



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221225414 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202321871617.1

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 浙江五嘉健康科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市莫干山路1418-50号3幢10层1003室(上城科技工业基地)

(72) 发明人 杨博炜 洪旭恒 姚放

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

专利代理师 丁昱

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

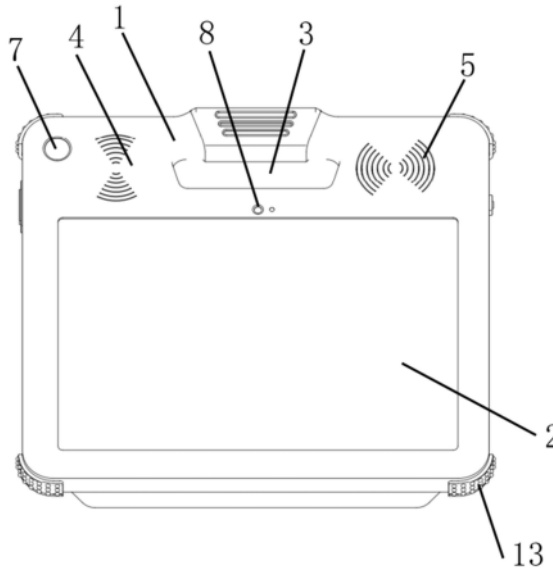
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便携式医用平板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式医用平板,包括平板电脑主体,其特征在于,所述平板电脑主体正面设有触控屏,所述触控屏上方中间处设有提手孔,所述提手孔两侧设有识别区域,所述平板电脑主体背面设有支架槽,所述支架槽内设有支架,该设计集成了触控屏、提手孔、识别区域和支架等功能,旨在提供便携性、安全性和用户友好的体验,通过这些设计,用户可以轻松地携带和操作该平板电脑,同时还能够进行身份验证和角度调整,满足医疗行业对便捷性和实用性的需求。



1. 一种便携式医用平板,包括平板电脑主体(1),其特征在于,所述平板电脑主体(1)正面设有触控屏(2),所述触控屏(2)上方中间处设有提手孔(3),所述提手孔(3)两侧设有识别区域,所述平板电脑主体(1)背面设有支架槽(10),所述支架槽(10)内设有支架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式医用平板,其特征在于,所述支架(11)内嵌于支架槽(10)内部,所述支架(11)包括连接臂(11.1)、固定臂(11.2)和支撑臂(11.3),所述连接臂(11.1)上端与所述支架槽(10)通过轴孔转动连接,所述固定臂(11.2)两端固定在所述连接臂(11.1)中部,所述支撑臂(11.3)两端固定在所述连接臂(11.1)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式医用平板,其特征在于,所述支架槽(10)包括:

第一槽段(10.1),所述第一槽段(10.1)对称设置于所述平板电脑背面,所述连接臂(11.1)内嵌在所述第一槽段(10.1);

第二槽段(10.2),所述第二槽段(10.2)两端连通所述第一槽段(10.1)中部,所述固定臂(11.2)内嵌在所述第二槽段(10.2);

第三槽段(10.3),所述第三槽段(10.3)两端连通所述第一槽段(10.1)底部,所述支撑臂(11.3)内嵌在所述第三槽段(10.3),所述第三槽段(10.3)内侧壁设有进风口(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式医用平板,其特征在于,还包括扫描模块,所述扫描模块包括扫描窗口(6)、指纹识别模块(7)、前置摄像头(8)和后置摄像头(9),所述指纹识别模块(7)设置于所述主体(1)正面角落处,所述前置摄像头(8)设置于所述触控屏(2)提手孔(3)一侧,所述后置摄像头(9)设置于所述主体(1)后面的中间位置,所述扫描窗口(6)设置在所述主体(1)侧面。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式医用平板,其特征在于,所述主体(1)内部设有主控模块,所述主控模块包括5G通讯模块和蓝牙模块,所述主体(1)侧面设有刷卡槽(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式医用平板,其特征在于,所述第一槽段(10.1)内壁设有接口凹槽,所述接口凹槽内固定有接口组件,所述接口组件包括USB接口和SIM卡槽,所述接口组件与所述主控模块电连接。

7. 根据权利要求1或2或3或4或6所述的一种便携式医用平板,其特征在于,所述主体(1)四角覆盖有护角(13),所述主体(1)背面两侧设有脚垫(14),所述护角(13)和脚垫(14)材质均为硅胶。

8. 根据权利要求5所述的一种便携式医用平板,其特征在于,所述识别区域包括身份证识别区(4)及社保卡识别区(5),所述扫描模块、识别区域、刷卡槽(17)均与所述主控模块电连接。

