



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221463349 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202323303879.0

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 南京辰达科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区丽景路2号研发大厦A座1406室

(72) 发明人 王臣

(74) 专利代理机构 南京众创睿智知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32470

专利代理师 周建立

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

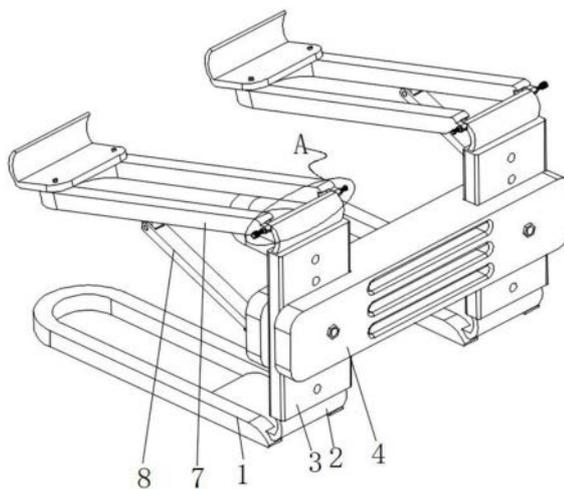
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种可调式笔记本电脑支架

### (57) 摘要

本实用新型属于辅助工具技术领域,具体涉及一种可调式笔记本电脑支架,包括支撑本体,所述支撑本体中可拆卸连接有弯曲件,且所述弯曲件设置有一对,所述弯曲件上可拆卸连接有限位件,所述限位件顶部可拆卸连接的弯曲件上设置有转动杆。该可调式笔记本电脑支架,通过转动杆连接的弯曲件与承载本体,使得承载本体可以转动,其中转动杆通过转动柱、螺纹杆与转动按钮组成一个整体,而其中的螺纹杆设置在转动杆两端,且为双向螺纹,进而使得可以转动转动按钮带动螺纹杆上的夹紧块并且通过导向杆进行水平移动,使得一对夹紧块将承载本体与弯曲件连接的更加密切牢固,从而使得笔记本在承载本体更加稳定。



1. 一种可调式笔记本电脑支架,包括支撑本体(1),其特征在于:所述支撑本体(1)中可拆卸连接有弯曲件(2),且所述弯曲件(2)设置有一对,所述弯曲件(2)上可拆卸连接有限位件(3),所述限位件(3)顶部可拆卸连接的弯曲件(2)上设置有转动杆(5),且所述转动杆(5)上贯穿连接有弯曲件(2)与承载本体(7),所述转动杆(5)包括:

转动柱(51),所述转动柱(51)转动连接在承载本体(7)端部,所述转动柱(51)的两侧固定连接有螺纹杆(52),所述螺纹杆(52)上螺纹连接有夹紧块(6),且所述螺纹杆(52)贯穿夹紧块(6),所述螺纹杆(52)的端部固定连接转动按钮(53)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式笔记本电脑支架,其特征在于:所述承载本体(7)上设置有稳定机构(8),所述稳定机构(8)包括固定块(82),所述固定块(82)固定连接在承载本体(7)底部,所述固定块(82)上转动连接有支撑板(81)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调式笔记本电脑支架,其特征在于:所述支撑板(81)底部开设有凹槽(83),所述凹槽(83)中滑动连接有卡块(85),所述卡块(85)外壁上固定连接弹簧(84)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调式笔记本电脑支架,其特征在于:所述卡块(85)顶部上远离弹簧(84)的一端固定连接按压杆(86)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式笔记本电脑支架,其特征在于:所述限位件(3)上可拆卸连接有连接加强部(4),且所述连接加强部(4)卡接在限位件(3)上。

6. 根据权利要求5所述的一种可调式笔记本电脑支架,其特征在于:所述连接加强部(4)外壁上开设有卡槽(87),且所述卡槽(87)中设置有内卡槽,所述内卡槽为矩形,且所述内卡槽与卡块(85)相匹配。

