(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220212274 U
(45)授权公告日 2023.12.22

(21)申请号 202321094429.2

(22)申请日 2023.05.09

(73)专利权人 广州优象文化用品有限公司
地址 511400 广东省广州市番禺区市桥街捷进中路11-13号富都大厦6层607

(72)发明人 请求不公布姓名

(51)Int.Cl.
A47B 23/06(2006.01)

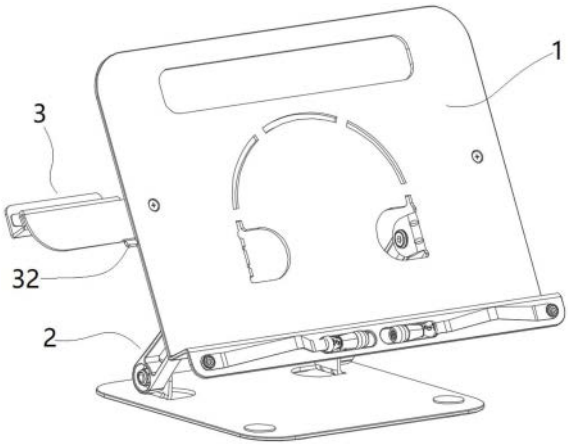
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能阅读架

(57)摘要

一种多功能阅读架,包括具有承托面的承托件(1),用于承载书本或电子平板;座体(2),所述座体(2)与所述承托件(1)连接或一体成型,用于将阅读架稳固在桌面或其他物件上使用,还包括手机架组件(3),活动连接于所述承托件(1)或所述座体(2)。本实用新型多功能阅读架通过在阅读架的承托件或座体上额外设置手机架组件,可同时阅读手机和书籍或平板电脑,有效地实现了一架多用,增加了产品的功能多样性;阅读架的使用让使用者得以保持舒适和健康的阅读姿势,从而减少视力和颈椎受到损伤,起到防止近视和驼背的作用。



CN 220212274 U

1.一种多功能阅读架,包括具有承托面的承托件(1),用于承载书本或电子平板;

座体(2),所述座体(2)与所述承托件(1)连接或一体成型,用于将阅读架稳固在桌面上使用,

其特征在于:

还包括手机架组件(3),活动连接于所述承托件(1)或所述座体(2);

所述手机架组件(3)一端转动连接于所述承托件(1);

所述手机架组件(3)具有收纳状态和使用状态。

2.根据权利要求1所述的多功能阅读架,其特征在于,所述手机架组件(3)具有附加部(32),用于防止手机架组件(3)转动至完全位于所述承托件(1)内,和/或,方便将所述手机架组件(3)从所述承托件(1)内转出。

3.根据权利要求2所述的多功能阅读架,其特征在于,所述附加部(32)自所述手机架组件(3)向所述承托件(1)一侧凸起延伸。

4.根据权利要求3所述的多功能阅读架,其特征在于,所述附加部(32)具有收纳抵持面(321)和支撑抵持面(322);

所述手机架组件(3)处于收纳状态时,所述收纳抵持面(321)接触所述承托件(1)的边缘;

所述手机架组件(3)处于使用状态时,所述支撑低持面接触所述承托件(1)的边缘。

5.根据权利要求4所述的多功能阅读架,其特征在于,所述收纳抵持面(321)与所述支撑抵持面(322)为位于所述附加部(32)的相邻两个面。

6.根据权利要求1-5任一权利要求所述的多功能阅读架,其特征在于,所述手机架组件(3)上具有用于承托手机下沿的托臂(31);

所述托臂(31)沿其宽度的截面上窄下宽。

7.根据权利要求2-5任一权利要求所述的多功能阅读架,其特征在于,所述手机架组件(3)包括主体部,用于承载手机;

连接部(33),用于连接所述手机架组件(3)与所述承托件(1);

所述连接部(33)一体成型或连接于所述主体部靠近所述承托件(1)的一侧,所述附加部(32)设于所述连接部(33)。

8.根据权利要求7所述的多功能阅读架,其特征在于,所述连接部(33)通过一弧形板(34)连接于所述主体部。

9.根据权利要求1-5、8任一权利要求所述的多功能阅读架,其特征在于,还包括翼板(4),连接于所述承托件(1),用于扩展所述承托件(1)的承托面宽度。

一种多功能阅读架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阅读辅助用品领域,具体涉及一种多功能阅读架。