一种便携式医用平板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种便携式医用平板。

背景技术

[0002] 当今社会,随着科技的不断发展和医疗行业的日益智能化,人们对于医疗设备的便携性、多功能性和高效性的需求越来越大,而现在很多医院仍采用传统的医疗系统,传统医疗系统多依赖于纸质病历记录和手工操作,存在一系列不便和低效的问题。纸质病历需要手动整理、保存和传输,容易遭受损坏、遗失或抢占资源,同时,纸质病历内容的书写、阅读和处理耗费了大量的时间和人力,导致工作效率低下且易出现错误。

[0003] 一部分医院引进了智能医疗设备,但这些设备一般体型较大,通常被放置在特定位置,患者需要前往指定的地点才能进行身份证或医保卡刷卡。这会带来一些不便,尤其是对于行动不便的患者或需要频繁出入的工作人员。同时,大型设备无法提供便携性,无法灵活安装和移动,也无法随时随地进行识别和记录,影响了操作的便利性和工作效率。

[0004] 申请号为CN201710301505.5公开了一种医疗平板电脑,包括上壳、下壳和触摸屏,所述上壳和下壳可拆卸连接形成该平板电脑的壳体,该平板电脑内还包括医疗测试单元和控制单元,所述控制单元至少用以供电、识别以及控制所述医疗测试单元;所述医疗测试单元设置于一可插拔扩展模块上,所述医疗测试单元通过所述可插拔扩展模块与所述控制单元电连接;且,所述壳体表面至少设置有一个扩展插接口,所述插拔扩展模块经由所述扩展插接口插入至该平板电脑内并与控制单元电连接。其不足之处在于,该设备并未提供扫描摄像区域,无法对身份证、社保卡及银行卡等进行数据采集,仍然需特定位置进行人像识别及读卡扫描,降低了医院整体的工作效率;该设备没有提供医疗平板在不同场合使用阅读时的支撑结构,无法稳定地放置在特定位置上,这将使医务人员在查看、操作或展示内容时面临困难,并导致平板容易滑动、倾斜或摔落。

实用新型内容

[0005] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服传统医疗平板电脑在功能性和便携性方面的不足,提供一种功能齐全,使用方便,适用于各大医院的人像扫描、刷卡,显著提高工作效率的便携式医用平板。

[0006] 为此,本实用新型提供一种便携式医用平板,包括平板电脑主体,其特征在于,所述平板电脑主体正面设有触控屏,所述触控屏上方中间处设有提手孔,所述提手孔两侧设有识别区域,所述平板电脑主体背面设有支架槽,所述支架槽内设有支架。

[0007] 该设备的设计集成了触控屏、提手孔、识别区域和支架等功能,旨在提供便携性、安全性和用户友好的体验,通过这些设计,用户可以轻松地携带和操作该平板电脑,同时还能够进行身份验证和角度调整,满足医疗行业对便捷性和实用性的需求。

[0008] 作为优选,所述支架内嵌于支架槽内部,所述支架包括连接臂、固定臂和支撑臂,所述连接臂上端与所述支架槽通过轴孔转动连接,所述固定臂两端固定在所述连接臂中

部,所述支撑臂两端固定在所述连接臂的下端,采用连接臂、固定臂和支撑臂的结构,能够提供更牢固和稳定的支撑效果;通过轴孔转动连接,连接臂能够以不同的角度旋转,从而实现多种不同的支撑角度;支架结构完全嵌入支架槽内部,不会对平板电脑本身的外形和便携性造成额外的影响,使得整个平板电脑的外观更加简洁美观。

[0009] 作为优选,所述支架槽包括:

[0010] 第一槽段,所述第一槽段对称设置于所述平板电脑背面,所述连接臂内嵌在所述第一槽段;

[0011] 第二槽段,所述第二槽段两端连通所述第一槽段中部,所述固定臂内嵌在所述第二槽段;

[0012] 第三槽段,所述第三槽段两端连通所述第一槽段底部,所述支撑臂内嵌在所述第三槽段,所述第三槽段内侧壁设有进风口,通过将支架槽分段,提供更好的结构支撑和稳定性,不同段的支架槽通过连接方式相连,形成一个连续的支撑通道,保证支架的牢固固定和稳定性,设有进风口,便于平板电脑散热和通风,有效降低平板电脑在长时间使用过程中的温度,支架能够完全嵌入槽内,结构紧凑,不会对平板电脑本身的便携性和外观造成额外的影响,方便携带和存放平板电脑。

[0013] 作为优选,还包括扫描模块,所述扫描模块包括扫描窗口、指纹识别模块、前置摄像头和后置摄像头,所述指纹识别模块设置于所述主体正面角落处,所述前置摄像头设置于所述触控屏提手孔一侧,所述后置摄像头设置于所述主体后面的中间位置,所述扫描窗口设置在所述主体侧面,扫描窗口能够对二维码的读取,增强提高了平板电脑的实用性;指纹识别模块的设置,用户可以通过指纹认证的方式来解锁平板电脑,确保使用的安全性和私密性,避免患者信息泄露。