## 一种可调式笔记本电脑支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助工具技术领域,具体为一种可调式笔记本电脑支架。

### 背景技术

[0002] 笔记本电脑支架,根据人体工程学,人机的设计理念的参与,使得人们看笔记本电脑可以更加舒适,不必因为笔记本电脑放置的桌面与身高不符,从而导致为了适应看屏幕的视角,低头去看屏幕,进而长时间导致颈椎不舒服,由此,笔记本电脑支架可以使人们获得舒适的电脑使用体验。

[0003] 目前,现有技术中,公告号为CN218543731U的中国专利,公开了一种笔记本电脑支架,该装置通过承载部、支撑部、加强部与组装支撑部等装置,实现了可以有效减小整个器件的携带体积,既方便使用者随身携带,又方便运输,但是此笔记本电脑支架上承载部上调节高度时并不稳定,缺乏稳固机构,鉴于此,我们提出了一种笔记本电脑支架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种可调式笔记本电脑支架,能够解决上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种可调式笔记本电脑支架,包括支撑本体,所述支撑本体中可拆卸连接有弯曲件,且所述弯曲件设置有一对,所述弯曲件上可拆卸连接有有限位件,所述限位件顶部可拆卸连接的弯曲件上设置有转动杆,且所述转动杆上贯穿连接有弯曲件与承载本体,所述转动杆包括:

[0006] 转动柱,所述转动柱转动连接在承载本体端部,所述转动柱的两侧固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹连接有夹紧块,且所述螺纹杆贯穿夹紧块,其中在螺纹杆上远离转动按钮的一端上固定连接有限位块,对夹紧块进行限位,所述螺纹杆的端部固定连接转动按钮。

[0007] 优选的,所述承载本体上设置有稳定机构,所述稳定机构包括固定块,所述固定块固定连接在承载本体底部,所述固定块上转动连接有支撑板。

[0008] 优选的,所述支撑板底部开设有凹槽,所述凹槽中滑动连接有卡块,所述卡块外壁上固定连接弹簧,卡块设置为一对,分别固定连接在弹簧两端。

[0009] 优选的,所述卡块顶部上远离弹簧的一端固定连接按压杆。

[0010] 优选的,所述限位件上可拆卸连接有连接加强部,且所述连接加强部卡接在限位件上。

[0011] 优选的,所述连接加强部外壁上开设有卡槽,且所述卡槽中设置有内卡槽,所述内卡槽为矩形,且所述内卡槽与卡块相匹配。

[0012] 本实用新型提供了一种可调式笔记本电脑支架。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该可调式笔记本电脑支架,通过转动杆连接的弯曲件与承载本体,使得承载本体可以转动,其中转动杆通过转动柱、螺纹杆与转动按钮组成一个整体,而其中的螺纹杆

设置在转动杆两端,且为双向螺纹,进而使得可以转动转动按钮带动螺纹杆上的夹紧块并且通过导向杆进行水平移动,使得一对夹紧块将承载本体与弯曲件连接的更加密切牢固,从而使得笔记本在承载本体更加稳定。

[0014] (2)、该可调式笔记本电脑支架,通过承载本体底部设置的固定块连接支撑板可以转动到连接加强部上的卡槽中,对承载本体加以支撑,其中支撑板底部的凹槽中设置的一对卡块通过弹簧弹性连接,且按动卡块上的按压杆可以实现卡块的伸缩,方便安装在连接加强部中,不仅可以起到支撑承载本体的作用,还可以起到稳固的作用,以免触碰到笔记本电脑导致支架晃动,防止支架中的支撑板脱落连接加强部的卡槽,防止导致支撑板的支撑效果降低。

### 附图说明

[0015] 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示出的结构获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0017] 图2为本实用新型图1中A部分结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型转动杆立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型立体结构示意图二;

[0020] 图5为本实用新型图4中B部分结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型部分立体结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型图6中C部分结构示意图;

[0023] 图8为本实用新型部分剖视结构示意图;

[0024] 图9为本实用新型图8中D部分结构示意图。

[0025] 附图标号说明:

[0026] 1、支撑本体;2、弯曲件;3、限位件;4、连接加强部;5、转动杆;51、转动柱;52、螺纹杆;53、转动按钮;6、夹紧块;7、承载本体;8、稳定机构;81、支撑板;82、固定块;83、凹槽;84、弹簧;85、卡块;86、按压杆;87、卡槽。