背景技术

[0002] 随着社会进步,人们在阅读书籍与电子产品上投入的时间日益增长,为此出现了阅读支架,阅读架能起到方便看书或电子产品的作用,长时间的使用,尤其对正处在发育时期的青少年更为有益,不仅有助于骨骼的正常发育,更为重要的是在一定程度上避免近视眼和驼背的发生。

[0003] 然而,现有的阅读支架或只能适用书籍,或只能适用平板或手机,却不方便夹书,功能较为单一,在需要同时阅读书籍和手机时,往往只能增加阅读支架的数量。因此,需要提供一种可同时阅读书籍和手机的阅读架。

发明内容

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下的技术方案:

[0005] 一种多功能阅读架,包括具有承托面的承托件(1),用于承载书本或电子平板;座体(2),所述座体(2)与所述承托件(1)连接或一体成型,用于将阅读架稳固在桌面或其他物件上使用,还包括手机架组件(3),活动连接于所述承托件(1)或所述座体(2)。

[0006] 进一步地,所述手机架组件(3)一端转动连接于所述承托件(1);所述手机架组件(3)具有收纳状态和使用状态。

[0007] 进一步地,所述手机架组件(3)具有附加部(32),用于防止手机架组件(3)转动至完全位于所述承托件(1)内,和/或,方便将所述手机架组件(3)从所述承托件(1)内转出。

[0008] 进一步地,所述附加部(32)自所述手机架组件(3)向所述承托件(1)一侧凸起延伸。

[0009] 进一步地,所述附加部(32)具有收纳抵持面(321)和支撑抵持面(322);所述手机架组件(3)处于收纳状态时,所述收纳抵持面(321)接触所述承托件(1)的边缘;所述手机架组件(3)处于使用状态时,所述支撑低持面接触所述承托件(1)的边缘。

[0010] 进一步地,所述收纳抵持面(321)与所述支撑抵持面(322)为位于所述附加部(32)的相邻两个面。

[0011] 进一步地,所述手机架组件(3)上具有用于承托手机下沿的托臂(31);所述托臂(31)沿其宽度的截面上窄下宽。

[0012] 进一步地,所述手机架组件(3)包括主体部,用于承载手机;连接部(33),用于连接所述手机架组件(3)与所述承托件(1);所述连接部(33)一体成型或连接于所述主体部靠近所述承托件(1)的一侧,所述附加部(32)设于所述连接部(33)。

[0013] 进一步地,所述连接部(33)通过一弧形板(34)连接于所述主体部。

[0014] 进一步地,还包括翼板(4),连接于所述承托件(1),用于扩展所述承托件(1)的承托面宽度。

[0015] 本实用新型多功能阅读架通过在阅读架的承托件或座体上额外设置手机架组件，可同时阅读手机和书籍或平板电脑，有效地实现了一架多用，增加了产品的功能多样性；阅读架的使用让使用者得以保持舒适和健康的阅读姿势，从而减少视力和颈椎受到损伤，起到防止近视和驼背的作用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例公开的多功能阅读架的使用状态下结构示意图。

[0018] 图2为图1结构后视结构示意图。

[0019] 图3为图1结构装载上手机后的结构示意图。

[0020] 图4为收纳状态下的结构示意图。

[0021] 图5为手机架组件的结构示意图。

[0022] 图6为图5结构的侧视结构示意图。

[0023] 附图标记说明：

[0024] 1、承托件；2、座体；3、手机架组件；4、翼板；

[0025] 31、托槽；32、附加部；33、连接部；34、弧形板；

[0026] 321、收纳抵持面；322、支撑抵持面。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例和附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。需要说明的是，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。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。

[0028] 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。

[0029] 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”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0030] 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至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0031] 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,除非另有明确的限定。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。

[0032] 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“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,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”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0034] 实施例

