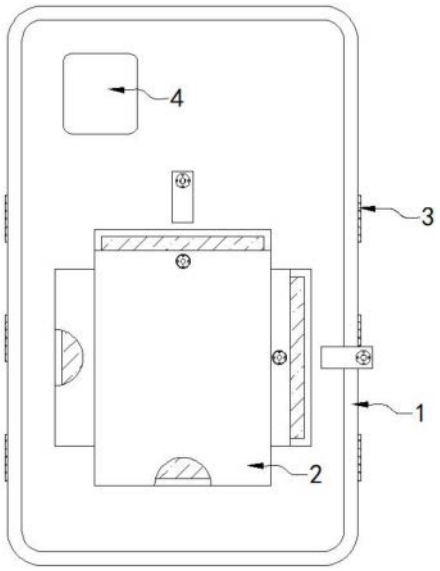
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于放置证件的手机壳

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于放置证件的手机壳,包括手机壳主体,所述手机壳主体的前端设有存放机构,所述手机壳主体上设有散热机构,所述手机壳主体上开设有相机口,所述手机壳主体的顶端开设有耳机孔,所述手机壳主体的左端开设有开关机口,所述手机壳主体的底端开设有充电口,所述手机壳主体的右端开设有音量按键槽。该便于放置证件的手机壳,通过在手机壳主体的前端设有存放机构,使得证件能够放置在手机壳的外侧,子扣和母扣的设计能够在证件进行存放时保证其不脱落,半圆孔的设计有力于将证件快速去除,通过在手机壳主体上设有散热机构,使得手机壳在夏天的时候能够具备散热功能,从而延长电池和处理器芯片的使用寿命。



CN 222029969 U

1.一种便于放置证件的手机壳,包括手机壳主体(1),其特征在于:所述手机壳主体(1)的前端设有存放机构(2),所述手机壳主体(1)上设有散热机构(3),所述手机壳主体(1)上开设有相机口(4),所述手机壳主体(1)的顶端开设有耳机孔(5),所述手机壳主体(1)的左端开设有开关机口(6),所述手机壳主体(1)的底端开设有充电口(7),所述手机壳主体(1)的右端开设有音量按键槽(8);

所述存放机构(2)包括固定在手机壳主体(1)前端的第一收纳袋(201)和第二收纳袋(202),所述第一收纳袋(201)和第二收纳袋(202)上开设有半圆孔(203),所述第一收纳袋(201)和第二收纳袋(202)上固定有母扣(204),所述手机壳主体(1)上固定有两个连接带(205),所述连接带(205)的一侧固定有子扣(206)。

2.根据权利要求1所述的一种便于放置证件的手机壳,其特征在于:所述散热机构(3)包括固定在手机壳主体(1)内壁上的多组导热片(301),所述散热机构(3)还包括开设在手机壳主体(1)内部的空腔(302),所述空腔(302)的内部散热剂(303)。

3.根据权利要求1所述的一种便于放置证件的手机壳,其特征在于:所述第一收纳袋(201)横向排布,所述第二收纳袋(202)纵向排布。

4.根据权利要求1所述的一种便于放置证件的手机壳,其特征在于:所述第二收纳袋(202)后端的中部与第一收纳袋(201)前端的中部相固定,所述第二收纳袋(202)位于第一收纳袋(201)的前端。

5.根据权利要求1所述的一种便于放置证件的手机壳,其特征在于:所述两个连接带(205)分别横向排布和纵向排布,所述子扣(206)与母扣(204)相配套。

6.根据权利要求2所述的一种便于放置证件的手机壳,其特征在于:所述手机壳主体(1)的左右两端均开设有安装槽,所述导热片(301)固定在安装槽内。

7.根据权利要求2所述的一种便于放置证件的手机壳,其特征在于:所述第一收纳袋(201)和第二收纳袋(202)均包括固定在手机壳主体(1)前端的后层和固定在后层前端的前层,所述前层的长度小于后层的长度。

一种便于放置证件的手机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机壳技术领域,具体为一种便于放置证件的手机壳。

