



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219609526 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202320486485.4

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 深圳市鸿霖光电有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明新区光明
街道白花洞第一工业区兴华雄科技园
A8栋4楼

(72) 发明人 张腾龙

(74) 专利代理机构 北京察格专利代理事务所

(普通合伙) 16129

专利代理师 韩炜

(51) Int.Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

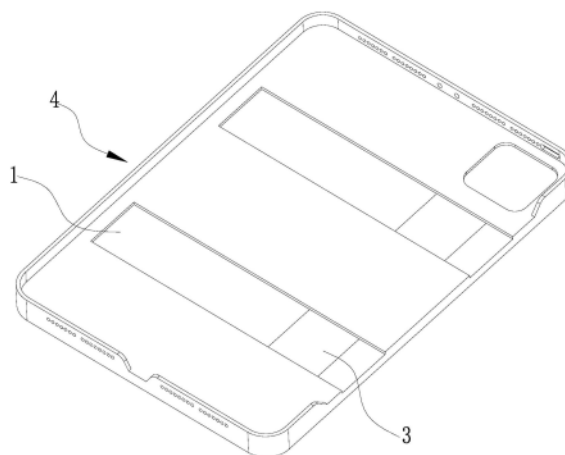
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带支架功能的平板保护壳

(57) 摘要

本实用新型涉及平板保护壳技术领域,尤其涉及一种带支架功能的平板保护壳,包括保护壳本体,所述保护壳本体的内侧面上设置有安装槽,所述安装槽的一端贯穿保护壳本体的侧壁,所述安装槽内可拆装设置有支撑板,所述支撑板包括相互转动连接的两连接板,且两连接板连接处呈V型结构;在使用过程中,可以先将其中一连接板拉出安装槽,然后将保护壳本体套在平板电脑上,最后向后转动拉出的连接板,这时两个连接板之间在V型结构的作用下形成对平板进行支撑的支撑板,同时由于其中一连接板从安装槽内拉出后,安装槽空余的空间自动形成散热腔,继而可以提高平板的散热效果。



1. 一种带支架功能的平板保护壳, 包括保护壳本体(4), 其特征在于, 所述保护壳本体(4)的内侧面上设置有安装槽(1), 所述安装槽(1)的一端贯穿保护壳本体(4)的侧壁, 所述安装槽(1)内可拆装设置有支撑板(2), 所述支撑板(2)包括相互转动连接的两连接板(21), 且两连接板(21)连接处呈V型结构。

2. 根据权利要求1所述的带支架功能的平板保护壳, 其特征在于, 所述安装槽(1)的底面设置有与支撑板(2)磁吸连接的第一磁吸区(3)。

3. 根据权利要求1所述的带支架功能的平板保护壳, 其特征在于, 所述安装槽(1)设置有两个位于保护壳本体(4)的两侧, 对应的支撑板(2)设置为两个, 位于两安装槽(1)内。

4. 根据权利要求1所述的带支架功能的平板保护壳, 其特征在于, 所述保护壳本体(4)包括基体(41)、依次设置在基体(41)背面的第一盖板(42)和第二盖板(43)。

5. 根据权利要求4所述的带支架功能的平板保护壳, 其特征在于, 所述第二盖板(43)的内侧面设置有环形槽(5), 所述环形槽(5)内安装有磁吸片。

6. 根据权利要求5所述的带支架功能的平板保护壳, 其特征在于, 所述磁吸片包括若干个环形分布的磁吸块(6)。

7. 根据权利要求4所述的带支架功能的平板保护壳, 其特征在于, 所述第一盖板(42)和第二盖板(43)与安装槽(1)对应的位置上均设置有散热孔(7)。

8. 根据权利要求4所述的带支架功能的平板保护壳, 其特征在于, 所述基体(41)上设置有镜头框(8), 所述第二盖板(43)上转动设置有与第一盖板(42)磁吸连接的镜头保护盖(9)。

一种带支架功能的平板保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于平板保护壳技术领域,尤其涉及一种带支架功能的平板保护壳。

