(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221950525 U
(45)授权公告日 2024.11.05

(21)申请号 202323661976.7

(22)申请日 2023.12.28

(73)专利权人 湖南省胜浩医疗器械有限公司
地址 423000 湖南省郴州市北湖区南岭大道万花山庄8栋205

(72)发明人 陈珍 刘可

(74)专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504
专利代理师 王学

(51)Int.Cl.
A63B 23/04(2006.01)
A61H 3/04(2006.01)
A61H 3/00(2006.01)
A61G 5/02(2006.01)
A61G 5/10(2006.01)
A63B 23/10(2006.01)
A63B 23/16(2006.01)
A63B 22/04(2006.01)
A63B 21/02(2006.01)
A63B 21/05(2006.01)

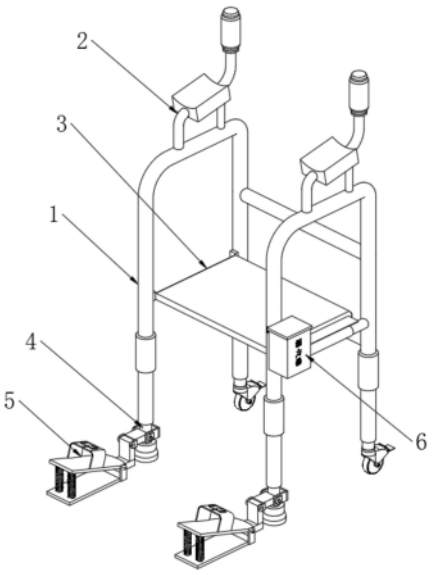
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能医疗康复护理训练架

(57)摘要

本实用新型涉及康复护理训练技术领域,具体为一种多功能医疗康复护理训练架,包括训练架主体,所述训练架主体的顶部分别焊接有抓握区,所述训练架主体的一侧通过螺栓转动连接有座椅组件,所述训练架主体底部的内壁分别开设有调节组件,所述调节组件的前端分别转动连接有足部训练组件。改良后的多功能医疗康复护理训练架,增设座椅组件为患者提供便捷的休息空间,患者在休憩时可选择性的通过器材箱内部的握力器或足部训练组件分别进行手部或足部力量的锻炼,通过上下踏板之间的弹性结构利用往复踩踏的运动帮助患者锻炼足部的肌肉力量促进下肢的血液循环,以便更好的早日完成全面性的康复治疗。



CN 221950525 U

1.一种多功能医疗康复护理训练架,包括训练架主体(1),其特征在于:所述训练架主体(1)的顶部分别焊接有抓握区(2),所述训练架主体(1)的一侧通过螺栓转动连接有座椅组件(3),所述训练架主体(1)底部的内壁分别开设有调节组件(4),所述调节组件(4)的前端分别转动连接有足部训练组件(5),所述训练架主体(1)的另一侧通过螺栓连接有器材箱(6);

所述调节组件(4)包括第一支脚(401)和第二支脚(402),所述第一支脚(401)和第二支脚(402)的顶部分别焊接有调节柱(403),所述调节柱(403)的内部螺纹连接有螺杆(404),所述螺杆(404)贯穿安装在训练架主体(1)底部的内壁处;

所述足部训练组件(5)包括下踏板(501)和上踏板(502),所述下踏板(501)和上踏板(502)的前端通过拉簧(503)相连接,所述下踏板(501)和上踏板(502)的尾端通过安装架转动连接,所述下踏板(501)和上踏板(502)的表面分别开设有足部固定带(504),所述下踏板(501)和上踏板(502)的尾端胶合连接有第一基座(505),所述第一基座(505)转动连接有第二基座(506)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理训练架,其特征在于:所述抓握区(2)包括握柄(201)和臂托架(202),且握柄(201)的位置高于臂托架(202),并且握柄(201)和臂托架(202)均为橡胶材质,同时臂托架(202)的表面呈弧形面。

