(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 215636123 U
(45)授权公告日 2022.01.25

(21)申请号 202120571847.0

(22)申请日 2021.03.19

(73)专利权人 深圳市开薪科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道凤凰社区兴业三路9-2号A栋1层

(72)发明人 胡文彬 贾奎

(74)专利代理机构 深圳市德锦知识产权代理有限公司 44352
代理人 冯小刚

(51)Int.Cl.
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/38(2006.01)

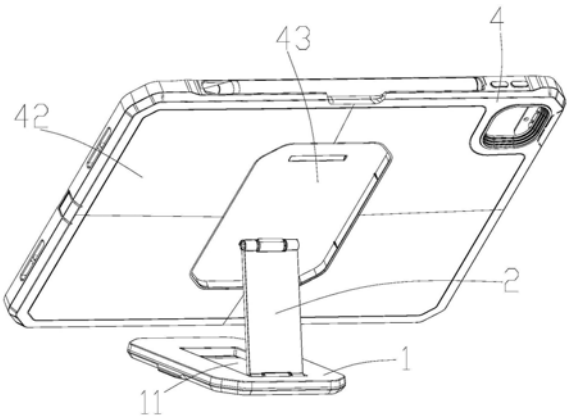
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

平板支架

(57)摘要

本实用新型提供了一种平板支架，包括底座、与平板连接的背板及一端转动连接于底座且另一端转动连接于背板的支撑部；所述支撑部两端与底座和背板连接的处均设有转动机构，所述转动机构包括转动轴及装设于转动轴的阻尼圈；所述背板、支撑部及底座均设有与转动机构连接的转动孔。本实用新型实施例通过转动机构的作用，使得三者之间可以展开和收合，方便支架的携带和使用；而转动机构设置阻尼圈，通过阻尼圈和转动孔的配合使用，能够使得背板与支撑部之间、底座与支撑部之间在转动到合适的位置，将三者进行固定，从而固定支撑角度，也方便用户调节支撑角度，简单便捷，便于使用。



CN 215636123 U

1.一种平板支架,其特征在于,包括底座、与平板连接的背板及一端转动连接于底座且另一端转动连接于背板的支撑部;所述支撑部两端与底座和背板连接的处均设有转动机构,所述转动机构包括转动轴及装设于转动轴的阻尼圈;所述背板、支撑部及底座均设有与转动机构连接的转动孔。

2.根据权利要求1所述的平板支架,其特征在于,所述转动孔包括设置于背板的第一转动孔、设置于支撑部两端的第二转动孔及设置于底座的第三转动孔。

3.根据权利要求2所述的平板支架,其特征在于,所述背板通过第一转动孔与所述转动轴连接,所述支撑部通过第二转动孔与所述阻尼圈连接。

4.根据权利要求2所述的平板支架,其特征在于,所述底座通过第三转动孔与所述转动轴连接,所述支撑部通过第二转动孔与所述阻尼圈连接。

5.根据权利要求1所述的平板支架,其特征在于,所述平板支架还包括与所述背板连接且用于固定装设平板的保护壳。

6.根据权利要求5所述的平板支架,其特征在于,所述保护壳在与背板连接的一侧面设有装饰层,所述装饰层可拆卸连接于保护壳。

7.根据权利要求5所述的平板支架,其特征在于,所述保护壳设有固定槽,所述背板通过热熔设置于所述固定槽底部。

8.根据权利要求7所述的平板支架,其特征在于,所述保护壳与背板之间还设有螺丝。

9.根据权利要求5所述的平板支架,其特征在于,所述保护壳在靠近背板一侧还设有第一容置槽;当平板支架折叠收合时,所述底座及支撑部容置于所述第一容置槽内。

10.根据权利要求1或9所述的平板支架,其特征在于,所述底座设有第二容置槽,所述转动机构连接于第二容置槽的一端;当平板支架折叠收合时,所述转动机构及支撑部容置于所述第二容置槽。

