



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215722245 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121948880.7

(22) 申请日 2021.08.19

(73) 专利权人 深圳市聚信驰科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙岗区龙岗街
道龙东社区爱南路78号利好工业园4
栋二楼

(72) 发明人 何树平

(51) Int.Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

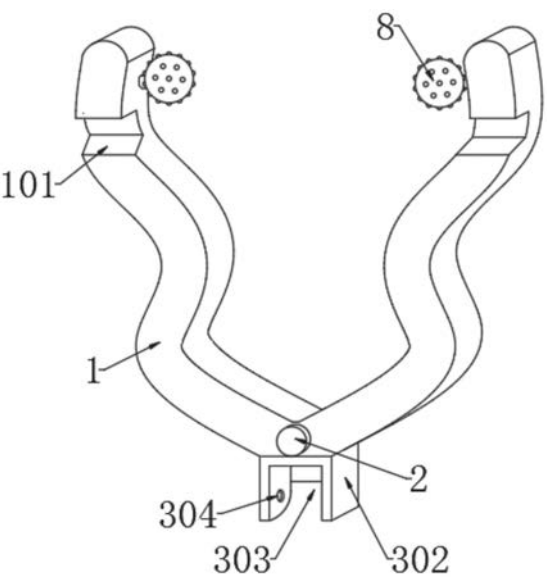
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种平板电脑用的支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板电脑用的支撑架,属于电子设备配件技术领域,一种平板电脑用的支撑架,包括支撑架体,支撑架体的上端开设有一对平行设置的平板电脑安放槽,支撑架体的下端活动连接有连接块,连接块包括连接处、转动处、放置槽和转动槽,支撑架体靠近连接块的一端开设有转动孔,转动孔内转动连接有一体成型的圆形片和弹性销,连接处上开设有第二转动孔,可以实现支撑架支持多角度调节支撑角度,通过折叠的设计,极大程度的减小支撑架的整体面积,大幅降低支撑架的质量,在外出时也方便携带,通过视觉引导用户放下电脑适当休息,同时可当按摩仪使用,舒缓因长时间看电脑屏幕导致脸部和脖颈处的酸痛。



1. 一种平板电脑用的支撑架,包括支撑架体(1),所述支撑架体(1)的上端开设有一对平行设置的平板电脑安放槽(101),其特征在于:所述支撑架体(1)的下端活动连接有连接块(3),所述连接块(3)包括连接处(301)、转动处(302)、放置槽(303)和转动槽(304),所述支撑架体(1)靠近连接块(3)的一端开设有转动孔(102),所述转动孔(102)内转动连接有一体成型的圆形片(2)和弹性销(201),所述连接处(301)上开设有第二转动孔,且弹性销(201)贯穿转动孔(102)并位于第二转动孔内,所述连接处(301)远离支撑架体(1)的一端一体成型有转动处(302),所述转动处(302)的上端开设有放置槽(303)和一对转动槽(304),且一对转动槽(304)分布在放置槽(303)的左右两侧,所述放置槽(303)的内转动连接有第一调节板(4),所述第一调节板(4)的左右两端固定连接与转动槽(304)相匹配的转动杆(401),且一对转动杆(401)均位于转动槽(304)内,所述第一调节板(4)远离连接块(3)的一端活动连接有第二调节板(5),所述第一调节板(4)和第二调节板(5)上均开设有安装孔,所述安装孔内均安装有转轴(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种平板电脑用的支撑架,其特征在于:所述平板电脑安放槽(101)左侧为垂直设置,所述平板电脑安放槽(101)的右侧为倾斜设置,且左侧的平板电脑安放槽(101)内壁上固定连接有橡胶层。

3. 根据权利要求1所述的一种平板电脑用的支撑架,其特征在于:所述第二调节板(5)的上表端为弧面设置,且弧面的上端刻有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种平板电脑用的支撑架,其特征在于:所述支撑架体(1)的内侧固定连接有一对固定杆(103),一对固定杆(103)相互靠近的一端均转动连接有缓压球(8),所述缓压球(8)的表端设置有若干均匀分布的微型凸起(801)。

5. 根据权利要求4所述的一种平板电脑用的支撑架,其特征在于:所述缓压球(8)为塑料按摩球,所述微型凸起(801)橡胶凸起。

一种平板电脑用的支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备配件技术领域,更具体地说,涉及一种平板电脑用的支撑架。