[0035] 如图1-6所示,为本发明创造提供的多功能阅读架较优实施例,一种多功能阅读架,包括具有承托面的承托件1,用于承载书本或电子平板、笔记本电脑等电子产品,与承托件1连接或一体成型的座体2,用于将阅读架稳固在桌面或其他物件上使用,还包括手机架组件3,活动连接于承托件1或座体2,或,一体成型于承托件1或座体2,可采用例如滑动连接、转动连接的方式,将手机架组件3连接到承托件1,或将手机架组件3连接到座体2;又如,采用浇筑的形式,将手机架组件3一体成型于承托件1,或者将手机架组件3与座体2一体成型。在本实施例中,作为示例,优选采用将手机架组件3转动连接在承托件1的方式实现,具体将手机架组件3转动设置连接承托件1的左右侧边其中之一上,承托件1为板状件,具有正面和背面,为方便对书籍或电子平板的承载,在承托件1的底部设有阻挡部,在阻挡部上转动设有挡书条,挡书条可转动收纳到阻挡部上。

[0036] 具体地,手机架组件3一端转动连接于承托件1;手机架组件3具有收纳状态和使用状态。收纳状态时,手机架组件3至少大部分藏在承托件1内,包括但不限于藏在承托板的背面,或正面,在其他一些实施例中,手机架组件3也可全部藏在承托件1内。而在使用状态时,手机架组件3可从承托件1上滑出或转动出来,使手机架组件3的底边方便承托手机以进行使用。在本实施例中,转动手机架组件3的活动端,使其藏到承托件1的背面,形成收纳状态,反之,将手机架组件3向承托件1的背面外侧转动,使手机架组件3的活动端露在承托件1外,且能够承托手机,形成使用状态。

[0037] 手机架组件3上具有用于承托手机下沿的托槽31或托臂;无论是托槽31或是托臂,沿其夹托手机的宽度方向的截面呈现出上窄下宽的分布,以便对手机具有一定的夹持功能。在本实施例中,优选采用托槽31。进一步地,在托槽31的内壁,设置了用于防滑的防滑件。

[0038] 进一步地,手机架组件3具有附加部32,目的之一是用于防止手机架组件3转动至完全位于承托件1内,和/或,方便将手机架组件3从承托件1内转出。在本实施例中,附加部32自手机架组件3向承托件1一侧凸起延伸。附加部32具有收纳抵持面321和支撑抵持面322,收纳抵持面321与支撑抵持面322分别位于附加部32相邻的两个面。手机架组件3处于收纳状态时,收纳抵持面321接触承托件1的边缘;手机架组件3处于使用状态时,支撑低持面接触承托件1的边缘,因此,附加部32的设置还具有以下目的:限制手机架组件3转过的角

度,使手机架组件3的承托边与水平面持面,或呈一定角度,避免手机从手机架组件3上滑落。

[0039] 手机架组件3包括主体部,用于承载手机,在本实施例中,主体部上设置托槽31;连接部33,用于连接手机架组件3与承托件1;连接部33一体成型或连接于主体部靠近承托件1的一侧,附加部32设于连接部33。

[0040] 在本实施例中,连接部33通过一弧形板34连接于主体部,目的之一是使得手机架组件3的托槽31与承托件1的背面之间存在一定间隙,减少磕碰,且弧形板34的弧面也更方便将手机架组件3转动到承托件1内。

[0041] 进一步地,还包括翼板4,转动连接于承托件1,目的之一是用于扩展承托件1的承托面宽度。需要说明的是,手机架组件3也可用于扩展承托件1的承托面宽度,当手机架组件3与翼板4同时展开时,是阅读架的最大承托面。另外,为优化产品的美观度,将翼板4与手机架组件3分别设置在承托件1的左右两侧边,且位于同一高度的位置。

[0042] 本实用新型多功能阅读架通过在阅读架的承托件或座体上额外设置手机架组件,可同时阅读手机和书籍或平板电脑,有效地实现了一架多用,增加了产品的功能多样性;阅读架的使用让使用者得以保持舒适和健康的阅读姿势,从而减少视力和颈椎受到损伤,起到防止近视和驼背的作用。

[0043] 以上实施例仅表达了本实用新型的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本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,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