3.根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理训练架,其特征在于:所述座椅组件(3)的内部开设有金属材质的骨架(301),且骨架(301)的表面包覆有海绵材质的椅面(302),且椅面(302)的长度与训练架主体(1)内长一致,并且椅面(302)外壁的一端开设有弹力布(303),同时弹力布(303)的一侧胶合连接有弧形状卡环(304)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理训练架,其特征在于:所述训练架主体(1)采用铝合金材质,且训练架主体(1)的一侧开设有卡合卡环(304)的金属柱,且金属柱与器材箱(6)同侧,并且器材箱(6)的内部设有手部训练器。

5.根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理训练架,其特征在于:所述第一支脚(401)采用橡胶材质,且第二支脚(402)采用滑轮,并且调节柱(403)通过螺杆(404)在训练架主体(1)底部的内壁构成升降结构。

6.根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理训练架,其特征在于:所述第二基座(506)通过螺栓连接在调节柱(403)的前端,且下踏板(501)和上踏板(502)通过第一基座(505)和第二基座(506)在调节柱(403)的表面构成收合结构,并且上踏板(502)通过拉簧(503)在下踏板(501)的上方构成弹性复位结构,同时足部固定带(504)之间通过其表面开设的固定扣插合连接。

一种多功能医疗康复护理训练架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复护理训练技术领域,具体为一种多功能医疗康复护理训练架。

背景技术

[0002] 康复护理训练是指损伤后进行有利于恢复或改善功能的身体活动。除严重的损伤需要休息治疗外,一般的损伤不必完全停止身体练习。适当的、科学的身体练习对于损伤的迅速愈合和促进功能的恢复有着积极的作用。

[0003] 康复护理训练需要治疗师借助相关的器械对患者进行训练,通常是一种患者借助于手臂支撑,进行行走功能的训练,特别对于下肢行走不便的人群,在康复训练过程中,依靠自身的能力很困难,为了减轻护理人员的劳动强度,使用康复训练器来辅助步行。

[0004] 发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:1、现有的康复器材功能较为单一仅具备进行辅助行走的功能,但康复的内容不仅只局限于腿部;2、大多训练器缺乏调节且在握力时使用人员手臂缺乏受力点支撑。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能医疗康复护理训练架,以解决上述背景技术中提出结构功能单一化以及缺乏调节和胳膊缺乏受力点支撑的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能医疗康复护理训练架,包括训练架主体,所述训练架主体的顶部分别焊接有抓握区,所述训练架主体的一侧通过螺栓转动连接有座椅组件,所述训练架主体底部的内壁分别开设有调节组件,所述调节组件的前端分别转动连接有足部训练组件,所述训练架主体的另一侧通过螺栓连接有器材箱。

[0006] 所述调节组件包括第一支脚和第二支脚,所述第一支脚和第二支脚的顶部分别焊接有调节柱,所述调节柱的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆贯穿安装在训练架主体底部的内壁处。

[0007] 所述足部训练组件包括下踏板和上踏板,所述下踏板和上踏板的前端通过拉簧相连接,所述下踏板和上踏板的尾端通过安装架转动连接,所述下踏板和上踏板的表面分别开设有足部固定带,所述下踏板和上踏板的尾端胶合连接有第一基座,所述第一基座转动连接有第二基座。

[0008] 进一步优选的,所述抓握区包括握柄和臂托架,且握柄的位置高于臂托架,并且握柄和臂托架均为橡胶材质,同时臂托架的表面呈弧形面。

[0009] 进一步优选的,所述座椅组件的内部开设有金属材质的骨架,且骨架的表面包覆有海绵材质的椅面,且椅面的长度与训练架主体内长一致,并且椅面外壁的一端开设有弹力布,同时弹力布的一侧胶合连接有弧形状卡环。

