(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221691804 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202420514184.2

(22)申请日 2024.03.18

(73)专利权人 西安市中医医院
地址 710021 陕西省西安市未央区凤城八路

(72)发明人 张晓南 毋茜

(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.
A61G 12/00(2006.01)

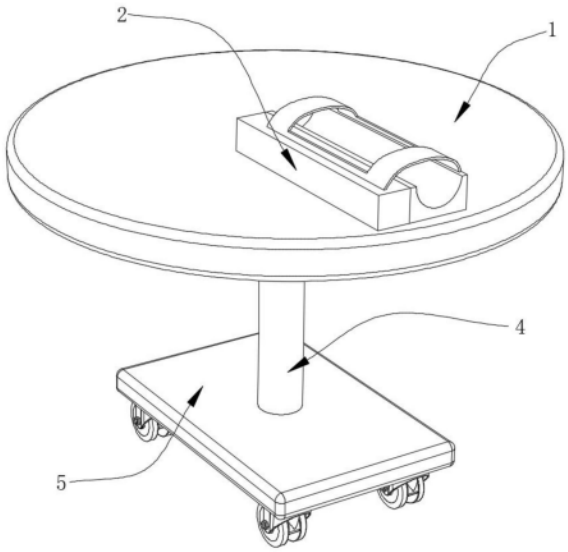
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种护理用移动护理桌

(57)摘要

本实用新型涉及护理设备领域,公开了一种护理用移动护理桌,包括桌板,所述桌板的顶端外壁设置有固定机构,所述固定机构包括支撑台,所述支撑台的外壁固定连接有收卷筒,所述收卷筒的前端外壁设置有限位组件,所述收卷筒的内壁通过限位组件卡接有转动块,所述转动块的后端外壁固定连接有转轴,所述转轴的外壁绕设有绑带,所述收卷筒的内壁固定连接有隔板,所述转动块的外壁固定连接有涡卷弹簧,所述桌板的顶端外壁设置有升降机构。本实用新型中,通过将绑带拉出,再将患者手臂放置于支撑台上,通过涡卷弹簧自身弹力可带动转轴转动,从而自动对患者手臂进行绑紧,不需要将绑带穿过固定盒再进行固定,操作更加简便。



CN 221691804 U

1.一种护理用移动护理桌,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)的顶端外壁设置有固定机构(2);

所述固定机构(2)包括支撑台(201),所述支撑台(201)的外壁固定连接有收卷筒(202),所述收卷筒(202)的前端外壁设置有限位组件,所述收卷筒(202)的内壁通过限位组件卡接有转动块(207),所述转动块(207)的后端外壁固定连接有转轴(206),所述转轴(206)的外壁绕设有绑带(203),所述收卷筒(202)的内壁固定连接有隔板(205),所述转动块(207)的外壁固定连接有涡卷弹簧(204),所述桌板(1)的顶端外壁设置有升降机构(4),所述升降机构(4)的底端固定连接有底座(5)。

2.根据权利要求1所述的一种护理用移动护理桌,其特征在于:所述转动块(207)的前端外壁开设有多组卡槽(208),所述支撑台(201)固定连接在桌板(1)的顶端外壁,所述转动块(207)、转轴(206)的外壁均与收卷筒(202)的内壁转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种护理用移动护理桌,其特征在于:所述涡卷弹簧(204)的一端固定连接在隔板(205)的外壁,所述涡卷弹簧(204)的另一端固定连接在转动块(207)的外壁,所述绑带(203)的一端固定连接在转轴(206)的外壁,所述绑带(203)的另一端固定连接在支撑台(201)的顶端外壁。

4.根据权利要求1所述的一种护理用移动护理桌,其特征在于:所述限位组件包括固定块A(301),所述固定块A(301)的内壁通过弹簧A(302)弹性连接有楔块(303)。

5.根据权利要求4所述的一种护理用移动护理桌,其特征在于:所述固定块A(301)固定连接在收卷筒(202)的前端外壁,所述弹簧A(302)的一端固定连接在楔块(303)的外壁,所述弹簧A(302)的另一端固定连接在固定块A(301)的内壁,所述楔块(303)的外壁与固定块A(301)的内壁滑动连接,所述楔块(303)与卡槽(208)卡接。