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,根据手机壳的质地可分为皮革、硅胶、布料、硬塑、软塑料等种类,手机壳不仅作为装饰品让手机成为一道风景,更可以防摔、防水和防震,现在人们出行在外趋向使用网上支付,而很少有人带现金出门,为了出行方便,很多人将银行卡、门禁卡、身份证等卡类证件放在手机与手机外壳之间夹持。

[0003] 例如中国专利(CN 206922857 U)中公开了一种UV转印手机外壳,包括手机外壳、相机口、UV转印膜、手机外壳外包圈、手机外壳保护边、加大音量按钮、减小音量按钮、第一防层塞固定边、耳机插口、第二防层塞固定边、耳机防层塞、压扣、电源接口防层塞、电源接口、上半手机壳、电源键和上弹簧槽。本实用新型所达到的有益效果是:该UV转印手机外壳,将外壳设计为上下两个部分,中间用弹簧拉紧连接,通过弹簧伸长,上半手机壳和下半手机壳分离,手机外壳内腔增大,手机即可轻松放进去,操作更加方便省力,且不会对手机造成挤压,避免手机损坏,弹簧收缩上半手机壳和下半手机壳结合,弹簧收入在手机外壳弹簧槽中,手机外壳的美观性不受影响。

[0004] 上述方案还存在如下技术缺陷,上述方案不便于对证件进行存放,当使用者需要携带证件时,使用者要么将手机壳与身份证等证件分开存放,这就导致了使用者需要更多的口袋,要么将手机壳与身份证放在一起存放,这会导致使用者在拿出手机时不小心将身份证携带出来,从而导致身份证的掉落,亦或者将身份证放在手机壳和手机之间,这就到使用者在取出证件时需要将手机壳摘下后才能够取出证件,同时,上述方便不便于对手机产生的热量进行吸收和传递,基于此,提出了一种便于放置证件的手机壳。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于放置证件的手机壳,具备证件便于放置、便于对手机进行散热等优点,解决了证件不便于携带和放置、手机产生热量难以释放的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于放置证件的手机壳,包括手机壳主体,所述手机壳主体的前端设有存放机构,所述手机壳主体上设有散热机构,所述手机壳主体上开设有相机口,所述手机壳主体的顶端开设有耳机孔,所述手机壳主体的左端开设有开关机口,所述手机壳主体的底端开设有充电口,所述手机壳主体的右端开设有音量按键槽;

[0007] 所述存放机构包括固定在手机壳主体前端的第一收纳袋和第二收纳袋,所述第一收纳袋和第二收纳袋上开设有半圆孔,所述第一收纳袋和第二收纳袋上固定有母扣,所述手机壳主体上固定有两个连接带,所述连接带的一侧固定有子扣。

[0008] 进一步,所述散热机构包括固定在手机壳主体内壁上的多组导热片,所述散热机

构还包括开设在手机壳主体内部的空腔,所述空腔的内部散热剂。

[0009] 进一步,所述第一收纳袋横向排布,所述第二收纳袋纵向排布。

[0010] 进一步,所述第二收纳袋后端的中部与第一收纳袋前端的中部相固定,所述第二收纳袋位于第一收纳袋的前端。

[0011] 进一步,所述两个连接带分别横向排布和纵向排布,所述子扣与母扣相配套。

[0012] 进一步,所述手机壳主体的左右两端均开设有安装槽,所述导热片固定在安装槽内。

[0013] 进一步,所述第一收纳袋和第二收纳袋均包括固定在手机壳主体前端的后层和固定在后层前端的前层,所述前层的长度小于后层的长度。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 该便于放置证件的手机壳,通过在手机壳主体的前端设有存放机构,使得证件能够放置在手机壳的外侧,子扣和母扣的设计能够在证件进行存放时保证其不脱落,半圆孔的设计有力于将证件快速去除,通过在手机壳主体上设有散热机构,使得手机壳在夏天的时候能够具备散热功能,从而延长电池和处理器芯片的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的前视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的后视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型存放机构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型部分结构的立体结构示意图。

