



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221766054 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420289873.8

(22) 申请日 2024.02.07

(73) 专利权人 南通骏星信息科技有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市城南街
道万寿南路999号如皋科技创业园
1002室

(72) 发明人 周斌

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所

(普通合伙) 44628

专利代理师 陆爱美

(51) Int. Cl.

G06F 15/02 (2006.01)

G06F 3/0354 (2013.01)

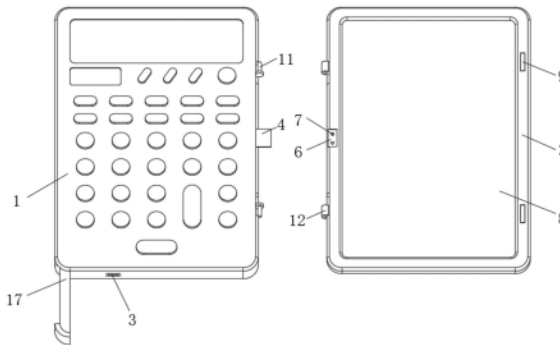
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式手写板装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式手写板装置，涉及手写板技术领域，具体为一种便携式手写板装置，包括计算器、手写板，所述计算器的右侧固定连接磁吸带，所述磁吸带的背面设置有第一金属触点，所述手写板的正面开设有连接槽，所述连接槽的内部设置有第二金属触点，所述手写板的内部安装有蓄电池。该便携式手写板装置，通过将计算器和手写板设置为可拆开的结构，当需要传阅手写板上书写的内容时，可以将手写板单独拆卸下来进行传阅，使用起来更加的便携，不影响计算器的使用，手写板的内部设置有独立的蓄电池为其供电，蓄电池位于手写屏外侧的边框中，能够降低手写板的厚度，提高手写板的便携性。



1. 一种便携式手写板装置,包括计算器(1)、手写板(2),其特征在于:所述计算器(1)的右侧固定连接有磁吸带(4),所述磁吸带(4)的背面设置有第一金属触点(5),所述手写板(2)的正面开设有连接槽(6),所述连接槽(6)的内部设置有第二金属触点(7),所述手写板(2)的内部安装有蓄电池(10),所述计算器(1)靠近手写板(2)的一侧活动安装有中心轴(11),所述手写板(2)靠近计算器(1)的一侧固定连接有与中心轴(11)相匹配的活动轴套(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式手写板装置,其特征在于:所述计算器(1)的侧面开设有充电接口(3),所述充电接口(3)为计算器(1)内部的电池供电,所述第一金属触点(5)通过导线与计算器(1)内部的电池连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式手写板装置,其特征在于:所述磁吸带(4)与连接槽(6)相匹配,所述磁吸带(4)与连接槽(6)吸合在一起时,所述第一金属触点(5)刚好与第二金属触点(7)贴合在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式手写板装置,其特征在于:所述手写板(2)的正面安装有手写屏(8),所述手写屏(8)向内凹陷并且凹陷的深度与计算器(1)表面按键的高度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式手写板装置,其特征在于:所述手写板(2)的边框位置安装有磁吸块(9),所述磁吸块(9)与计算器(1)的表面吸合在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式手写板装置,其特征在于:所述蓄电池(10)通过导线与第二金属触点(7)连接,所述蓄电池(10)为手写屏(8)供电,所述蓄电池(10)呈长条状且位于手写板(2)的边框中。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式手写板装置,其特征在于:所述计算器(1)的内部滑动安装有活动块(13),所述中心轴(11)固定安装在活动块(13)上,所述活动块(13)的内侧固定连接有复位弹簧(14),所述活动块(13)的底部固定连接有推块(15),所述计算器(1)的底部开设有卡槽(16),所述推块(15)从卡槽(16)漏出到计算器(1)的底部。

一种便携式手写板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手写板技术领域,具体为一种便携式手写板装置。