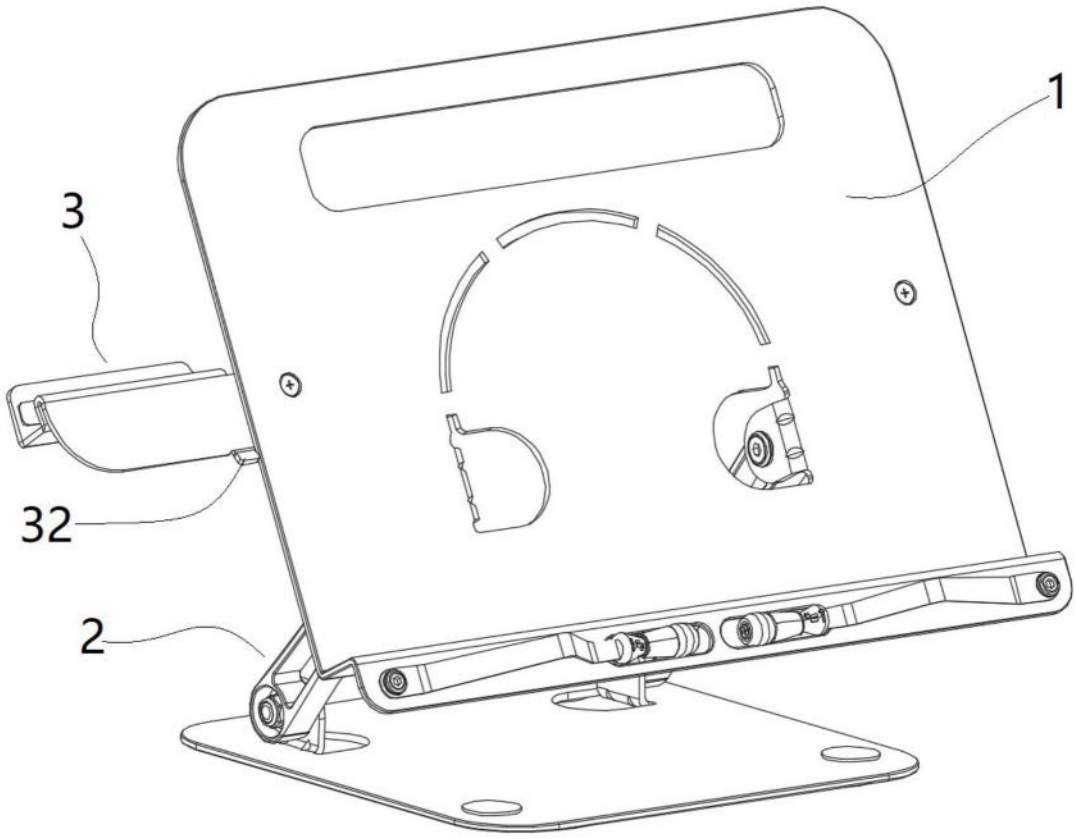


图1

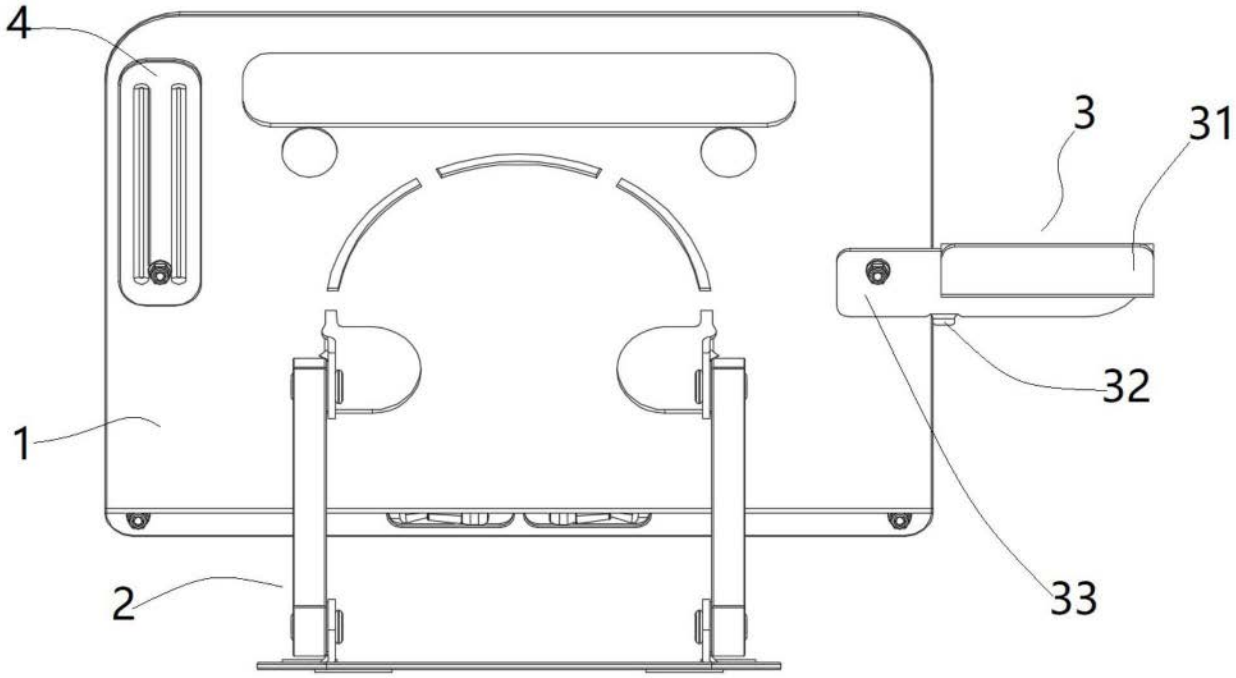