[0020] 图中:1手机壳主体、2存放机构、201第一收纳袋、202第二收纳袋、203半圆孔、204母扣、205连接带、206子扣、3散热机构、301导热片、302空腔、303散热剂、4相机口、5耳机孔、6开关机口、7充电口、8音量按键槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1,本实施例中的一种便于放置证件的手机壳,包括手机壳主体1,手机壳主体1的前端设有存放机构2,手机壳主体1上设有散热机构3,手机壳主体1上开设有相机口4,手机壳主体1的顶端开设有耳机孔5,手机壳主体1的左端开设有开关机口6,手机壳主体1的底端开设有充电口7,手机壳主体1的右端开设有音量按键槽8。

[0023] 本实施例中的存放机构2用于方便对证件进行存放和取出,使得证件不易于掉落的同时方便取出,散热机构3用于手机在夏天时进行散热,方便对热量进行吸收和方便热量传导,相机口4用于安装手机上的摄像头,耳机孔5用于方便手机连接耳机线,开关机口6用于安装手机上的开关机键,充电口7用于方便手机进行充电,音量按键槽8用于安装手机的音量按键。

[0024] 需要说明的是,相机口4、耳机孔5、开关机口6、充电口7和音量按键槽8的具体设置

位置应当根据配套的手机上对应位置进行开孔设置,不限于上述提到的地方。

[0025] 请参阅图1-3,为了方便对证件进行存放和取出,本实施例中的存放机构2包括固定在手机壳主体1前端的第一收纳袋201和第二收纳袋202,第一收纳袋201横向排布,第二收纳袋202纵向排布,第二收纳袋202后端的中部与第一收纳袋201前端的中部相固定,第二收纳袋202位于第一收纳袋201的前端,第一收纳袋201和第二收纳袋202均包括固定在手机壳主体1前端的后层和固定在后层前端的前层,前层的长度小于后层的长度,第一收纳袋201和第二收纳袋202上开设有半圆孔203,第一收纳袋201和第二收纳袋202上固定有母扣204,手机壳主体1上固定有两个连接带205,连接带205的一侧固定有子扣206,两个连接带205分别横向排布和纵向排布,子扣206与母扣204相配套。

[0026] 本实施例中的存放机构2,通过第一收纳袋201和第二收纳袋202对证件进行装载,半圆孔203用于方便使用者利用手指将证件从第一收纳袋201和第二收纳袋202中推出,子扣206和母扣204配合使用用于防止证件在振动的情况下脱离第一收纳袋201和第二收纳袋202。

[0027] 需要说明的是,连接带205用于方便子扣206进行翻转。

[0028] 请参阅图1和图4,为了方便对手机进行散热,本实施例中的散热机构3包括固定在手机壳主体1内壁上的多组导热片301,手机壳主体1的左右两端均开设有安装槽,导热片301固定在安装槽内,散热机构3还包括开设在手机壳主体1内部的空腔302,空腔302的内部散热剂303。

[0029] 本实施例中的散热机构3,通过导热片301将手机散热的热量导向手机壳主体1的两侧,从而有利于手机进行散热,散热剂303采用十水合碳酸钠,散热剂303通过自身的分解对热量进行吸收。

[0030] 需要说明的是,空腔302用于放置散热剂303,十水合碳酸钠在摄氏四十度左右会分解吸热,同时产生比热容很高的水,从而对手机产生的热量进行吸收,等待分解后的十水合碳酸钠处于较低温度时其会重新自动生成十水合碳酸钠。

[0031] 上述实施例的工作原理为:

[0032] 当出门需要携带证件时,拉动子扣206,使子扣206与母扣204分离,从而将第一收纳袋201和第二收纳袋202打开,将证件放入到第一收纳袋201和第二收纳袋202中,接着按压子扣206,使子扣206固定在母扣204上;完成对证件的存放,当需要将证件取出时,拉动子扣206,使子扣206与母扣204分离,接着在半圆孔203处向第一收纳袋201或第二收纳袋202的袋口方向推动证件,使得证件部分离开第一收纳袋201或第二收纳袋202,接着捏住证件离开第一收纳袋201或第二收纳袋202的部分将证件抽出;当手机过热时,导热片301将手机中部的热量导入到手机壳主体1的两边进行散热,同时散热剂303吸收手机产生的热量而分解,待手机处于较低温度下时,散热剂303重新合成十水合碳酸钠。