平板支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑技术领域,尤其涉及平板支架。

背景技术

[0002] 平板电脑也叫便携式电脑(Tablet Personal Computer,Tablet PC),是一种小型、方便携带的个人电脑,以触摸屏作为基本的输入设备。它拥有的触摸屏(也称为数位板技术)允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标。用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘(如果该机型配备的话)实现输入。

[0003] 现有的平板在播放视频时大多需要通过支架进行支撑放置,以保证放置的平稳性,但是,现有的平板支架在调节支架的支撑角度时较为麻烦且角度调节有限,不利于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决现有平板支架支撑角度调节不便的技术问题,提供了平板支架。

[0005] 本实用新型提供了一种平板支架,包括底座、与平板连接的背板及一端转动连接于底座且另一端转动连接于背板的支撑部;所述支撑部两端与底座和背板连接的处均设有转动机构,所述转动机构包括转动轴及装设于转动轴的阻尼圈;所述背板、支撑部及底座均设有与转动机构连接的转动孔。

[0006] 进一步地,所述转动孔包括设置于背板的第一转动孔、设置于支撑部两端的第二转动孔及设置于底座的第三转动孔。

[0007] 进一步地,所述背板通过第一转动孔与所述转动轴连接,所述支撑部通过第二转动孔与所述阻尼圈连接。

[0008] 进一步地,所述底座通过第三转动孔与所述转动轴连接,所述支撑部通过第二转动孔与所述阻尼圈连接。

[0009] 进一步地,所述平板支架还包括与所述背板连接且用于固定装设平板的保护壳。

[0010] 进一步地,所述保护壳在与背板连接的一侧面设有装饰层,所述装饰层可拆卸连接于保护壳。

[0011] 进一步地,所述保护壳设有固定槽,所述背板通过热熔设置于所述固定槽底部。

[0012] 进一步地,所述保护壳与背板之间还设有螺丝。

[0013] 进一步地,所述保护壳在靠近背板一侧还设有第一容置槽;当平板支架折叠收合时,所述底座及支撑部容置于所述第一容置槽内。

[0014] 进一步地,所述底座设有第二容置槽,所述转动机构连接于第二容置槽的一端;当平板支架折叠收合时,所述转动机构及支撑部容置于所述第二容置槽。本实用新型的有益效果是:本实用新型实施例通过设置底座、背板和支撑部,并在背板和支撑部之间、底座和

支撑部之间设置转动机构，通过转动机构的作用，使得三者之间可以展开和收合，方便支架的携带和使用；而转动机构设置阻尼圈，通过阻尼圈和转动孔的配合使用，能够使得背板与支撑部之间、底座与支撑部之间在转动到合适的位置，将三者进行固定，从而固定支撑角度，也方便用户调节支撑角度，简单便捷，便于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型平板支架一个实施例的立体图。

[0016] 图2为本实用新型平板支架另一个实施例的立体图。

[0017] 图3为本实用新型平板支架又一个实施例的立体图。

[0018] 图4为本实用新型平板支架再一个实施例的立体图。

[0019] 图5为本实用新型平板支架的保护壳一个实施例的立体图。

[0020] 图6为本实用新型平板支架的底座一个实施例的立体图。

[0021] 图7为本实用新型平板支架的背板一个实施例的立体图。

[0022] 图8为本实用新型平板支架的支撑部一个实施例的立体图。

[0023] 其中：

[0024] 1、底座；

[0025] 2、支撑部；

[0026] 3、背板；

[0027] 4、保护壳；

[0028] 5、平板；

[0029] 6、转动机构；

[0030] 11、第二容置槽；

[0031] 12、第三转动孔；

[0032] 21、第二转动孔；

[0033] 31、第一转动孔；

[0034] 42、装饰层；

[0035] 43、第一容置槽；

[0036] 61、转动轴；

[0037] 62、阻尼圈。

具体实施方式

[0038] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0039] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0040] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示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一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0041] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，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。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0042] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0043] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0044] 如图1～图8所示，本实用新型提供了一种平板支架，包括底座1、与平板5连接的背板3及一端转动连接于底座1且另一端转动连接于背板3的支撑部2；所述支撑部2两端与底座1和背板3连接的处均设有转动机构6，所述转动机构6包括转动轴61及装设于转动轴61的阻尼圈62；所述背板3、支撑部2及底座1均设有与转动机构6连接的转动孔。