背景技术

[0002] 平板保护壳用于平板电脑的保护,目前的平板保护壳功能多种多样,但是目前的保护壳在使用过程中,内侧面都是完整的与平板电脑相贴合的,例如实用新型专利(CN216412007U)种横竖屏型平板电脑保护壳,本实用新型包括:内壳、防滑块、连接块、外壳、折叠槽、支撑块、防滑垫。两个防滑块分别固定在内壳的底侧和右侧。六块支撑块通过三个折叠槽连接在一起,且支撑块之间可沿折叠槽翻转折叠,防滑垫通过折叠槽连接在外壳底部,且可沿折叠槽翻转折叠。外壳通过连接块与内壳固定连接。该横竖屏型平板电脑保护壳在保护平板电脑的同时,可通过翻转折叠,充当平板电脑的支架,实现平板电脑横屏放置和竖屏放置的功能。

[0003] 在平板长时间使用后,保护壳内侧面与平板之间没有散热结构进行散热,导致平板的散热效果差,缩短设备的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带支架功能的平板保护壳,解决目前平板保护壳散热效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的一种带支架功能的平板保护壳,包括保护壳本体,所述保护壳本体的内侧面上设置有安装槽,所述安装槽的一端贯穿保护壳本体的侧壁,所述安装槽内可拆装设置有支撑板,所述支撑板包括相互转动连接的两连接板,且两连接板连接处呈V型结构。

[0006] 优选的,所述安装槽的底面设置有与支撑板磁吸连接的第一磁吸区。

[0007] 优选的,所述安装槽设置有两个位于保护壳本体的两侧,对应的支撑板设置为两个,位于两安装槽内。

[0008] 优选的,所述保护壳本体包括基体、依次设置在基体背面的第一盖板和第二盖板。

[0009] 优选的,所述第二盖板的内侧面设置有环形槽,所述环形槽内安装有磁吸片。

[0010] 优选的,所述磁吸片包括若干个环形分布的磁吸块。

[0011] 优选的,所述第一盖板和第二盖板与安装槽对应的位置上均设置有散热孔。

[0012] 优选的,所述基体上设置有镜头框,所述第二盖板上转动设置有与第一盖板磁吸连接的镜头保护盖。

[0013] 本实用新型提供的技术方案至少具有如下技术效果:

[0014] 本申请公开的平板保护壳在使用过程中,可以先将其中一连接板拉出安装槽,然后将保护壳本体套在平板电脑上,最后向后转动拉出的连接板,这时两个连接板之间在V型结构的作用下形成对平板进行支撑的支撑板,同时由于其中一连接板从安装槽内拉出后,安装槽空余的空间自动形成散热腔,继而可以提高平板的散热效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例平板保护壳的装配结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例平板保护壳的分解结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例平板保护壳的使用状态示意图。

[0019] 主要附图标记说明:1、安装槽;2、支撑板;21、连接板;3、第一磁吸区;4、保护壳本体;41、基体;42、第一盖板;43、第二盖板;5、环形槽;6、磁吸块;7、散热孔;8、镜头框;9、镜头保护盖。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,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的实施例,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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实施例和简化描述,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。

[0022] 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所述特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 参照图1、图2,本实施例公开一种带支架功能的平板保护壳,包括保护壳本体4,所述保护壳本体4的内侧面上设置有安装槽1,所述安装槽1的一端贯穿保护壳本体4的侧壁,所述安装槽1内可拆装设置有支撑板2,所述支撑板2包括相互转动连接的两连接板21,且两连接板21连接处呈V型结构,具体两连接板21之间通过柔性塑料连接,这样连接板21之间是相互活动的,支撑板2可以从安装槽1的一端滑出安装槽1的,当支撑板2位于安装槽1内时,通过连接结构固定在安装内,连接结构可采用但不局限于磁吸结构,具体在安装槽1的底面设置有与支撑板2磁吸连接的第一磁吸区3,而其中一连接板21内设置有磁吸板,这样其中一磁吸板就可以与第一磁吸区3磁吸连接,实现支撑板2与安装槽1之间的连接,具体第一磁吸区3是填充有铁片或磁吸片;在保护壳使用过程中,可以先将其中一连接板21拉出安装槽1,然后将保护壳本体4套在平板电脑上,最后向后转动拉出的连接板21,这时两个连接板21之间在V型结构的作用下形成对平板进行支撑的支撑板2,同时由于其中一连接板21从安装槽1内拉出后,安装槽1空余的空间自动形成散热腔,继而可以提高平板的散热效果。当平板不需要支撑使用时,可以将连接板21回转,并将连接板21装入安装槽1内收纳,因此本申请

