(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221181412 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202420156689.6

(22)申请日 2024.01.23

(73)专利权人 西安市红会医院(西安市骨科研究所)
地址 710054 陕西省西安市碑林区南稍门南郭路76号

(72)发明人 韩娟丽 张君霞 梁丽平 李梦园

(74)专利代理机构 陕西铭源专利代理事务所(普通合伙) 61235
专利代理师 杨悦

(51)Int.Cl.
A61N 5/06(2006.01)

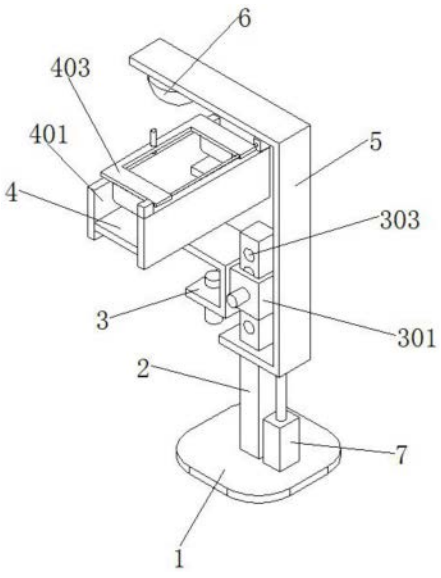
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

约束式创伤治疗用烤灯

(57)摘要

本实用新型公开了约束式创伤治疗用烤灯，由底板以及底板顶部中端固设的导向柱所组成的支架，导向柱外部套设有夹持组件，夹持组件顶部设置有定位组件。本实用新型通过限位功能的设计，可将患者的肢体进行定位处理，以此避免患者因无意识的移动而导致肢体的治疗部位与烤灯的照射区域产生偏差，确保了烤灯对患者肢体创伤部位进行治疗的效果。通过调节功能的设计，可将烤灯与患者治疗部位之间的间距进行调节，进而使得烤灯的照射距离以及照射区域可满足医护人员所需要求的范围内，提高了烤灯的使用效果，此外，通过软夹持的设计，使得夹持块可将患者定位后的肢体进行位置固定处理，进一步提高了患者肢体约束的稳定性。



CN 221181412 U

1.约束式创伤治疗用烤灯,其特征在于:由底板(1)以及底板(1)顶部中端固设的导向柱(2)所组成的支架,所述导向柱(2)外部套设有夹持组件(3),所述夹持组件(3)顶部设置有定位组件(4);

所述夹持组件(3)包括滑动套设于导向柱(2)外部的滑套(301),所述滑套(301)外部前端螺纹贯穿有螺销(302),所述导向柱(2)内部纵向阵列设置有插孔(303),所述滑套(301)外部左侧固设有有卡板(304),且卡板(304)底部螺纹贯穿有顶柱(305),所述定位组件(4)包括固设于卡板(304)顶部左右两侧的安装板(401),所述安装板(401)两两之间的前后两端固设有支撑条(402),右侧所述安装板(401)的内部顶端转接有U字形走向的限位板(403),所述限位板(403)顶部左侧螺纹贯穿有定位销(404),左侧所述安装板(401)的内部顶端一体设置有螺纹孔(405)。

2.根据权利要求1所述的约束式创伤治疗用烤灯,其特征在于所述滑套(301)下端设置有支撑板(5),且支撑板(5)滑动套设于导向柱(2)的外部,所述支撑板(5)横截面为U字形走向。

3.根据权利要求2所述的约束式创伤治疗用烤灯,其特征在于所述支撑板(5)内壁顶端的左侧固设有烤灯(6),所述烤灯(6)与支撑条(402)两两之间的区域处于相互重合的状态,且烤灯(6)与外界220V电源通过导线相连。

4.根据权利要求1所述的约束式创伤治疗用烤灯,其特征在于所述底板(1)顶部右侧固设有电机(7),所述电机(7)具有正反转以及自锁功能,所述电机(7)与外界220V电源通过导线相连。

5.根据权利要求4所述的约束式创伤治疗用烤灯,其特征在于所述电机(7)顶部固设有丝杆(8),所述丝杆(8)与导向柱(2)处于平行设计的状态,且丝杆(8)螺纹贯穿于支撑板(5)。

6.根据权利要求1所述的约束式创伤治疗用烤灯,其特征在于所述支撑条(402)底面高于卡板(304)的顶面,且所述支撑条(402)的底面与卡板(304)的顶面之间的间距为两公分。