[0014] 作为优选,所述主体内部设有主控模块,所述主控模块包括5G通讯模块和蓝牙模块,所述主体侧面设有刷卡槽,各种模块的设置,使平板电脑的功能更全面,提高了用户使用的效率。

[0015] 作为优选,所述第一槽段内壁设有接口凹槽,所述接口凹槽内固定有接口组件,所述接口组件包括USB接口和SIM卡槽,所述接口组件与所述主控模块电连接,USB接口和SIM卡槽的设计使平板电脑的功能更全面,提高了用户使用的效率。

[0016] 作为优选,所述主体四角覆盖有护角,所述主体背面两侧设有脚垫,所述护角和脚垫材质均为硅胶,背面各角落使用硅胶材质的护角及脚垫,当平板电脑发生意外掉落时,可以起到缓冲作用,保护电脑的主体。

[0017] 作为优选,所述识别区域包括身份证识别区及社保卡识别区,所述扫描模块、识别区域、刷卡槽均与所述主控模块电连接,独立电源供电,提高了平板电脑的便携性,各功能区域使平板电脑更加智能化。

[0018] 本实用新型与现有技术相比的有益效果是:

[0019] 1.与现有技术对比,本实用新型创新功能性更强,集合了扫描模块,识别模块等信息元件,人像扫描等多种功能集于一体,提高了用户的使用体验,提高了效率。

[0020] 2.便携性更强,用户可以通过握住提手孔轻松携带平板电脑,这种设计便于长时间使用、行走或携带,对于用户的舒适性更强,提高了使用的便携性和灵活性。

[0021] 3.使用了背面支架槽和支架的设计,用户可以将支架从支架槽中拿出,根据自己

的使用需求,调整平板电脑的角度和姿态,获得更好的视觉体验和操作角度。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0023] 图1是本实用新型整体结构主视图;

[0024] 图2是本实用新型整体结构后视图;

[0025] 图3是本实用新型整体结构俯视图;

[0026] 图4是本实用新型左侧示意图;

[0027] 图5是本实用新型右侧示意图;

[0028] 图6是本实用新型右侧局部放大图;

[0029] 图7是本实用新型斜侧示意图;

[0030] 图中包括:

[0031] 1,电脑主体;2,触控屏;3,提手孔;4,身份证识别区;5,社保卡识别区;6,扫描窗口;7,指纹识别模块;8,前置摄像头;9,后置摄像头;10,支架槽;10.1,第一槽段;10.2,第二槽段;10.3,第三槽段;11,支架;11.1,连接臂;11.2,固定臂;11.3,支撑臂;12,进风口;13,护角;14,脚垫;15,扫描按键;16,开机按键;17,刷卡槽。

具体实施方式

[0032] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0033] 本实用新型提供一种便携式医用平板,包括平板电脑主体(以下简称为主体),其特征在于,所述平板电脑主体正面设有触控屏,所述触控屏上方中间处设有提手孔,所述提手孔两侧设有识别区域,所述平板电脑主体背面设有支架槽,所述支架槽内设有支架。

[0034] 该平板电脑主体正面配备了触控屏,操作人员可以直接用手指进行操作,提高了使用的便利性和效率;主体顶部中间位置设计了提手孔,操作人员可以轻松地抓住平板电脑,便于携带和移动;提手孔两侧的识别区域则可以用于读取身份证、社保卡等信息,方便快捷地获取患者的相关身份信息;平板电脑主体背面设有支架槽,并配备了支架,使操作人员可以将平板电脑稳固地放置在桌面上,并以合适的角度查看屏幕内容,这种新型设计使其易于携带和操作,能够满足操作人员在工作中的各种需求,提高了医疗服务的工作效率。

[0035] 实施例:

[0036] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0037] 请参阅图1至图7所示,本实施例提供的一种便携式医用平板主要用于医护人员查看患者信息、操作医疗设备等,包括:电脑主体1、触控屏2、提手孔3、身份证识别区4、社保卡识别区5、扫描窗口6、指纹识别模块7、前置摄像头8、后置摄像头9、支架槽10、第一槽段10.1、第二槽段10.2、第三槽段10.3、支架11、连接臂11.1、固定臂11.2、支撑臂11.3、进风口12、护角13、脚垫14、扫描按键15、开机按键16、刷卡槽17。

[0038] 如图2、图7所示,支架11内嵌于支架槽10内部,支架11包括连接臂11.1、固定臂11.2和支撑臂11.3,连接臂11.1上端与支架槽10通过轴孔转动连接,固定臂11.2两端固定在连接臂11.1中部,支撑臂11.3两端固定在连接臂11.1的下端,支架11为一体成型的结构,通过连接臂11.1、固定臂11.2和支撑臂11.3的设计,能够在提供牢固稳定的支撑效果的同时最大程度的节约生产成本;通过轴孔转动连接,连接臂11.1能够以不同的角度旋转,从而实现多种不同的支撑角度;支架11结构完全嵌入支架槽10内部,不会对平板电脑本身的外形和便携性造成额外的影响,同时也不会由于支架11凸出电脑后侧影响支架11的使用寿命,整个平板电脑的外观更加简洁美观。