[0027] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

### 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-图9,本实用新型提出一种可调式笔记本电脑支架,包括支撑本体1,支撑本体1中可拆卸连接有弯曲件2,且弯曲件2设置有一对,弯曲件2上可拆卸连接有限位件3,限位件3顶部可拆卸连接的弯曲件2上设置有转动杆5,其中转动杆5通过转动柱51、螺纹杆52与转动按钮53组成一个整体,而其中的螺纹杆52设置在转动杆5两端,且为双向螺纹,

且转动杆5上贯穿连接有弯曲件2与承载本体7,弯曲件2与承载本体7中设置有导向杆,且导向杆贯穿弯曲件2与承载本体7,转动杆5包括转动柱51,转动柱51转动连接在承载本体7端部,其中在连接加强部4、限位件3与弯曲件2上开设有多个通孔,使用螺钉穿过通孔将连接加强部4、限位件3与弯曲件2连接在一起,从而便于满足不同身高的客户对笔记本电脑放置在承载本体7上时针对不同高度位置的需求,转动柱51的两侧固定连接有限位块,对夹紧块6进行限位。

[0030] 在本实用新型的实施例中,为了能够支撑承载本体7,增加承载本体7的稳定性,具体的,承载本体7上设置有稳定机构8,稳定机构8包括固定块82,固定块82固定连接在承载本体7底部,固定块82上转动连接有支撑板81,支撑板81上与按压杆86相匹配的位置设置有陷入槽,陷入槽与按压杆86相匹配,按压杆86陷入陷入槽中,方便将支撑板81卡入卡槽87中,支撑板81底部开设有凹槽83,凹槽83中滑动连接有卡块85,卡块85外壁上固定连接弹簧84,卡块85设置为一对,分别固定连接在弹簧84两端。

[0031] 进一步的,为了能够卡紧支撑板81,提高后续支架使用效果,具体的,卡块85顶部上远离弹簧84的一端固定连接有限位件3,限位件3上可拆卸连接有连接加强部4,且连接加强部4卡接在限位件3上,连接加强部4外壁上开设有卡槽87,卡槽87在连接加强部4上设置有多,满足支撑板81不同角度的卡接,且卡槽87中设置有内卡槽,内卡槽为矩形,且内卡槽与卡块85相匹配,其中支撑板81底部的凹槽83中设置的一对卡块85通过弹簧84弹性连接,且按动卡块85上的按压杆86可以实现卡块85的伸缩,方便安装在连接加强部4中,不仅可以起到支撑承载本体7的作用,还可以起到稳固的作用。

[0032] 使用时,通过转动承载本体7调节适合笔记本电脑角度,再转动转动按钮53,将螺纹杆52上的夹紧块6通过在导向杆的导向作用下相向移动,将承载本体7与限位件3夹紧,同时转动承载本体7底部固定块82上的支撑板81,然后按动按压杆86将卡块85卡入连接加强部4中的卡槽87中,再松开按压杆86,使得卡块85在弹簧84的复位作用下,卡入卡槽87的内卡槽中,用以支撑承载本体7,进而加强承载本体7的稳定性。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

