



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218564925 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202223067864.4

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 周达婵

地址 635105 四川省达州市大竹县文星镇
花桥村9组

(72) 发明人 周达婵

(74) 专利代理机构 广东良马律师事务所 44395

专利代理师 刘毋凡

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

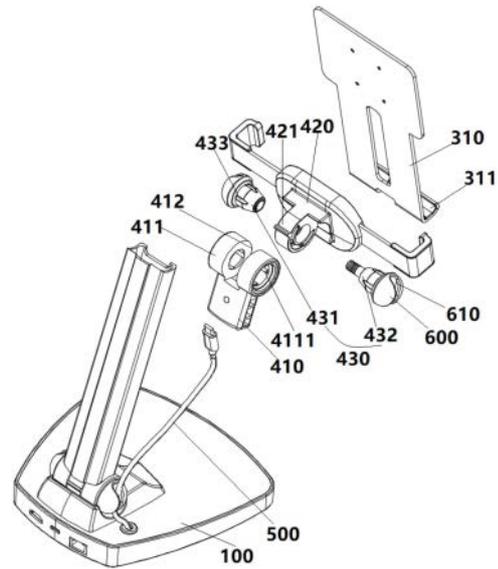
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于直播主机的HUB支架

(57) 摘要

本实用新型属于支架技术领域,涉及一种用于直播主机的HUB支架,包括:底座部分、支撑部分及用于放置直播主机的承载部分,所述支撑部分的第一端与所述底座部分连接,所述支撑部分的第二端与所述承载部分连接,所述底座部分内设置有PCBA功能模块,所述PCBA功能模块设有若干功能接口,所述底座上还设有若干开口,所述开口的数量、位置与所述功能接口的位置数量一一对应,所述PCBA功能模块上还设有USB连接线,所述USB连接线从所述底座内穿出用于与所述直播主机的信号接口电性连接,所述支撑部分的第一端与第二端相对。其优点在于,既能够固定直播主机,又能够外接不同的电子设备,从而提升用户在直播时的便捷性。



1. 一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,包括:底座部分、支撑部分及用于放置直播主机的承载部分,所述支撑部分的第一端与所述底座部分连接,所述支撑部分的第二端与所述承载部分连接,所述底座部分内设置有PCBA功能模块,所述PCBA功能模块设有若干功能接口,所述底座上还设有若干开口,所述开口的数量、位置与所述功能接口的位置数量一一对应,所述PCBA功能模块上还设有USB连接线,所述USB连接线从所述底座内穿出用于与所述直播主机的信号接口电性连接,所述支撑部分的第一端与第二端相对。

2. 根据权利要求1所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述HUB支架包括:转轴部分,所述底座部分及所述承载部分分别通过所述转轴部分与所述支撑部分转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述转轴部分包括:

第一连接座,所述第一连接座安装于所述支撑部分上,所述第一连接座上固设有一对连接套,且两个连接套之间形成有连接槽;

第二连接座,所述第二连接座安装于所述承载部分或所述底座部分上,所述第二连接座上设有连接部,所述连接部位于所述连接槽内;

转轴组件,所述转轴组件用于将第一连接座与所述第二连接座转动连接,所述转轴组件包括:连接母座及连接公座,所述连接母座固定安装于其中一个连接套内,所述连接公座固定安装于另一个连接套内,且所述连接公座的一端依次穿过设于其上的连接套、连接部与所述连接母座固定。

4. 根据权利要求3所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述两个连接套的内侧壁上均设有定位凹槽,所述连接母座与所述连接公座的侧壁上均设有定位凸起,所述连接母座上的定位凸起与套设于其上的连接套上的定位凹槽位置相适应,所述连接公座上的定位凸起与套设于其上的连接套上的定位凹槽位置相适应;其中,转动所述第二连接座时,定位凸起能够进入与之相对应的定位凹槽内或从与之相对应的定位凹槽内脱离。