背景技术

[0002] 平板电脑作为当前流行的智能终端设备,越来越受到人们的喜爱,尤其是满足移动办公、移动娱乐的需要,在平板电脑的使用过程中,用户往往苦恼于如何将平板电脑进行放置,以避免用户通常仅仅依赖手持平板电脑所带来的酸疼感,目前市场上也出现了一些适于平板电脑用的支撑架,即利用夹持的方式来固定住平板电脑。

[0003] 现有的支撑架一般支撑角度都是单一设置,而且部分支撑架整体面积和质量比平板电脑都大,导致外出时不方便携带。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种平板电脑用的支撑架,它可以实现支撑架支持多角度调节支撑角度,通过折叠的设计,极大程度的减小支撑架的整体面积,大幅降低支撑架的质量,在外出时也方便携带,通过视觉引导用户放下电脑适当休息,同时可当按摩仪使用,舒缓因长时间看电脑屏幕导致的脸部和脖颈处的酸痛。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种平板电脑用的支撑架,包括支撑架体,所述支撑架体的上端开设有一对平行设置的平板电脑安放槽,所述支撑架体的下端活动连接有连接块,所述连接块包括连接处、转动处、放置槽和转动槽,所述支撑架体靠近连接块的一端开设有转动孔,所述转动孔内转动连接有一体成型的圆形片和弹性销,所述连接处上开设有第二转动孔,且弹性销贯穿转动孔并位于第二转动孔内,所述连接处远离支撑架体的一端一体成型有转动处,所述转动处的上端开设有放置槽和一对转动槽,且一对转动槽分布在放置槽的左右两侧,所述放置槽的内转动连接有第一调节板,所述第一调节板的左右两端固定连接与转动槽相匹配的转动杆,且一对转动杆均位于转动槽内,所述第一调节板远离连接块的一端活动连接有第二调节板,所述第一调节板和第二调节板上均开设有安装孔,所述安装孔内均安装有转轴,可以实现支撑架支持多角度调节支撑角度,通过折叠的设计,极大程度的减小支撑架的整体面积,大幅降低支撑架的质量,在外出时也方便携带,通过视觉引导用户放下电脑适当休息,同时可当按摩仪使用,舒缓因长时间看电脑屏幕导致脸部和脖颈处的酸痛。

[0009] 进一步的,所述平板电脑安放槽左侧为垂直设置,所述平板电脑安放槽的右侧为倾斜设置,使平板电脑在放置时呈倾斜状态,便于使用者观看,且左侧的平板电脑安放槽内壁固定连接橡胶层,平板电脑在嵌入平板电脑安放槽的内后,平板电脑的底部与平板电脑安放槽的左侧内壁相互抵实,通过橡胶层增加内壁与手机之间的摩擦,提高平板电脑

放置的稳定性,所述第二调节板的上表端为弧面设置,且弧面的上端刻有防滑纹,增加第二调节板与平板电脑连接处的稳定性。

[0010] 进一步的,所述支撑架体的内侧固定连接有一对固定杆,一对固定杆相互靠近的一端均转动连接有缓压球,所述缓压球的表端设置有若干均匀分布的微型凸起,所述缓压球为塑料按摩球,质地较轻,使装置整体便于携带,所述为微型凸起橡胶凸起,帮助促进使用者脸部和脖颈处的血液循环。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] (1) 本方案可以实现支撑架支持多角度调节支撑角度,通过折叠的设计,极大程度的减小支撑架的整体面积,大幅降低支撑架的质量,在外出时也方便携带,通过视觉引导用户放下电脑适当休息,同时可当按摩仪使用,舒缓因长时间看电脑屏幕导致脸部和脖颈处的酸痛。

[0014] (2) 平板电脑安放槽左侧为垂直设置,平板电脑安放槽的右侧为倾斜设置,使平板电脑在放置时呈倾斜状态,便于使用者观看,且左侧的平板电脑安放槽内壁上固定连接有橡胶层,平板电脑在嵌入平板电脑安放槽的内后,平板电脑的底部与平板电脑安放槽的左侧内壁相互抵实,通过橡胶层增加内壁与手机之间的摩擦,提高平板电脑放置的稳定性,第二调节板的上表端为弧面设置,且弧面的上端刻有防滑纹,增加第二调节板与平板电脑连接处的稳定性。

