



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220792733 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 16

(21) 申请号 202322165400.5

(22) 申请日 2023.08.13

(73) 专利权人 青岛盈多方信息咨询服务有限公
司

地址 266000 山东省青岛市城阳区华城路
255-1号

(72) 发明人 方翠芹

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

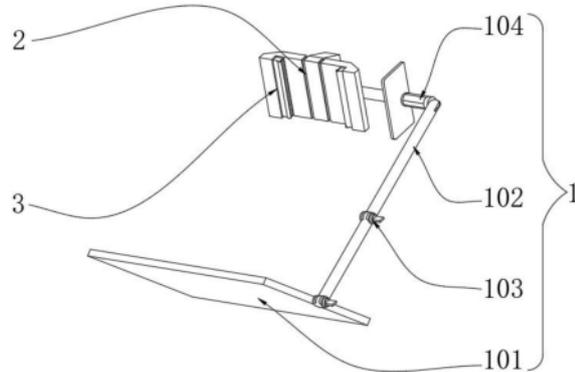
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能躺着看信息系统辅助支架

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备技术领域,具体为一种多功能躺着看信息系统辅助支架,包括安置支架、双端调节机构和弹性定位机构,所述安置支架的一端设置有双端调节机构,且双端调节机构的两端设置有弹性定位机构,所述双端调节机构包括夹持台、轴底座、调节板、滑槽、伸缩架和螺栓,且夹持台的背部设置有轴底座,所述夹持台的两端设置有调节板,且调节板的两侧设置有滑槽,所述调节板的一端设置有伸缩架。通过这种双端调节过程对不同尺寸和规格的电子产品达到适应目的,可对手机和平板电脑等设备进行对应调节和夹持功能,且配合夹持台背部连接的轴底座,也可将其从支架系统中拆下,使其形成独立的小支架,功能性强,操作便捷不费力。



1. 一种多功能躺着看信息系统辅助支架,包括安置支架(1)、双端调节机构(2)和弹性定位机构(3),其特征在于:所述安置支架(1)的一端设置有双端调节机构(2),且双端调节机构(2)的两端设置有弹性定位机构(3),所述双端调节机构(2)包括夹持台(201)、轴底座(202)、调节板(203)、滑槽(204)、伸缩架(205)和螺栓(206),且夹持台(201)的背部设置有轴底座(202),所述夹持台(201)的两端设置有调节板(203),且调节板(203)的两侧设置有滑槽(204),所述调节板(203)的一端设置有伸缩架(205),且伸缩架(205)的中部设置有螺栓(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能躺着看信息系统辅助支架,其特征在于:所述夹持台(201)与轴底座(202)之间为旋转连接,且调节板(203)和伸缩架(205)沿着夹持台(201)两端对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能躺着看信息系统辅助支架,其特征在于:所述伸缩架(205)通过滑槽(204)与调节板(203)构成伸缩结构,且螺栓(206)与调节板(203)和伸缩架(205)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能躺着看信息系统辅助支架,其特征在于:所述安置支架(1)包括支架垫板(101)、调节杆(102)、调节螺轴(103)和衔接杆(104),且支架垫板(101)的一端设置有调节杆(102),所述调节杆(102)的中部设置有调节螺轴(103),且调节杆(102)的一端设置有衔接杆(104)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能躺着看信息系统辅助支架,其特征在于:所述调节杆(102)与支架垫板(101)和衔接杆(104)之间相连接,且调节螺轴(103)与调节杆(102)之间为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能躺着看信息系统辅助支架,其特征在于:所述弹性定位机构(3)包括夹持块(301)、滑块(302)、防滑垫(303)、防脱架(304)和弹簧(305),且夹持块(301)的一端设置有滑块(302),所述夹持块(301)的另一端设置有防滑垫(303),且防滑垫(303)的一侧设置有防脱架(304),所述滑块(302)的一侧连接有弹簧(305)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能躺着看信息系统辅助支架,其特征在于:所述夹持块(301)一侧与防滑垫(303)之间为固定连接,且滑块(302)通过弹簧(305)与双端调节机构(2)构成弹性结构。

一种多功能躺着看信息系统辅助支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备配件技术领域,尤其涉及一种多功能躺着看信息系统辅助支架。