5. 根据权利要求1所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,承载部分包括:承载部件,所述承载部件的底部背向所述支撑部分的一侧延伸有承载部。

6. 根据权利要求5所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述承载部件上还设有用于吸附所述直播主机的磁性部件。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述功能接口包括:Type-C接口、3.5mm耳麦接口、USB接口、HDMI OUT接口及JR45有线网络接口中的至少一个。

8. 根据权利要求7所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述PCBA功能模块上设置有电源模块,所述USB连接线与所述电源模块电连接。

9. 根据权利要求8所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述PCBA功能模块上还设置有Hub主控模块和HDMI转换模块,所述Hub主控模块和所述HDMI转换模块均与所述电源模块连接,且所述Hub主控模块及HDMI转换模块还均与所述USB连接线连接。

10. 根据权利要求3所述的一种用于直播主机的HUB支架,其特征在于,所述连接母座与所述连接公座上均设有卡线器,所述卡线器上设有卡线槽。

一种用于直播主机的HUB支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于支架技术领域,涉及一种用于直播主机的HUB支架。

背景技术

[0002] 在4G、5G网络的普及和高配智能手机平民化的推动下,抖音、抖鱼、快手等直播平台迎来了流量爆发的高速发展时期。小至衣食住行个人生活,大至教育培训和带货直播,还有来自专业领域的医疗和养生保健常识,直播的应用场景多种多样,并且深受大众的喜爱,直播的流行也推动着各种直播设备的升级换代和推陈出新。传统直播设备由直播主机、显示屏幕、补光灯、摄像头、麦克风、美声声卡、监听耳机等组成,因此用户在进行直播时,消费者需要另外购买一个功能匹配的Type-C集线器。然而现有的Type-C集线器搭配使用时,由于没有固定直播主机的装置,导致用户在直播时不够方便。而现有用于固定直播主机的支架上没有集线器功能,没法外接鼠标或U盘,也无法外接HDMI显示设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种用于直播主机的HUB支架,既能够固定直播主机,又能够外接不同的电子设备,从而提升用户在直播时的便捷性。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种用于直播主机的HUB支架,包括:底座部分、支撑部分及用于放置直播主机的承载部分,所述支撑部分的第一端与所述底座部分连接,所述支撑部分的第二端与所述承载部分连接,所述底座部分内设置有PCBA功能模块,所述PCBA功能模块具有若干功能接口,所述底座上还设有若干开口,所述开口的数量、位置与所述功能接口的位置数量一一对应,所述PCBA功能模块上还设有USB连接线,所述USB连接线从所述底座内穿出用于与所述直播主机的信号接口电性连接,所述支撑部分的第一端与第二端相对。

[0006] 进一步的,所述HUB支架包括:转轴部分,所述底座部分及所述承载部分分别通过所述转轴部分与所述支撑部分转动连接。

[0007] 进一步的,所述转轴部分包括:

[0008] 第一连接座,所述第一连接座安装于所述支撑部分上,所述第一连接座上固设有一对连接套,且两个连接套之间形成有连接槽;

[0009] 第二连接座,所述第二连接座安装于所述承载部分或所述底座部分上,所述第二连接座上设有连接部,所述连接部位于所述连接槽内;

[0010] 转轴组件,所述转轴组件用于将第一连接座与所述第二连接座转动连接,所述转轴组件包括:连接母座及连接公座,所述连接母座固定安装于其中一个连接套内,所述连接公座固定安装于另一个连接套内,且所述连接公座的一端依次穿过设于其上的连接套、连接部与所述连接母座固定。

[0011] 进一步的,所述两个连接套的内侧壁上均设有定位凹槽,所述连接母座与所述连接公座的侧壁上均设有定位凸起,所述连接母座上的定位凸起与套设于其上的连接套上的