7.根据权利要求1所述的约束式创伤治疗用烤灯,其特征在于所述限位板(403)底部前后两端固设有夹持块(9),所述夹持块(9)与支撑条(402)相互一一对应,且夹持块(9)为软质硅胶材料。

约束式创伤治疗用烤灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为约束式创伤治疗用烤灯。

背景技术

[0002] 对于创伤部位、关节酸痛或是肌肉关节受寒的患者而言,往往需要用到医用烤灯来对创伤部位、关节或是肌肉进行加热,以缓解关节肌肉的酸痛的状况,但是,以往的医用烤灯的功能十分的单一,并且不便于移动烤灯的位置,也不方便调节烤灯的高度,烤灯是固定的,只能对一个部位进行持续烘烤,不能进行均匀的烘烤患处,不利于医务人员治疗工作的开展,影响了医疗工作的进度。

[0003] 由公开号“CN213964834U”其专利名为:护理用烤灯。该公开文献解决了上述问题,但公开文献中的装置未设计约束功能,对于肢体局部创伤的患者需要使用医疗烤灯时,因患者的肢体处于未定位的状态,患者无意识的移动,导致患者的治疗部位与烤灯的照射区域产生偏差,影响了烤灯对患者肢体创伤进行治疗的效果。基于此,本实用新型设计了约束式创伤治疗用烤灯,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供约束式创伤治疗用烤灯,以解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:约束式创伤治疗用烤灯,由底板以及底板顶部中端固设的导向柱所组成的支架,所述导向柱外部套设有夹持组件,所述夹持组件顶部设置有定位组件;

[0006] 所述夹持组件包括滑动套设于导向柱外部的滑套,所述滑套外部前端螺纹贯穿有螺销,所述导向柱内部纵向阵列设置有插孔,所述滑套外部左侧固设有有卡板,且卡板底部螺纹贯穿有顶柱,所述定位组件包括固设于卡板顶部左右两侧的安装板,所述安装板两两之间的前后两端固设有支撑条,右侧所述安装板的内部顶端转接有U字形走向的限位板,所述限位板顶部左侧螺纹贯穿有定位销,左侧所述安装板的内部顶端一体设置有螺纹孔。

[0007] 更进一步的,所述滑套下端设置有支撑板,且支撑板滑动套设于导向柱的外部,所述支撑板横截面为U字形走向。

[0008] 更进一步的,所述支撑板内壁顶端的左侧固设有烤灯,所述烤灯与支撑条两两之间的区域处于相互重合的状态,且烤灯与外界220V电源通过导线相连。

[0009] 更进一步的,所述底板顶部右侧固设有电机,所述电机具有正反转以及自锁功能,所述电机与外界220V电源通过导线相连。

[0010] 更进一步的,所述电机顶部固设有丝杆,所述丝杆与导向柱处于平行设计的状态,且丝杆螺纹贯穿于支撑板。

[0011] 更进一步的,所述支撑条底面高于卡板的顶面,且所述支撑条的底面与卡板的顶面之间的间距为两公分。

[0012] 更进一步的,所述限位板底部前后两端固设有夹持块,所述夹持块与支撑条相互一一对应,且夹持块为软质硅胶材料。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型通过限位功能的设计,可将患者的肢体进行定位处理,以此避免患者因无意识的移动而导致肢体的治疗部位与烤灯的照射区域产生偏差,由此可知,通过使用本申请中的装置,确保了烤灯对患者肢体创伤部位进行治疗的效果。

[0015] 2.本实用新型通过调节功能的设计,可将烤灯与患者治疗部位之间的间距进行调节,进而使得烤灯的照射距离以及照射区域可满足医护人员所需要求的范围内,提高了烤灯的使用效果,此外,通过软夹持的设计,使得夹持块可将患者定位后的肢体进行位置固定处理,进一步提高了患者肢体约束的稳定性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型约束式创伤治疗用烤灯的立体图;

[0018] 图2为定位组件的立体图;

[0019] 图3为夹持组件的立体图;

[0020] 图4为导向柱、支撑板、点击以及丝杆的立体图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1-底板,2-导向柱,3-夹持组件,4-定位组件,301-滑套,302-螺销,303-插孔,304-卡板,305-顶柱,401-安装板,402-支撑条,403-限位板,404-定位销,405-螺纹孔,5-支撑板,6-烤灯,7-电机,8-丝杆,9-夹持块。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1、图2、图3所示,本装置由底板1以及底板1顶部中端固设的导向柱2所组成的支架,导向柱2外部套设有夹持组件3,夹持组件3顶部设置有定位组件4;