还巧妙的将支撑板2设计成隐藏式收纳结构,使用方便,简单实用。为了提高支撑板2的支撑性,安装槽1设置有两个位于保护壳本体4的两侧,对应的支撑板2设置为两个,位于两安装槽1内,在两个支撑板2的支撑作用下,提高平板支撑时的稳定性,同时也相当于是提高了散热效果。

[0024] 参照图2,保护壳本体4包括基体41、依次设置在基体41背面的第一盖板42和第二盖板43。所述第二盖板43的内侧面设置有环形槽5,所述环形槽5内安装有磁吸片。所述磁吸片包括若干个环形分布的磁吸块6。磁吸片的作用主要是用于平板电脑的磁吸充电,磁吸片主要是用于平板电脑与磁吸充电器之间的磁吸连接,且各磁吸块6安装在环形槽5内时,通过注胶的方式固定在环形槽5内,为了进一步提高平板的散热效果。所述第一盖板42和第二盖板43与安装槽1对应的位置上均设置有散热孔7。所述基体41上设置有镜头框8,镜头框8是用来放置平板的镜头的,第二盖板43上转动设置有与第一盖板42磁吸连接的镜头保护盖9,镜头保护盖9用来在平板镜头不使用时对镜头进行覆盖保护,第一盖板42的水平面高度是高于平板镜头的高度的,且镜头保护盖9与第一盖板42是部分磁吸连接的,当平板的镜头不使用时,可转动镜头保护盖9将镜头覆盖保护,整个镜头保护盖9相当于第二盖板43的一部分,所以镜头保护盖9与第二盖板43表面平齐,不会影响第二盖板43的平整度。