背景技术

[0002] 随着多媒体技术的发展,电子手写板越来越得到消费者的青睐,甚至逐渐取代笔记本等纸本类书写工具。人们在书写及记录数据时,使用传统的纸张、书本,存在着无法多次利用、携带不方便以及厚度太厚等缺点。

[0003] 举例说明,现有技术中的专利公开号CN211506480U提出了一种手写装置,用于计算以及书写、记录数据,所述手写装置包括计算器、手写板以及将计算器与手写板连接的枢纽结构,在所述计算器上包括控制键,所述控制键的排线由所述计算器引出,并经过所述枢纽结构进入所述手写板,所述控制键设置在所述计算器上,使控制键不必占用手写板的空间,从而达到手写板使用面积最大化的效果,优化用户使用体验。

[0004] 研究人员发现,该结构在实际使用时,手写板与计算器为一体式结构,手写板由计算器进行供电,当要将手写板上书写的内容传阅给他人时,需要连同计算器一起传阅,传阅起来不够便携和方便,而且在传阅的过程中,计算器也被带到他处,影响用户使用,为此我们提供了一种便携式手写板装置。

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携式手写板装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 本实用新型实施例提供了一种便携式手写板装置,包括计算器、手写板,所述计算器的右侧固定连接有磁吸带,所述磁吸带的背面设置有第一金属触点,所述手写板的正面开设有连接槽,所述连接槽的内部设置有第二金属触点,所述手写板的内部安装有蓄电池,所述计算器靠近手写板的一侧活动安装有中心轴,所述手写板靠近计算器的一侧固定连接有与中心轴相匹配的活动轴套。

[0008] 可选的,所述计算器的侧面开设有充电接口,所述充电接口为计算器内部的电池供电,所述第一金属触点通过导线与计算器内部的电池连接。

[0009] 可选的,所述磁吸带与连接槽相匹配,所述磁吸带与连接槽吸合在一起时,所述第一金属触点刚好与第二金属触点贴合在一起。

[0010] 可选的,所述手写板的正面安装有手写屏,所述手写屏向内凹陷并且凹陷的深度与计算器表面按键的高度相等。

[0011] 可选的,所述手写板的边框位置安装有磁吸块,所述磁吸块与计算器的表面吸合在一起。

[0012] 可选的,所述蓄电池通过导线与第二金属触点连接,所述蓄电池为手写屏供电,所述蓄电池呈长条状且位于手写板的边框中。

[0013] 可选的,所述计算器的内部滑动安装有活动块,所述中心轴固定安装在活动块上,所述活动块的内侧固定连接有复位弹簧,所述活动块的底部固定连接有推块,所述计算器的底部开设有卡槽,所述推块从卡槽漏出到计算器的底部。

[0014] 本实用新型提供了一种便携式手写板装置,具备以下有益效果:

[0015] 该便携式手写板装置,通过将计算器和手写板设置为可拆开的结构,当需要传阅手写板上书写的内容时,可以将手写板单独拆卸下来进行传阅,使用起来更加的便携,不影响计算器的使用,手写板的内部设置有独立的蓄电池为其供电,蓄电池位于手写屏外侧的边框中,能够降低手写板的厚度,提高手写板的便携性。

[0016] 该便携式手写板装置,通过设置磁吸带,磁吸带采用磁吸的方式与连接槽吸合在一起,方便快速的安装和分离,当第一金属触点和连接槽贴合在一起时,方便为蓄电池进行充电,通过在计算器的背面设置推块,当要拆卸手写板时,只需要向内推动推块,使活动块带动中心轴向内移动,即可使中心轴与活动轴套分离,方便快速的对手写板进行拆卸。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型拆分时的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型蓄电池的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型计算器背面的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型推块的结构示意图。

