



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220213652 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321555358.1

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 蒲君梅

地址 641400 四川省成都市简阳市巴黎阳光3号公馆

(72) 发明人 蒲君梅

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 邹明瑞

(51) Int. Cl.

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 16/01 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

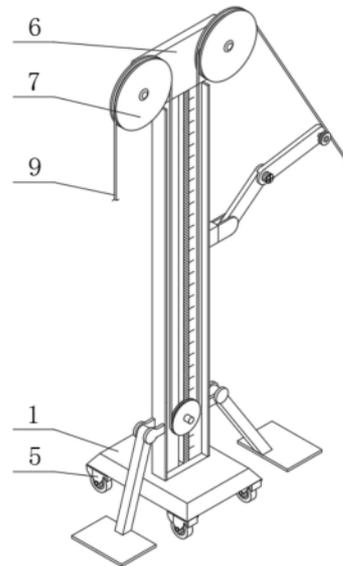
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种麻醉机螺纹管支架

(57) 摘要

本实用新型涉及麻醉机螺纹管支架技术领域,且公开了一种麻醉机螺纹管支架,包括底座,所述底座的顶面固定连接调节组件,所述调节组件表面开设有轨道,所述轨道的内部滑动连接有拉扯组件,所述调节组件的两侧均固定连接支撑组件,所述底座的底面固定连接万向轮。该麻醉机螺纹管支架,通过调节组件和拉扯组件的组合设置,连接螺纹管时,将螺纹管穿过其中一个辅助轮,进而将螺纹管分别绕过拉扯轮和另一个辅助轮,同时根据螺纹管的使用长度,将拉扯轮向下拉动到合适的位置,拧动螺纹帽,使得多余的螺纹管适配固定在拉扯轮上,从而对多余的螺纹管进行拉扯收纳,避免螺纹管过长导致医护人员或者患者在使用过程中造成挤压或者牵扯。



1. 一种麻醉机螺纹管支架,包括底座(1)和螺纹管(9),其特征在于:所述底座(1)的顶面固定连接有机件(2),所述机件(2)表面开设有轨道,所述轨道的内部滑动连接有拉扯组件(3),所述机件(2)的两侧均固定连接有机件(4),所述底座(1)的底面固定连接有机件(5),所述机件(2)的顶面固定连接有机件(6),所述机件(6)侧面的两端均转动连接有辅助轮(7),所述机件(2)的一侧固定连接有机件(8),所述辅助轮(7)、拉扯组件(3)和机件(8)的表面依次缠绕有螺纹管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述机件(5)的数量有四个,四个所述机件(5)呈矩形阵列分布,所述机件(5)的内部设置有刹车片。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述机件(2)包括固定连接在底座(1)顶面上的刻度板(201),所述刻度板(201)的两侧均固定连接有机件(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述拉扯组件(3)包括滑动在轨道内部的连接杆(301),所述连接杆(301)表面的一端固定连接有机件(302),所述连接杆(301)表面的另一端螺纹连接有螺纹帽(303)。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述机件(4)包括固定连接在机件(2)两侧的转动片(401),所述转动片(401)的内侧通过转动杆(402)转动连接有搭接片(403)。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述机件(8)包括固定连接在机件(2)一侧的延伸件(801),所述延伸件(801)的内部通过阻尼转动连接有A伸缩杆(802),所述A伸缩杆(802)表面的一端通过拧紧栓(803)和拧紧帽(804)转动连接有B伸缩杆(805),所述B伸缩杆(805)表面的一端转动连接有搭接轮(806)。

一种麻醉机螺纹管支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉机螺纹管支架技术领域,具体为一种麻醉机螺纹管支架。