[0015] (3) 支撑架体的内侧固定连接有一对固定杆,一对固定杆相互靠近的一端均转动连接有缓压球,缓压球的表端设置有若干均匀分布的微型凸起,缓压球为塑料按摩球,质地较轻,使装置整体便于携带,为微型凸起橡胶凸起,帮助促进使用者脸部和脖颈处的血液循环。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视剖视图;

[0017] 图2为本支撑架体与连接块部分的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种状态下的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型另一种状态下的结构示意图;

[0020] 图5为第一调节板与第二调节板部分的结构示意图。

[0021] 图中标号说明:

[0022] 1支撑架体、101平板电脑安放槽、102转动孔、103固定杆、2圆形片、201弹性销、3连接块、301连接处、302转动处、303放置槽、304转动槽、4第一调节板、401转动杆、5第二调节板、6转轴、8缓压球、801微型凸起。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。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。

[0025] 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”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例1:

[0027] 请参阅图1-5,一种平板电脑用的支撑架,包括支撑架体1,支撑架体1的上端开设有一对平行设置的平板电脑安放槽101,支撑架体1的下端活动连接有连接块3,连接块3包括连接处301、转动处302、放置槽303和转动槽304,支撑架体1靠近连接块3的一端开设有转动孔102,转动孔102内转动连接有一体成型的圆形片2和弹性销201,连接处301上开设有第二转动孔,且弹性销201贯穿转动孔102并位于第二转动孔内,连接处301远离支撑架体1的一端一体成型有转动处302,转动处302的上端开设有放置槽303和一对转动槽304,且一对转动槽304分布在放置槽303的左右两侧,放置槽303的内转动连接有第一调节板4,第一调节板4的左右两端固定连接有与转动槽304相匹配的转动杆401,且一对转动杆401均位于转动槽304内,第一调节板4远离连接块3的一端活动连接有第二调节板5,第一调节板4和第二调节板5上均开设有安装孔,安装孔内均安装有转轴6。

[0028] 请参阅图1-4,平板电脑安放槽101左侧为垂直设置,平板电脑安放槽101的右侧为倾斜设置,使平板电脑在放置时呈倾斜状态,便于使用者观看,且左侧的平板电脑安放槽101内壁上固定连接有橡胶层,平板电脑在嵌入平板电脑安放槽101的内后,平板电脑的底部与平板电脑安放槽101的左侧内壁相互抵实,通过橡胶层增加内壁与手机之间的摩擦,提高平板电脑放置的稳定性,第二调节板5的上表端为弧面设置,且弧面的上端刻有防滑纹,增加第二调节板5与平板电脑连接处的稳定性。

[0029] 支撑架体1的内侧固定连接有一对固定杆103,一对固定杆103相互靠近的一端均转动连接有缓压球8,缓压球8的表端设置有若干均匀分布的微型凸起801,缓压球8为塑料按摩球,质地较轻,使装置整体便于携带,为微型凸起801橡胶凸起,帮助促进使用者脸部和脖颈处的血液循环。

[0030] 用户在使用本支撑架时,在放置平板电脑观看视频时,首先向靠近支撑架体1的一侧转动第一调节板4,然后将第二调节板5调节至适合的角度,接着将平板电脑一端放在平板电脑安放槽101内,另一端与第二调节板5相接触,通过靠近用户自身一侧的一对缓压球8暗示用户适时休息,感到疲倦时可直接将缓压球8当按摩仪使用,平板电脑使用完后,可将第一调节板4和第二调节板5进行折叠后进行收纳,与现有技术相比,本实用新型可以实现支撑架支持多角度调节支撑角度,通过折叠的设计,极大程度的减小支撑架的整体面积,大幅降低支撑架的质量,在外出时也方便携带,通过视觉引导用户放下电脑适当休息,同时可当按摩仪使用,舒缓因长时间看电脑屏幕导致脸部和脖颈处的酸痛。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