6.根据权利要求1所述的一种护理用移动护理桌,其特征在于:所述升降机构(4)包括套杆(401),所述套杆(401)的外壁固定连接有固定块B(402),所述固定块B(402)的内壁通过弹簧B(403)弹性连接有拉杆(404),所述套杆(401)的内壁滑动连接有移动杆(405),所述移动杆(405)的外壁开设有多组凹槽(406)。

7.根据权利要求6所述的一种护理用移动护理桌,其特征在于:所述套杆(401)的底端外壁与底座(5)的顶端外壁固定连接,所述移动杆(405)的顶端外壁与桌板(1)的底端外壁固定连接。

8.根据权利要求6所述的一种护理用移动护理桌,其特征在于:所述弹簧B(403)的一端固定连接在拉杆(404)的外壁,所述弹簧B(403)的另一端固定连接在固定块B(402)的内壁,所述拉杆(404)的外壁与固定块B(402)的内壁滑动连接,所述拉杆(404)与凹槽(406)卡接。

一种护理用移动护理桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理设备领域,尤其涉及一种护理用移动护理桌。

背景技术

[0002] 护理设备通常是指用于医疗保健环境中的各种设备,旨在提供护理、治疗、监测或支持患者生活的功能,移动护理桌是一种用于提供护理服务的特殊设计的桌子或工作台,通常用于医院、护理中心、康复设施等地方,用于存放医疗用品、执行护理任务、记录患者信息等。

[0003] 经检索,中国专利公告号:CN220424140U公开了一种PICC护理移动护理桌,包括护理桌板,所述护理桌板底端固定安装有支撑柱,所述护理桌板顶端设置有手臂固定机构;所述手臂固定机构包括手臂支撑台、绑带、销杆二,所述手臂支撑台外壁固定安装有固定盒,所述绑带一端固定安装在手臂支撑台顶端,所述固定盒贯穿开设有通槽,通过设置手臂固定机构,可以方便医生对患者的手臂在护理桌板上进行固定,避免医生在维护患者手臂上的PICC导管时,患者手臂产生移动,影响医生的正常操作。

[0004] 上述装置虽实现了护理过程中对患者手臂进行固定,但在实际使用过程中,在通过绑带固定时需要将绑带穿过固定盒,再通过调节固定机构才可使绑带将手臂绑紧,而该过程操作较为麻烦,需要医护人员人工操作才可进行绑紧,无法在患者手臂放置后自动进行绑紧,为此提出一种护理用移动护理桌来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种护理用移动护理桌,旨在改善了上述技术中绑带无法自动对患者手臂绑紧,而医护人员人工操作绑紧较为麻烦的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种护理用移动护理桌,包括桌板,所述桌板的顶端外壁设置有固定机构;

[0007] 所述固定机构包括支撑台,所述支撑台的外壁固定连接有收卷筒,所述收卷筒的前端外壁设置有限位组件,所述收卷筒的内壁通过限位组件卡接有转动块,所述转动块的后端外壁固定连接有转轴,所述转轴的外壁绕设有绑带,所述收卷筒的内壁固定连接有隔板,所述转动块的外壁固定连接有涡卷弹簧,所述桌板的顶端外壁设置有升降机构,所述升降机构的底端固定连接有底座。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述转动块的前端外壁开设有多组卡槽,所述支撑台固定连接在桌板的顶端外壁,所述转动块、转轴的外壁均与收卷筒的内壁转动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述涡卷弹簧的一端固定连接在隔板的外壁,所述涡卷弹簧的另一端固定连接在转动块的外壁,所述绑带的一端固定连接在转轴的外壁,所述绑带的另一端固定连接在支撑台的顶端外壁。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述限位组件包括固定块A,所述固定块A的内壁通过弹簧A弹性连接有楔块。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述固定块A固定连接在收卷筒的前端外壁,所述弹簧A的一端固定连接在楔块的外壁,所述弹簧A的另一端固定连接在固定块A的内壁,所述楔块的外壁与固定块A的内壁滑动连接,所述楔块与卡槽卡接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述升降机构包括套杆,所述套杆的外壁固定连接有固定块B,所述固定块B的内壁通过弹簧B弹性连接有拉杆,所述套杆的内壁滑动连接有移动杆,所述移动杆的外壁开设有多组凹槽。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述套杆的底端外壁与底座的顶端外壁固定连接,所述移动杆的顶端外壁与桌板的底端外壁固定连接。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0021] 所述弹簧B的一端固定连接在拉杆的外壁,所述弹簧B的另一端固定连接在固定块B的内壁,所述拉杆的外壁与固定块B的内壁滑动连接,所述拉杆与凹槽卡接。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果：

