



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221504548 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323399337.8

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 东莞市晨恒信息科技有限公司
地址 523165 广东省东莞市虎门镇村头社
区居岐路西6号天亿大厦五楼5A

(72) 发明人 洪增志 陈立

(74) 专利代理机构 深圳智联信达专利代理事务
所(普通合伙) 44943
专利代理师 张东杰

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

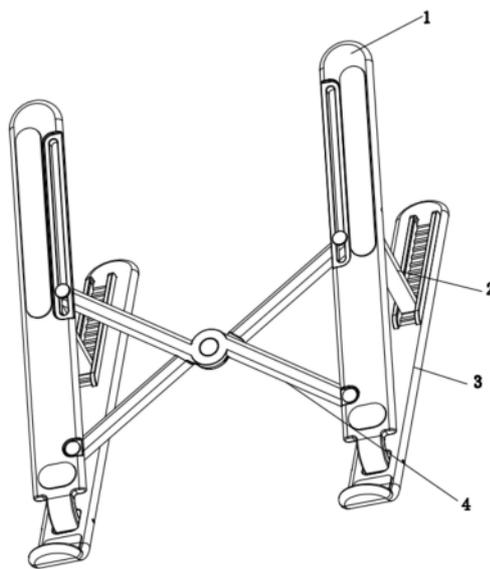
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架

(57) 摘要

一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,上支撑架的前端活动连接在支撑底板的前端,上支撑架下方的后侧上设有调节支撑支架,且调节支撑支架的另一端滑动连接在支撑底板上方的后侧上,上支撑架与支撑底板均设有两个,且两个上支撑架之间通过连接滑轨支架相互连接,调节支撑支架与上支撑架之间安装有弹力弹簧。本实用新型有益效果为:本设备通过连接滑轨支架进行连接两个上支撑架,使其上支撑架与支撑底板能够进行宽度之间的调节,便于用户的日常使用与收纳,且在其支撑底板上增加了调节档位块,配合上调节支撑支架,使其用户能够快速进行调节其上支撑架的支撑角度,从而增加支架整体的实用性。



1. 一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,其特征在于:它包括上支撑架(1)、调节支撑架(2)、支撑底板(3)、连接滑轨支架(4),所述上支撑架(1)的前端活动连接在支撑底板(3)的前端,上支撑架(1)下方的后侧上设有调节支撑架(2),且调节支撑架(2)的另一端滑动连接在支撑底板(3)上方的后侧上,所述上支撑架(1)与支撑底板(3)均设有两个,且两个上支撑架(1)之间通过连接滑轨支架(4)相互连接,所述调节支撑架(2)与上支撑架(1)之间安装有弹力弹簧(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,其特征在于:所述上支撑架(1)上设有用于增加支架与设备之间防滑能力的上防滑垫(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,其特征在于:所述支撑底板(3)的底部设有下防滑垫(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,其特征在于:所述上支撑架(1)上开设有支架安装槽(101)与滑轨滑槽(102)及固定槽(103)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,其特征在于:所述支撑底板(3)上方的后侧设有调节档位块(302),且调节档位块(302)的侧边设有侧边限位块(301),所述支撑底板(3)上方的前端开设有支撑架连接槽(303),且支撑底板(3)上方的前端安装有前防滑垫(304)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,其特征在于:所述调节档位块(302)设有若干个。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,其特征在于:所述连接滑轨支架(4)包括第一支架(43)、第二支架(44),所述第一支架(43)与第二支架(44)的外端均安装有限位滑块(42),且第一支架(43)与第二支架(44)的中部通过中部轴柱(41)相连接。

一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架,具体涉及一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架。

背景技术

[0002] 随着时代的进步与发展,人们的日常娱乐和学习所使用的设备也在不断的增加,而其笔记本电脑平板等则是较为常见的一种娱乐和学习设备,在人们使用笔记本电脑平板进行学习或娱乐时,常常会使用支架进行辅助使用,通过使用支架,能够帮助人们更好的进行使用笔记本电脑平板,支架在日常使用中能够给人们提供方便,但是,仍具有以下不足:

[0003] 现有技术中,支架角度调节较为不便,无法根据用户实际需求进行快速调节,影响其用户的使用,且在使用完成后,其支架也不好进行收纳,较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中,支架角度调节较为不便,无法根据用户实际需求进行快速调节,影响其用户的使用,且在使用完成后,其支架也不好进行收纳,较为不便的问题,提供一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:一种便携式弹力伸缩笔记本电脑平板支架,它包括上支撑架1、调节支撑支架2、支撑底板3、连接滑轨支架4,所述上支撑架1的前端活动连接在支撑底板3的前端,上支撑架1下方的后侧上设有调节支撑支架2,且调节支撑支架2的另一端滑动连接在支撑底板3上方的后侧上,所述上支撑架1与支撑底板3均设有两个,且两个上支撑架1之间通过连接滑轨支架4相互连接。

[0006] 进一步的,所述上支撑架1上设有用于增加支架与设备之间防滑能力的上防滑垫5。

[0007] 进一步的,所述支撑底板3的底部设有下防滑垫7。

[0008] 进一步的,所述调节支撑支架2与上支撑架1之间安装有弹力弹簧6。

[0009] 进一步的,所述上支撑架1上开设有支架安装槽101与滑轨滑槽102及固定槽103。

[0010] 进一步的,所述支撑底板3上方的后侧设有调节档位块302,且调节档位块302的侧边设有侧边限位块301,所述支撑底板3上方的前端开设有支撑架连接槽303,且支撑底板3上方的前端安装有前防滑垫304。

[0011] 进一步的,所述调节档位块302设有若干个。

[0012] 进一步的,所述连接滑轨支架4包括第一支架43、第二支架44,所述第一支架43与第二支架44的外端均安装有限位滑块42,且第一支架43与第二支架44的中部通过中部轴柱41相连接。

[0013] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:本设备通过连接滑轨支架进行连接两个上支撑架,使其上支撑架与支撑底板能够进行宽度之间的调节,便于用户的日常使用与收纳,且在其支撑底板上增加了调节档位块,配合上调节支撑支架,使其用户能够快速进行调节其上支撑架的支撑角度,从而增加支架整体的实用性。

附图说明

[0014] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的第一使用结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的第二使用状态示意图。

[0017] 图3是本实用新型的第三使用状态示意图。

[0018] 图4是本实用新型中上支撑架、调节支撑支架、支撑底板的分解状态示意图。

[0019] 图5是本实用新型中连接滑轨支架的结构示意图。

[0020] 附图标记说明:上支撑架1、调节支撑支架2、支撑底板3、连接滑轨支架4、上防滑垫5、弹力弹簧6、下防滑垫7、支架安装槽101、滑轨滑槽102、固定槽103、侧边限位块301、调节档位块302、支撑架连接槽303、前防滑垫304、中部轴柱41、限位滑块42、第一支架43、第二支架44。

具体实施方式

[0021] 参看图1-图5所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包括上支撑架1、调节支撑支架2、支撑底板3、连接滑轨支架4,上支撑架1的前端活动连接在支撑底板3的前端,上支撑架1下方的后侧上设有调节支撑支架2,且调节支撑支架2的另一端滑动连接在支撑底板3上方的后侧上,上支撑架1与支撑底板3均设有两个,且两个上支撑架1之间通过连接滑轨支架4相互连接。

[0022] 更为具体说明的,上支撑架1上设有用于增加支架与设备之间防滑能力的上防滑垫5。

[0023] 更为具体说明的,支撑底板3的底部设有下防滑垫7。下防滑垫7能够保证其本支架在放置时的防滑能力。

[0024] 更为具体说明的,调节支撑支架2与上支撑架1之间安装有弹力弹簧6。弹力弹簧6能够在用户打开时,为其提供弹力,便于用户更加快速的打开上支撑架1。

[0025] 更为具体说明的,上支撑架1上开设有支架安装槽101与滑轨滑槽102及固定槽103。支架安装槽101便于调节支撑支架2进行安装与活动,而滑轨滑槽102一方面进行安装连接其连接滑轨支架4,另一方面能够方便其限位滑块42进行滑动。