[0045] 本实用新型实施例通过设置底座1、背板3和支撑部2，并在背板3和支撑部2之间、底座1和支撑部2之间设置转动机构6，通过转动机构6的作用，使得三者之间可以展开和收合，方便支架的携带和使用；而转动机构6设置阻尼圈62，通过阻尼圈62和转动孔的配合使用，能够使得背板3与支撑部2之间、底座1与支撑部2之间在转动到合适的位置，将三者进行固定，从而固定支撑角度，也方便用户调节支撑角度，简单便捷，便于使用。

[0046] 具体地，所述转动机构还设有与所述转动轴61连接以压紧阻尼圈62的压紧件，所述压紧件可以为螺母或曲柄等部件；通过调节压紧件对阻尼圈62的压紧程度，能够有效调节阻尼圈62的阻力大小，从而使得支架能够承受不同重量的平板，更便于使用。

[0047] 在一个可选实施例中，所述转动孔包括设置于背板3的第一转动孔31、设置于支撑部2两端的第二转动孔21及设置于底座1的第三转动孔12。所述背板3通过第一转动孔31与所述转动轴61连接，所述支撑部2通过第二转动孔21与所述阻尼圈62连接。所述底座1通过第三转动孔12与所述转动轴61连接，所述支撑部2通过第二转动孔21与所述阻尼圈62连接。设置第一转动孔31、第二转动孔21、第三转动孔12，便于与转动机构6的转动轴61和阻尼圈62进行连接。也便于支撑部2实现转动。

[0048] 具体地，所述阻尼圈62呈多边体，可以为三棱柱、四棱柱、五棱柱、六棱锥等多棱柱体，所述第二转动孔21的形状与阻尼圈62相匹配，通过第二转动孔21与阻尼圈62的配合使用，能够使得阻尼圈62与支撑部2实现同步转动。

[0049] 在一个可选实施例中，所述平板支架还包括与所述背板3连接且用于固定装设平

板5的保护壳4。设置保护壳4，能够对平板5进行容置和保护，同时也便于将支架和平板5进行一体化设计，便于支架的携带。具体地，可以通过采用不同的保护壳4，从而使得支架适用于不同型号的平板5。

[0050] 在一个可选实施例中，所述保护壳4在与背板3连接的一侧面设有装饰层，所述装饰层42可拆卸连接于保护壳4。具体地，所述装饰层42可以采用多种材料和设置多种图案区域；装饰层42可拆卸设置，使得装饰层42可更换设置。

[0051] 在一个可选实施例中，所述保护壳4设有固定槽，所述背板3通过热熔设置于所述固定槽底部。具体地，所述保护壳4与背板3之间还设有螺丝。

[0052] 在一个可选实施例中，所述保护壳4在靠近背板3一侧还设有第一容置槽43；当平板支架折叠收合时，所述底座1及支撑部2容置于所述第一容置槽43内。所述底座1设有第二容置槽11，所述转动机构6连接于第二容置槽11的一端；当平板支架折叠收合时，所述转动机构6及支撑部2容置于所述第二容置槽11。本实施例中，设置第一容置槽43和第二容置槽11，能够在支架收合时，将支撑部2收合于第一容置槽43内，并将支撑部2和底座1收合在第二容置槽11内，便于支架的收合和携带。

[0053] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“一个可选实施例”、“具体地”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0054] 以上内容是结合具体的实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换。