背景技术

[0002] 学科是一个综合性的学科,它包含多学科的知识。范围很广,不单单是满足手术的要求,还参入各科室的抢救工作,妇科的无痛分娩,等,其中麻醉学科最常用到的机器是麻醉机,为了方便麻醉机的螺纹管接引,需要一种麻醉机螺纹管支架进行支撑。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书中公开的一种麻醉机螺纹管支架,虽然,,该实用新型通过设有夹持机构,当调节高度时,通过滑动活动杆,使得多个滑块在多个滑槽内滑动,当使用高度确认后转动螺纹块,螺纹块对活动杆进行挤压,使得高度得到确认,调节长度时,拉出延伸杆,延伸杆在固定杆内壁滑动,从而使得装置本体的使用长度的得到延伸,将螺纹管放置于第一挂钩和第二挂钩上,之后卡入两个夹块之间,通过弹簧的挤压,对螺纹管进行固定。

[0004] 但是,该麻醉机螺纹管支架,具有以下缺点:当螺纹管较长时,医生或者患者不注意会挤压或者牵扯到多余长度的螺纹管。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种麻醉机螺纹管支架,解决了上述背景技术中提出的不便于对螺纹管进行收纳的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种麻醉机螺纹管支架,包括底座,所述底座的顶面固定连接有调节组件,所述调节组件表面开设有轨道,所述轨道的内部滑动连接有拉扯组件,所述调节组件的两侧均固定连接有支撑组件,所述底座的底面固定连接有万向轮,所述调节组件的顶面固定连接有固定板,所述固定板侧面的两端均转动连接有辅助轮,所述调节组件的一侧固定连接有伸缩拓展组件。

[0009] 可选的,所述万向轮的数量有四个,四个所述万向轮呈矩形阵列分布,所述万向轮的内部设置有刹车片。

[0010] 可选的,所述调节组件包括固定连接在底座顶面上的刻度板,所述刻度板的两侧均固定连接有护片。

[0011] 可选的,所述拉扯组件包括滑动在轨道内部的连接杆,所述连接杆表面的一端固定连接拉扯轮,所述连接杆表面的另一端螺纹连接有螺纹帽。

[0012] 可选的,所述支撑组件包括固定连接在调节组件两侧的转动片,所述转动片的内侧通过转动杆转动连接有搭接片。

[0013] 可选的,所述伸缩拓展组件包括固定连接在调节组件一侧的延伸件,所述延伸件的内部通过阻尼转动连接有A伸缩杆,所述A伸缩杆表面的一端通过拧紧栓和拧紧帽转动连

接有B伸缩杆,所述B伸缩杆表面的一端转动连接有搭接轮。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种麻醉机螺纹管支架,具备以下有益效果:

[0016] 1、该麻醉机螺纹管支架,通过调节组件和拉扯组件的组合设置,连接螺纹管时,将螺纹管穿过其中一个辅助轮,进而将螺纹管分别绕过拉扯轮和另一个辅助轮,同时根据螺纹管的使用长度,将拉扯轮向下拉动到合适的位置,拧动螺纹帽,使得多余的螺纹管适配固定在拉扯轮上,从而对多余的螺纹管进行拉扯收纳,避免螺纹管过长导致医护人员或者患者在使用过程中造成挤压或者牵扯。

[0017] 2、该麻醉机螺纹管支架,通过伸缩拓展组件的设置,使用螺纹管时,将穿过辅助轮的螺纹管再次穿过搭接轮,进而转动A伸缩杆和B伸缩杆到合适的位置,拧动拧紧帽和拧紧栓,使的A伸缩杆和B伸缩杆利用伸缩长度的功能,将螺纹管搭接导入患者身边进行使用,从而方便患者使用麻醉机。

[0018] 3、该麻醉机螺纹管支架,通过支撑组件的设置,将该支架利用万向轮的滚动,移动到合适的位置,进而转动两侧的转动杆,使得两侧的搭接片适配搭接在地面进行支撑,从而提高了该螺纹管支架的稳定性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型伸缩拓展组件结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型调节组件和拉扯组件结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型支撑组件结构示意图。

[0023] 图中:1、底座;2、调节组件;201、刻度板;202、护片;3、拉扯组件;301、连接杆;302、拉扯轮;303、螺纹帽;4、支撑组件;401、转动片;402、转动杆;403、搭接片;5、万向轮;6、固定板;7、辅助轮;8、伸缩拓展组件;801、延伸件;802、A伸缩杆;803、拧紧栓;804、拧紧帽;805、B伸缩杆;806、搭接轮;9、螺纹管。