[0026] 更为具体说明的,支撑底板3上方的后侧设有调节档位块302,且调节档位块302的侧边设有侧边限位块301,支撑底板3上方的前端开设有支撑架连接槽303,且支撑底板3上方的前端安装有前防滑垫304。侧边限位块301与调节档位块302相互配合,使其调节支撑支架2能够进行调节支撑角度,而支撑架连接槽303则能够用于安装与固定其上支撑架1,其中,前防滑垫304与上防滑垫5相互配合,能够增加其与设备之间的摩擦力。

[0027] 更为具体说明的,调节档位块302设有若干个。多个调节档位块302能够增加其调节支撑支架2的调节角度,从而增加其用户的使用体验。

[0028] 更为具体说明的,连接滑轨支架4包括第一支架43、第二支架44,第一支架43与第二支架44的外端均安装有限位滑块42,且第一支架43与第二支架44的中部通过中部轴柱41

相连接。在需要打开其两个上支撑架1时,其第一支架43与第二支架44则能够基于中部轴柱41进行转动,且位于上方的限位滑块42则会基于滑轨滑槽102进行滑动,而位于下方的限位滑块42则保持不动,从而完成连接滑轨支架4的展开作业。

[0029] 本实用新型的工作原理:在进行使用时,用户可通过拉开上支撑架1,使其两个上支撑架1在连接滑轨支架4的连接下张开,从而增加其支架的宽度,而在需要进行上支撑架1的角度调节时,用户只需向上拉动上支撑架1,此时,弹力弹簧6能够快速弹开调节支撑支架2,其调节支撑支架2将会配合调节档位块302,完成角度的调节作业,由于调节档位块302为连续性的档位块,因此,用户可快速进行不同角度的调节作业,其中,当用户需要进行收纳时,只需将其上支撑架1与支撑底板3进行合并,并合并其两个上支撑架1,即可最大程度上进行缩小支架体积,便于用户进行携带收纳。