背景技术

[0002] 移动电源又可称为行动电源、行动充电器等,通过自身能储备电能,主要为各类电子产品充电的便携充电器,特别应用在没有外部电源供应的场合。其主要组成部分包括,用作电能存储的电池,稳定输出电压的电路,绝大部分的行动电源带有充电器,用作为内置电池充电,而一些电子设备所使用到的电池型号和容量不同,一般会配备收纳箱等,对移动电源和充电线等配件进行收纳,从而便于携带。

[0003] 在电子设备信息查看使用中需要使用到辅助支架,中国专利公开了懒人支架(授权公告号CN201920280865.6),该专利技术通过利用插接部,能够插入床垫或沙发垫的缝隙固定该懒人支架,有效提高了懒人支架的使用范围,但在使用中,此懒人支架的夹持结构部分不够稳定,且夹持结构自身不俱备可调节性,使得只能对一定尺寸内的手机进行夹持,功能性不强的问题出现。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种多功能躺着看信息系统辅助支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在夹持结构自身不俱备可调节性,使得只能对一定尺寸内的手机进行夹持,功能性不强的缺点,而提出的一种多功能躺着看信息系统辅助支架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能躺着看信息系统辅助支架,包括安置支架、双端调节机构和弹性定位机构,所述安置支架的一端设置有双端调节机构,且双端调节机构的两端设置有弹性定位机构,所述双端调节机构包括夹持台、轴底座、调节板、滑槽、伸缩架和螺栓,且夹持台的背部设置有轴底座,所述夹持台的两端设置有调节板,且调节板的两侧设置有滑槽,所述调节板的一端设置有伸缩架,且伸缩架的中部设置有螺栓。

[0007] 上述部件所达到的效果为:根据对电子设备的总体尺寸和型号不同,可对夹持台整体夹持尺寸进行调整,通过夹持台两端调节板实现对称调节,提升灵活性。

[0008] 优选的,所述夹持台与轴底座之间为旋转连接,且调节板和伸缩架沿着夹持台两端对称分布。

[0009] 上述部件所达到的效果为:配合夹持台被背部连接的轴底座,也可将其从支架系统中拆下,使其形成独立的小支架。

[0010] 优选的,所述伸缩架通过滑槽与调节板构成伸缩结构,且螺栓与调节板和伸缩架之间为螺纹连接。

[0011] 上述部件所达到的效果为:夹持台两端调节板连接的伸缩架配合滑槽进行稳定拉长和缩短,使得两组伸缩架之间的间距进行对应电子设备的适应性调节。

[0012] 优选的,所述安置支架包括支架垫板、调节杆、调节螺轴和衔接杆,且支架垫板的一端设置有调节杆,所述调节杆的中部设置有调节螺轴,且调节杆的一端设置有衔接杆。

[0013] 上述部件所达到的效果为:可将此支架垫板摆放于枕头下,使用者躺在枕头上对上方的支架所搭载的电子设备进行观看。

[0014] 优选的,所述调节杆与支架垫板和衔接杆之间相连接,且调节螺轴与调节杆之间为螺纹连接。

[0015] 上述部件所达到的效果为:可通过拧松和拧紧调节螺轴对调节杆的曲折度旋转定位调节,从而实现对夹持台搭载的电子设备不同角度和距离的调节。

[0016] 优选的,所述弹性定位机构包括夹持块、滑块、防滑垫、防脱架和弹簧,且夹持块的一端设置有滑块,所述夹持块的另一端设置有防滑垫,且防滑垫的一侧设置有防脱架,所述滑块的一侧连接有弹簧。

[0017] 上述部件所达到的效果为:将电子设备一端卡入夹持块,将电子设备通过夹持块一端的滑块和弹簧压入伸缩架内,再通过另一端的伸缩架和夹持块对电子设备另一端形成夹持状态。

[0018] 优选的,所述夹持块一侧与防滑垫之间为固定连接,且滑块通过弹簧与双端调节机构构成弹性结构。

[0019] 上述部件所达到的效果为:通过两端的夹持块配合弹簧实现弹性压紧固定,配合防滑垫完成对电子设备的稳定夹持固定。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益效果为:

[0021] 本实用新型中,通过这种双端调节过程对不同尺寸和规格的电子产品达到适应目的,可对手机和平板电脑等设备进行对应调节和夹持功能,且配合夹持台被背部连接的轴底座,也可将其从支架系统中拆下,使其形成独立的小支架,功能性强,操作便捷不费力。