[0039] 支架槽10(图7)包括:

[0040] 第一槽段10.1,第一槽段10.1对称设置于平板电脑背面,连接臂11.1内嵌在第一槽段10.1;

[0041] 第二槽段10.2,第二槽段10.2两端连通第一槽段10.1中部,固定臂11.2内嵌在第二槽段10.2;

[0042] 第三槽段10.3,第三槽段10.3两端连通第一槽段10.1底部,支撑臂11.3内嵌在第三槽段10.3,第三槽段10.3内侧壁设有进风口12。

[0043] 三段式槽段的设计,一方面为了使支架11收纳进支架11槽10内的同时不影响强度,能够满足使用的要求,另一方面可以最大程度的节约生产成本,使平板电脑的外形更加简洁。

[0044] 本实用新型还包括扫描模块,扫描模块包括扫描窗口6(图4)、指纹识别模块7、前置摄像头8和后置摄像头9,指纹识别模块7设置于主体1正面角落处,前置摄像头8设置于触控屏2提手孔3一侧,后置摄像头9设置于主体1后面的中间位置,扫描窗口6设置在主体1侧面,扫描窗口6能够对二维码的读取,增强提高了平板电脑的实用性;指纹识别模块7的设置,用户可以通过指纹认证的方式来解锁平板电脑,确保使用的安全性和私密性,避免患者信息泄露。

[0045] 第一槽段10.1内壁设有接口凹槽,接口凹槽内固定有接口组件,接口组件包括USB接口和SIM卡槽,接口组件与主控模块电连接。

[0046] 主体1内部设有主控模块,主控模块包括5G通讯模块和蓝牙模块,各种模块的设置,使平板电脑的功能更全面,提高了用户使用的工作效率。

[0047] 主体1上设有识别区域,识别区域分为身份证识别区4和社保卡识别区5,将登记缴费刷卡等功能集于一体,可以提高医护人员的工作效率,如图5,主体1两侧设置有USB接口和开机按键16(图6),上侧设置扫描按键15与插卡槽(图3),使平板电脑的功能更加完善。

[0048] 主体1四角覆盖有护角13,主体1背面两侧设有脚垫14,护角13和脚垫14材质均为硅胶,当平板电脑发生意外掉落时,可以起到缓冲作用,保护电脑的主体1。