[0023] 1、本实用新型中,通过将楔块向上移动,将绑带拉出,再将患者手臂放置于支撑台上,通过涡卷弹簧自身弹力可带动转轴转动,从而将绑带自动收卷至收卷筒中,并自动对患者手臂进行绑紧,不需要将绑带穿过固定盒再进行固定,操作更加简便。

[0024] 2、本实用新型中,可将拉杆向外拉动,并与凹槽脱离接触,即可将移动杆上下移动,以调节桌板的高度,适应身高不同的患者,不需要通过转动螺栓或螺纹杆对桌板高度进行调节,更加方便快捷。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种护理用移动护理桌的主体结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型提出的一种护理用移动护理桌的收卷筒剖面结构示意图；

[0027] 图3为本实用新型提出的一种护理用移动护理桌的收卷筒剖面、转轴分解后结构示意图；

[0028] 图4为本实用新型提出的一种护理用移动护理桌的桌板、移动杆、套杆剖面分解后结构示意图。

[0029] 图例说明：

[0030] 1、桌板；2、固定机构；201、支撑台；202、收卷筒；203、绑带；204、涡卷弹簧；205、隔板；206、转轴；207、转动块；208、卡槽；301、固定块A；302、弹簧A；303、楔块；4、升降机构；401、套杆；402、固定块B；403、弹簧B；404、拉杆；405、移动杆；406、凹槽；5、底座。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 参照图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种护理用移动护理桌,包括桌板1,桌板1为护理用移动护理桌主体,为本领域专业人员所熟知的现有技术,在此不再赘述,桌板1的顶端外壁设置有固定机构2,通过固定机构2可方便快捷的将患者手臂进行固定,以方便医护人员进行护理。

[0033] 参照图2-图3,固定机构2包括支撑台201,支撑台201固定连接在桌板1的顶端外壁,患者的手臂可放置于支撑台201上,并通过绑带203将手臂进行固定,支撑台201的外壁固定连接有收卷筒202,收卷筒202设置在支撑台201的一侧外壁上,通过收卷筒202可使绑带203将患者手臂绑紧,收卷筒202的前端外壁设置有限位组件,收卷筒202的内壁通过限位组件卡接有转动块207,通过限位组件可对绑带203拉出的长度进行固定,转动块207的前端外壁开设有多组卡槽208,卡槽208呈圆周阵列开设在转动块207的前端外壁上,多组卡槽208的设置可使绑带203拉出至多个长度并进行固定。

[0034] 参照图2-图3,转动块207的后端外壁固定连接有转轴206,转动块207、转轴206的外壁均与收卷筒202的内壁转动连接,当绑带203向外拉出时,可带动转动块207与转轴206同步转动,转轴206的外壁绕设有绑带203,绑带203的一端固定连接在转轴206的外壁,绑带203的另一端固定连接在支撑台201的顶端外壁,绑带203可将患者的手臂固定在支撑台201上,在医护人员护理过程中保持手臂的稳定性,收卷筒202的内壁固定连接有隔板205,当转动块207与转轴206转动时,隔板205保持固定状态,隔板205起到将绑带203与涡卷弹簧204之间分隔的作用。

[0035] 参照图2-图3,转动块207的外壁固定连接有涡卷弹簧204,当绑带203向外拉出使转动块207与转轴206转动时,涡卷弹簧204受力收缩,涡卷弹簧204的一端固定连接在隔板205的外壁,涡卷弹簧204的另一端固定连接在转动块207的外壁,当松开绑带203时,涡卷弹簧204由于自身弹力带动转动块207与转轴206反向转动,即可自动将绑带203收卷至转轴206的表面,且涡卷弹簧204的弹力大于弹簧A302的弹力,在转动块207转动过程中对楔块303的弧面进行挤压,使楔块303向上移动,桌板1的顶端外壁设置有升降机构4,通过升降机构4可对桌板1的高度进行快速调节,以适应身高不同的患者,升降机构4的底端固定连接有底座5,底座5的底端设置有万向轮,以方便快捷的对该护理桌进行移动。