[0026] 夹持组件3包括滑动套设于导向柱2外部的滑套301,滑套301外部前端螺纹贯穿有螺销302,导向柱2内部纵向阵列设置有插孔303,滑套301外部左侧固设有有卡板304,且卡板304底部螺纹贯穿有顶柱305,定位组件4包括固设于卡板304顶部左右两侧的安装板401,安装板401两两之间的前后两端固设有支撑条402,右侧的安装板401的内部顶端转接有U字形走向的限位板403,限位板403顶部左侧螺纹贯穿有定位销404,左侧的安装板401的内部顶端一体设置有螺纹孔405。

[0027] 首先患者躺卧在病床上,医护人员将底板1连同导向柱2移至病床旁,再纵向拉动滑套301,使得滑套301带动卡板304沿着导向柱2的纵向方向移动,直至卡板304与病床的床沿平齐后,再将卡板304卡住病床的床沿,再正转顶柱305,使得顶柱305对病床床沿的底部实行夹持力,进而将卡板304连同导向柱2以及底板1与病床连接稳固,医护人员再将限位板403打开,再将患者的肢体放置于两件数量的安装板401两两之间的位置处,进而使得支撑条402对患者的肢体进行支撑,此时,患者肢体的创伤部位处于支撑条402两两之间的位置处,即患者肢体的创伤部位处于镂空的状态,医护人员再将限位板403关闭,并将定位销404旋入螺纹孔405内,此时,限位板403、安装板401以及支撑条402将患者的肢体进行定位处理。

[0028] 实施例2

[0029] 如图2、图4所示,滑套301下端设置有支撑板5,且支撑板5滑动套设于导向柱2的外部,支撑板5横截面为U字形走向,支撑板5内壁顶端的左侧固设有烤灯6,烤灯6与支撑条402两两之间的区域处于相互重合的状态,且烤灯6与外界220V电源通过导线相连,底板1顶部右侧固设有电机7,电机7具有正反转以及自锁功能,电机7与外界220V电源通过导线相连,电机7顶部固设有丝杆8,丝杆8与导向柱2处于平行设计的状态,且丝杆8螺纹贯穿于支撑板5,支撑条402底面高于卡板304的顶面,且支撑条402的底面与卡板304的顶面之间的间距为两公分,限位板403底部前后两端固设有夹持块9,夹持块9与支撑条402相互一一对应,且夹持块9为软质硅胶材料。

[0030] 根据实施例1中的操作方式,当限位板403关闭时,限位板403带动夹持块9与支撑条402处于相互一一对应的状态,此时,夹持块9对患者肢体创伤区域前后两端的完好皮肤进行夹持固定处理,因夹持块9为软质硅胶材料,通过患者皮肤的反作用力,使得夹持块9变形,进而使得夹持块9对患者的肢体进行软夹持处理,避免夹持块9对患者肢体形成压疮,对患者的肢体起到防护处理,医护人员再开启烤灯6,使得烤灯6对患者肢体的创伤部位进行治疗,此外,根据实际使用情况,医护人员可通过对电机7的开启,使得电机7驱动丝杆8旋转,通过丝杆8与支撑板5螺纹传动的作用,使得支撑板5带动烤灯6沿着导向柱2的方向进行位置移动,直至烤灯6与患者治疗部位之间的间距调节至医护人员所需要求的范围后,医护人员再关闭电机7即可。