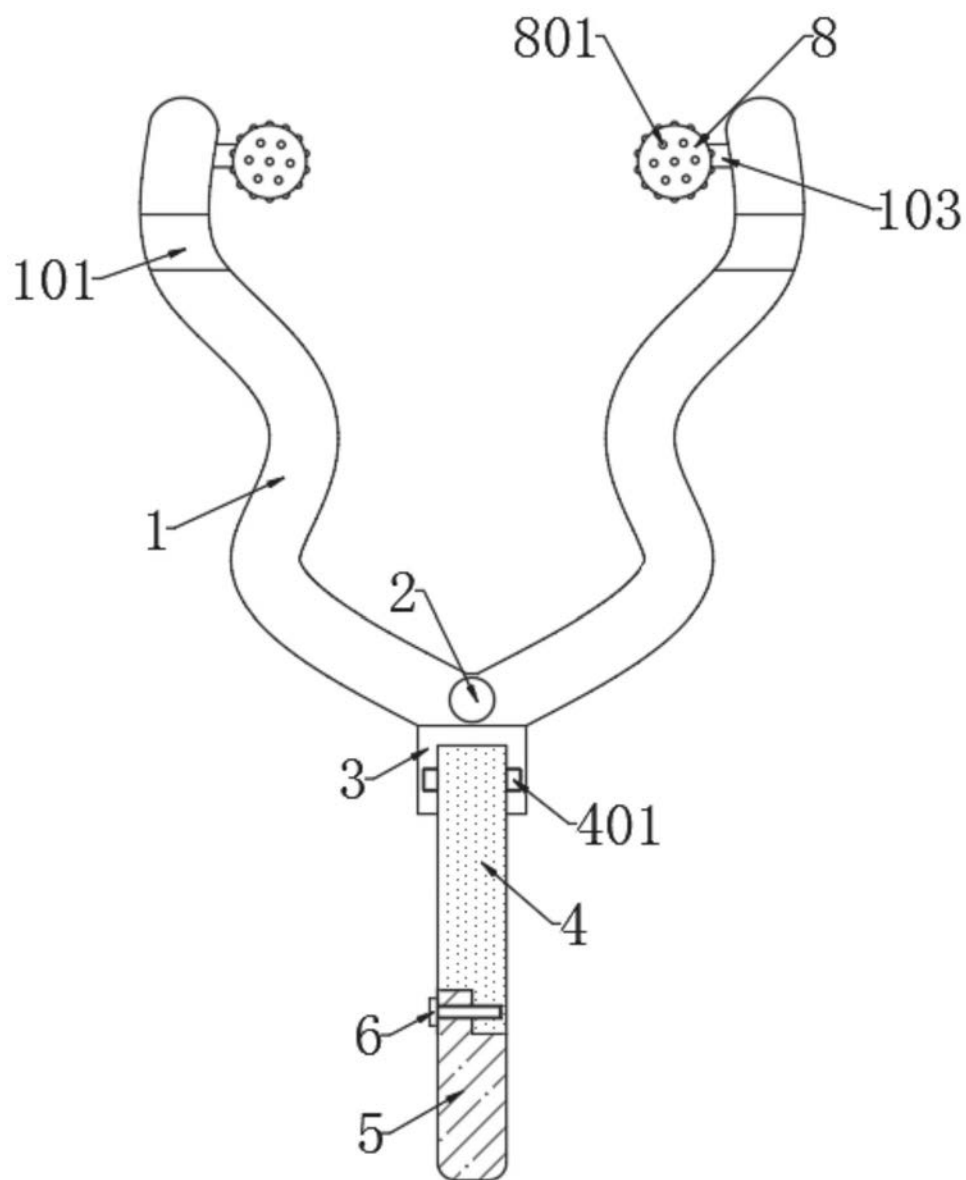


图1

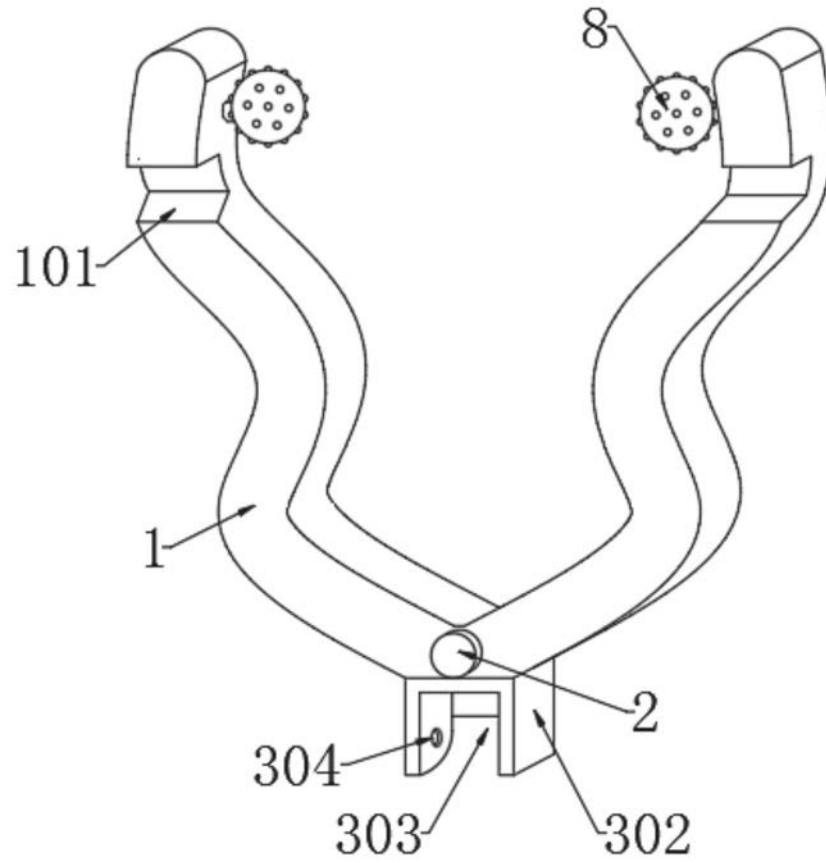