[0025] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

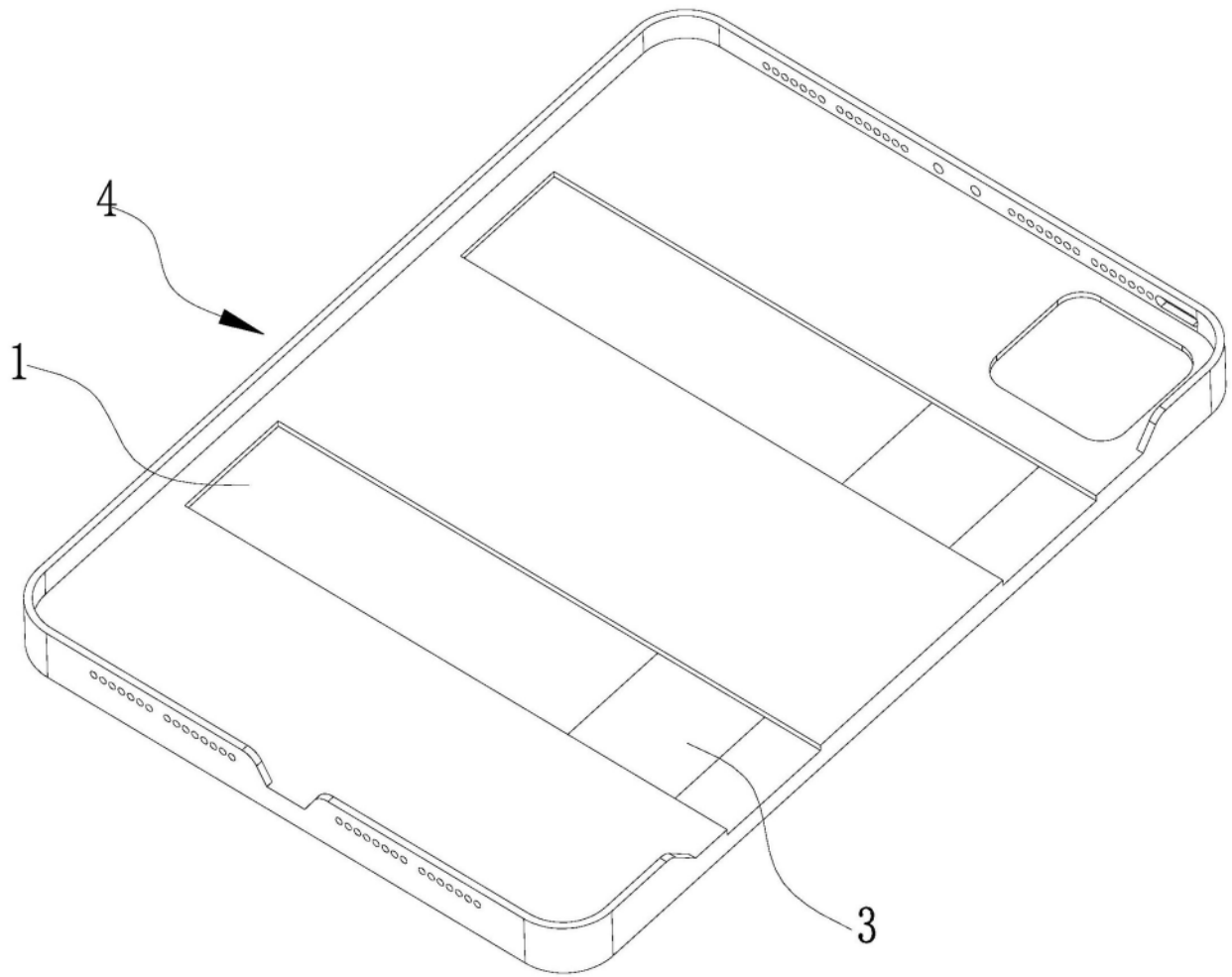