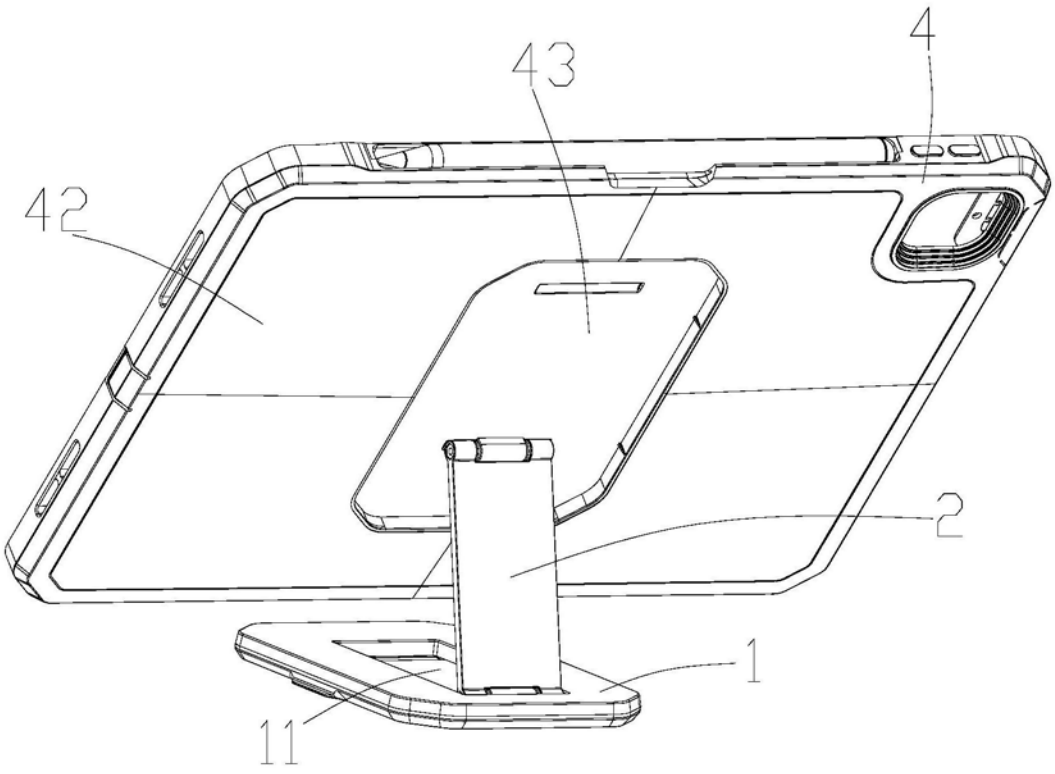


图1

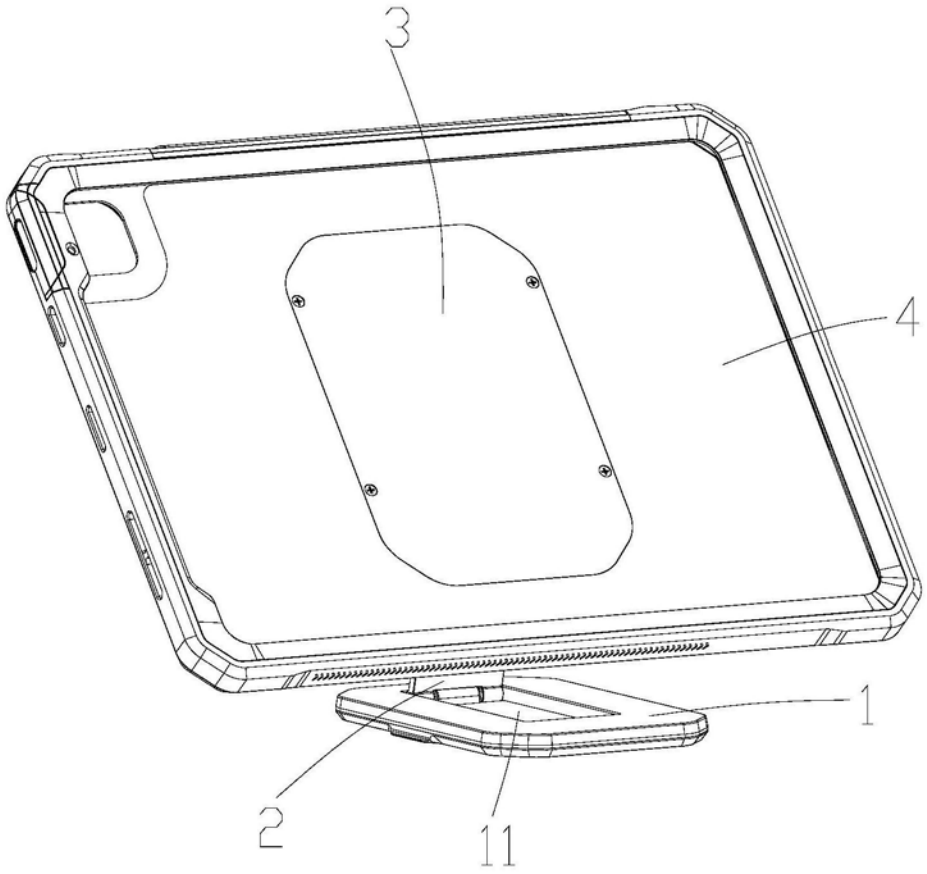