[0036] 参照图2-图3,限位组件包括固定块A301,固定块A301固定连接在收卷筒202的前端外壁,固定块A301的内壁通过弹簧A302弹性连接有楔块303,楔块303保持弧面向左侧的状态,且其前端外壁设置有凸块,凸块贯穿并可在固定块A301的前端内壁滑动,弹簧A302的一端固定连接在楔块303的外壁,弹簧A302的另一端固定连接在固定块A301的内壁,向上拨动凸块可带动楔块303向上移动,即可解除转动块207的限位,楔块303的外壁与固定块A301的内壁滑动连接,楔块303与卡槽208卡接,楔块303由于弹簧A302自身弹力向下弹出可与卡槽208卡接,此时可对转动块207进行单向限位,使绑带203无法再拉出,即可将患者手臂进行固定。

[0037] 参照图4,升降机构4包括套杆401,套杆401的底端外壁与底座5的顶端外壁固定连接,套杆401与移动杆405可对桌板1进行支撑,调节二者之间的距离可对桌板1的高度进行调节,套杆401的外壁固定连接有固定块B402,固定块B402的内壁通过弹簧B403弹性连接有

拉杆404,在不受外力影响的情况下,拉杆404由于弹簧B403自身弹力向外弹出,并与凹槽406卡接,即可将套杆401与移动杆405之间组合的距离进行固定,弹簧B403的一端固定连接在拉杆404的外壁,弹簧B403的另一端固定连接在固定块B402的内壁,拉杆404的外壁与固定块B402的内壁滑动连接,当需要调节桌板1的高度时,将拉杆404拉出使其与凹槽406脱离接触,即可将移动杆405拉出进行调节。

[0038] 参照图4,套杆401的内壁滑动连接有移动杆405,移动杆405的顶端外壁与桌板1的底端外壁固定连接,移动杆405的外壁开设有多组凹槽406,多组凹槽406的设置可使桌板1调节至多个高度进行固定,拉杆404与凹槽406卡接,从而可将桌板1的高度进行固定,不需要通过多次转动螺栓或螺纹杆进行高度调节,更加方便快捷,省时省力。

[0039] 工作原理:在使用之前,可先根据患者身高对桌板1的高度进行调节,以在护理过程中更加舒适,此时可将拉杆404向外拉动,与凹槽406脱离接触,解除移动杆405的限位,即可将移动杆405上下移动,对桌板1的高度进行调节,当调节至合适的高度时,可松开拉杆404,弹簧B403由于自身弹力带动拉杆404弹出并与凹槽406卡接,即可对移动杆405的位置进行固定,从而将桌板1的高度进行固定。

[0040] 接着医护人员可将楔块303外壁凸块向上拨动,使楔块303向上移动并与卡槽208脱离接触,再将绑带203向外拉动,将绑带203拉长,此时绑带203的一端带动转轴206与转动块207转动,涡卷弹簧204受力收缩,患者可将手臂放置于支撑台201上,再松开绑带203,涡卷弹簧204由于自身弹力带动转轴206与转动块207反向转动,卡槽208的内壁对楔块303的弧面产生挤压的力,使楔块303向上移动,即可对绑带203进行自动收卷,当绑带203与患者手臂贴合后,楔块303由于弹簧A302自身弹力向下弹出,与卡槽208卡接,即可对转动块207进行限位,使绑带203不会受力向外再拉伸,从而使绑带203的长度固定并对患者手臂进行绑紧,避免护理过程中患者手臂移动影响护理的问题,且自动绑紧操作更加简便。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