图2

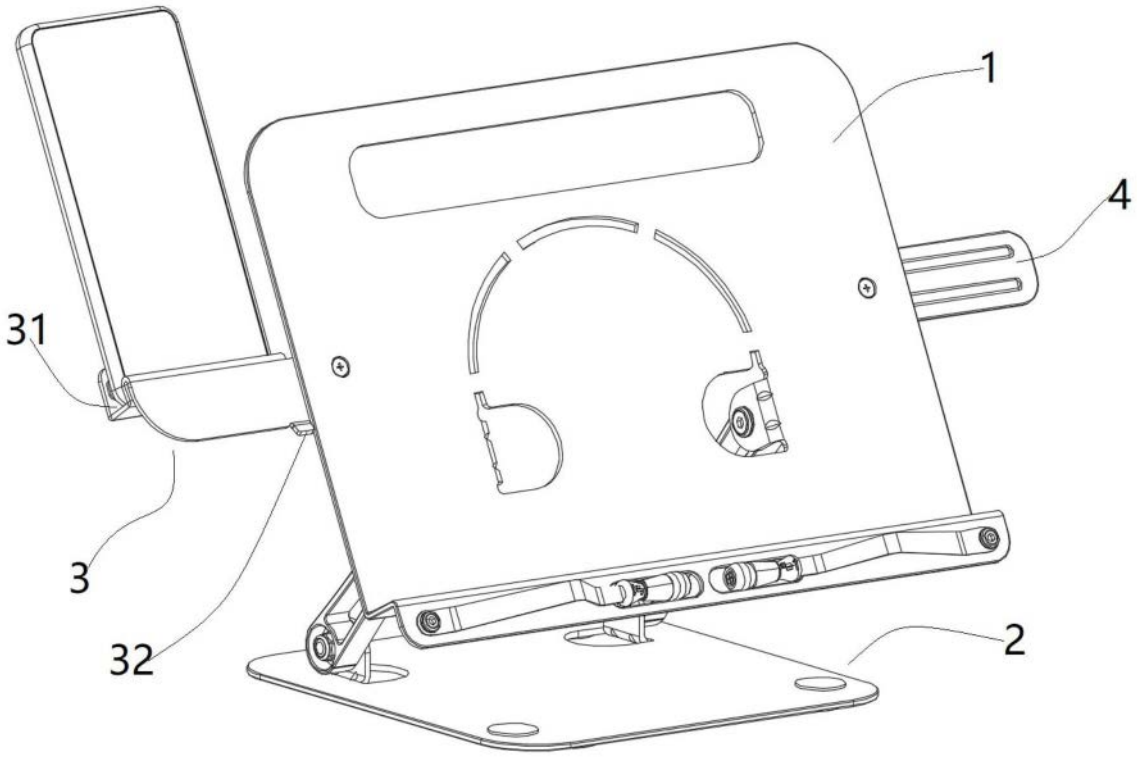


图3