图2

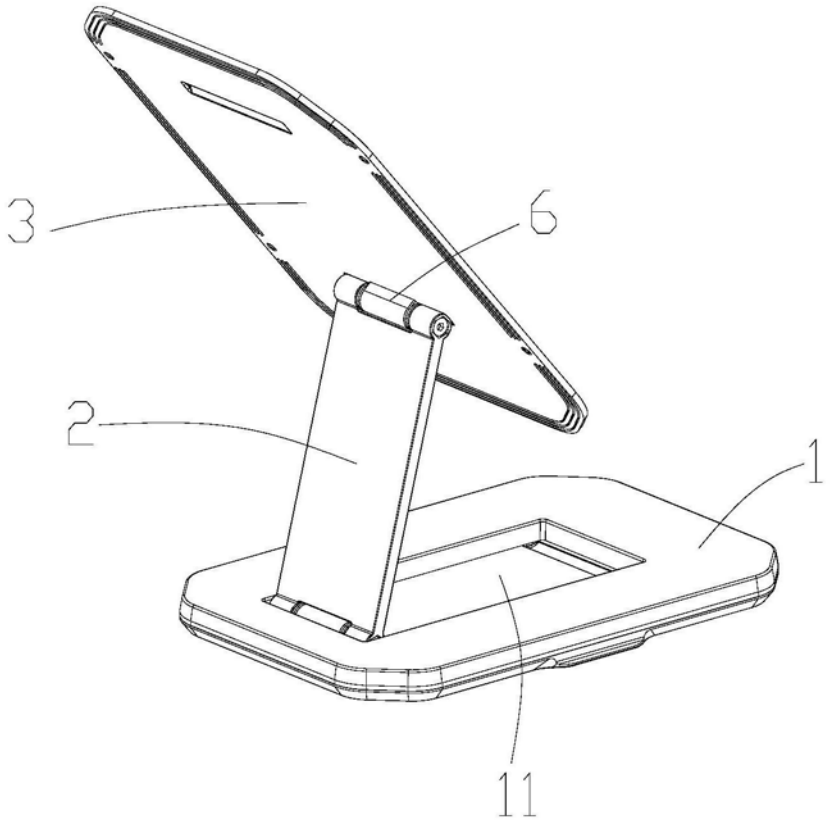


图3