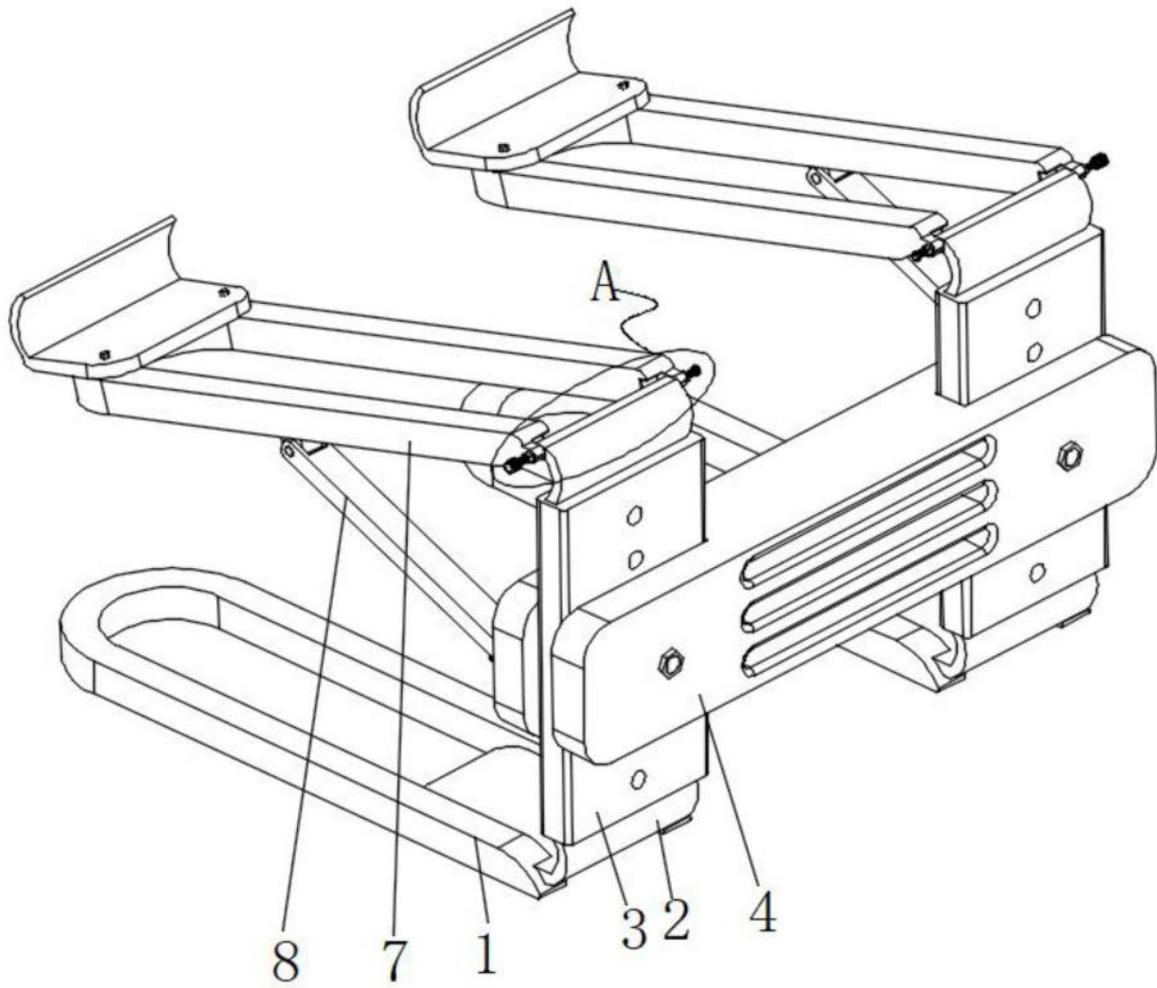


图1

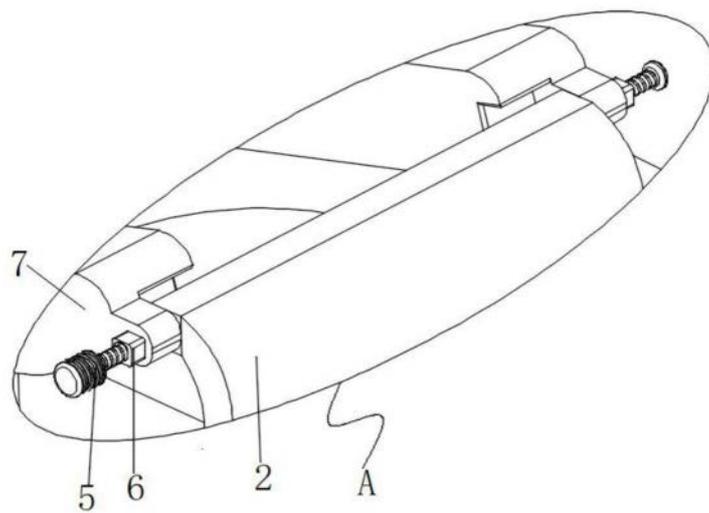