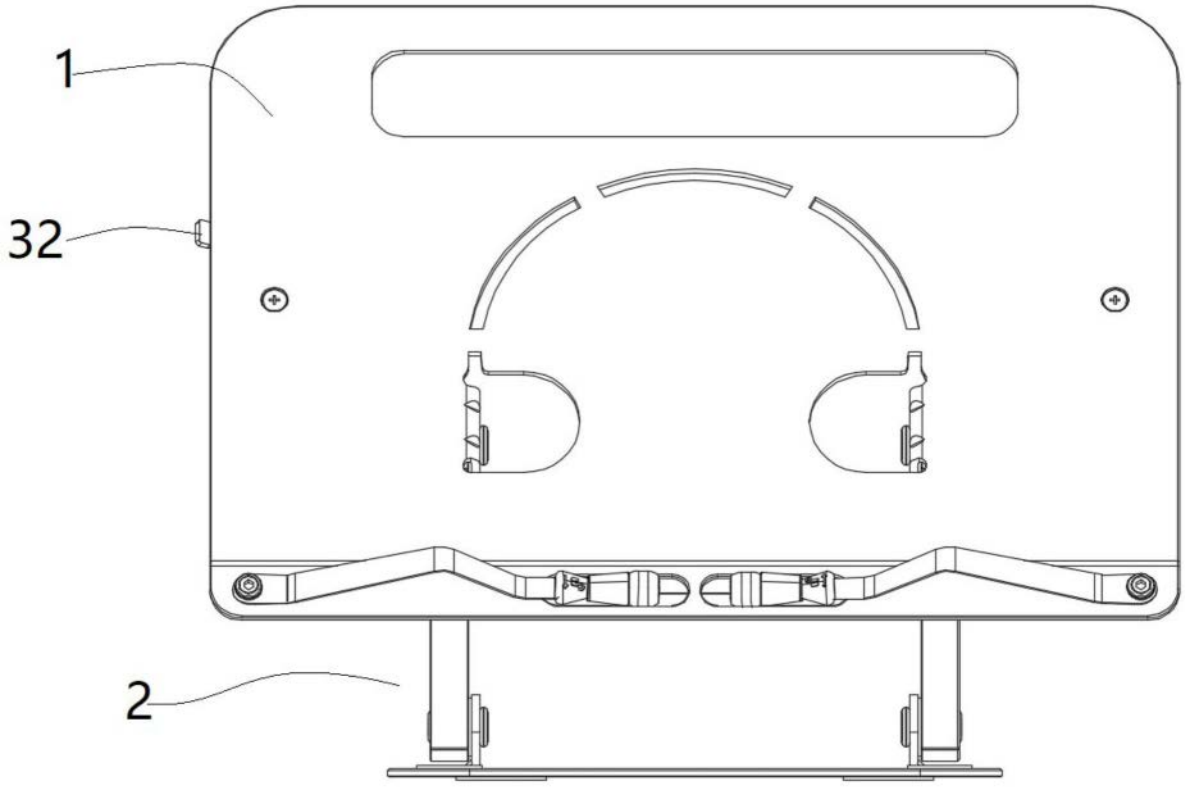


图4

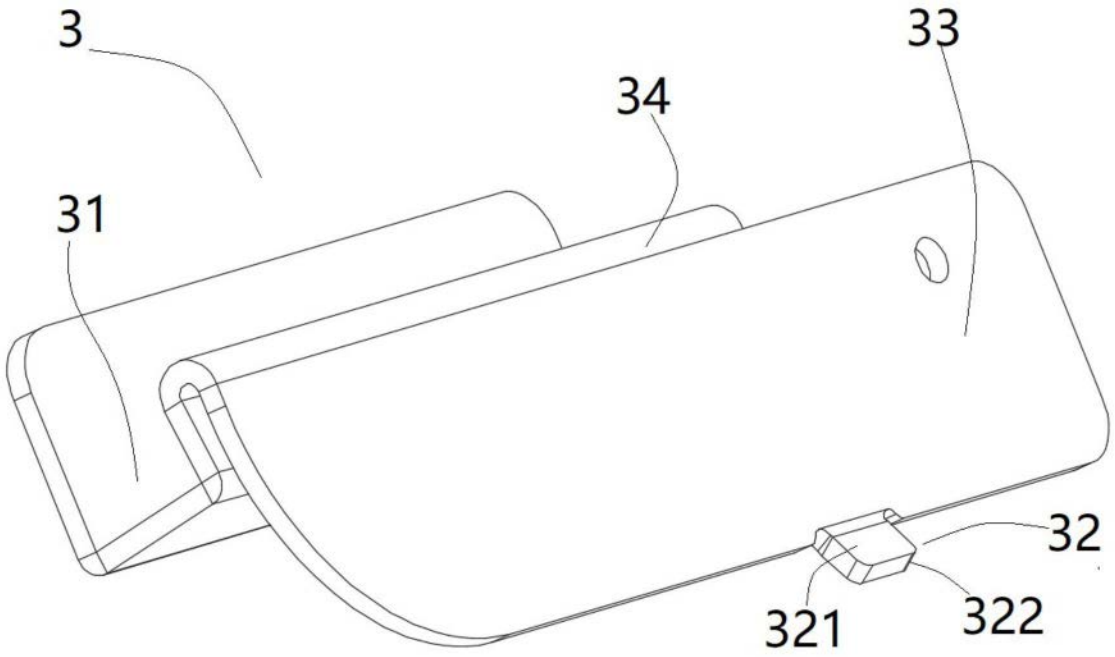