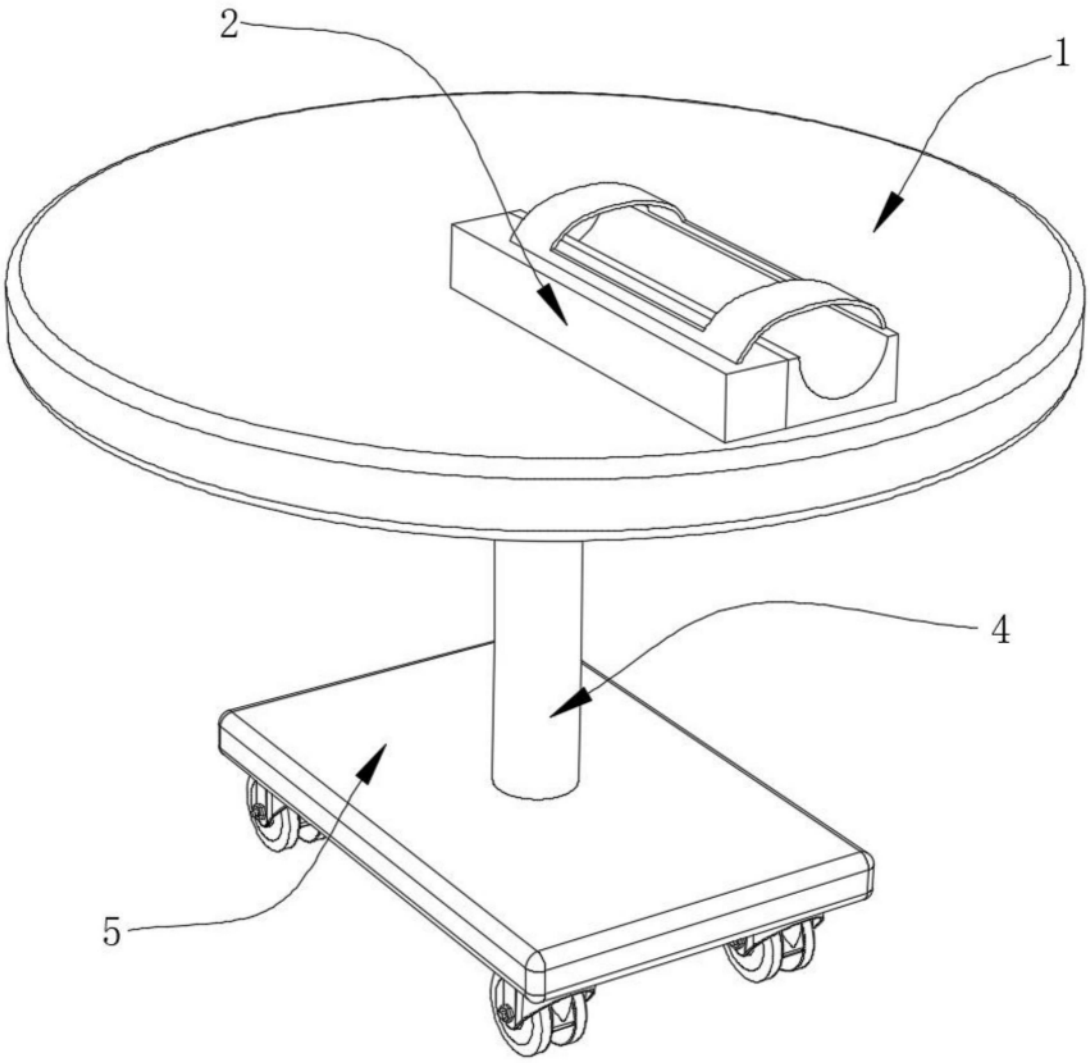


图1