图2

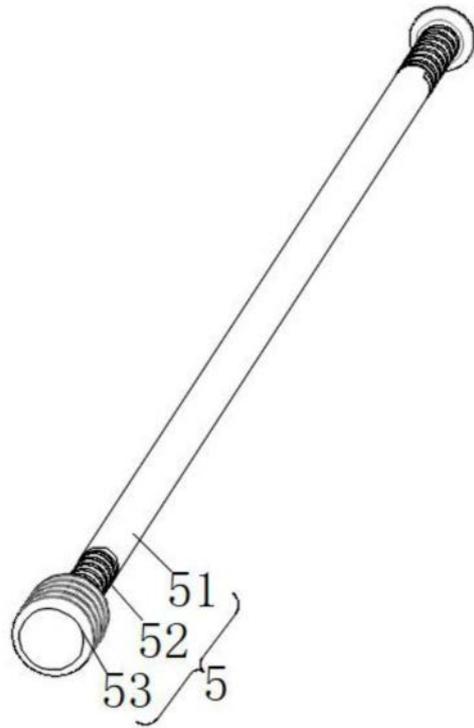


图3

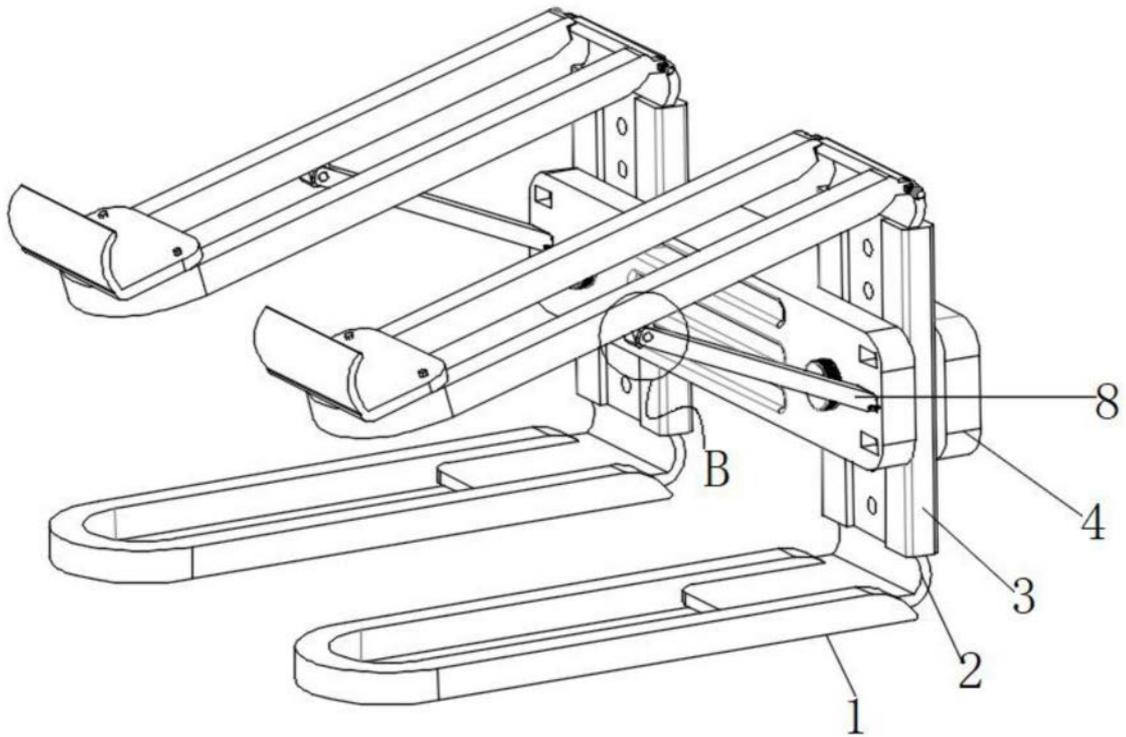