定位凹槽位置相适应,所述连接公座上的定位凸起与套设于其上的连接套上的定位凹槽位置相适应;其中,转动所述第二连接座时,定位凸起能够进入与之相对应的定位凹槽内或从与之相对应的定位凹槽内脱离。

[0012] 进一步的,承载部分包括:承载部件,所述承载部件的底部背向所述支撑部分的一侧延伸有承载部。

[0013] 进一步的,所述承载部件上还设有用于吸附所述直播主机的磁性部件。

[0014] 进一步的,所述功能接口包括:Type-C接口、3.5mm耳麦接口、USB接口、HDMI OUT接口及JR45有线网络接口中的至少一个。

[0015] 进一步的,所述PCBA功能模块上设置有电源模块,所述USB连接线与所述电源模块电连接。

[0016] 进一步的,所述PCBA功能模块上还设置有Hub主控模块和HDMI转换模块,所述Hub主控模块和所述HDMI转换模块均与所述电源模块连接,且所述Hub主控模块及HDMI转换模块还均与所述USB连接线连接。

[0017] 进一步的,所述连接母座与所述连接公座上均设有卡线器,所述卡线器上设有卡线槽。

[0018] 本实用新型的有益效果:

[0019] (1)、通过设置在支架上设置承载部分用于固定直播主机,在底座上设置PCBA功能模块,在PCBA功能模块具有若干功能接口,保证既能够固定直播主机,又能够外接不同的电子设备,使得用户只需要一个支架就能够满足在直播时的多种需求,而不需要额外购买Type-C集线器进行使用,从而提升用户在直播时的便捷性。

[0020] (2)、通过设置转轴部分,使得用户在直播时,能够根据需要调节承载部分在垂直方向上位置,从而实现直播主机在垂直方向上的位置,从而提升用户在使用HUB支架时的便捷性。

[0021] (3)、通过设置磁性部件,磁性部件能够对直播主机起到吸附固定的作用,从而避免直播主机轻易的从承载部分上脱离,以避免直播主机从承载部分上掉落而发生损坏。

附图说明

[0022] 附图1是本实用新型的爆炸结构示意图;

[0023] 附图2是本实用新型的结构示意图。

[0024] 图中标识:100-底座部分,110-Type-C接口,120-3.5mm耳麦接口,130-USB接口,140-HDMI OUT接口,150-JR45有线网络接口;200-支撑部分;300-承载部分,310-承载部件,311-承载部;400-转轴部分,410-第一连接座,411-连接套,4111-定位凹槽,412-连接槽,420-第二连接座,421-连接部,430-转轴组件,431-连接母座,432-连接公座,433-定位凸起;500-USB连接线;600-卡线器,610-卡线槽。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,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。

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型实施例中,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,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0029] 由于用户在进行直播时,消费者需要另外购买一个功能匹配的Type-C集线器。然而现有的Type-C集线器搭配使用时,由于没有固定直播主机的装置,导致用户在直播时不够方便。而现有用于固定直播主机的支架上没有集线器功能,没法外接鼠标或U盘,也无法外接HDMI显示设备。

[0030] 因此本技术方案提供一种用于直播主机的HUB支架,参考附图1及附图2,HUB支架包括:底座部分100、支撑部分200及用于放置直播主机的承载部分300,支撑部分200的第一端与底座部分100连接,支撑部分200的第二端与承载部分300连接,底座部分100内设置有PCBA功能模块,PCBA功能模块具有若干功能接口,底座上还设有若干开口,开口的数量、位置与功能接口的位置数量一一对应,PCBA功能模块上还设有USB连接线500,USB连接线500从底座内穿出用于与直播主机的信号接口电性连接,支撑部分200的第一端与第二端相对。通过设置在支架上设置承载部分300用于固定直播主机,在底座上设置PCBA功能模块,在PCBA功能模块具有若干功能接口,保证既能够固定直播主机,又能够外接不同的电子设备,使得用户只需要一个支架就能够满足在直播时的多种需求,而不需要额外购买Type-C集线器进行使用,从而提升用户在直播时的便捷性。