[0049] 扫描模块、识别区域、刷卡槽17均与主控模块电连接,使用平板电脑独立电源供电,提高了平板电脑的便携性,各功能区域使平板电脑更加智能化。

[0050] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

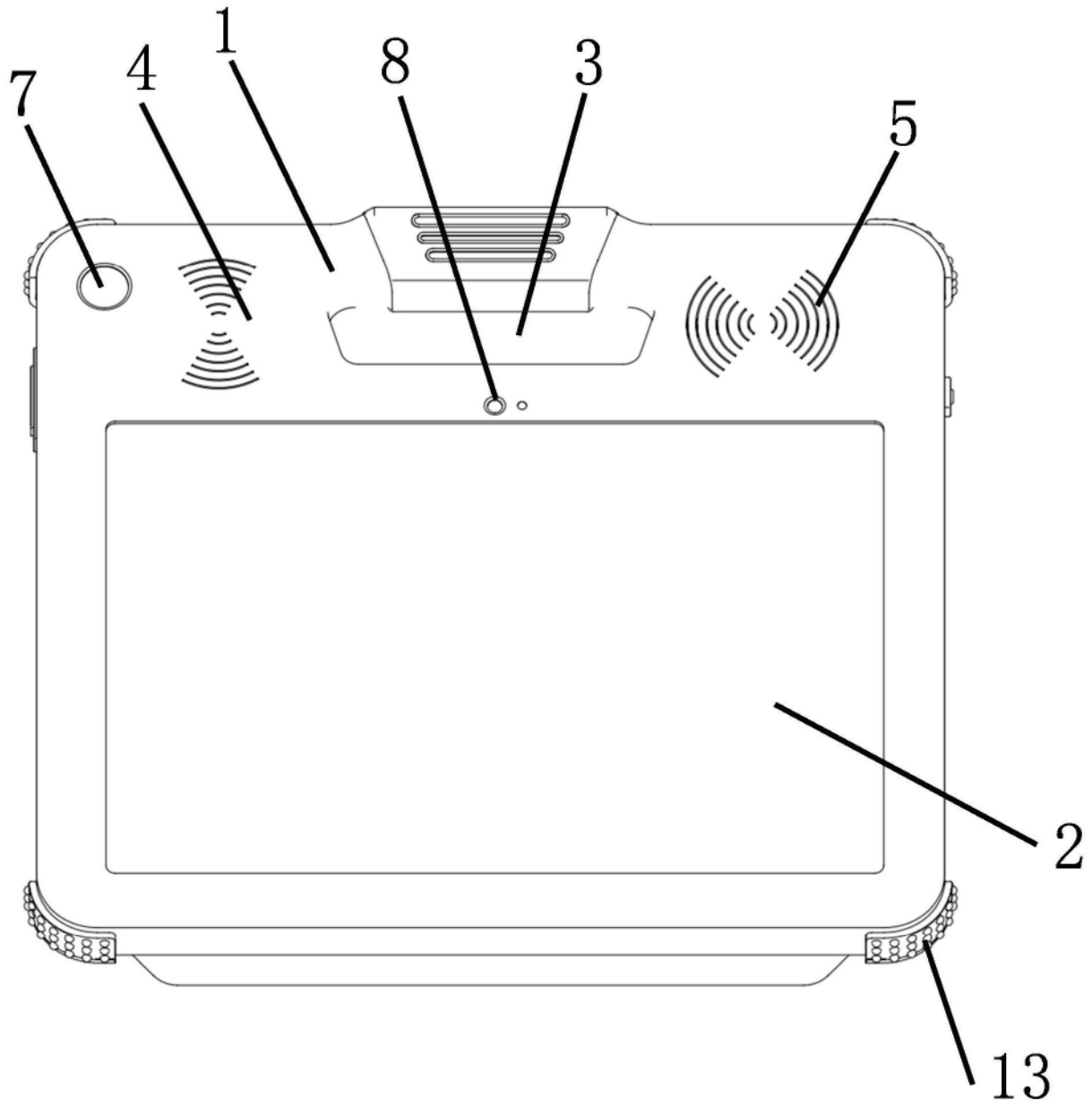


图1

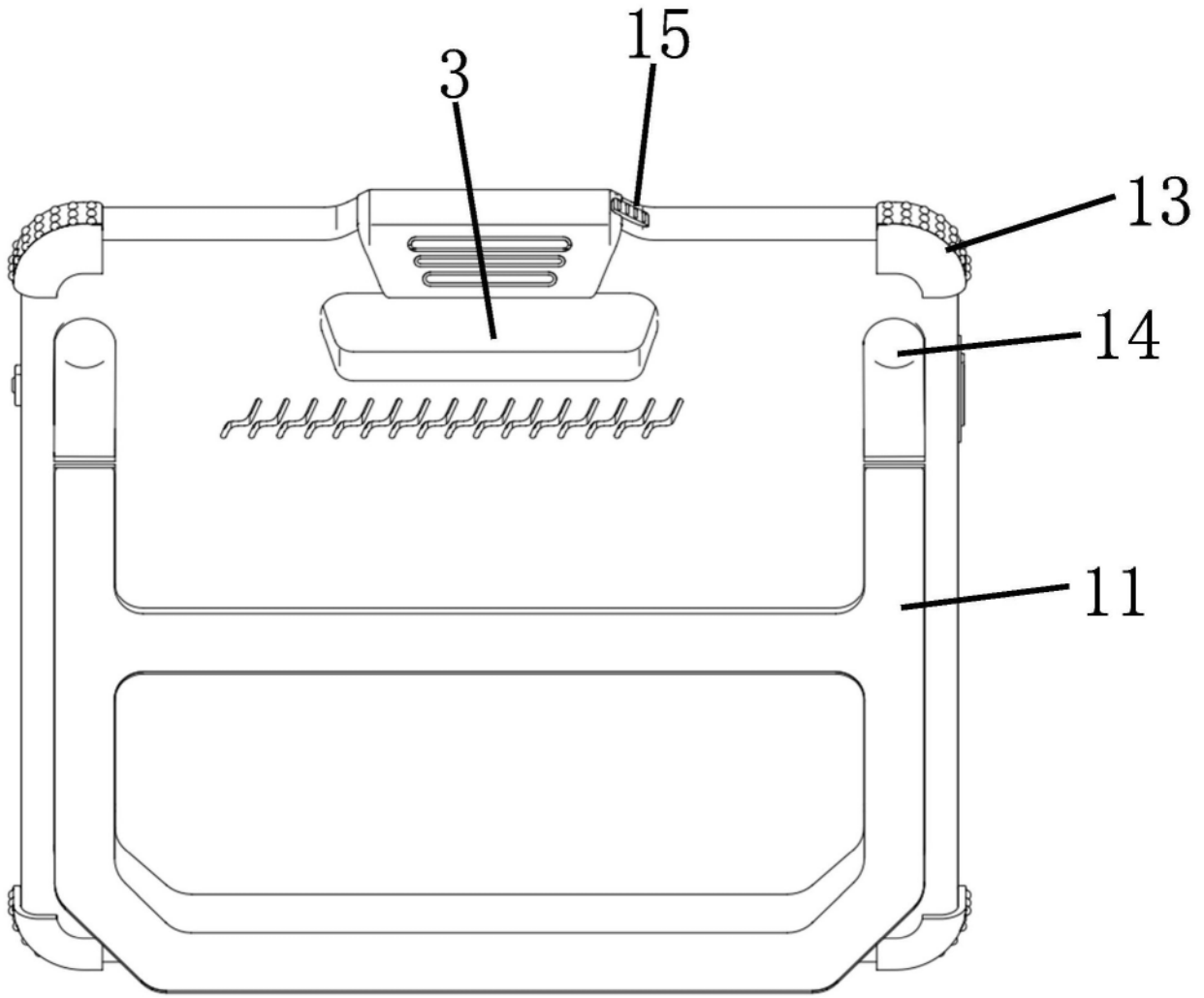


图2