[0033] 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。

[0034] 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。

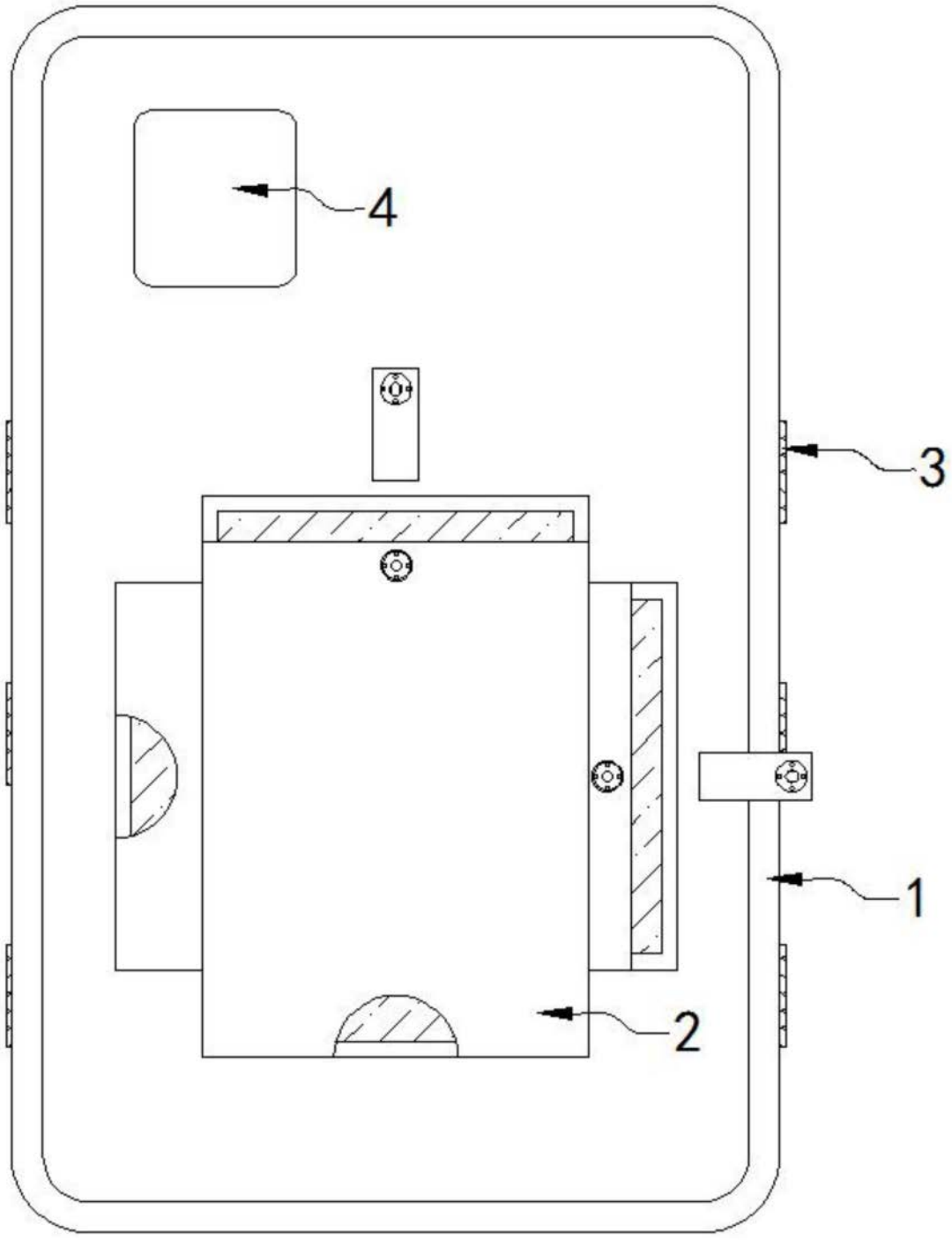