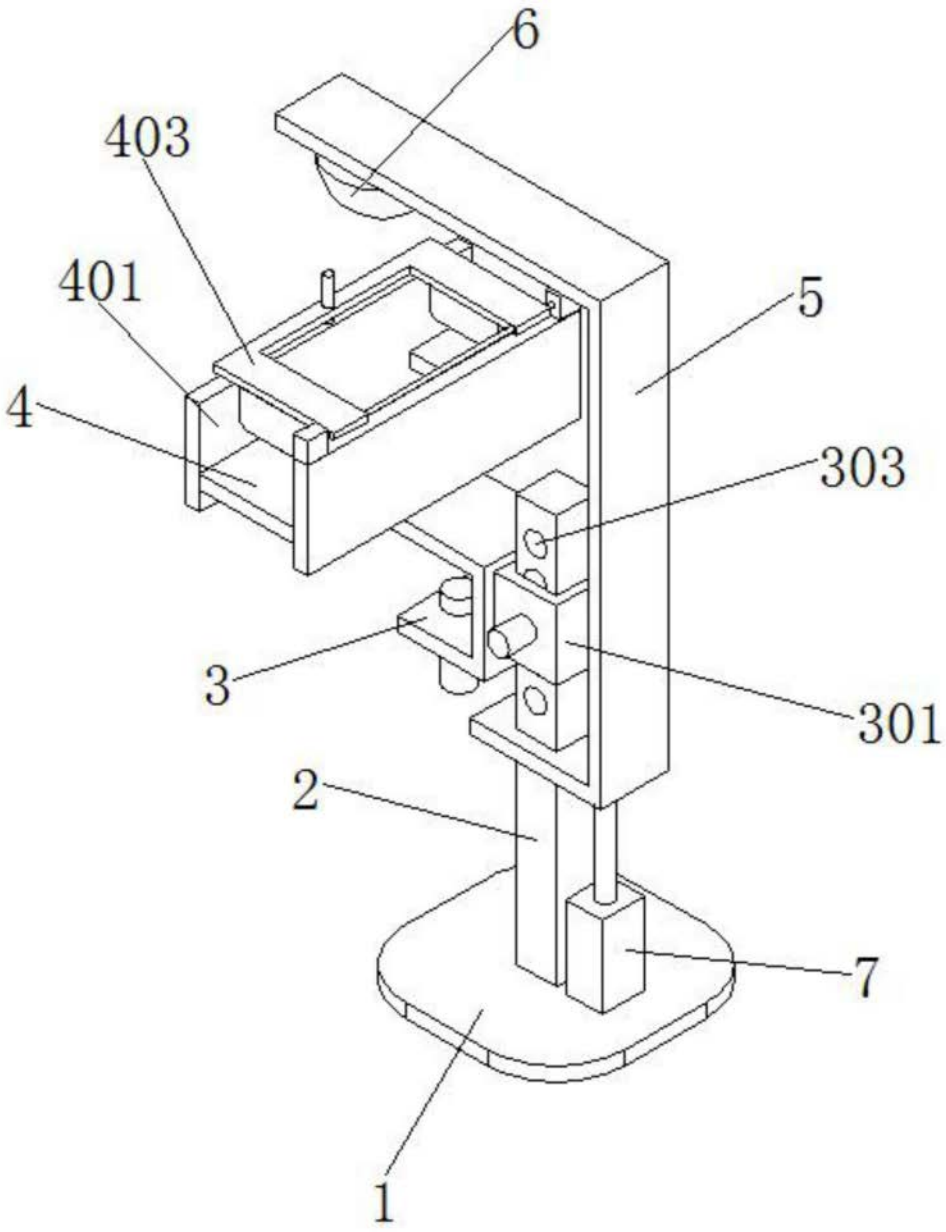


图1