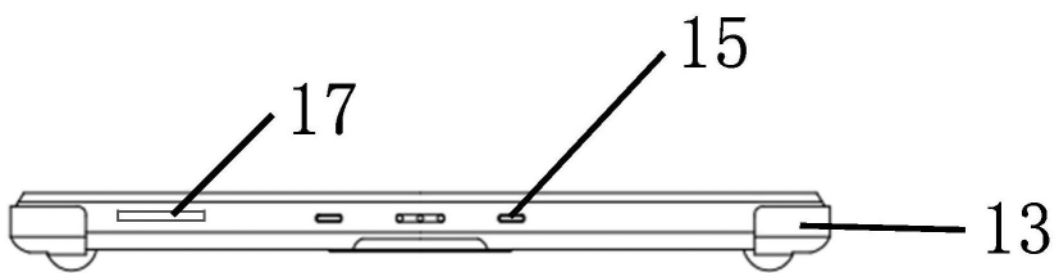


图3

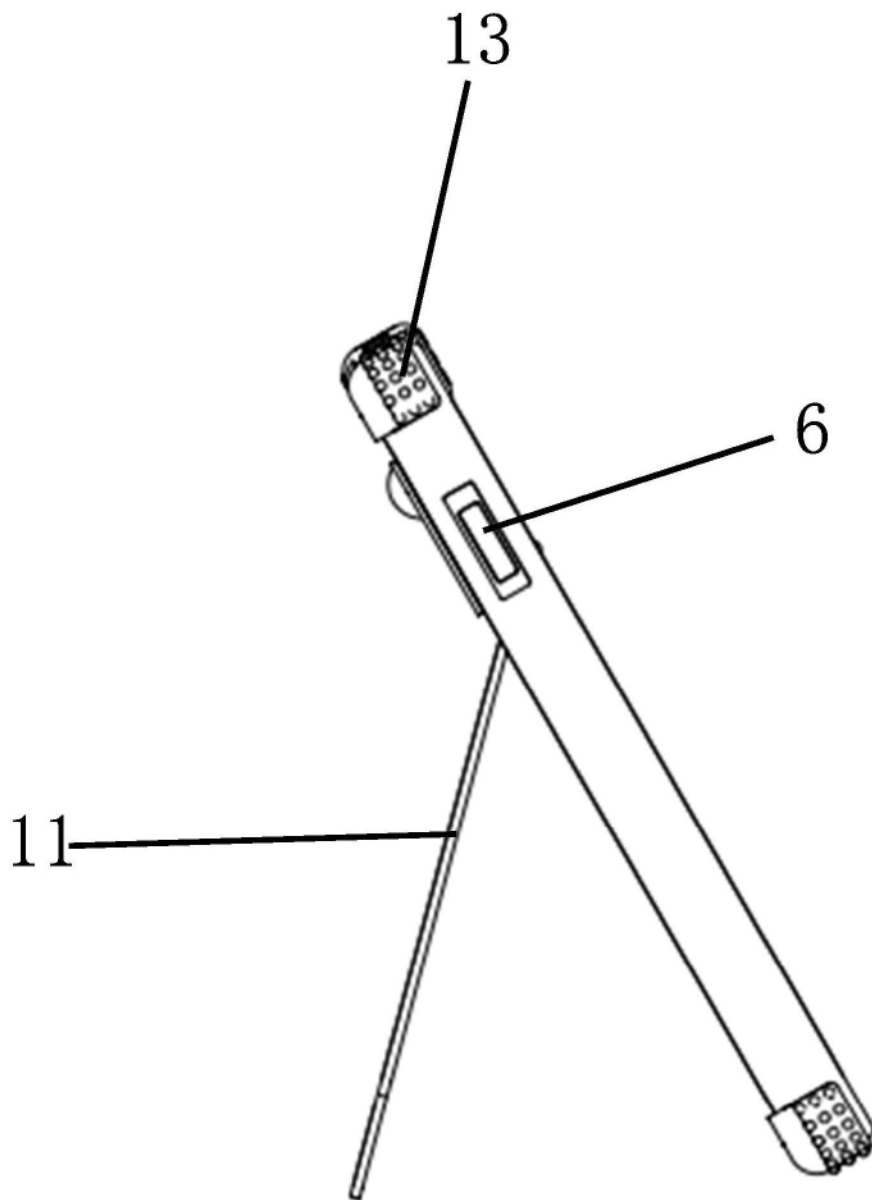


图4

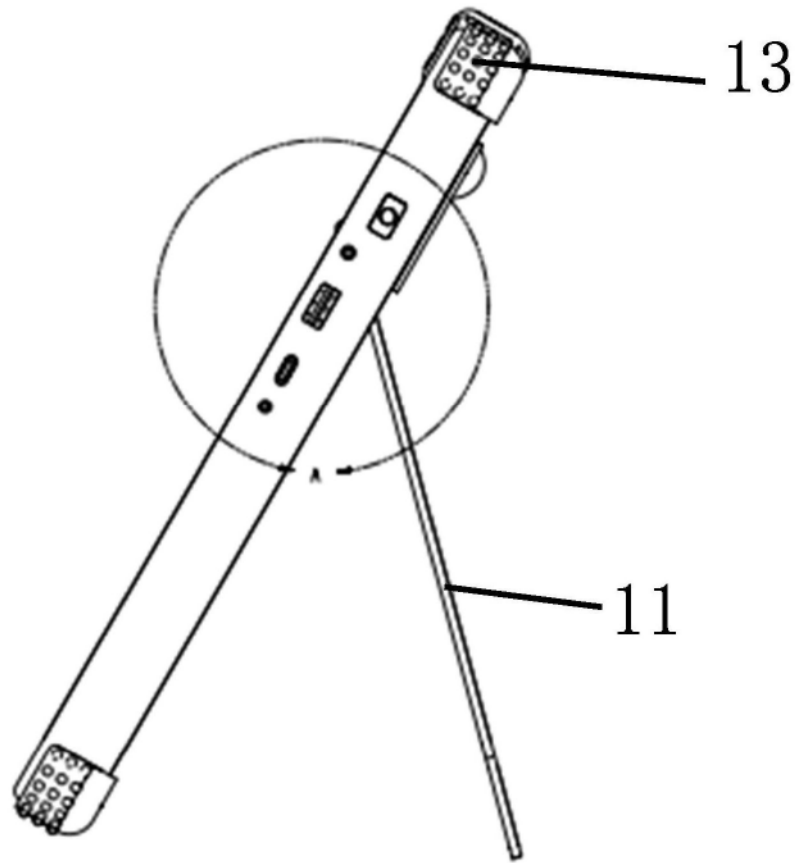