图1

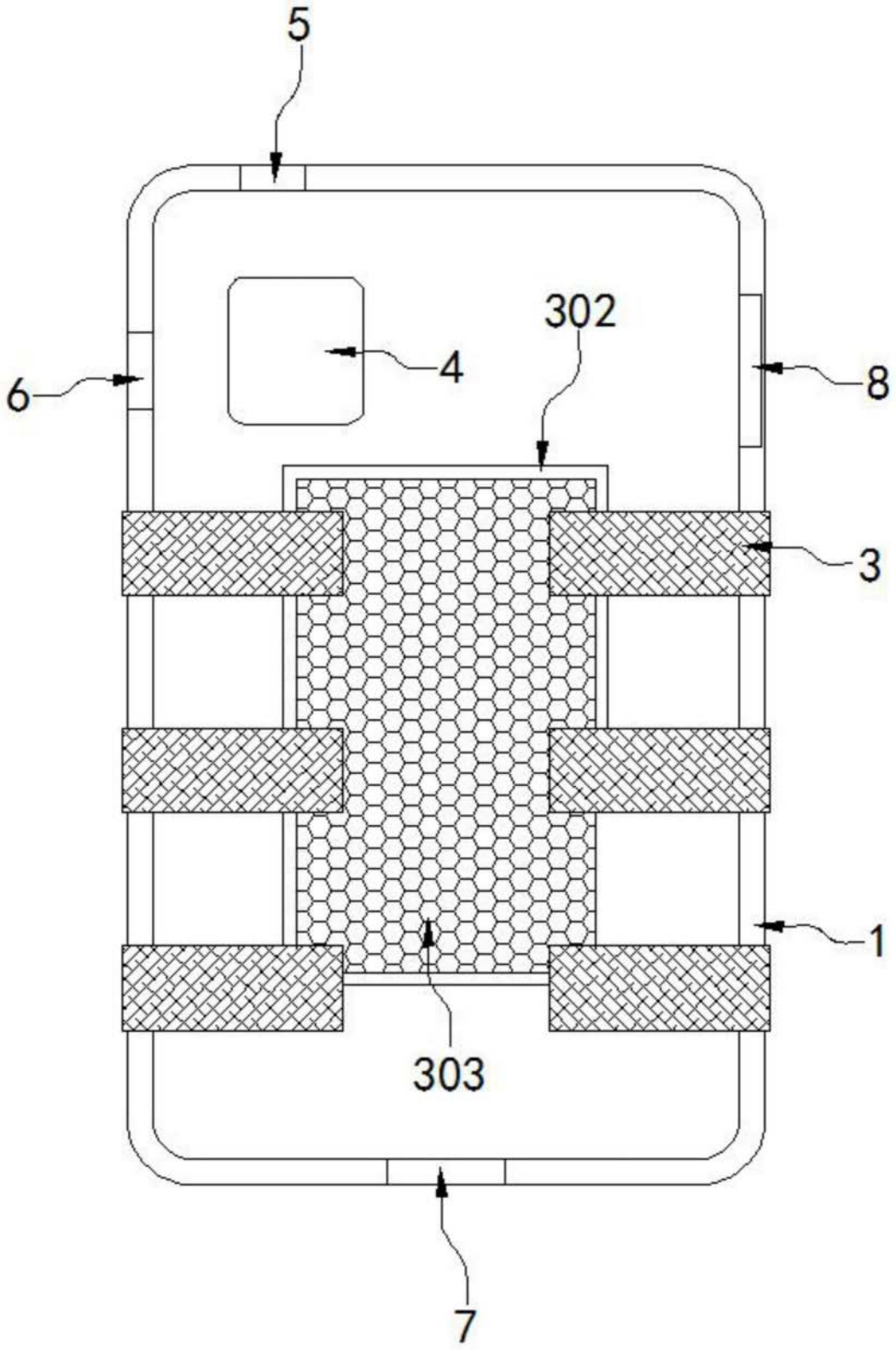


图2