图5

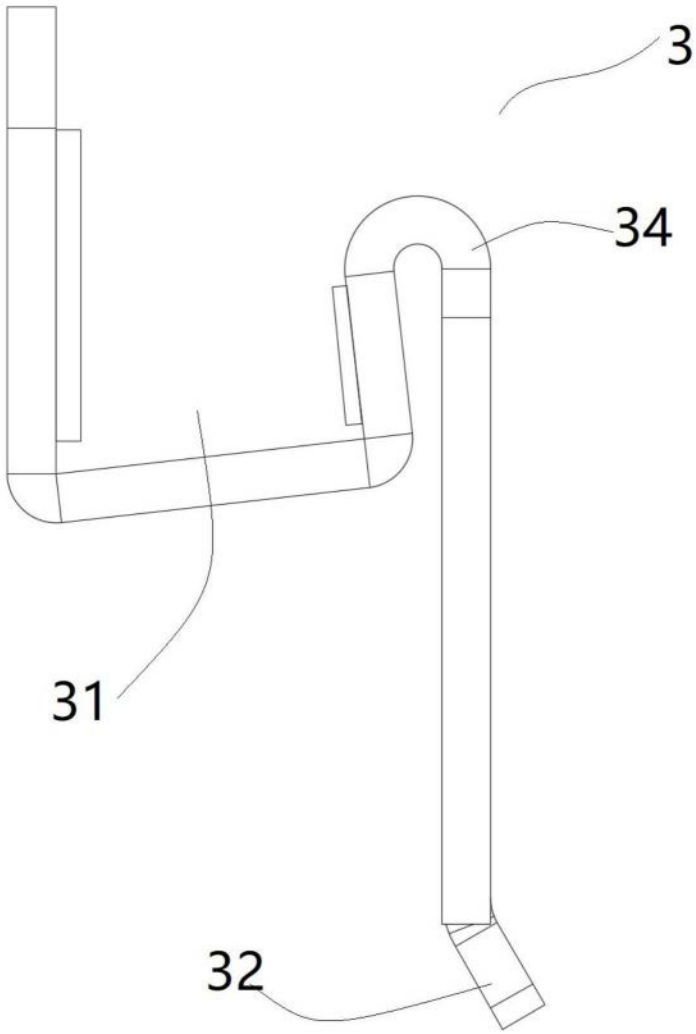


图6