图4

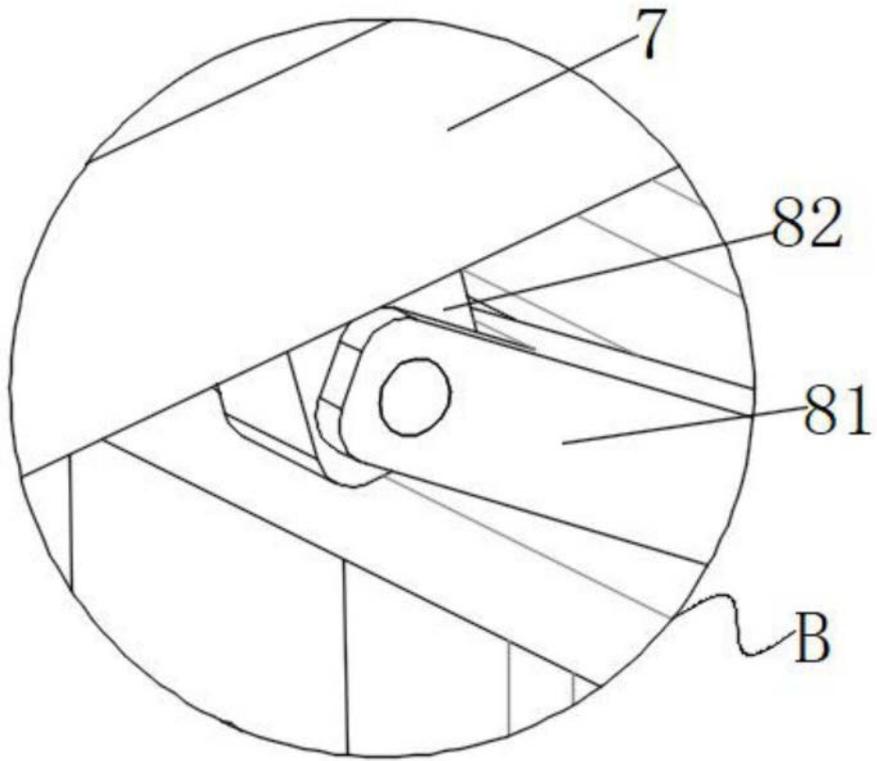


图5