[0031] 其中一个实施例中,HUB支架包括:转轴部分400,底座部分100及承载部分300分别通过转轴部分400与支撑部分200转动连接。进一步的,转轴部分400包括:第一连接座410、第一连接座410及第二连接座420,第一连接座410安装于支撑部分200上,第一连接座410上固设有一对连接套411,且两个连接套411之间形成有连接槽412;第二连接座420安装于承载部分300或底座部分100上,具体的,位于支撑部分200的第一端的转轴部分400上的第二连接座420安装于底座部分100上,位于支撑部分200的第二端的转轴部分400上的第二连接座420安装于承载部分300上,第二连接座420上设有连接部421,连接部421位于连接槽412内;转轴组件430用于将第一连接座410与第二连接座420转动连接,转轴组件430包括:连接母座431及连接公座432,连接母座431固定安装于其中一个连接套411内,连接公座432固定安装于另一个连接套内,且连接公座432的一端依次穿过设于其上的连接套、连接部421与

连接母座431固定。通过设置转轴部分400,使得用户在直播时,能够根据需要调节承载部分300在垂直方向上位置,从而实现直播主机在垂直方向上的位置,从而提升用户在使用HUB支架时的便捷性。

[0032] 其中一个实施例中,两个连接套411的内侧壁上均设有定位凹槽4111,连接母座431与连接公座432的侧壁上均设有定位凸起433,连接母座431上的定位凸起433与套设于其上的连接套411上的定位凹槽4111位置相适应,连接公座432上的定位凸起433与套设于其上的连接套411上的定位凹槽4111位置相适应;其中,转动第二连接座420时,定位凸起433能够进入与之相对应的定位凹槽4111内或从与之相对应的定位凹槽4111内脱离。定位凹槽4111及定位凸起433的设置,使得用户在调整直播主机预设角度后,定位凸起433能够进入与之相对应的定位凹槽4111内,以将承载部分300的位置进行固定,避免直播主机随着承载部分300在支撑部分200上随意转动。需要理解的是,在本实施例中,为了保证定位凸起433能够进入与之相对应的定位凹槽4111内或从与之相对应的定位凹槽4111内脱离,将连接公座432与连接母座431的材质均为橡胶材质。

[0033] 其中一个实施例中,承载部分300包括:承载部件310,承载部件310的底部背向支撑部分200的一侧延伸有承载部311。通过设置承载部311,使得承载部311能够起到支撑直播主机的作用,保证用户直播主机能够放置在HUB支架上进行直播。

[0034] 其中一个实施例中,承载部件310上还设有用于吸附直播主机的磁性部件(图中未标记)。通过设置磁性部件,磁性部件能够对直播主机起到吸附固定的作用,从而避免直播主机轻易的从承载部分300上脱离,以避免直播主机从承载部分300上掉落而发生损坏。

[0035] 其中一个实施例中,功能接口包括:Type-C接口110、3.5mm耳麦接口120、USB接口130、HDMI OUT接口140及JR45有线网络接口150中的至少一个。需要说明的是,Type-C接口110可以用于连接充电器,从而给PCBA功能模块供电,3.5mm耳麦接口120用于连接耳机,USB接口130用于连接外接USB摄像头、投屏、U盘、键盘、鼠标、4G网卡等电子设备,HDMI OUT接口140用于连接外接电视机或直播大屏,JR45有线网络接口150用于外接有线网络。

[0036] 其中一个实施例中,PCBA功能模块上设置有电源模块,USB连接线500与电源模块电连接,进一步的,PCBA功能模块上还设置有Hub主控模块和HDMI转换模块,Hub主控模块和HDMI转换模块均与电源模块连接,且Hub主控模块及HDMI转换模块还均与USB连接线500连接。