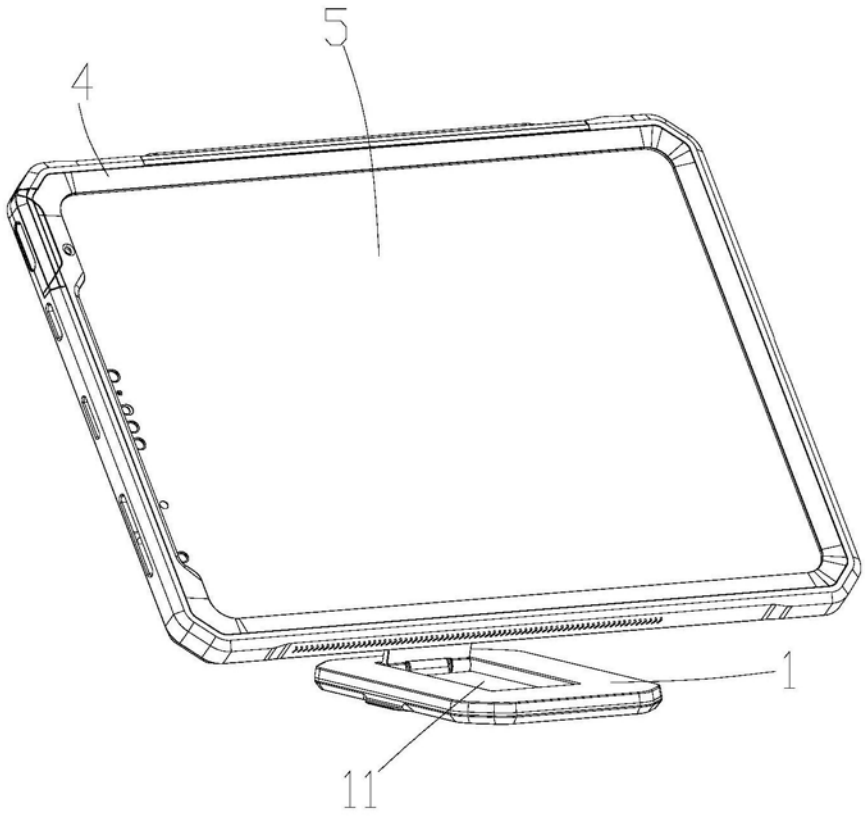


图4

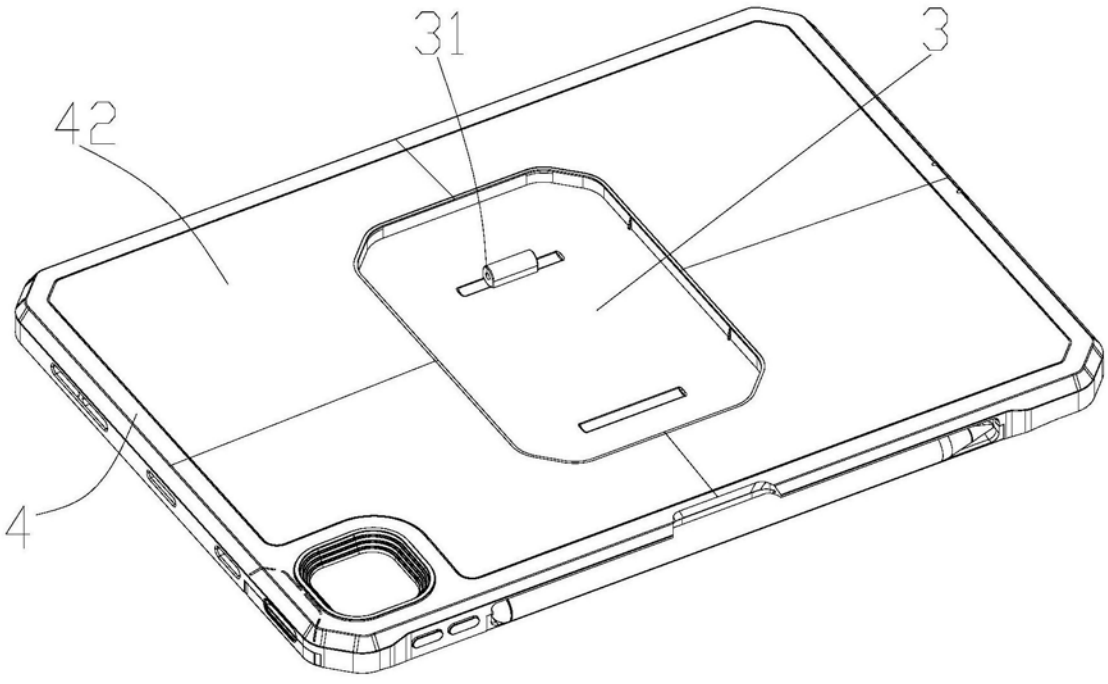