具体实施方式

[0024] 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。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。

[0025] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种麻醉机螺纹管支架,包括底座1和螺纹管9,底座1的顶面固定连接有机件2,调节组件2表面开设有轨道,轨道的内部滑动连接有拉扯组件3,通过调节组件2和拉扯组件3的组合设置,连接螺纹管9时,将螺纹管9穿过其中一个辅助轮7,进而将螺纹管9分别绕过拉扯轮302和另一个辅助轮7,同时根据螺纹管9的使用长度,将拉扯轮302向下拉动到合适的位置,拧动螺纹帽303,使得多余的螺纹管9适配固定在拉扯轮302上,从而对多余的螺纹管9进行拉扯收纳,避免螺纹管9过长导致医护人员或者患者在使用过程中造成挤压或者牵扯,调节组件2的两侧均固定连接有机件4,通过支撑组件4的设置,将该支架利用万向轮5的滚动,移动到合适的位置,进而转动两侧的转动杆402,使得两侧的搭接片403适配搭接在地面进行支撑,从而提高了该螺纹

管支架的稳定性,底座1的底面固定连接有用万向轮5,调节组件2的顶面固定连接有用固定板6,固定板6侧面的两端均转动连接有辅助轮7,调节组件2的一侧固定连接有用伸缩拓展组件8,通过伸缩拓展组件8的设置,使用螺纹管9时,将穿过辅助轮7的螺纹管9再次穿过搭接轮806,进而转动A伸缩杆802和B伸缩杆805到合适的位置,拧动拧紧帽804和拧紧栓803,使的A伸缩杆802和B伸缩杆805利用伸缩长度的功能,将螺纹管9搭接引导入患者身边进行使用,从而方便患者使用麻醉机,辅助轮7、拉扯组件3和伸缩拓展组件8的表面依次缠绕有螺纹管9;

[0026] 万向轮5的数量有四个,四个万向轮5呈矩形阵列分布,万向轮5的内部设置有刹车片,通过万向轮5的设置,起到了方便该支架进行移动的作用;

[0027] 调节组件2包括固定连接在底座1顶面上的刻度板201,刻度板201的两侧均固定连接有护片202,通过调节组件2的设置,起到了方便将螺纹管9进行拉扯收纳的作用;

[0028] 拉扯组件3包括滑动在轨道内部的连接杆301,连接杆301表面的一端固定连接有用拉扯轮302,连接杆301表面的另一端螺纹连接有螺纹帽303,通过拉扯组件3的设置,起到了方便将螺纹管9拉扯收纳的作用;

[0029] 支撑组件4包括固定连接在调节组件2两侧的转动片401,转动片401的内侧通过转动杆402转动连接有搭接片403,通过支撑组件4的设置,将该支架利用万向轮5的滚动,移动到合适的位置,进而转动两侧的转动杆402,使得两侧的搭接片403适配搭接在地面进行支撑,从而提高了该螺纹管支架的稳定性;

[0030] 伸缩拓展组件8包括固定连接在调节组件2一侧的延伸件801,延伸件801的内部通过阻尼转动连接有A伸缩杆802,A伸缩杆802表面的一端通过拧紧栓803和拧紧帽804转动连接有B伸缩杆805,B伸缩杆805表面的一端转动连接有搭接轮806,通过伸缩拓展组件8的设置,使用螺纹管9时,将穿过辅助轮7的螺纹管9再次穿过搭接轮806,进而转动A伸缩杆802和B伸缩杆805到合适的位置,拧动拧紧帽804和拧紧栓803,使的A伸缩杆802和B伸缩杆805利用伸缩长度的功能,将螺纹管9搭接引导入患者身边进行使用,从而方便患者使用麻醉机。

[0031] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0032] 1、将该支架利用万向轮5的滚动,移动到合适的位置,进而转动两侧的转动杆402,使得两侧的搭接片403适配搭接在地面进行支撑;