[0022] 图中:1、计算器;2、手写板;3、充电接口;4、磁吸带;5、第一金属触点;6、连接槽;7、第二金属触点;8、手写屏;9、磁吸块;10、蓄电池;11、中心轴;12、活动轴套;13、活动块;14、复位弹簧;15、推块;16、卡槽;17、手写笔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1、图2、图4,本实用新型实施例一提供了一种便携式手写板装置,包括计算器1、手写板2,计算器1的侧面开设有充电接口3,充电接口3为计算器1内部的电池供电,计算器1的右侧固定连接有磁吸带4,通过设置磁吸带4,磁吸带4采用磁吸的方式与连接槽6吸合在一起,方便快速的安装和分离,磁吸带4的背面设置有第一金属触点5,第一金属触点5通过导线与计算器1内部的电池连接;

[0026] 同时,手写板2的正面开设有连接槽6,通过设置连接槽6,连接槽6起到限位的作用,使第一金属触点5和第二金属触点7能够对齐,连接槽6的内部设置有第二金属触点7,磁吸带4与连接槽6相匹配,磁吸带4与连接槽6吸合在一起时,第一金属触点5刚好与第二金属触点7贴合在一起,通过第一金属触点5和第二金属触点7的配合使用,当第一金属触点5和第二金属触点7贴合在一起时,能够为蓄电池10进行充电。

[0027] 如图2、图3,在本申请实施例的具体技术方案中,上述手写板2的正面安装有手写

屏8,手写屏8向内凹陷并且凹陷的深度与计算器1表面按键的高度相等;分析可知:通过设置手写屏8,在将手写板2和计算器1盖在一起时,计算器1上的按键刚好位于手写屏8的下方,降低计算器1和手写板2的厚度,提高便携性,手写板2的边框位置安装有磁吸块9,磁吸块9与计算器1的表面吸合在一起,通过设置磁吸块9,利用磁吸块9将计算器1和手写板2吸合在一起防止手写板2随意的打开。

[0028] 在本申请实施例的具体技术方案中,手写板2的内部安装有蓄电池10,蓄电池10通过导线与第二金属触点7连接,蓄电池10为手写屏8供电,蓄电池10呈长条状且位于手写板2的边框中,通过设置蓄电池10,蓄电池10位于手写屏8外侧的边框中,能够降低手写板2的厚度,提高手写板2的便携性。

[0029] 如图2、图4、图5,在本申请实施例的具体技术方案中,上述计算器1靠近手写板2的一侧活动安装有中心轴11,手写板2靠近计算器1的一侧固定连接有与中心轴11相匹配的活动轴套12,活动轴套12活动套装在中心轴11的外部,使手写板2能够翻转打开,计算器1的内部滑动安装有活动块13,中心轴11固定安装在活动块13上,活动块13的内侧固定连接有复位弹簧14,活动块13的底部固定连接有推块15。

[0030] 分析上述技术方案可知,通过设置推块15,当要拆卸手写板2时,只需要向内推动推块15,使活动块13带动中心轴11向内移动,即可使中心轴11与活动轴套12分离,方便快速的手写板2进行拆卸,计算器1的底部开设有卡槽16,推块15从卡槽16漏出到计算器1的底部,计算器1的内部活动套装有手写笔17。

[0031] 综上,该便携式手写板装置,使用时,将手写笔17从计算器1的内部抽出,然后在手写屏8上进行书写,当要传阅手写屏8上的内容时,首先将磁吸带4与连接槽6分开,然后滑动推块15向内移动,使活动块13带动中心轴11向内移动并与活动轴套12分离,可以单独传阅手写板2上的内容,不影响计算器1的正常使用,即可。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。

[0033] 对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。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。