图5

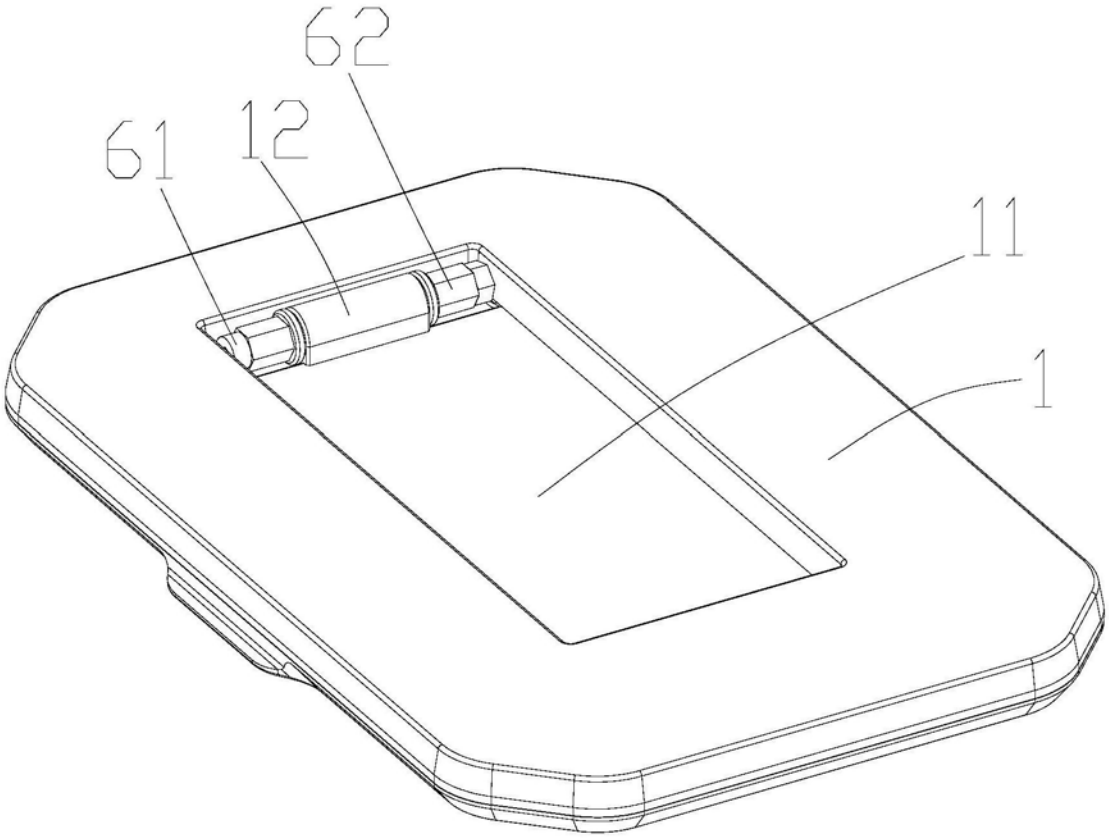


图6