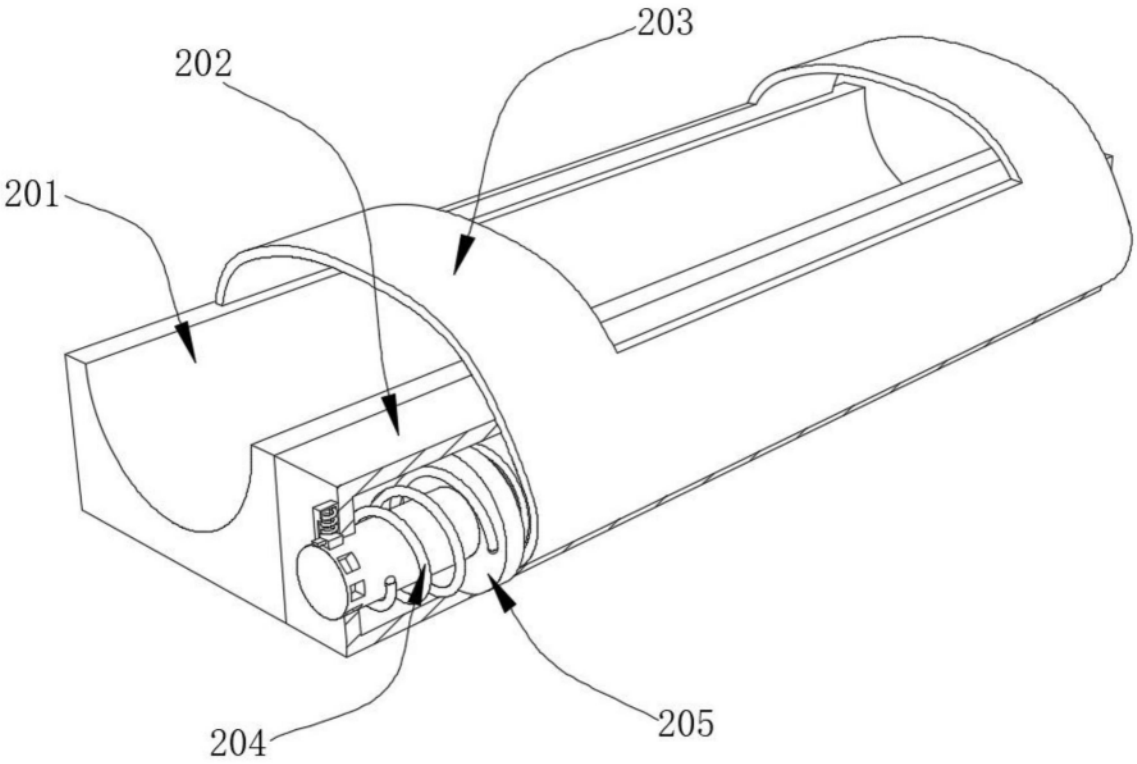


图2

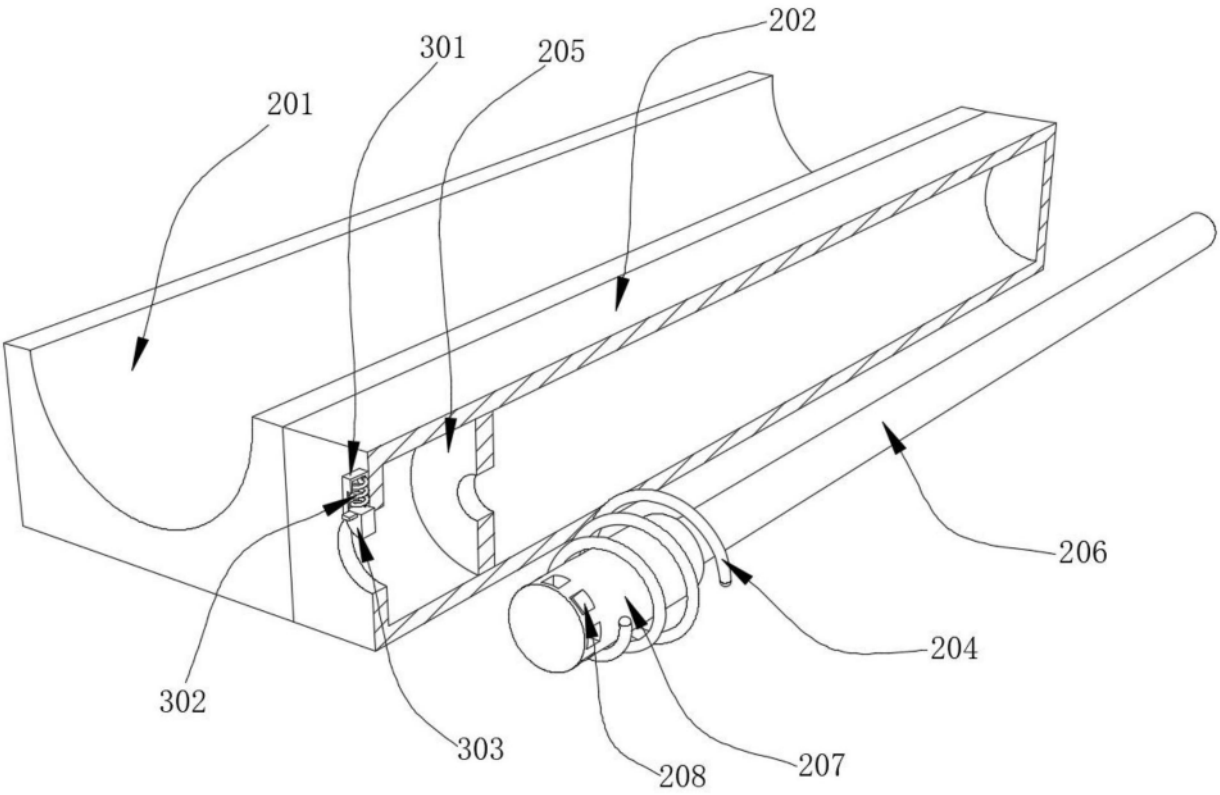