图5

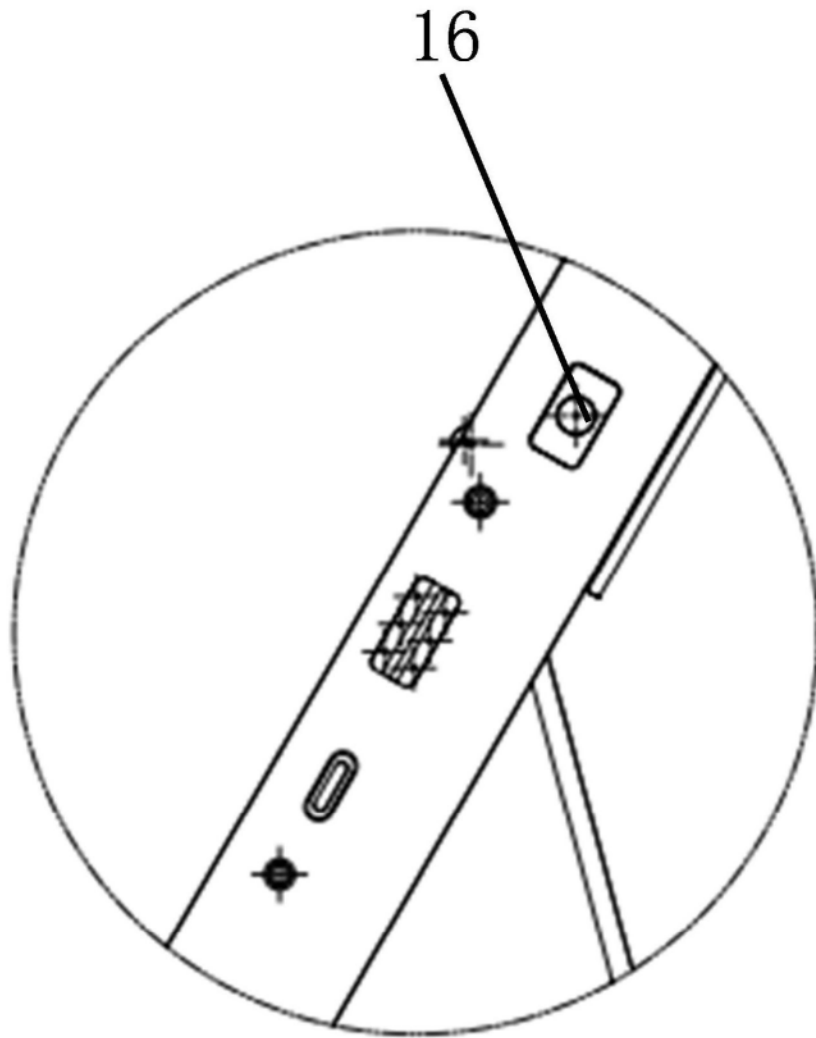


图6

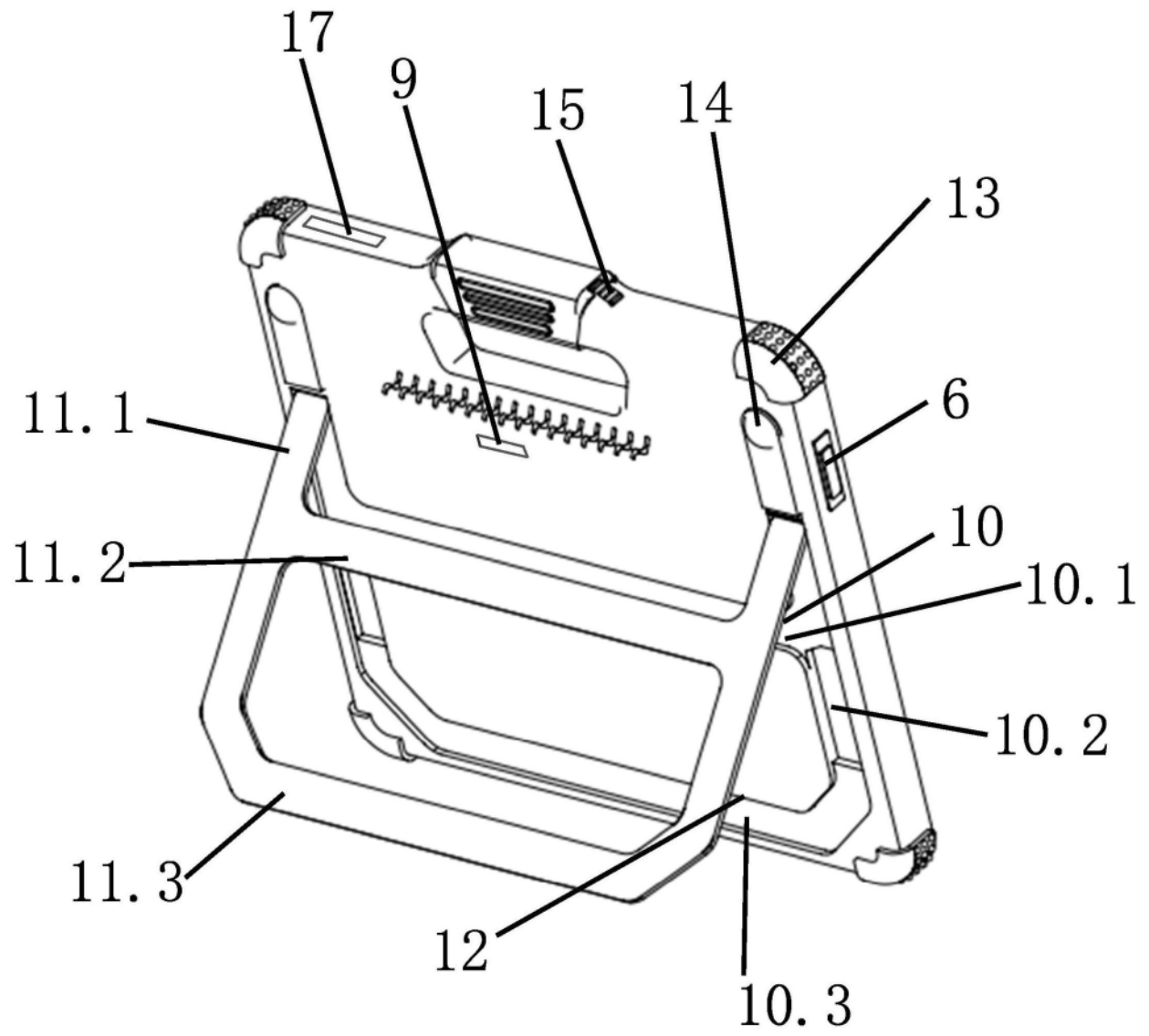


图7