图2

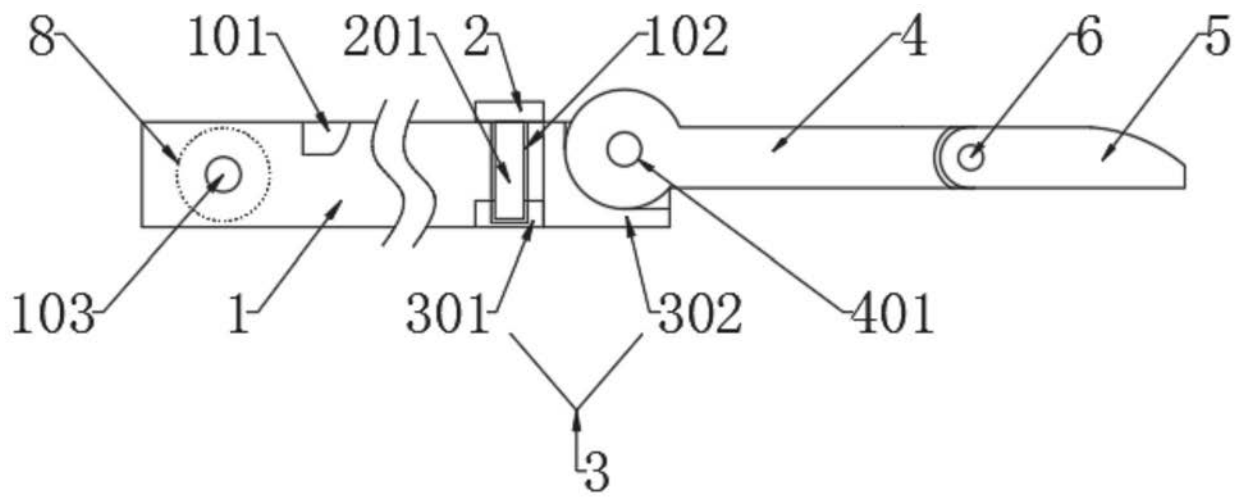


图3