图3

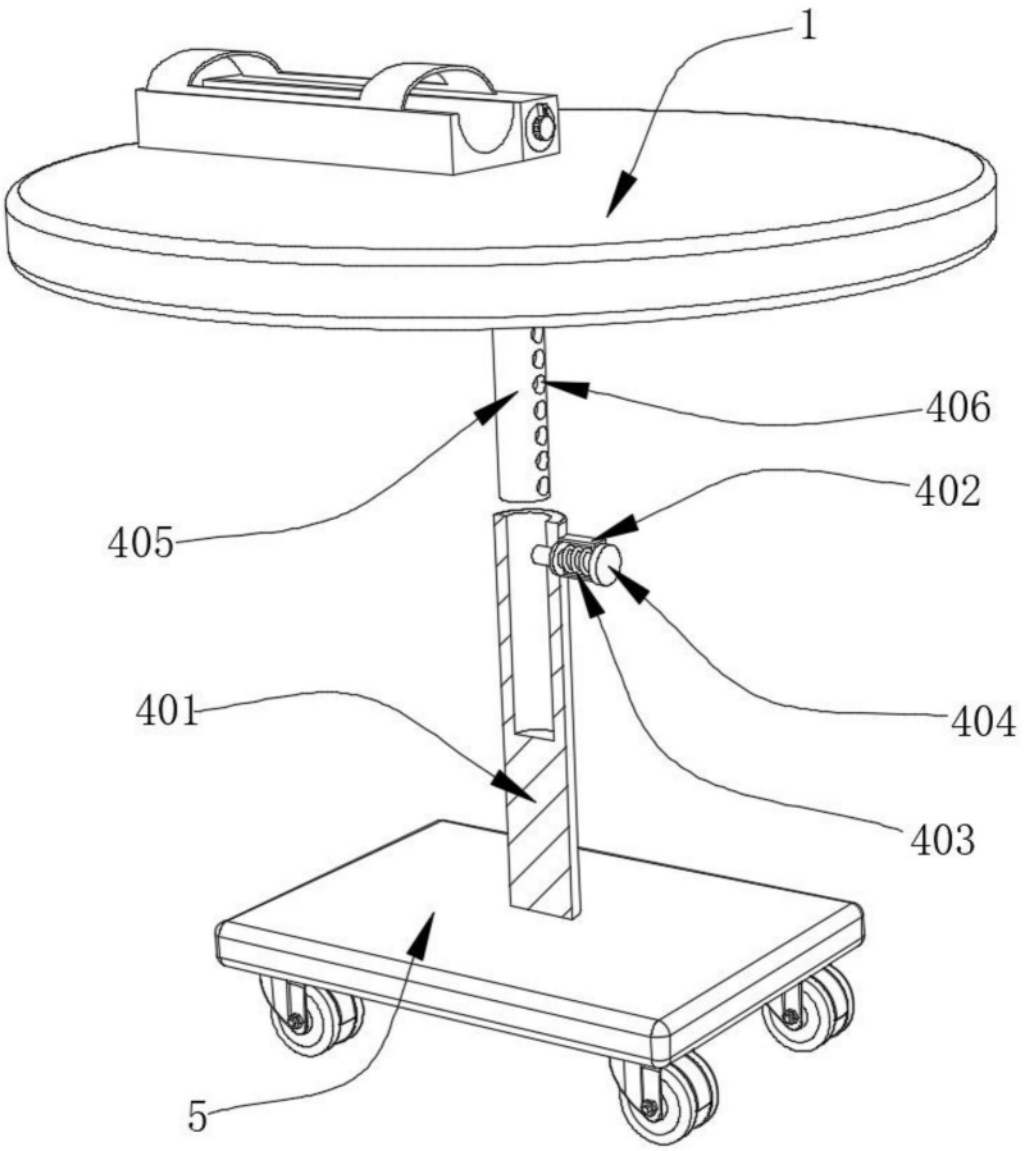


图4