[0030] 以上,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

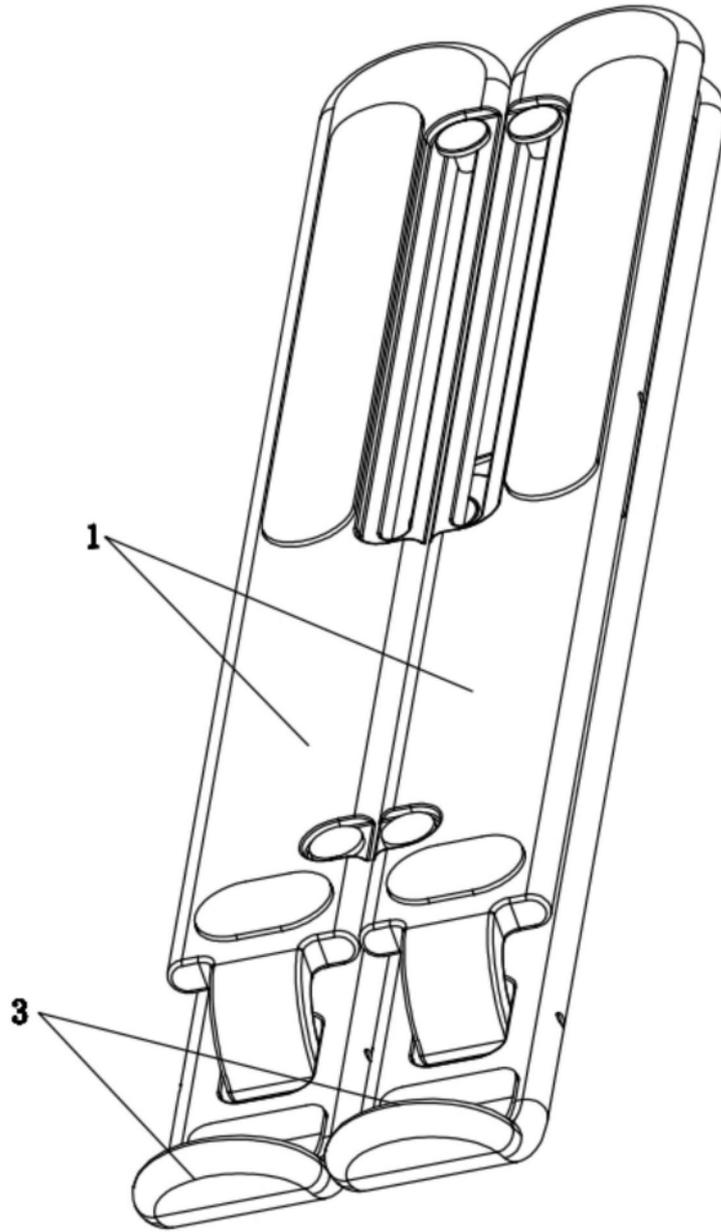


图1

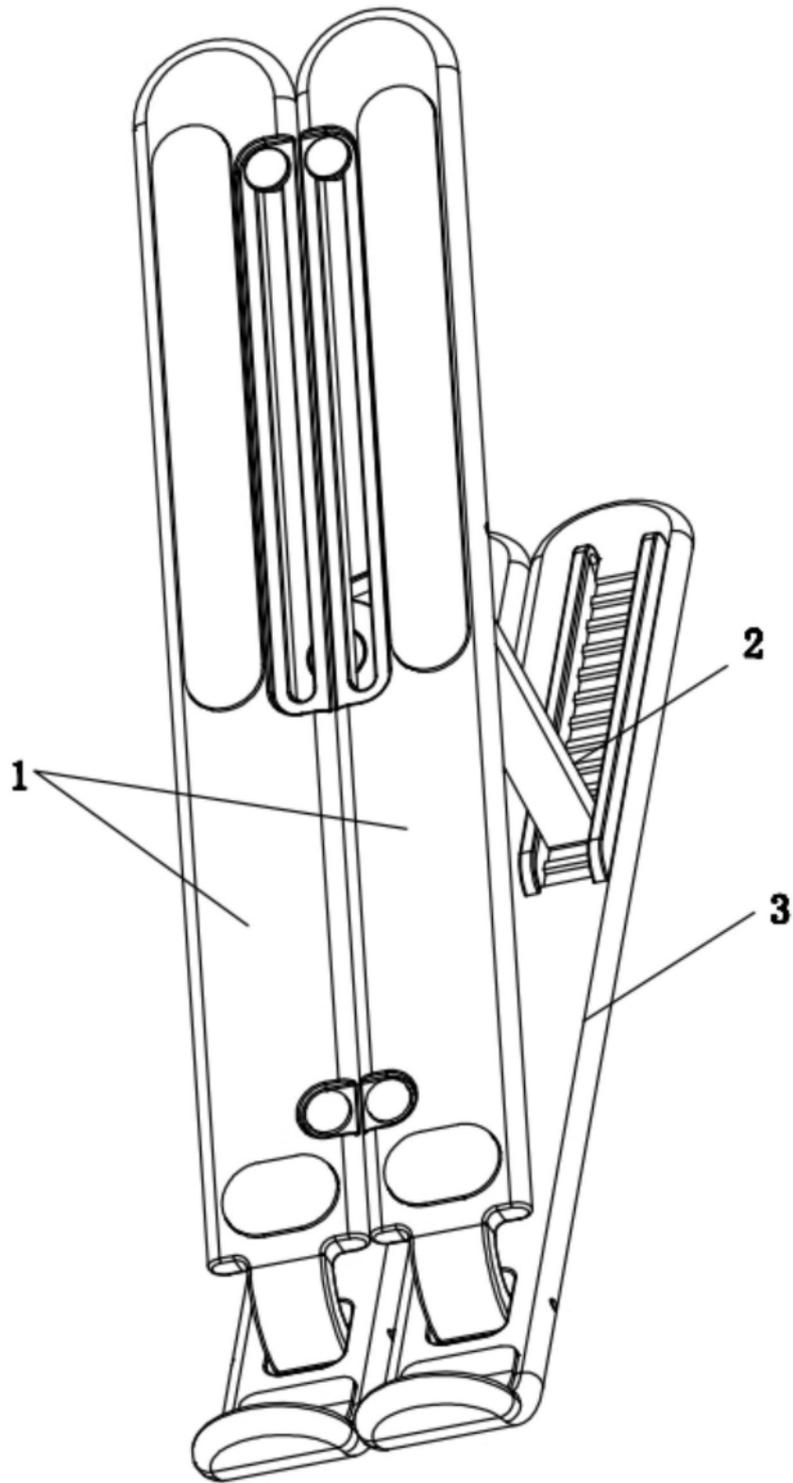