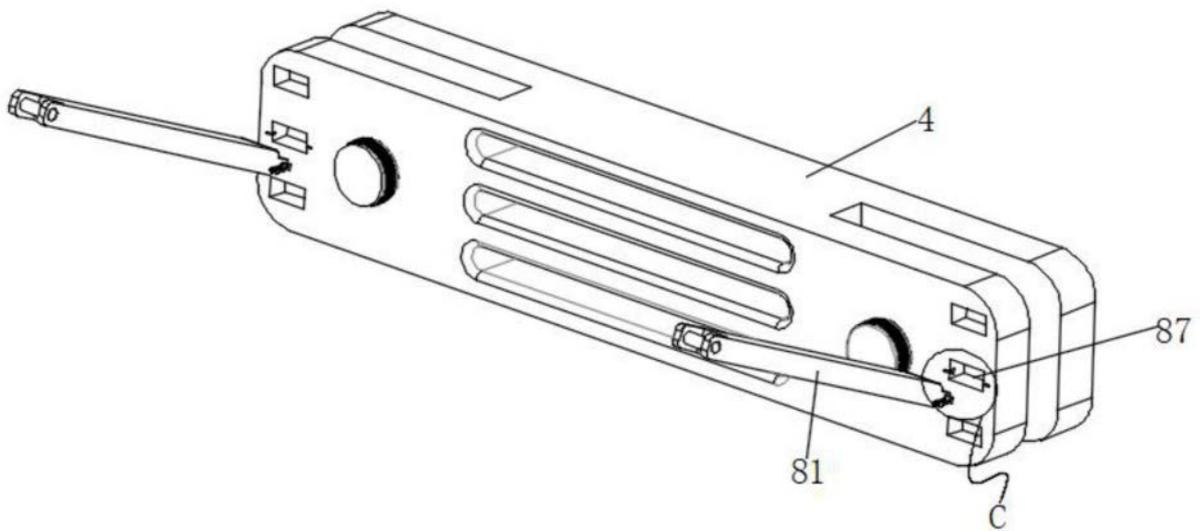


图6

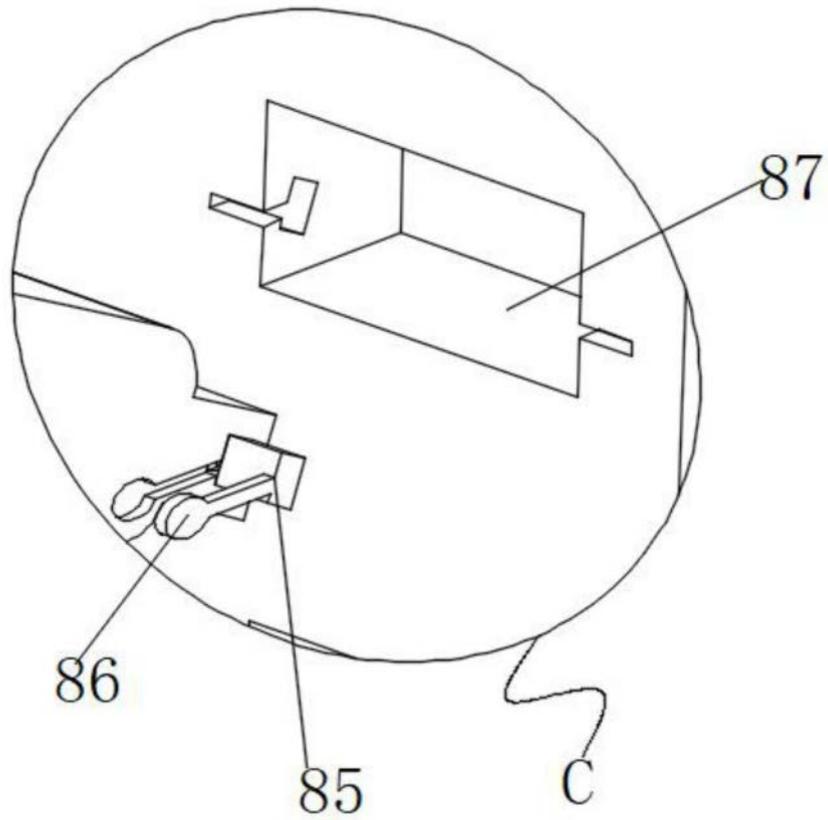


图7