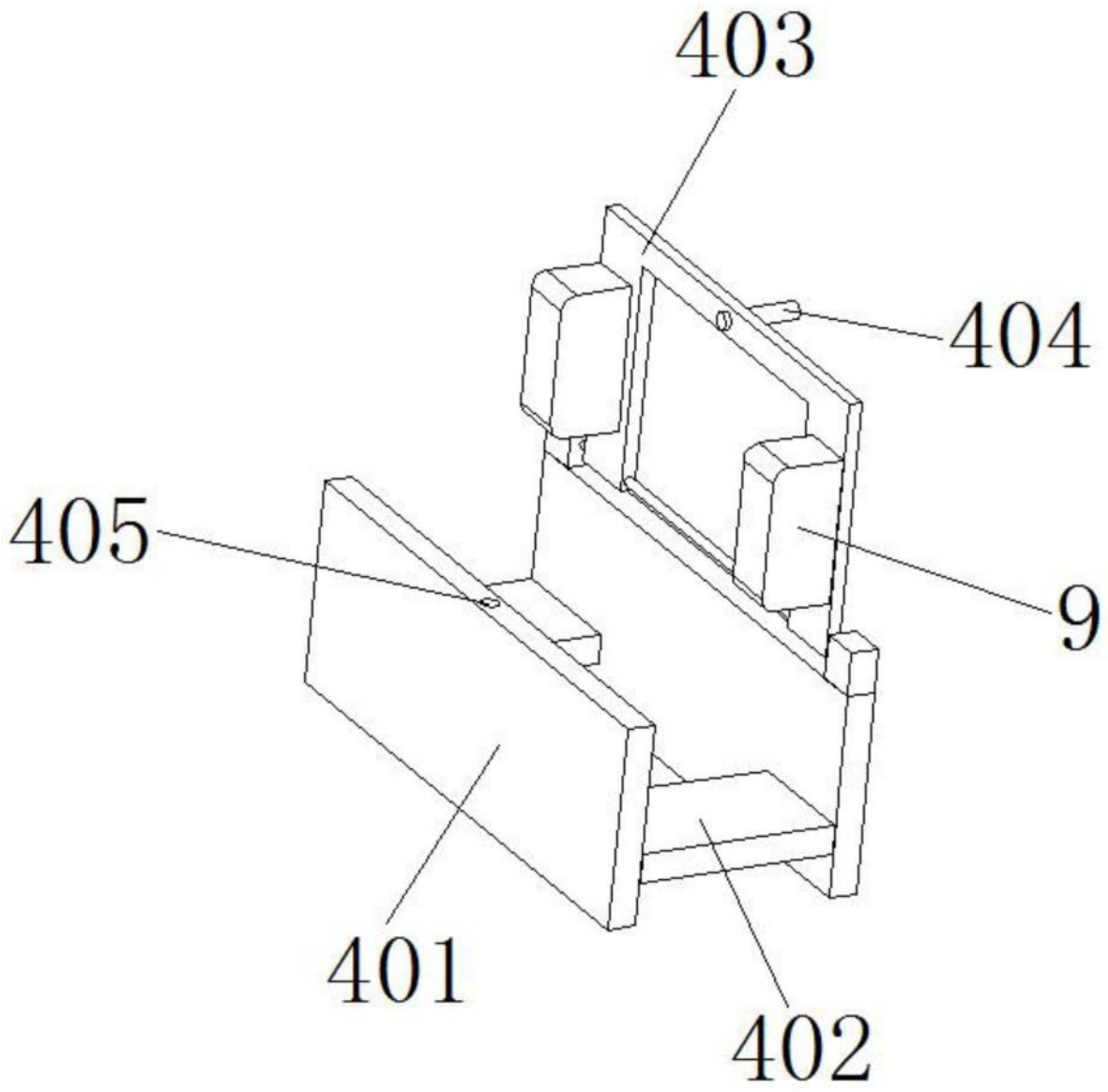


图2

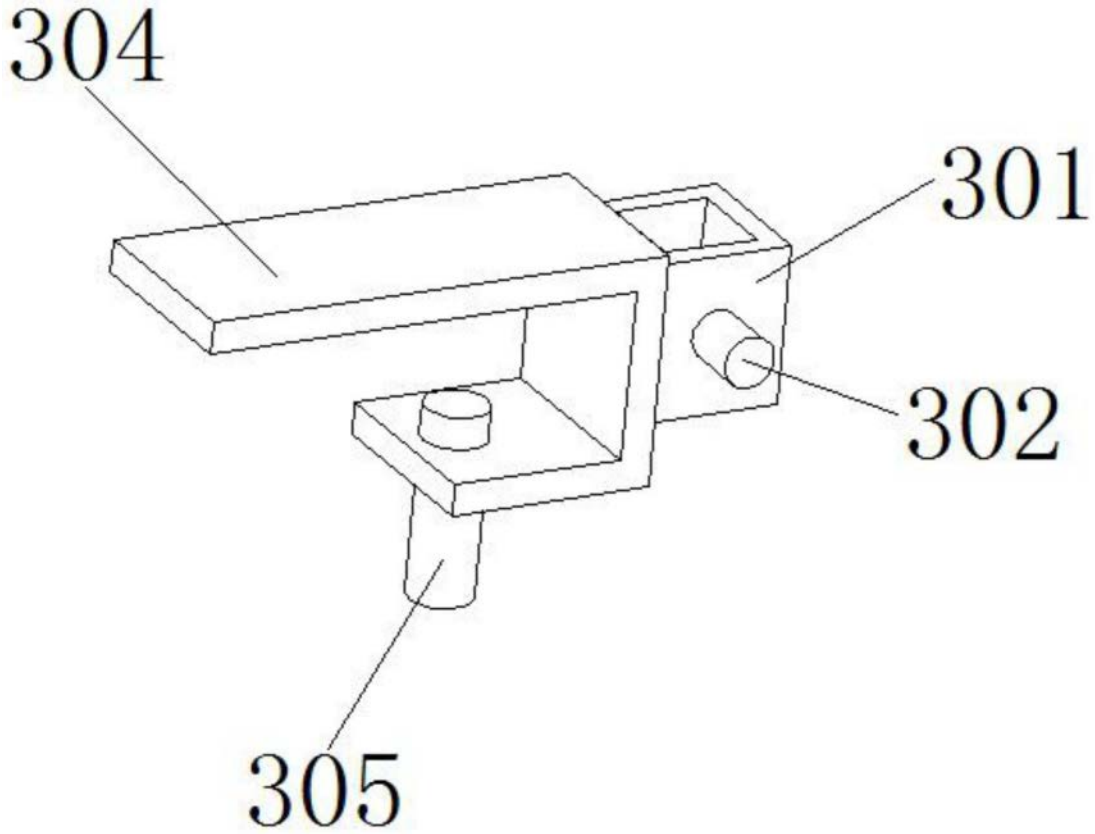