[0033] 2、连接螺纹管9时,将螺纹管9穿过其中一个辅助轮7,进而将螺纹管9分别绕过拉扯轮302和另一个辅助轮7,同时根据螺纹管9的使用长度,将拉扯轮302向下拉动到合适的位置,拧动螺纹帽303,使得多余的螺纹管9适配固定在拉扯轮302上;

[0034] 3、使用螺纹管9时,将穿过辅助轮7的螺纹管9再次穿过搭接轮806,进而转动A伸缩杆802和B伸缩杆805到合适的位置,拧动拧紧帽804和拧紧栓803,使的A伸缩杆802和B伸缩杆805利用伸缩长度的功能,将螺纹管9搭接引导入患者身边进行使用。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

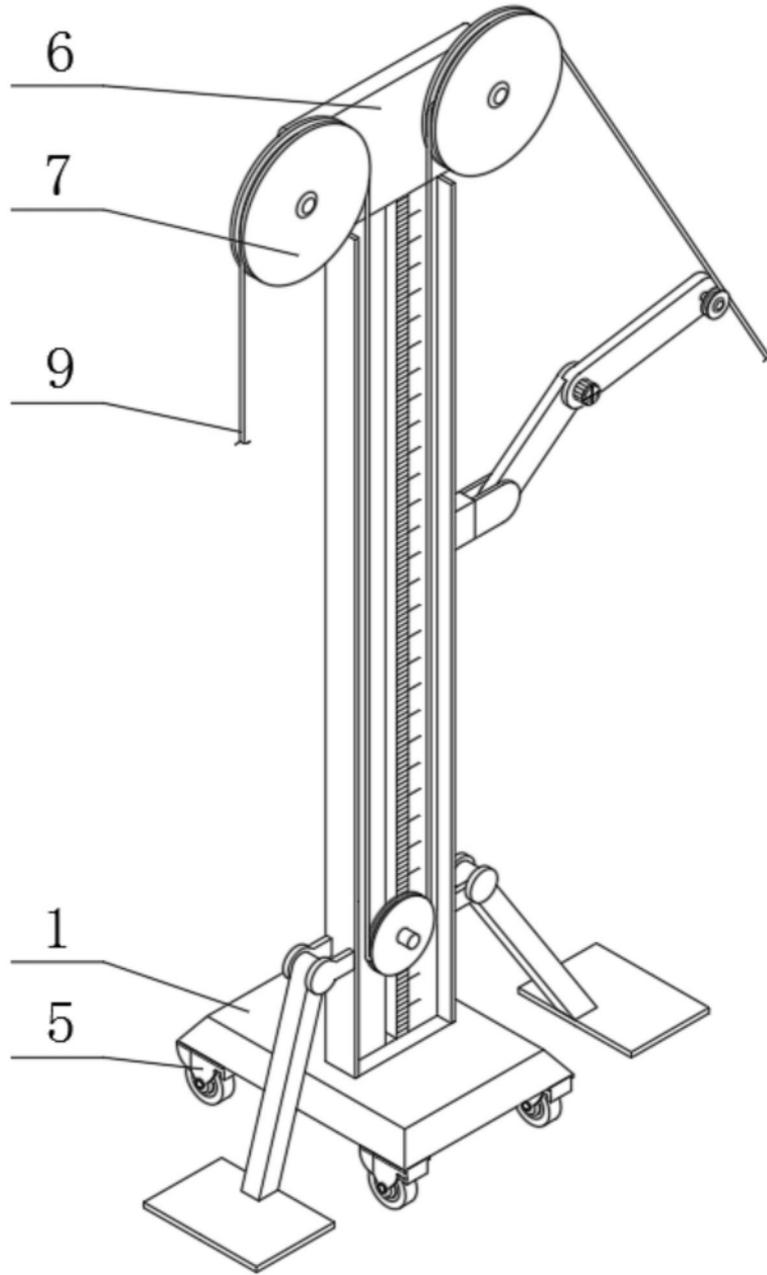