[0010] 进一步优选的,所述训练架主体采用铝合金材质,且训练架主体的一侧开设有卡合卡环的金属柱,且金属柱与器材箱同侧,并且器材箱的内部设有手部训练器。

[0011] 进一步优选的,所述第一支脚采用橡胶材质,且第二支脚采用滑轮,并且调节柱通过螺杆在训练架主体底部的内壁构成升降结构。

[0012] 进一步优选的,所述第二基座通过螺栓连接在调节柱的前端,且下踏板和上踏板通过第一基座和第二基座在调节柱的表面构成收合结构,并且上踏板通过拉簧在下踏板的上方构成弹性复位结构,同时足部固定带之间通过其表面开设的固定扣插合连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型中,该器材在使用时臂托架的弧形面贴合人体工程学,在使用过程中更为舒适,同时由于患者在恢复期,脚部力量相对较弱,传统的训练设备支脚都为橡胶材质加重患者前行的负重感,通过在前端增加两组滑轮的结构减轻步行中的阻力感也保障了后端的相对安全性,患者在康复期无法长时间持续锻炼,依靠外部座椅使用不便,座椅组件的转动式结构使用便捷在使用前不占据训练架主体的中部空间,在使用后其自身结构具有足够的承重力度也保障了一定的舒适性。

[0015] 本实用新型中,患者在休憩时可选择性的通过器材箱内部的握力器或足部训练组件分别进行手部或足部力量的锻炼,帮助患者恢复手部运动控制能力和耐力,同时通过上下踏板之间的弹性结构利用往复踩踏的运动帮助患者锻炼足部的肌肉力量促进下肢的血液循环,以便更好的早日完成全面性的康复治疗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视展开结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主视收合结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型调节组件结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型座椅组件结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型足部训练组件结构示意图。

[0021] 图中:1、训练架主体;2、抓握区;201、握柄;202、臂托架;3、座椅组件;301、骨架;302、椅面;303、弹力布;304、卡环;4、调节组件;401、第一支脚;402、第二支脚;403、调节柱;404、螺杆;5、足部训练组件;501、下踏板;502、上踏板;503、拉簧;504、足部固定带;505、第一基座;506、第二基座;6、器材箱。

具体实施方式

[0022] 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,本领域普通技术工作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。

[0023] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能医疗康复护理训练架,包括训练架主体1,训练架主体1的顶部分别焊接有抓握区2,训练架主体1的一侧通过螺栓转动连接有座椅组件3,训练架主体1底部的内壁分别开设有调节组件4,调节组件4的前端分别转动连接有足部训练组件5,训练架主体1的另一侧通过螺栓连接有器材箱6。

[0024] 调节组件4包括第一支脚401和第二支脚402,第一支脚401和第二支脚402的顶部分别焊接有调节柱403,调节柱403的内部螺纹连接有螺杆404,螺杆404贯穿安装在训练架

主体1底部的内壁处。

[0025] 足部训练组件5包括下踏板501和上踏板502,下踏板501和上踏板502的前端通过拉簧503相连接,下踏板501和上踏板502的尾端通过安装架转动连接,下踏板501和上踏板502的表面分别开设有足部固定带504,下踏板501和上踏板502的尾端胶合连接有第一基座505,第一基座505转动连接有第二基座506。

[0026] 本实施例中,如图1和图2所示,抓握区2包括握柄201和臂托架202,且握柄201的位置高于臂托架202,并且握柄201和臂托架202均为橡胶材质,同时臂托架202的表面呈弧形面;臂托架202的弧形面贴合人体工程学,使用人员手握握柄201时,手臂可完全支撑在臂托架202的表面,在使用过程中更为舒适。