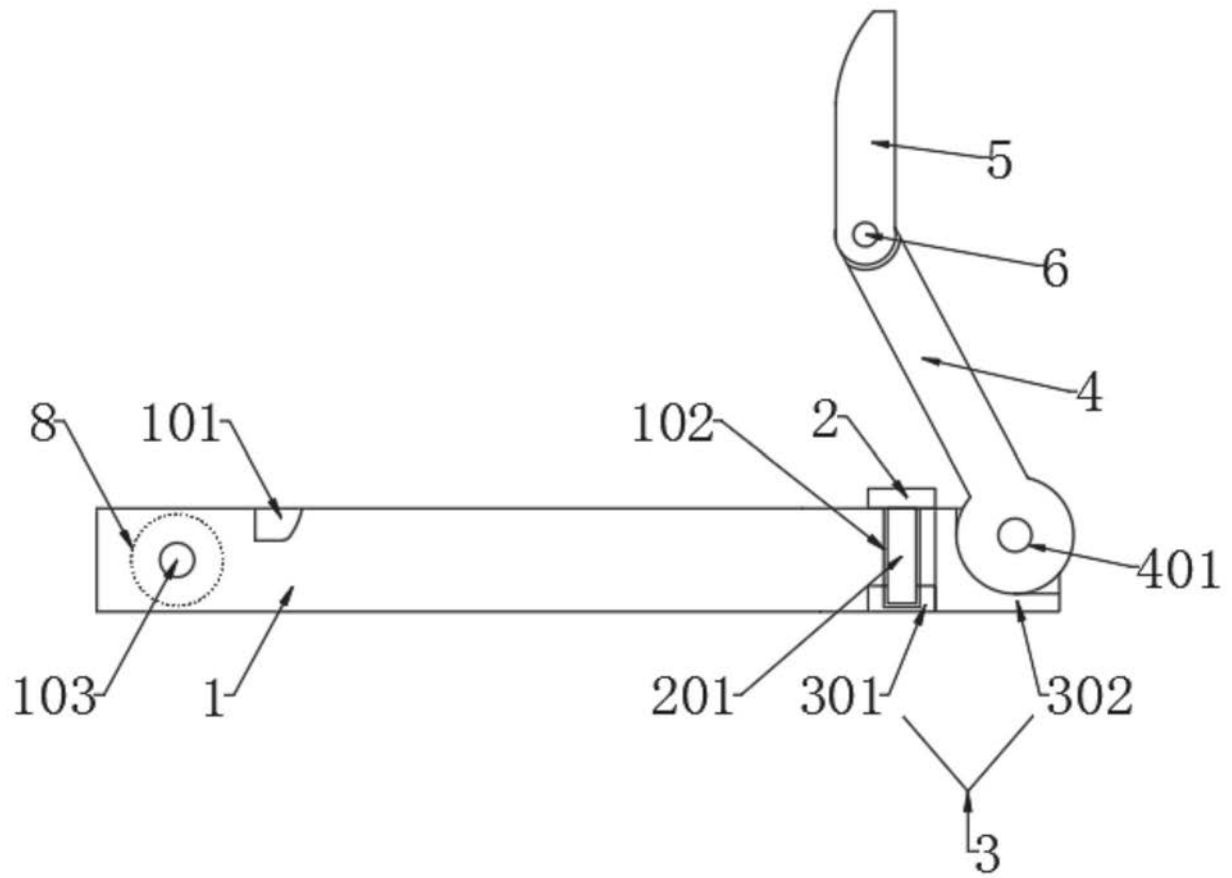


图4

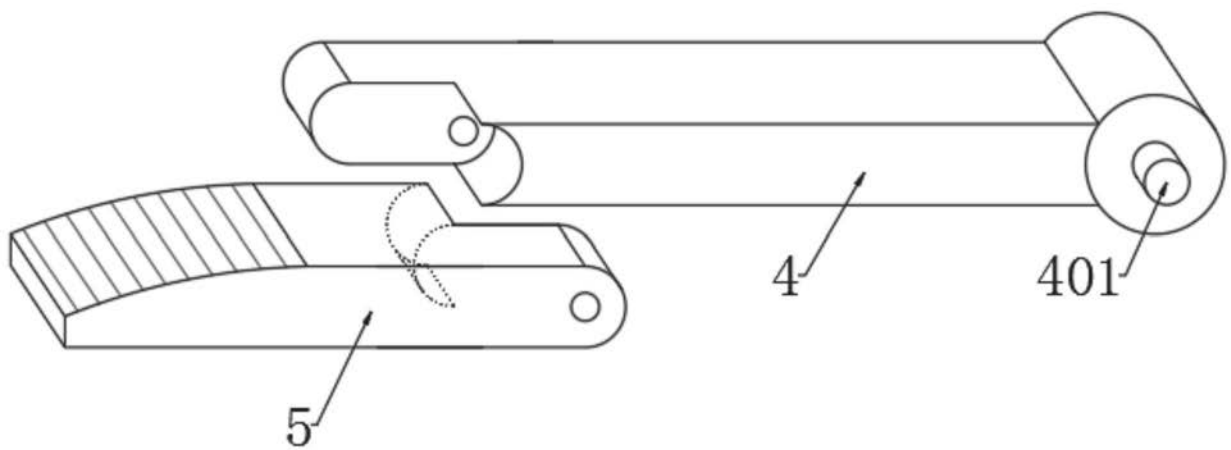


图5