图1

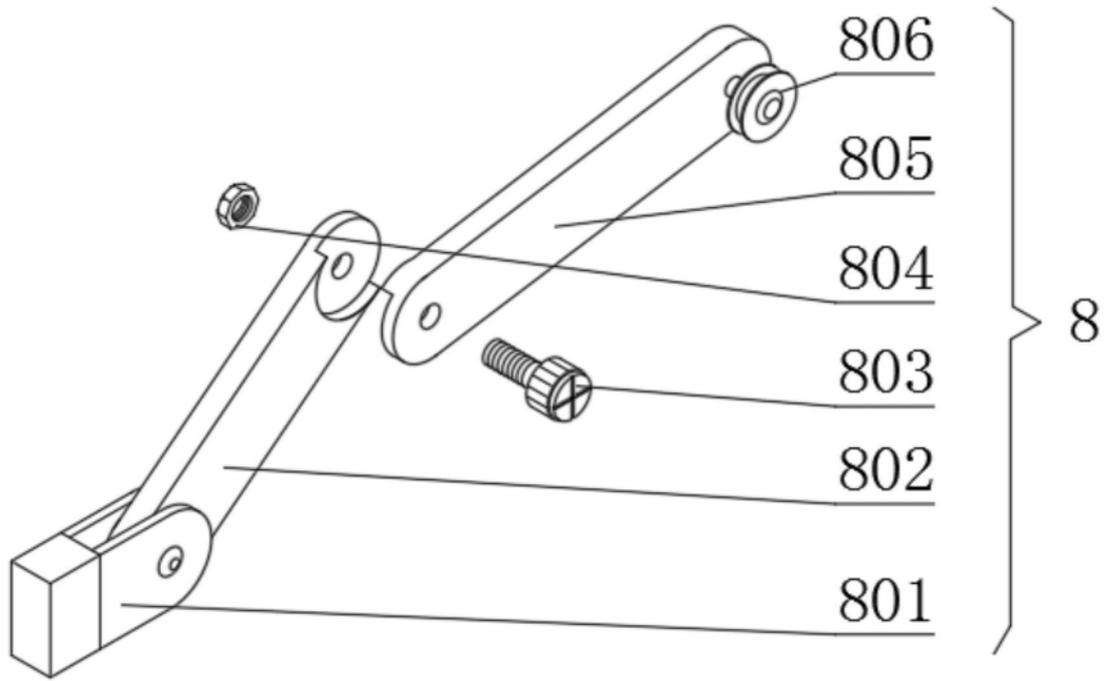


图2

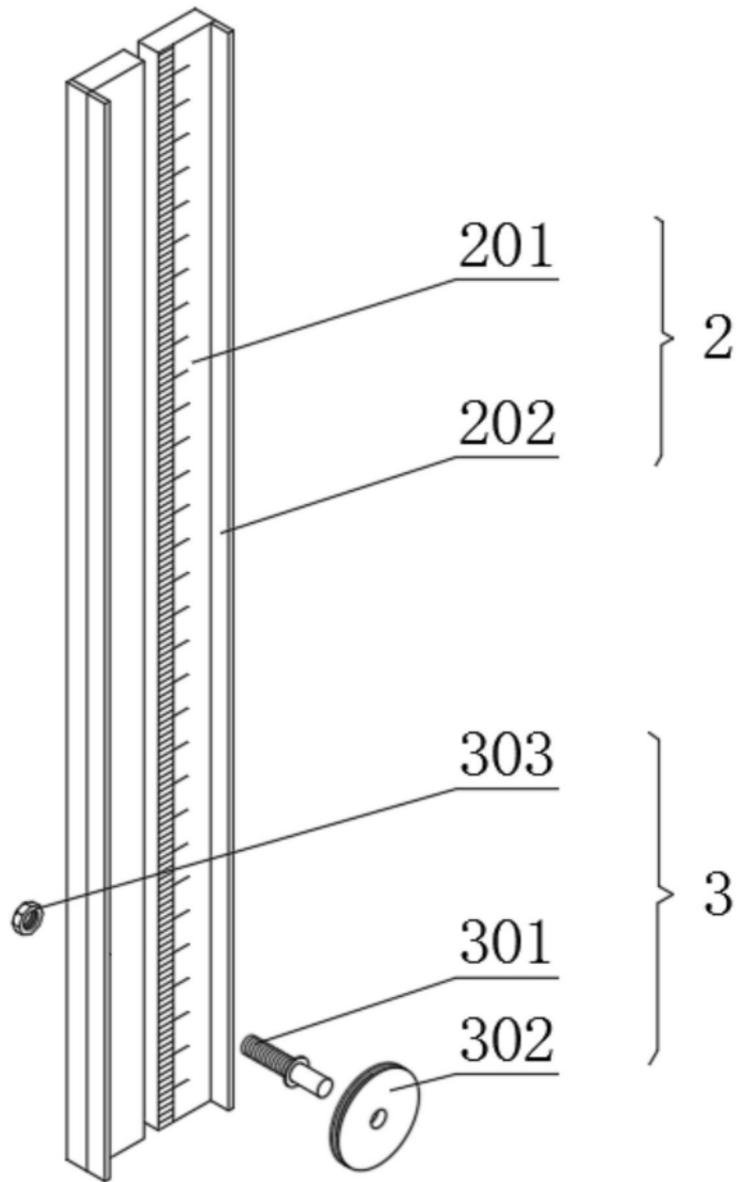


图3

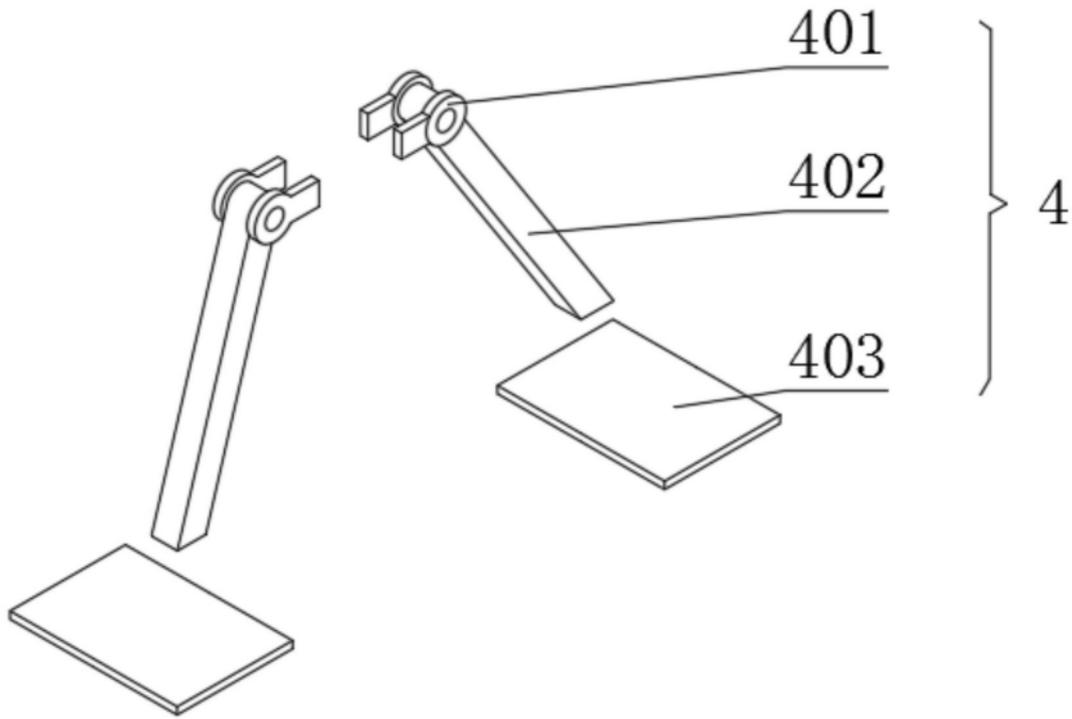


图4