图1

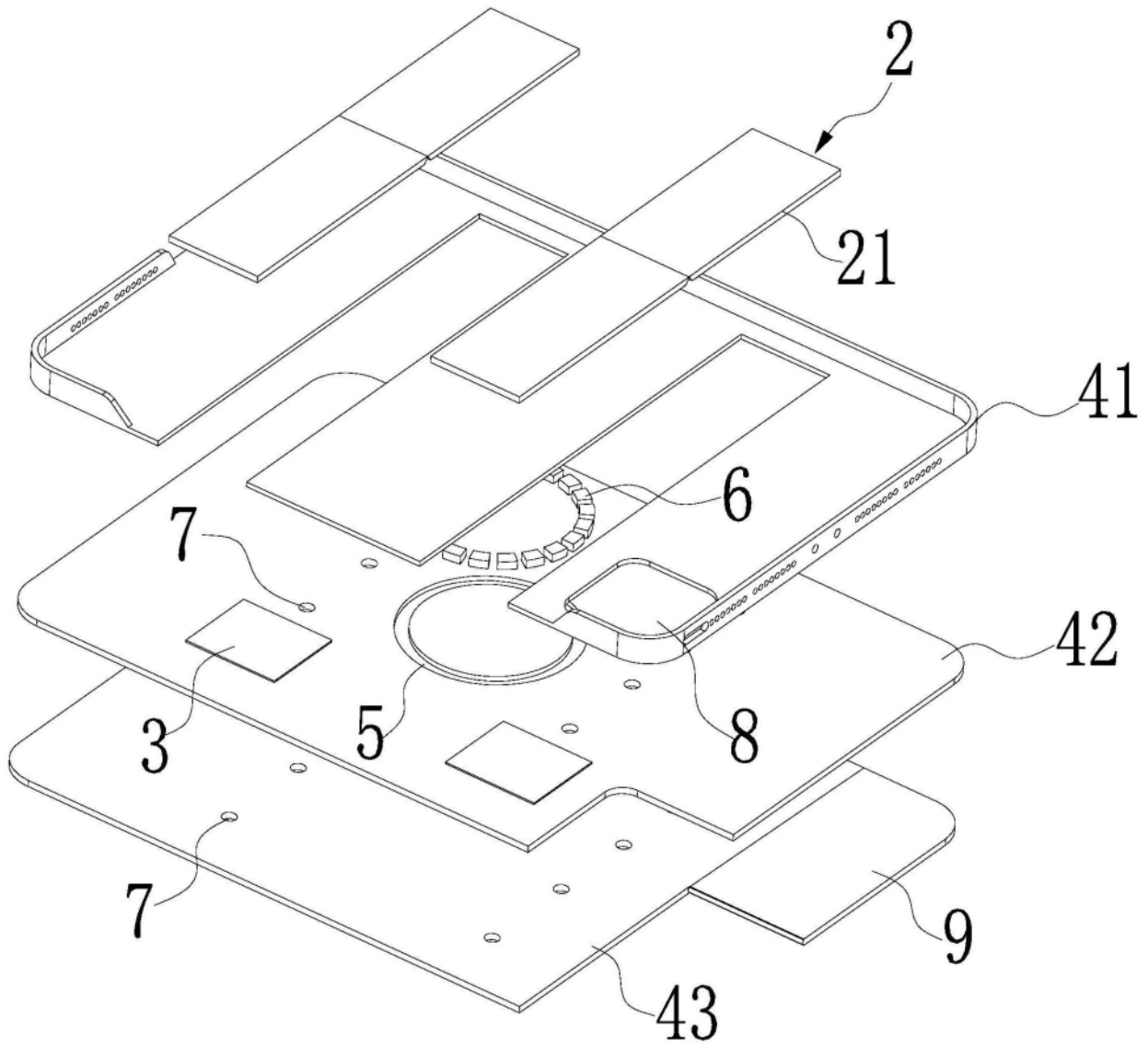


图2

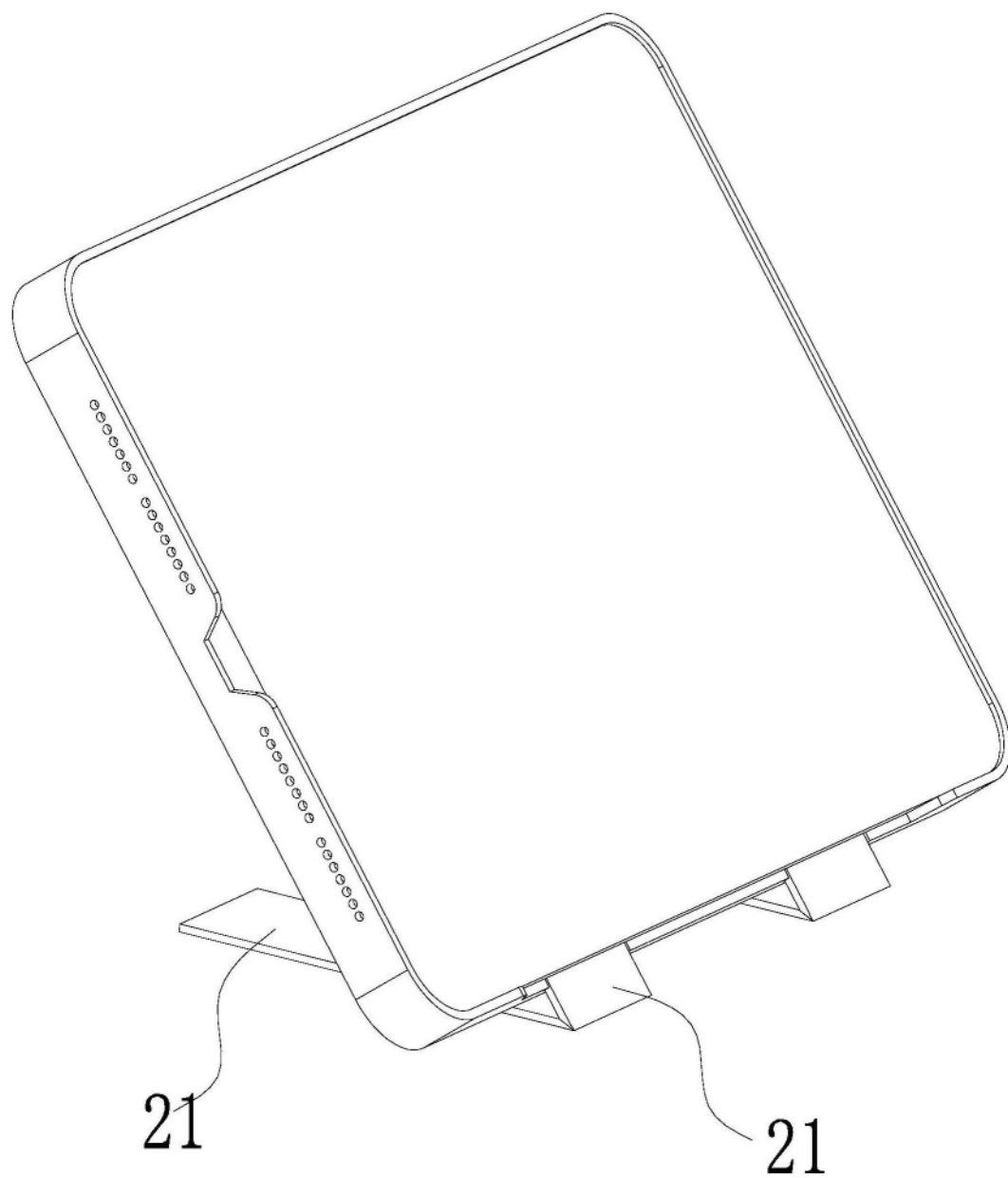


图3