[0027] 本实施例中,如图1、图2和图4所示,座椅组件3的内部开设有金属材质的骨架301,且骨架301的表面包覆有海绵材质的椅面302,且椅面302的长度与训练架主体1内长一致,并且椅面302外壁的一端开设有弹力布303,同时弹力布303的一侧胶合连接有弧形状卡环304;因使用人员在恢复中,其无法持续锻炼,虽会有康复医疗人员陪同但其需要休息时需要借助外部椅凳会显得不便,通过座椅组件3其转动的结构在使用前不占据训练架主体1的中部空间便于使用人员位居训练架主体1中部进行走步训练,而需要休息时,转动座椅组件3利用卡环304卡合在训练架主体1外侧的金属柱即可,使用便捷,且内部的骨架301具有足够的承重度而外部的椅面302也保障了一定的舒适度。

[0028] 本实施例中,如图1和图2所示,训练架主体1采用铝合金材质,且训练架主体1的一侧开设有卡合卡环304的金属柱,且金属柱与器材箱6同侧,并且器材箱6的内部设有手部训练器;当使用人员在座椅组件3表面休憩时,可通过器材箱6内部的握力器进行手部力量的锻炼,帮助患者恢复手部运动控制能力和耐力,以便更好的早日完成全面性的康复治疗。

[0029] 本实施例中,如图1、图2和图3所示,第一支脚401采用橡胶材质,且第二支脚402采用滑轮,并且调节柱403通过螺杆404在训练架主体1底部的内壁构成升降结构;相比传统的走步器材,需要使用人员弯腰操作会增加使用人员腰部的负担,通过调节柱403与螺杆404的结构可调节训练架主体1整体的高度,使不同的患者在使用时调节相对应的高度,营造一个舒适的治疗环境,同时由于患者在恢复期,脚部力量相对较弱,传统的训练设备支脚都为橡胶材质加重患者前行的负重感,通过在前端增加两组滑轮的结构减轻步行中的阻力感也保障了后端的相对安全性,且滑轮具有自锁结构。

[0030] 本实施例中,如图1、图2和图5所示,第二基座506通过螺栓连接在调节柱403的前端,且下踏板501和上踏板502通过第一基座505和第二基座506在调节柱403的表面构成收合结构,并且上踏板502通过拉簧503在下踏板501的上方构成弹性复位结构,同时足部固定带504之间通过其表面开设的固定扣插合连接;与器材箱6出发点一致,当患者在休憩时,同时可增加足部的锻炼,腿部力量的锻炼不单单仅局限于通过走步的方式,可通过足部固定带504利用表面的固定扣将患者脚固定在上踏板502的表面,患者在脚尖踩踏上踏板502前端时,因拉簧503的作用上踏板502再次复位,利用往复踩踏的运动帮助患者锻炼足部的肌肉力量促进下肢的血液循环,并且其通过第一基座505和第二基座506的收合结构不占据正常状态下训练架主体1的使用性。

[0031] 本实用新型的使用方法和优点:该多功能医疗康复护理训练架,在使用时,工作过程如下:

[0032] 如图1、图2、图3、图4、和图5所示，首先患者在进行康复训练的单一走步时，在康复医疗人员的帮助下通过调节柱403与螺杆404的结构调节训练架主体1整体的高度使其与使用人员的高度相适配，调节完毕患者面朝训练架主体1表面敞开的一侧，双手握住握柄201，将胳膊架置在臂托架202的表面即可，患者可通过抓握握柄201推动训练架主体1步行训练，两组滑轮的结构减轻步行中的阻力感也保障了后端的相对安全性，当患者需要休息时，利用第二支脚402底部的滑轮自锁后，转动座椅组件3，利用卡环304卡合至训练架主体1一侧的金属柱处，患者在休憩时可选择性的通过器材箱6内部的握力器或足部训练组件5分别进行手部或足部力量的锻炼，当选择足部锻炼时，分别转动第一基座505和第二基座506使前端训练组件水平放置在地平面，通过足部固定带504利用表面的固定扣将脚分别固定在两边的上踏板502表面，脚尖踩踏上踏板502进行康复锻炼即可。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