图3

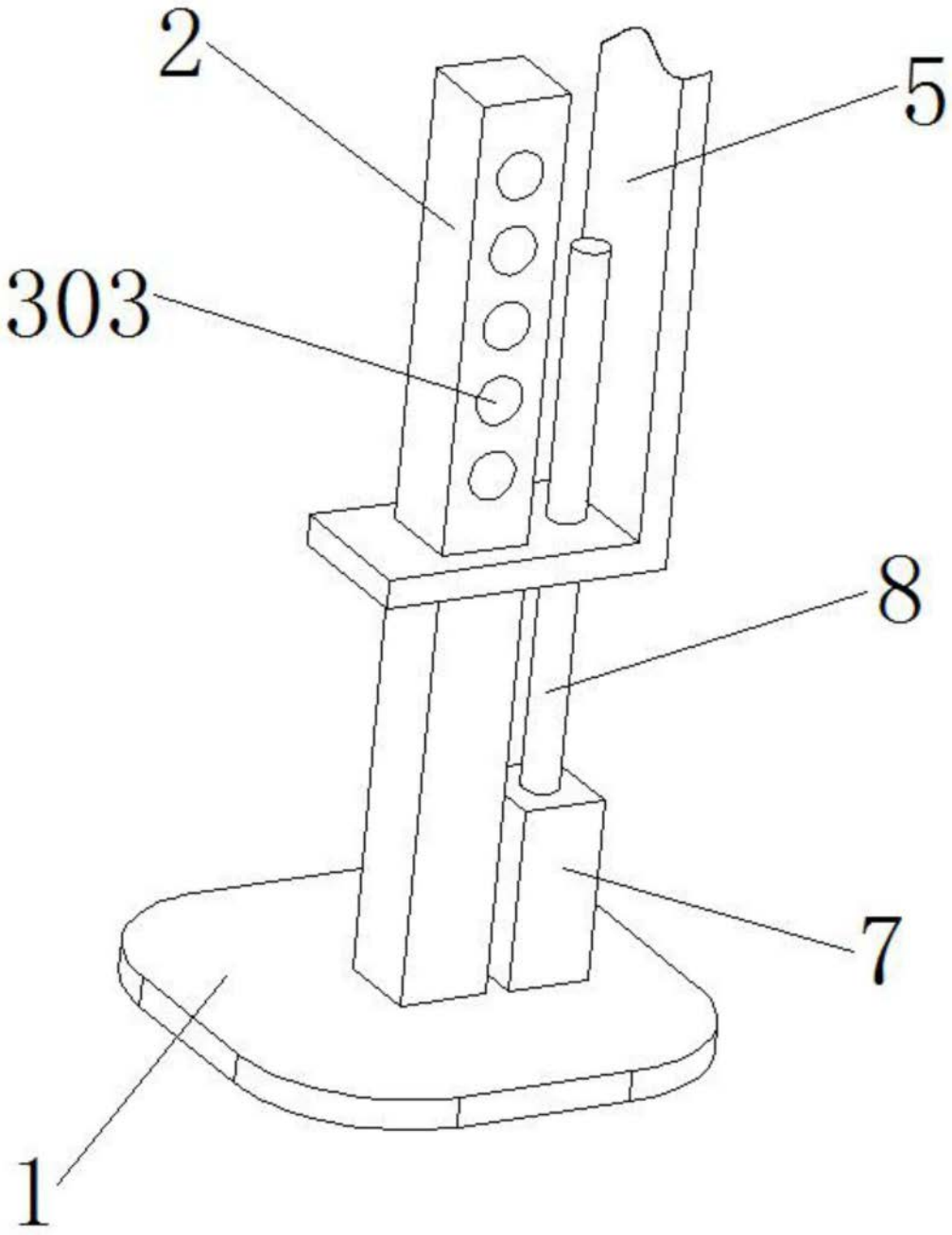


图4