[0022] 本实用新型中,通过拧松和拧紧调节螺轴对调节杆的曲折度旋转定位调节,从而实现对夹持台搭载的电子设备不同角度和距离的调节,此支架系统通过大面积的支架垫板结构增加躺着姿态下观看电子设备的稳定性,无需复杂的安装,使用便捷。

[0023] 本实用新型中,此夹持结构通过夹持块端头贴合的软胶材质的防滑垫增加贴合面摩擦力,同时防脱架采用外卡钩结构设计,可配合夹持过程有效将电子设备的边框卡住,从而增加夹持稳定,让使用者在躺着姿势下对信息的观看更加安全。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的双端调节机构立体结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的双端调节机构局部结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的弹性定位机构立体结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型的弹性定位机构局部结构示意图。

[0029] 图例说明:1、安置支架;101、支架垫板;102、调节杆;103、调节螺轴;104、衔接杆;2、双端调节机构;201、夹持台;202、轴底座;203、调节板;204、滑槽;205、伸缩架;206、螺栓;

3、弹性定位机构;301、夹持块;302、滑块;303、防滑垫;304、防脱架;305、弹簧。

具体实施方式

[0030] 参照图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能躺着看信息系统辅助支架,包括安置支架1、双端调节机构2和弹性定位机构3,安置支架1的一端设置有双端调节机构2,且双端调节机构2的两端设置有弹性定位机构3。

[0031] 下面具体说一下其安置支架1、双端调节机构2、弹性定位机构3的具体设置和作用。

[0032] 参照图1所示,本实施方案中:安置支架1包括支架垫板101、调节杆102、调节螺轴103和衔接杆104,且支架垫板101的一端设置有调节杆102,调节杆102的中部设置有调节螺轴103,且调节杆102的一端设置有衔接杆104,调节杆102与支架垫板101和衔接杆104之间相连接,且调节螺轴103与调节杆102之间为螺纹连接,在此调节支架系统使用时,可将此支架垫板101摆放于枕头下,使用者躺在枕头上对上方的支架所搭载的电子设备进行观看,可通过拧松和拧紧调节螺轴103对调节杆102的曲折度旋转定位调节,从而实现对夹持台201搭载的电子设备不同角度和距离的调节,此支架系统通过大面积的支架垫板101结构增加躺着姿态下观看电子设备的稳定性,无需复杂的安装,使用便捷。

[0033] 参照图2-3所示,本实施方案中:双端调节机构2包括夹持台201、轴底座202、调节板203、滑槽204、伸缩架205和螺栓206,且夹持台201的背部设置有轴底座202,夹持台201的两端设置有调节板203,且调节板203的两侧设置有滑槽204,调节板203的一端设置有伸缩架205,且伸缩架205的中部设置有螺栓206,夹持台201与轴底座202之间为旋转连接,且调节板203和伸缩架205沿着夹持台201两端对称分布,伸缩架205通过滑槽204与调节板203构成伸缩结构,且螺栓206与调节板203和伸缩架205之间为螺纹连接,在此支架系统使用中,根据对电子设备的总体尺寸和型号不同,可对夹持台201整体夹持尺寸进行调整,将夹持台201两端调节板203连接的伸缩架205配合滑槽204进行稳定拉长和缩短,使得两组伸缩架205之间的间距进行对应电子设备的适应性调节,再通过螺栓206穿入伸缩架205与内部调节板203对应的螺孔进行固定,从而完成调节过程,通过这种双端调节过程对不同尺寸和规格的电子产品达到适应目的,可对手机和平板电脑等设备进行对应调节和夹持功能,且配合夹持台201被背部连接的轴底座202,也可将其从支架系统中拆下,使其形成独立的小支架,功能性强,操作便捷不费力。

[0034] 参照图4-5所示,本实施方案中:弹性定位机构3包括夹持块301、滑块302、防滑垫303、防脱架304和弹簧305,且夹持块301的一端设置有滑块302,夹持块301的另一端设置有防滑垫303,且防滑垫303的一侧设置有防脱架304,滑块302的一侧连接有弹簧305,夹持块301一侧与防滑垫303之间为固定连接,且滑块302通过弹簧305与双端调节机构2构成弹性结构,完成对夹持台201的扩张调整后,可将电子设备一端卡入夹持块301,将电子设备通过夹持块301一端的滑块302和弹簧305压入伸缩架205内,再通过另一端的伸缩架205和夹持块301对电子设备另一端形成夹持状态,通过两端的夹持块301配合弹簧305实现弹性压紧固定,配合防滑垫303完成对电子设备的夹持固定,此夹持结构通过夹持块301端头贴合的软胶材质的防滑垫303增加贴合面摩擦力,同时防脱架304采用外卡钩结构设计,可配合夹持过程有效将电子设备的边框卡住,从而增加夹持稳定,让使用者在躺着姿势下对信息的