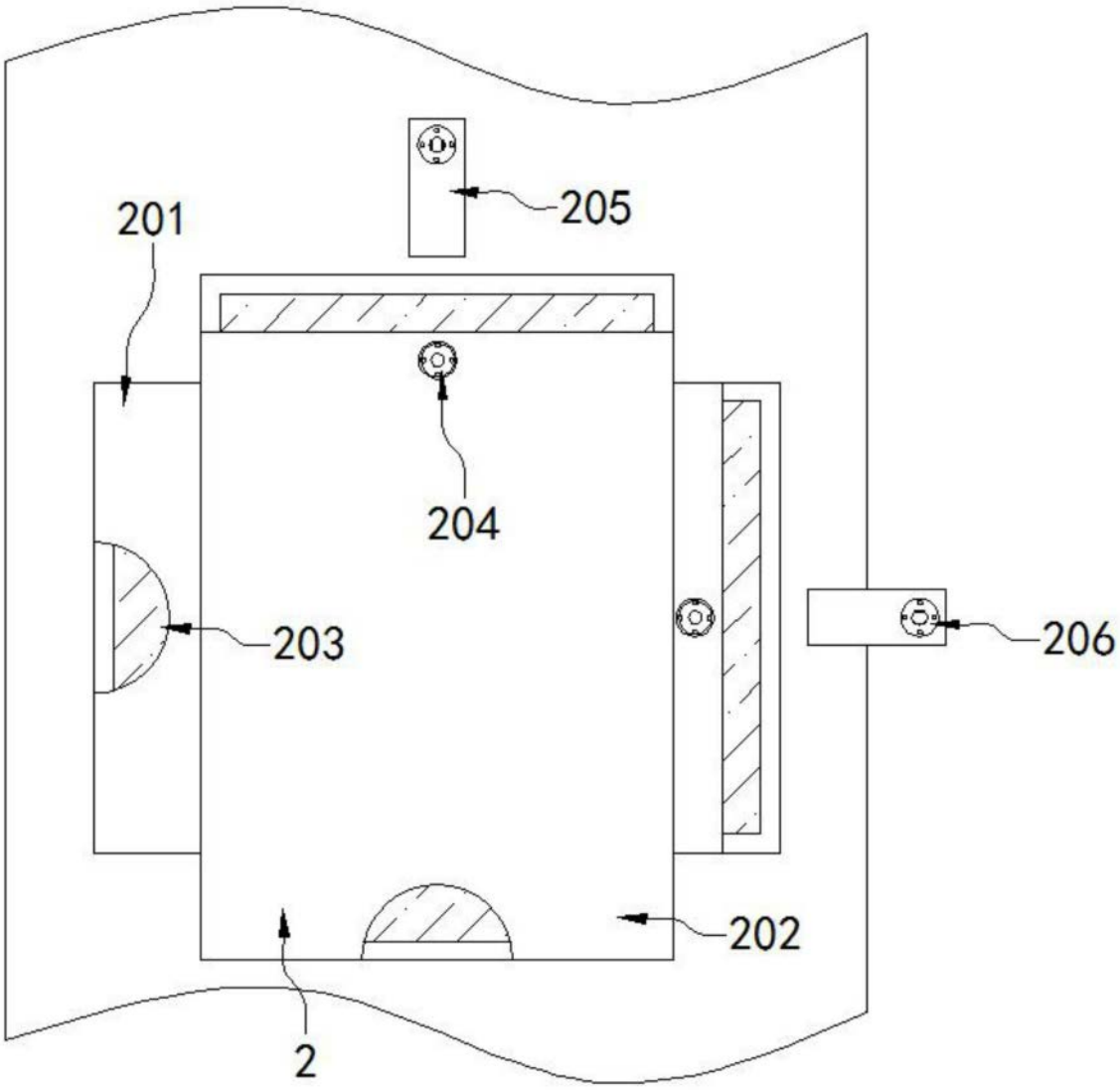


图3

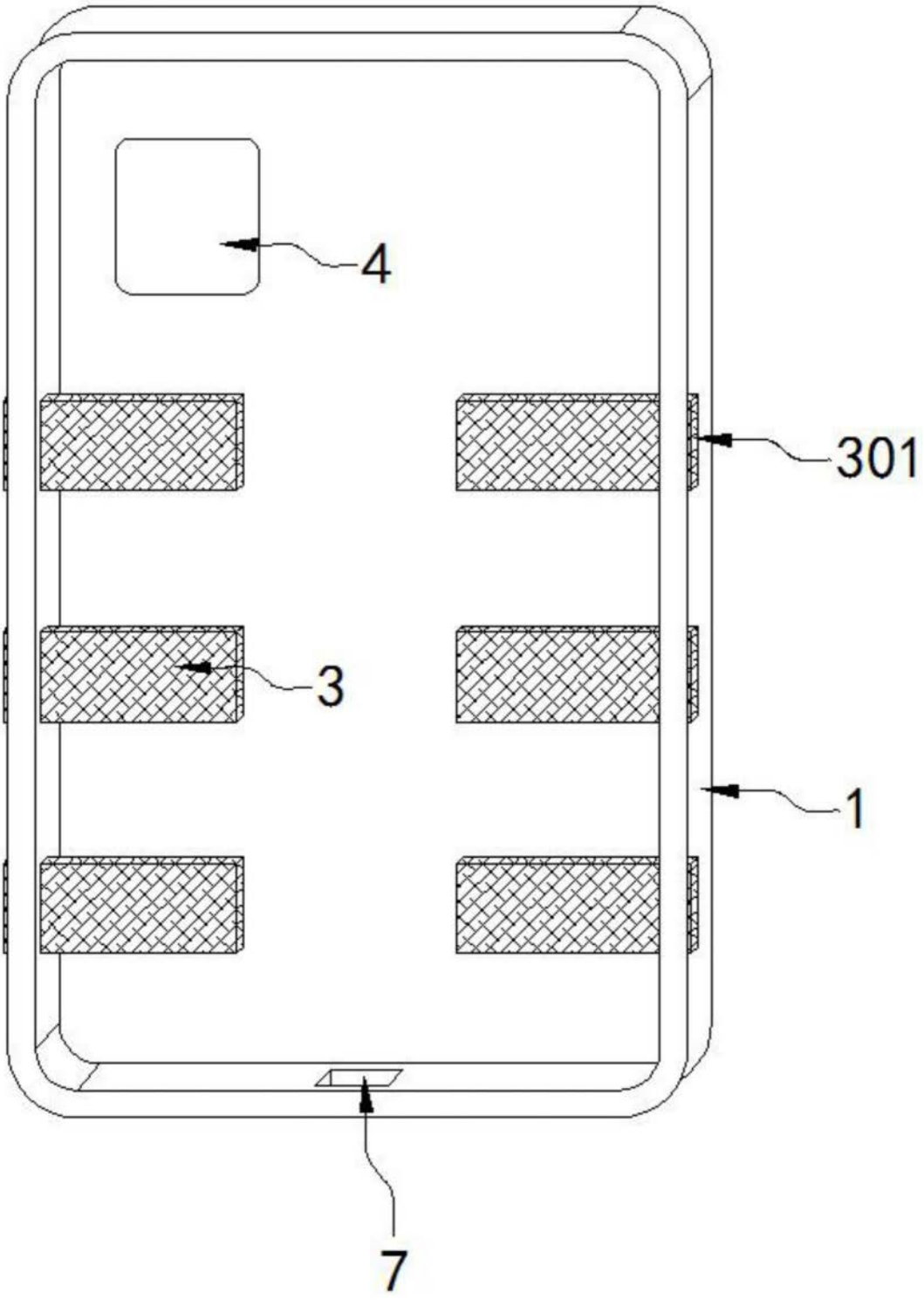


图4