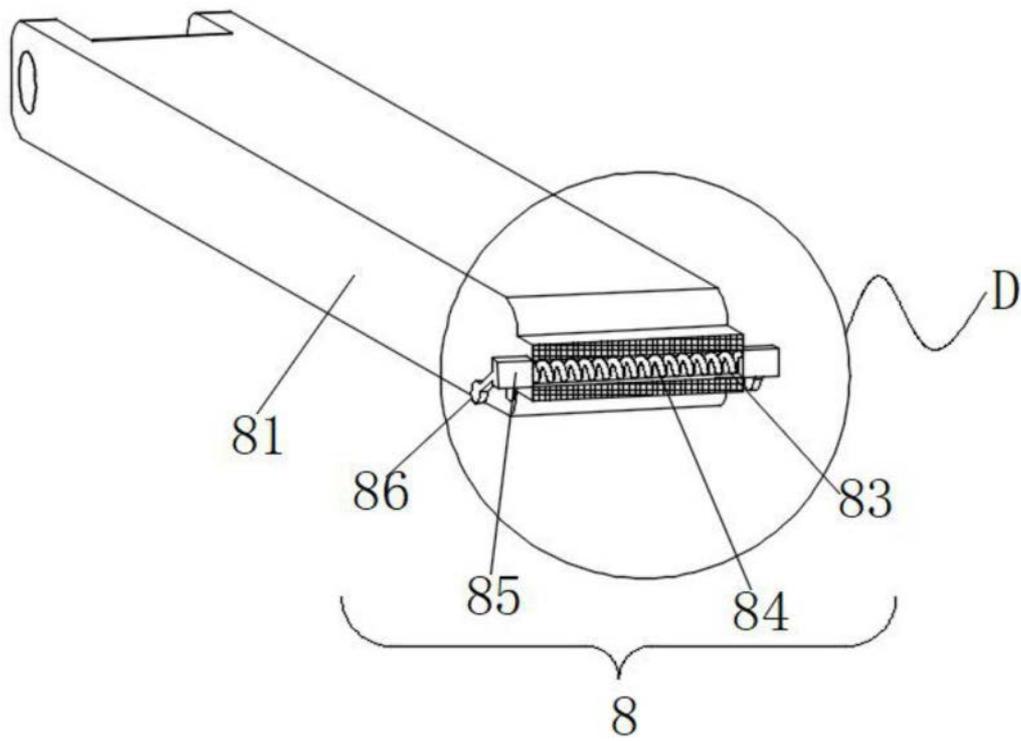


图8

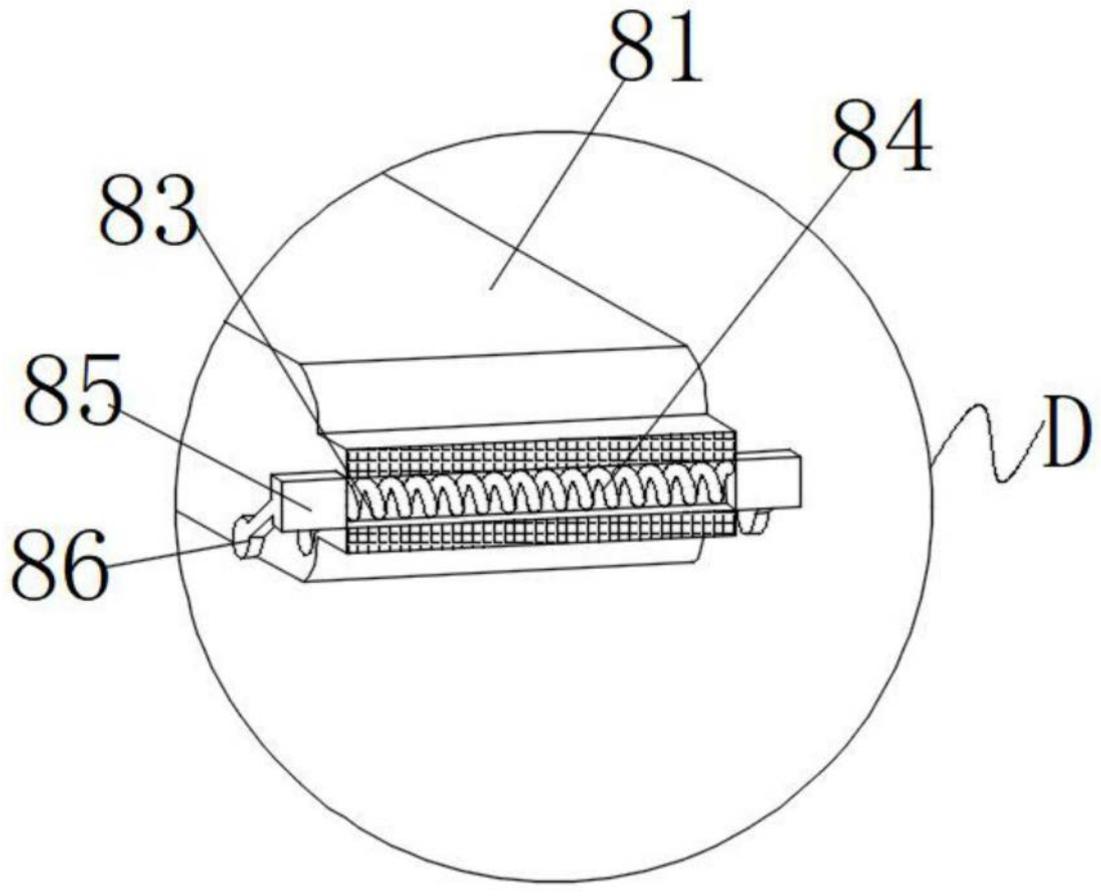


图9