观看更加安全。

[0035] 工作原理,首先此调节支架系统使用时,可将此支架垫板101摆放于枕头下,使用者躺在枕头上对上方的支架所搭载的电子设备进行观看,可通过拧松和拧紧调节螺轴103对调节杆102的曲折度旋转定位调节,从而实现对夹持台201搭载的电子设备不同角度和距离的调节。

[0036] 根据对电子设备的总体尺寸和型号不同,可对夹持台201整体夹持尺寸进行调整,将夹持台201两端调节板203连接的伸缩架205配合滑槽204进行稳定拉长和缩短,使得两组伸缩架205之间的间距进行对应电子设备的适应性调节,再通过螺栓206穿入伸缩架205与内部调节板203对应的螺孔进行固定,从而完成调节过程,完成对夹持台201的扩张调整后,可将电子设备一端卡入夹持块301,将电子设备通过夹持块301一端的滑块302和弹簧305压入伸缩架205内,再通过另一端的伸缩架205和夹持块301对电子设备另一端形成夹持状态,通过两端的夹持块301配合弹簧305实现弹性压紧固定,配合防滑垫303完成对电子设备的夹持固定。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

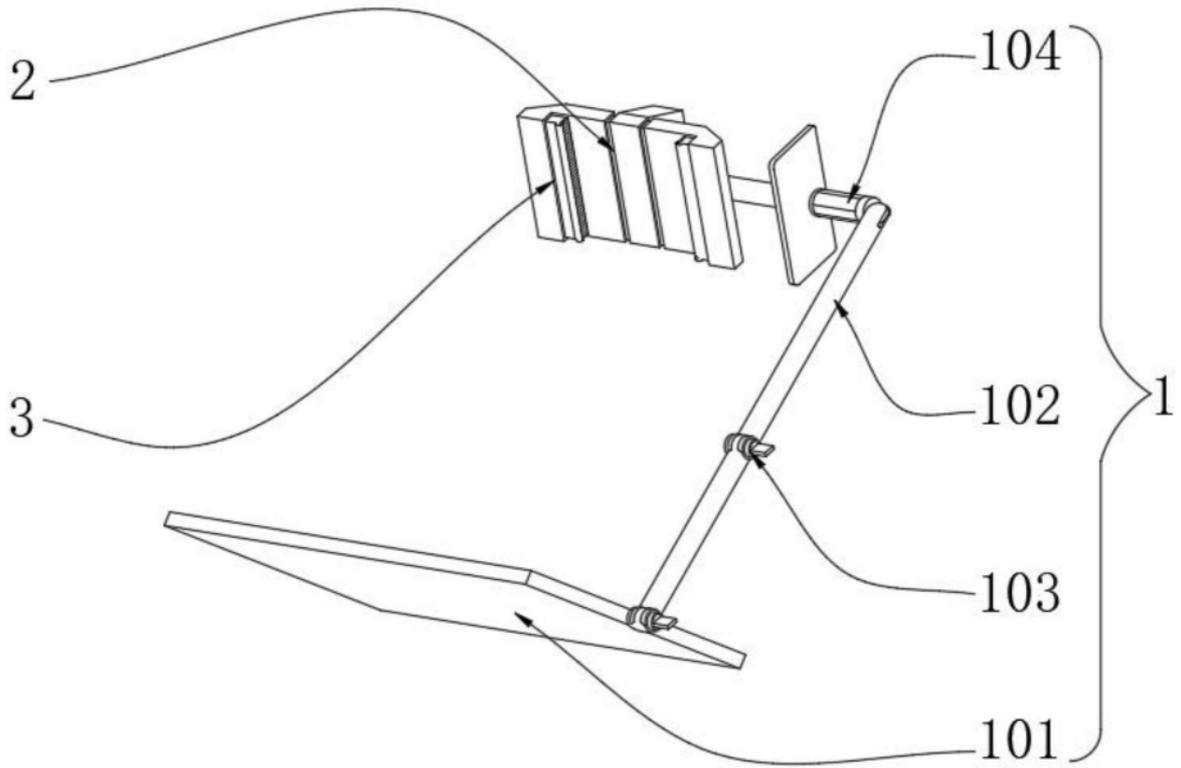


图1

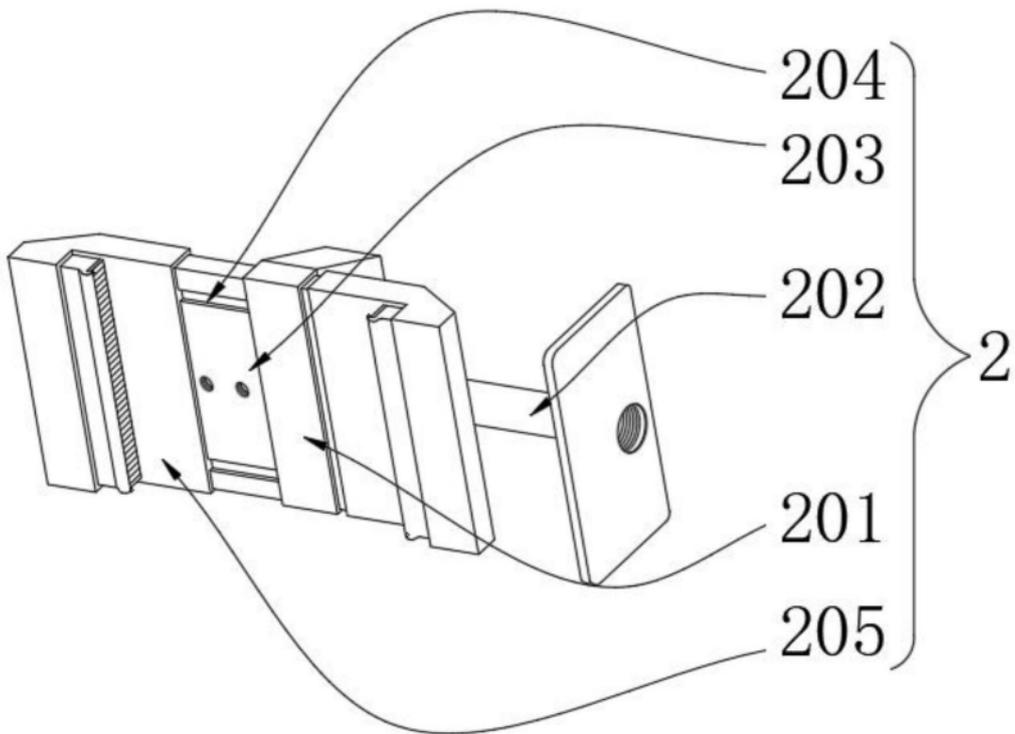


图2

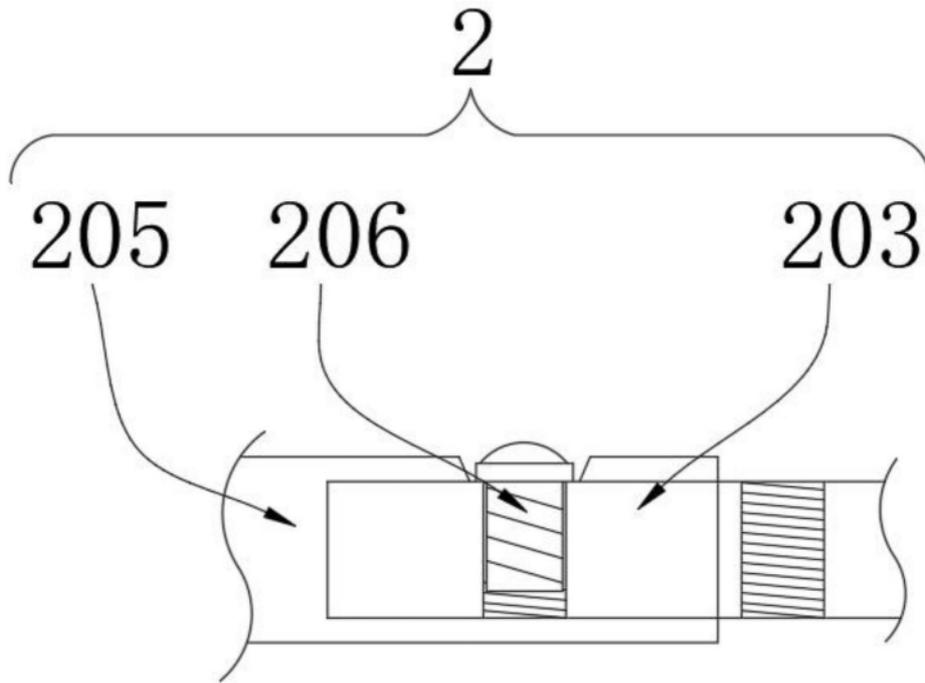


图3

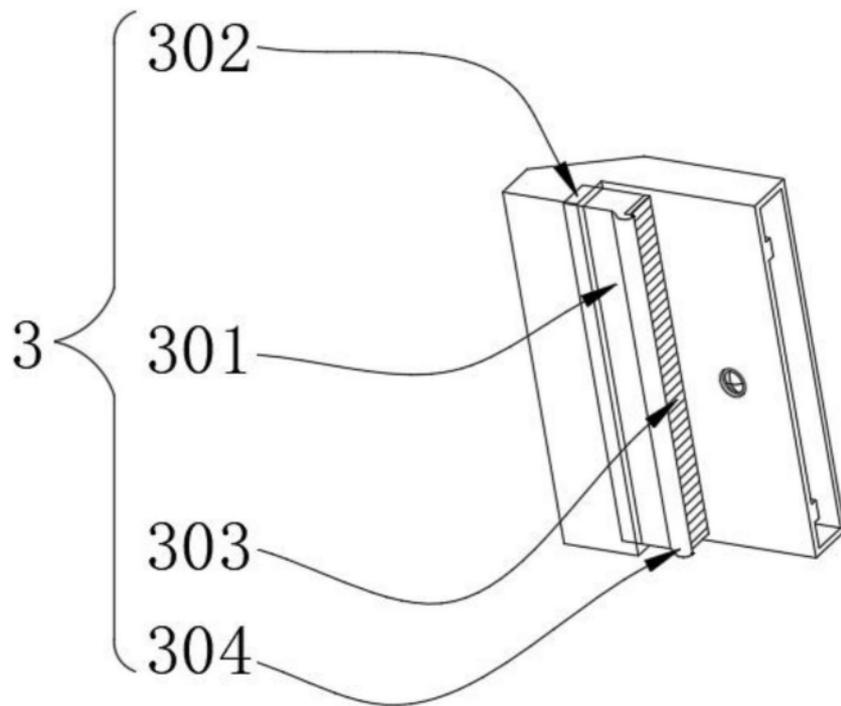


图4

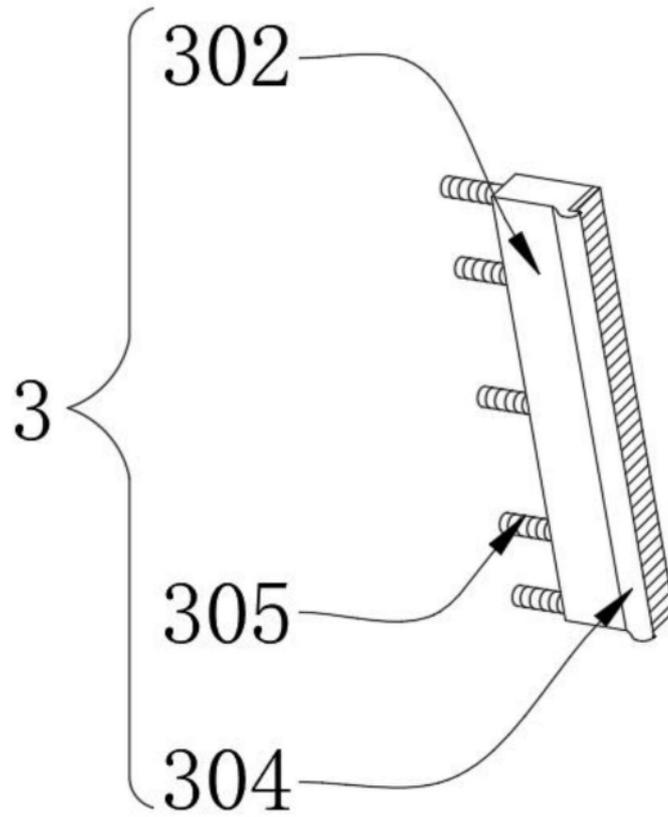


图5