图2

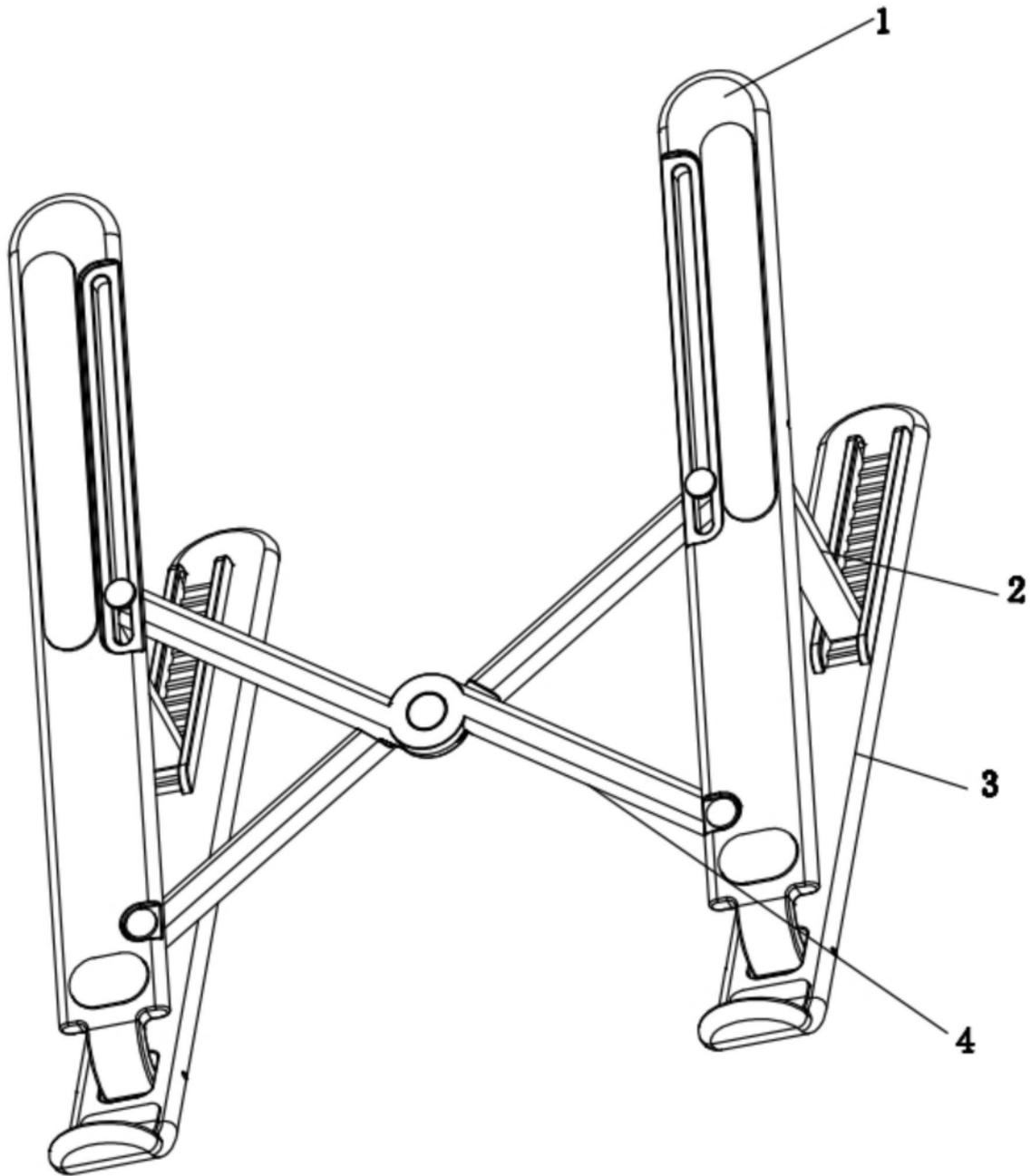


图3