[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。

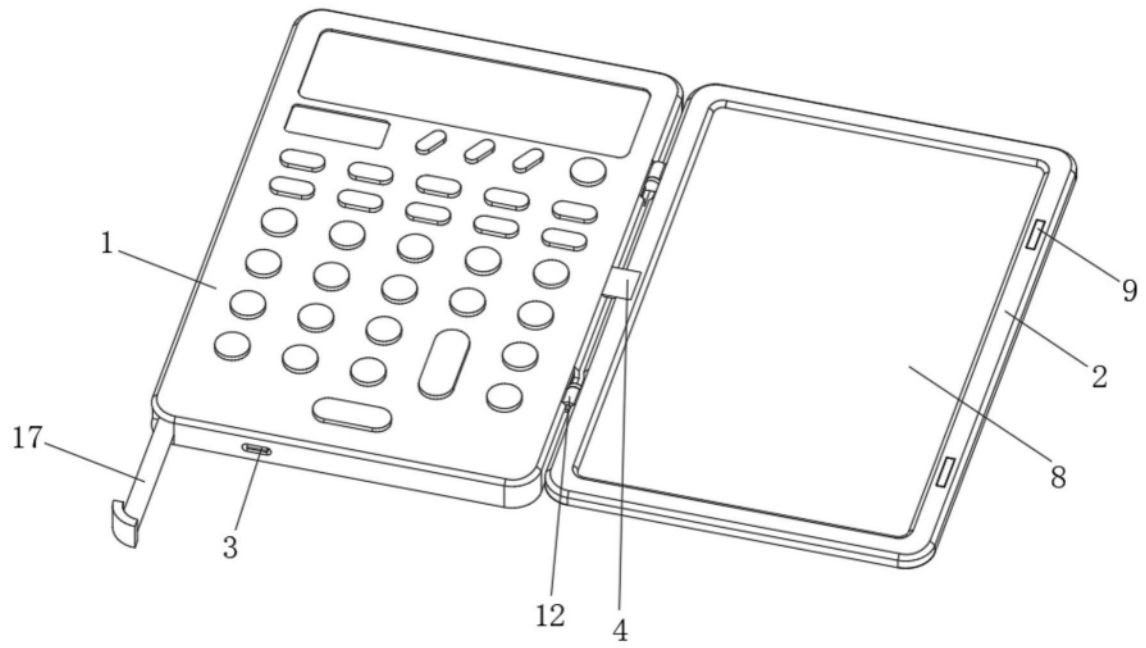