[0037] 其中一个实施例中,连接母座431与连接公座432上均设有卡线器600,卡线器600上设有卡线槽610。卡线器600的设置,使得用户能够将USB连接线500卡在卡线槽610上。本实施例中,卡线器600为硅胶材质,且卡线器600的大小大有连接套411上轴孔的大小。

[0038] 以上所述的实施例,只是本实用新型的较优选的具体方式之一,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

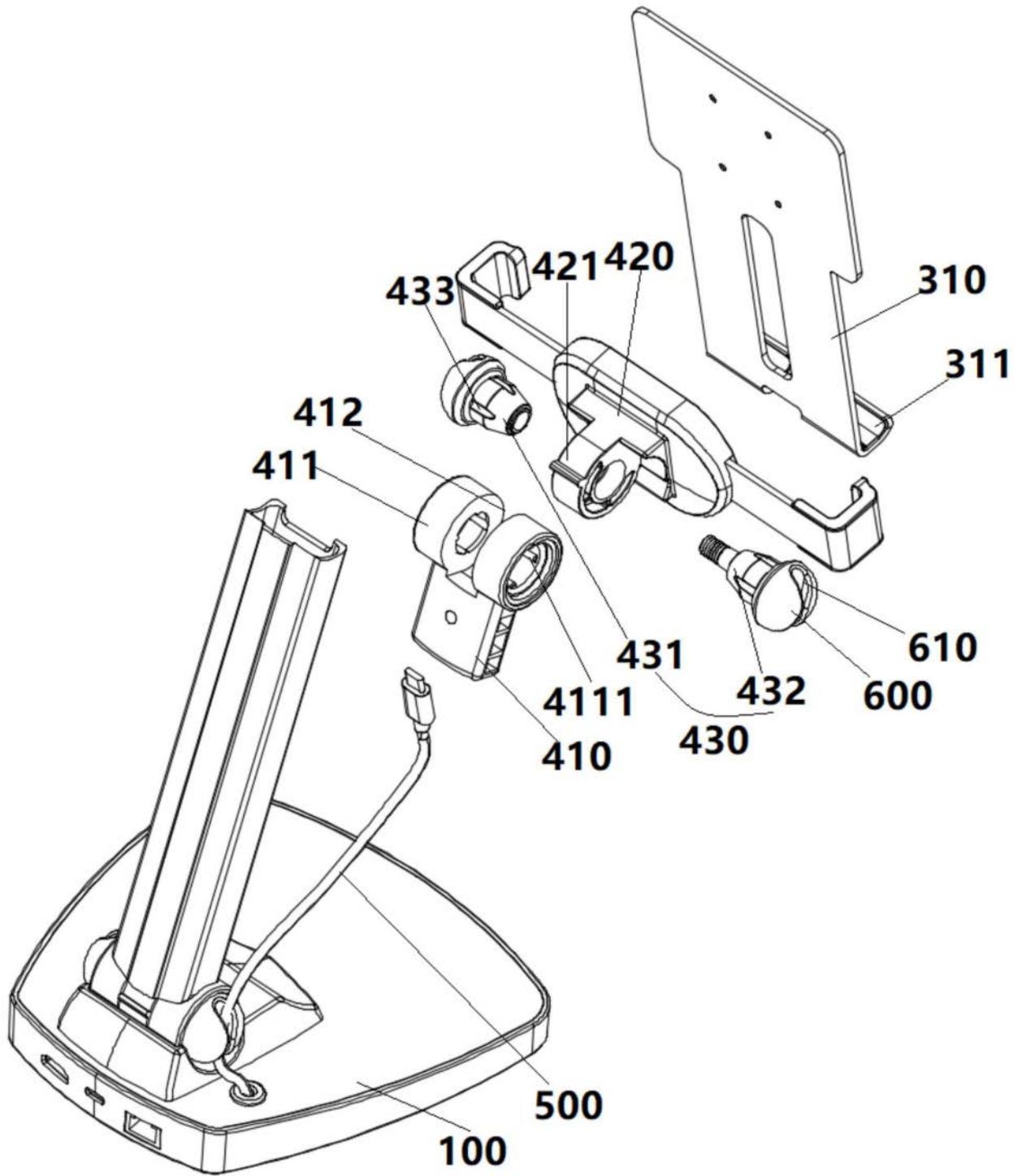


图1

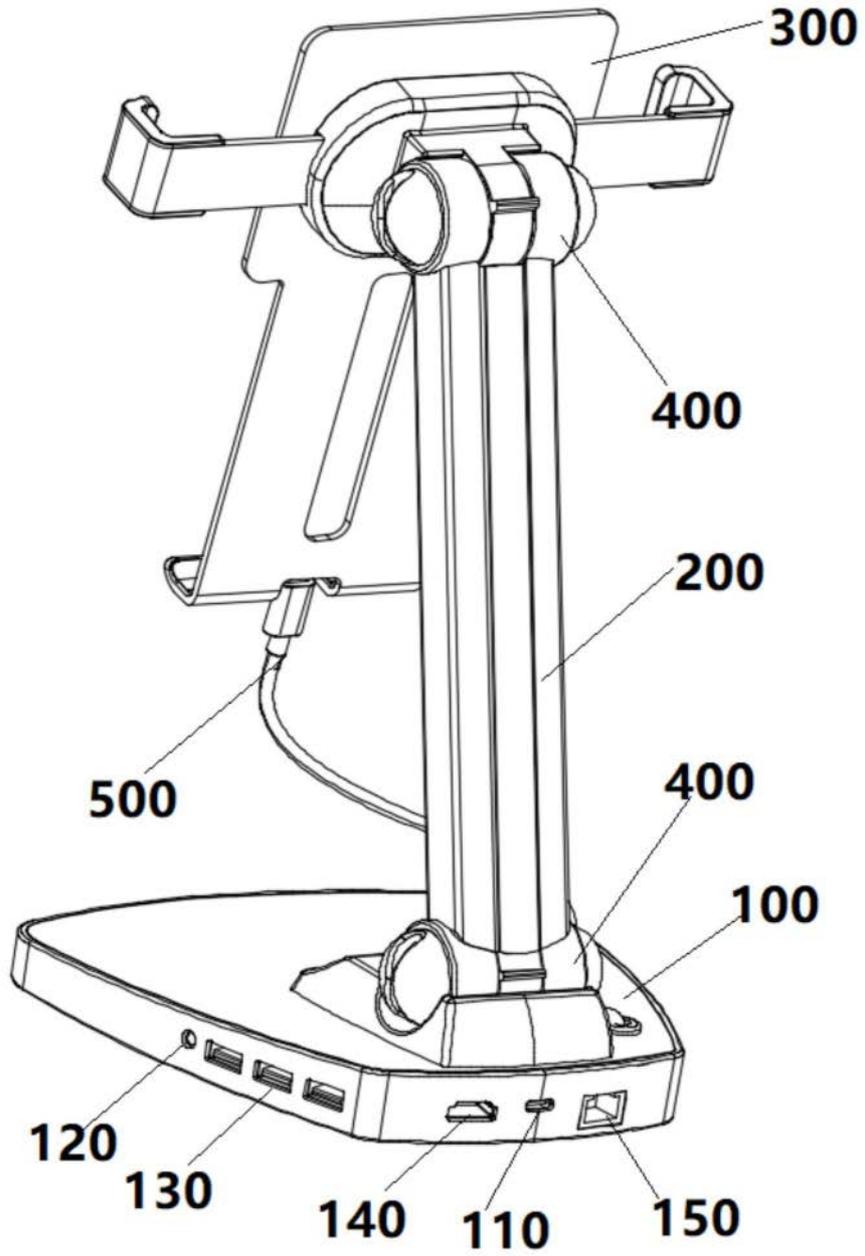


图2