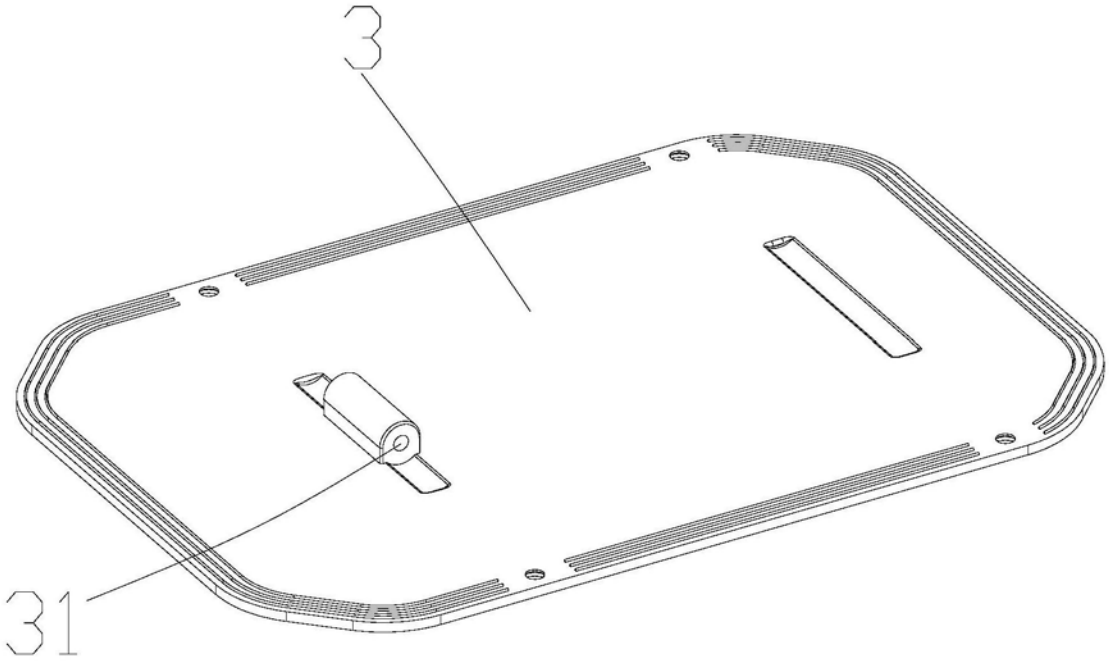


图7

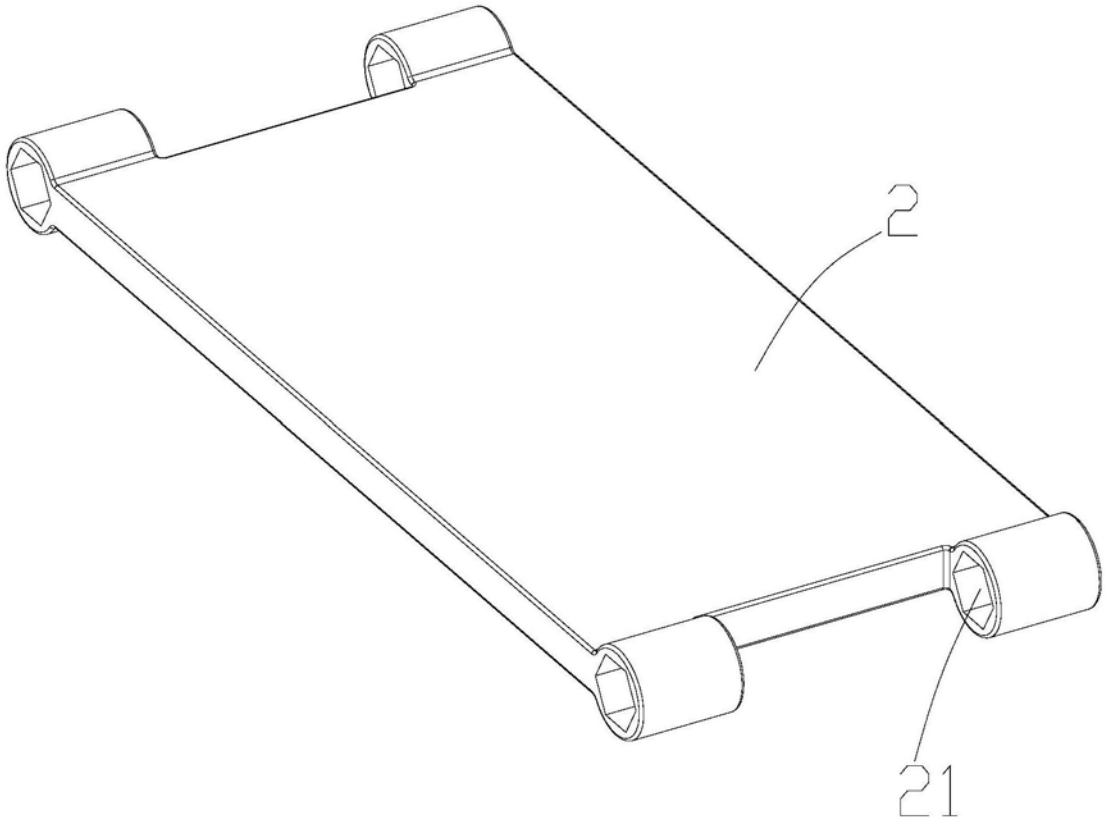


图8