图1

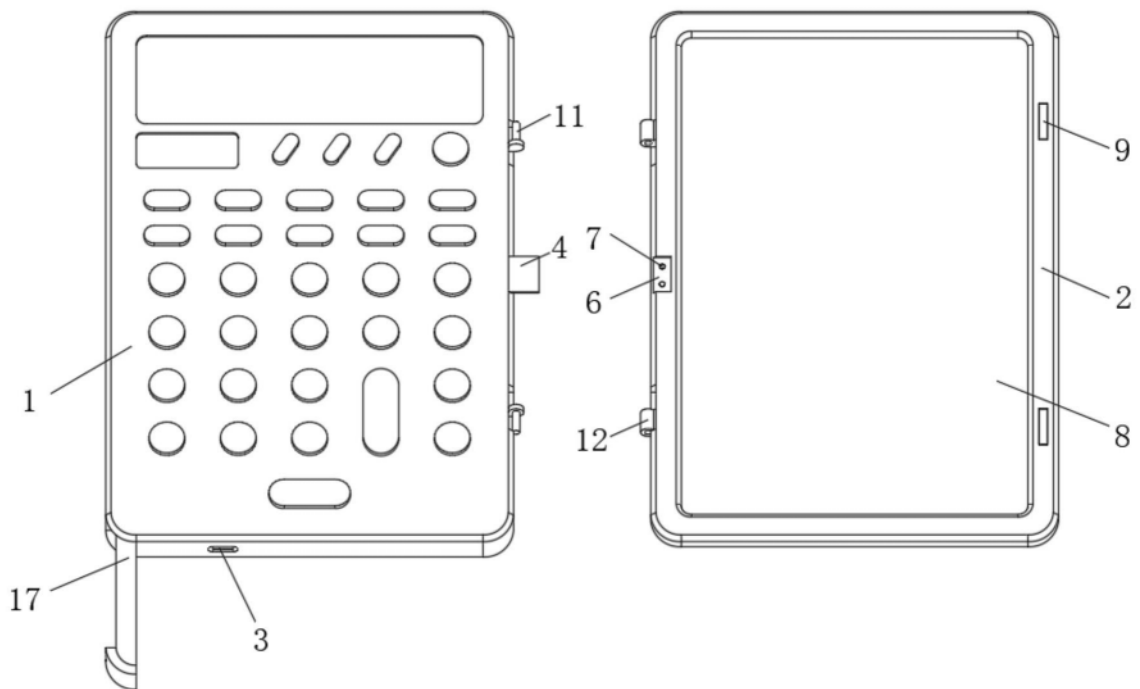


图2

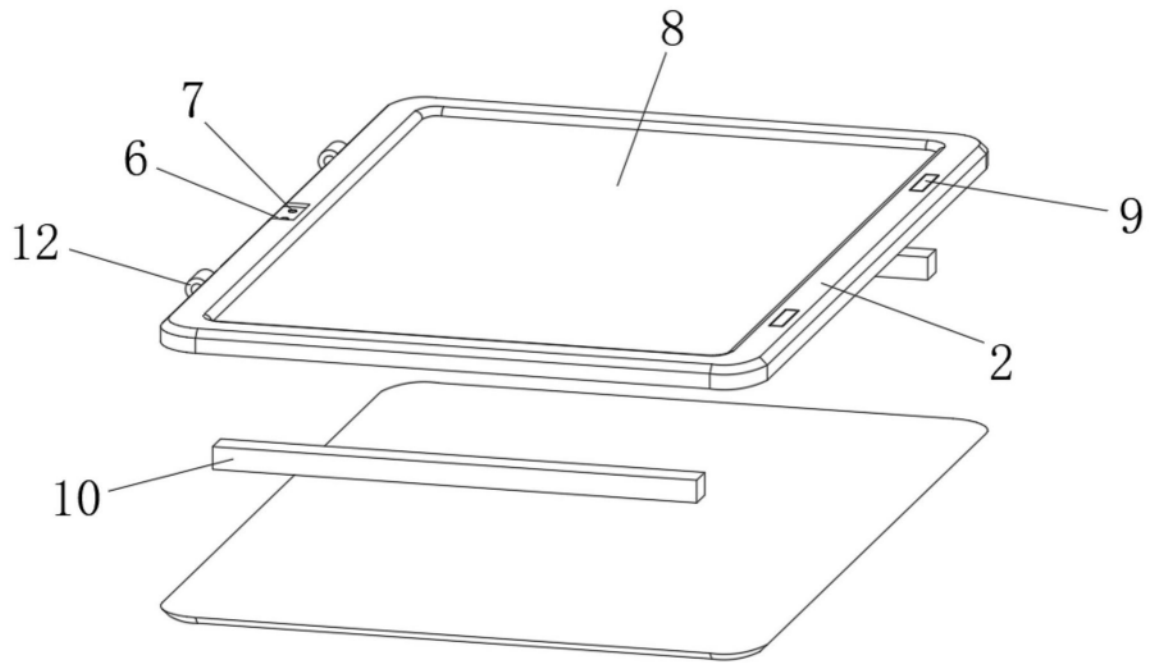