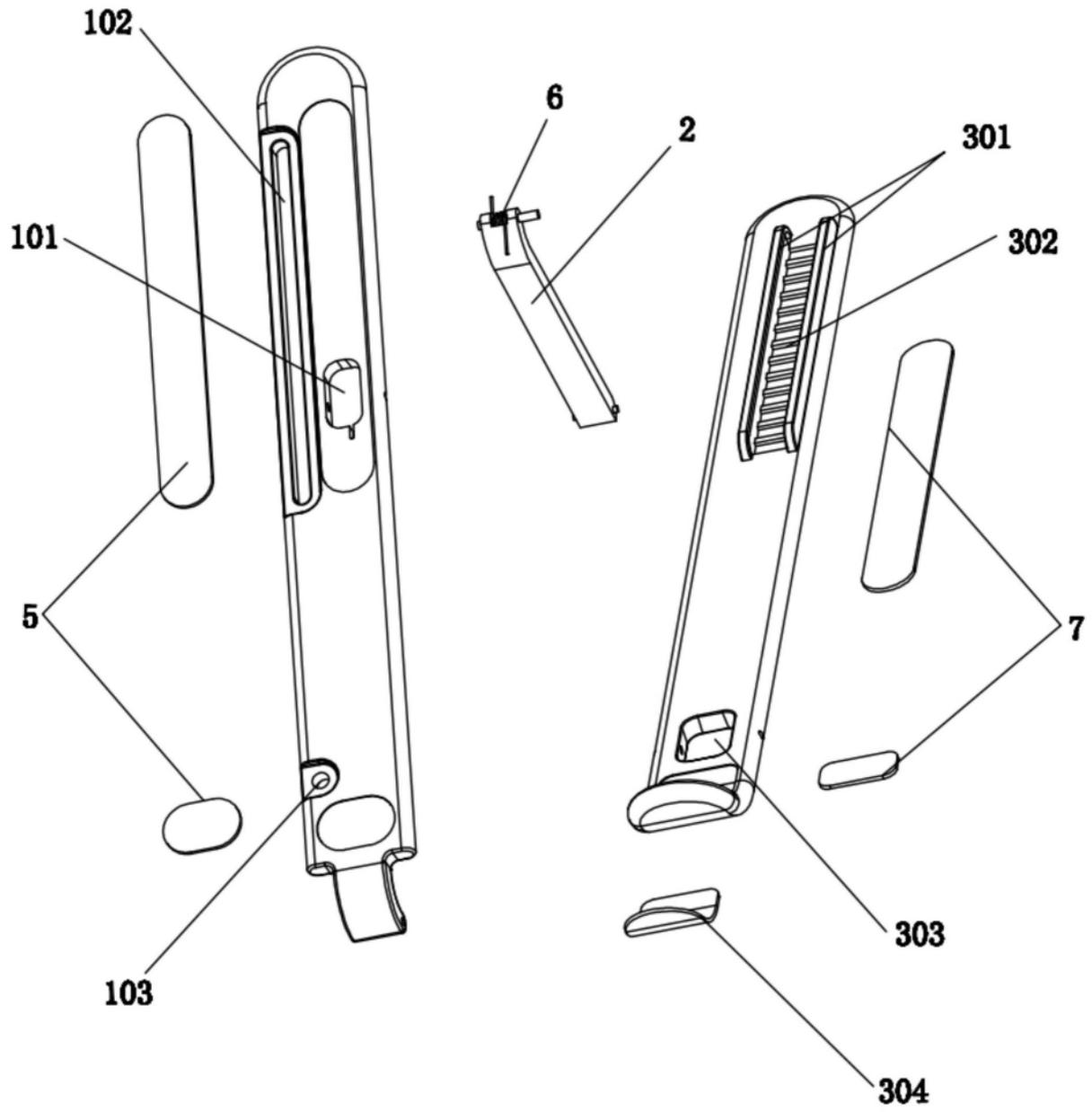


图4

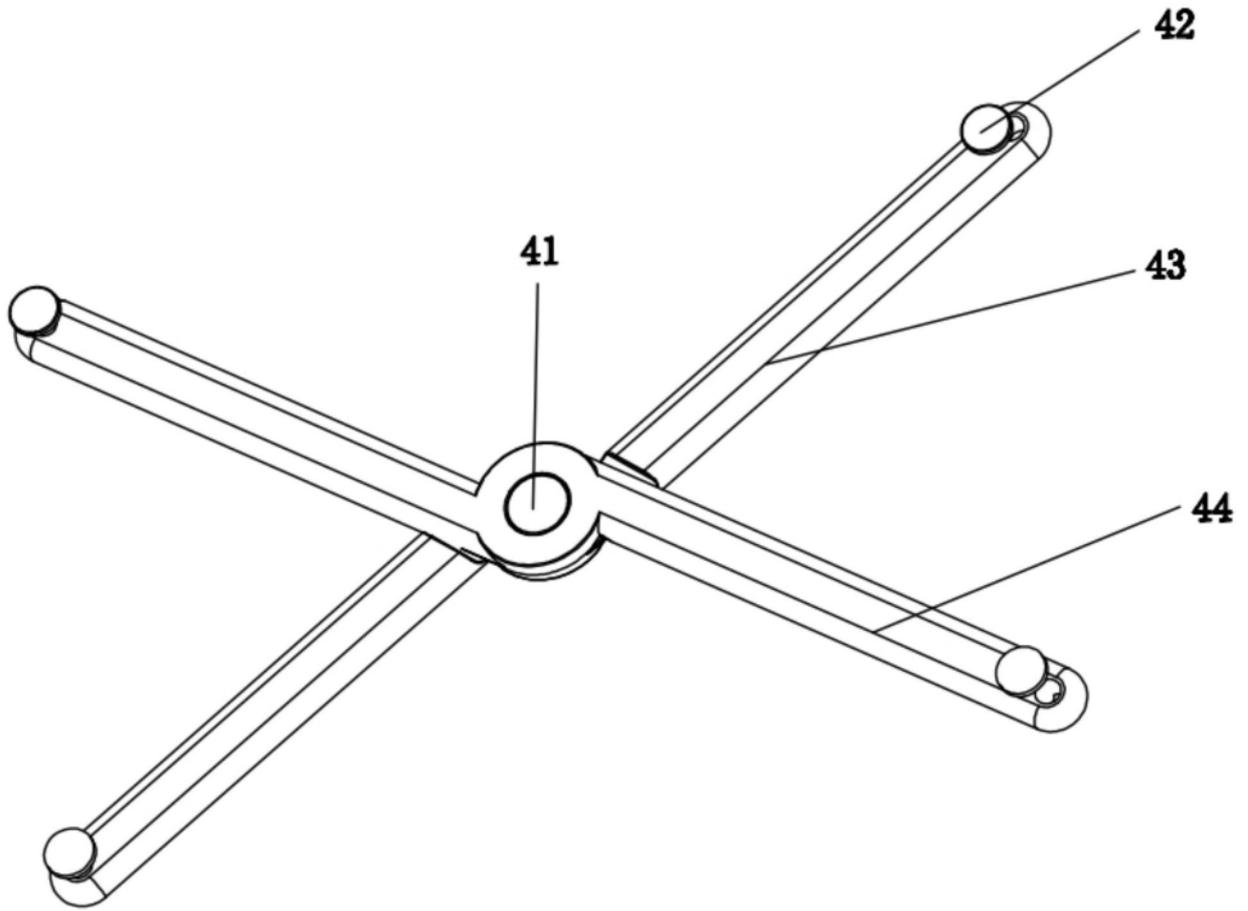


图5