图3

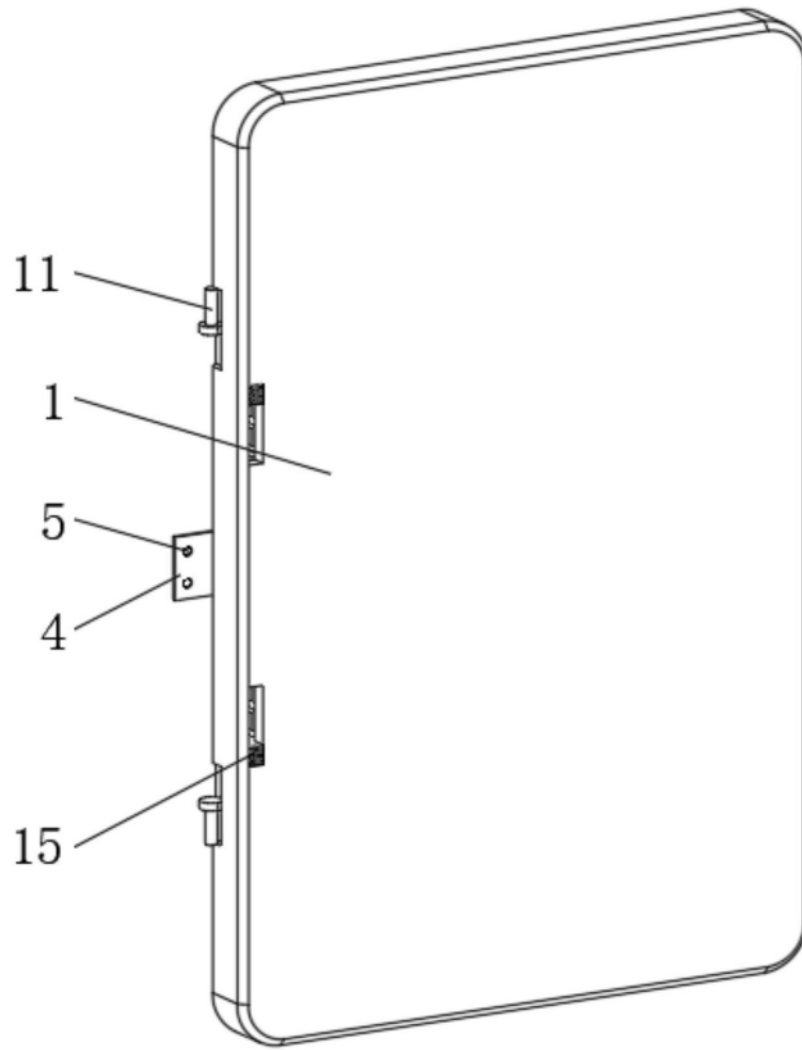


图4

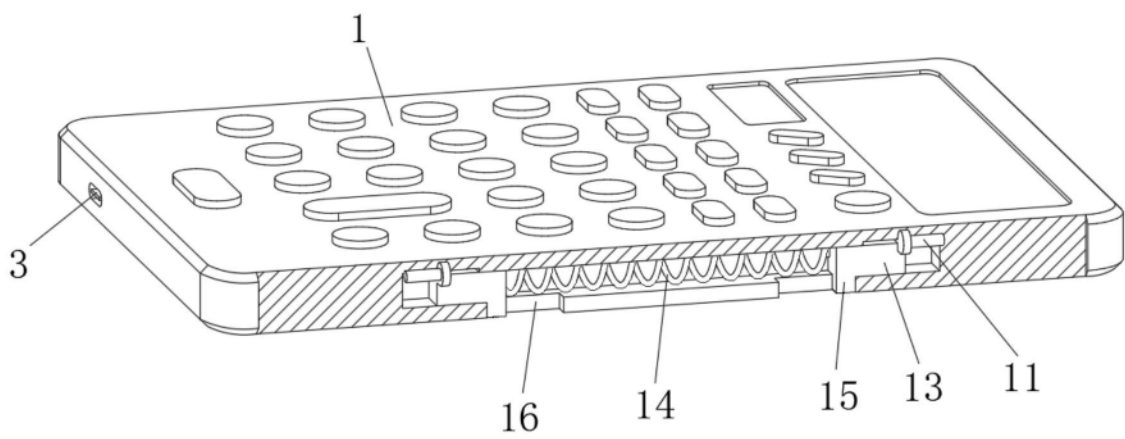


图5