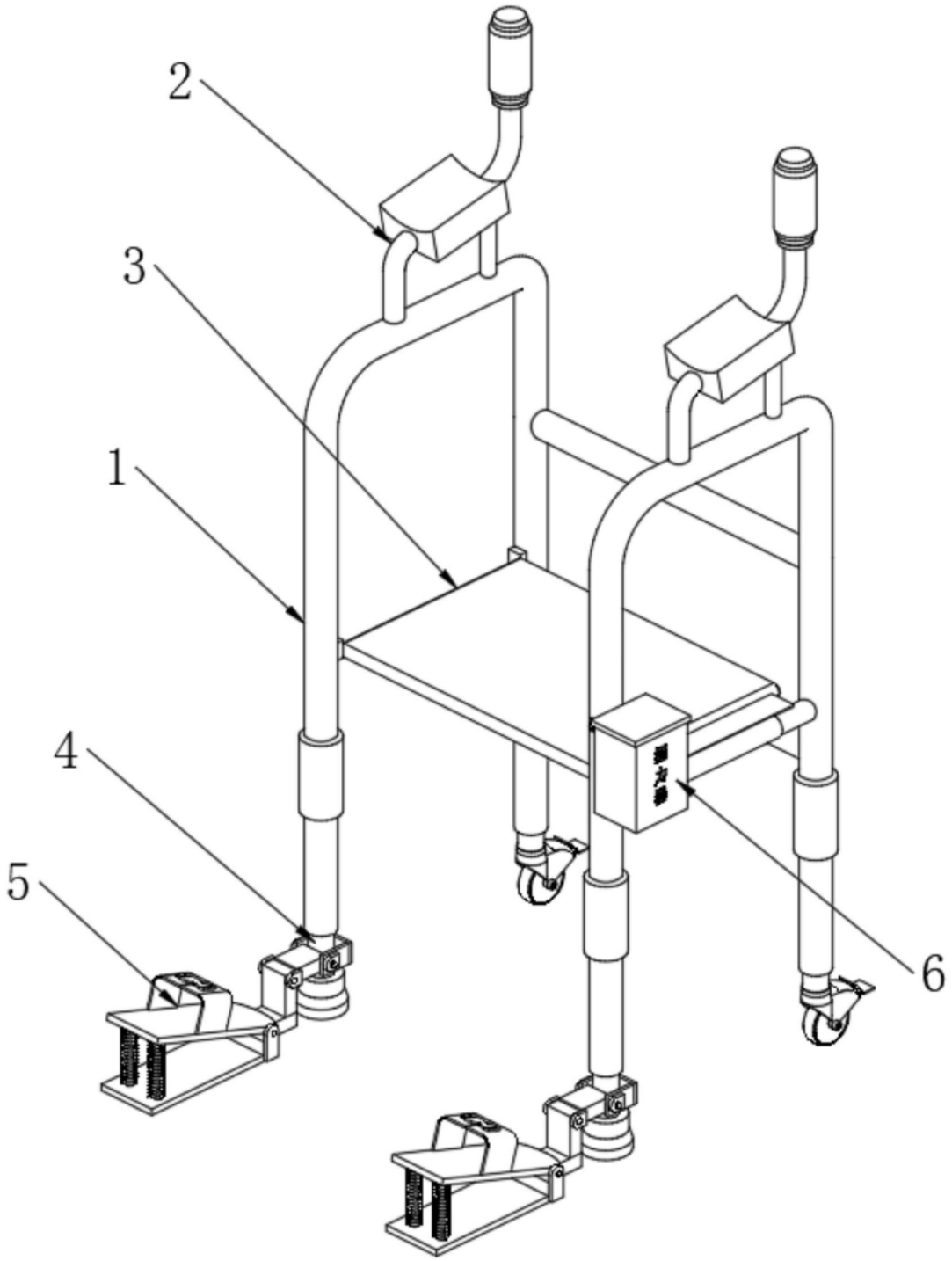


图1

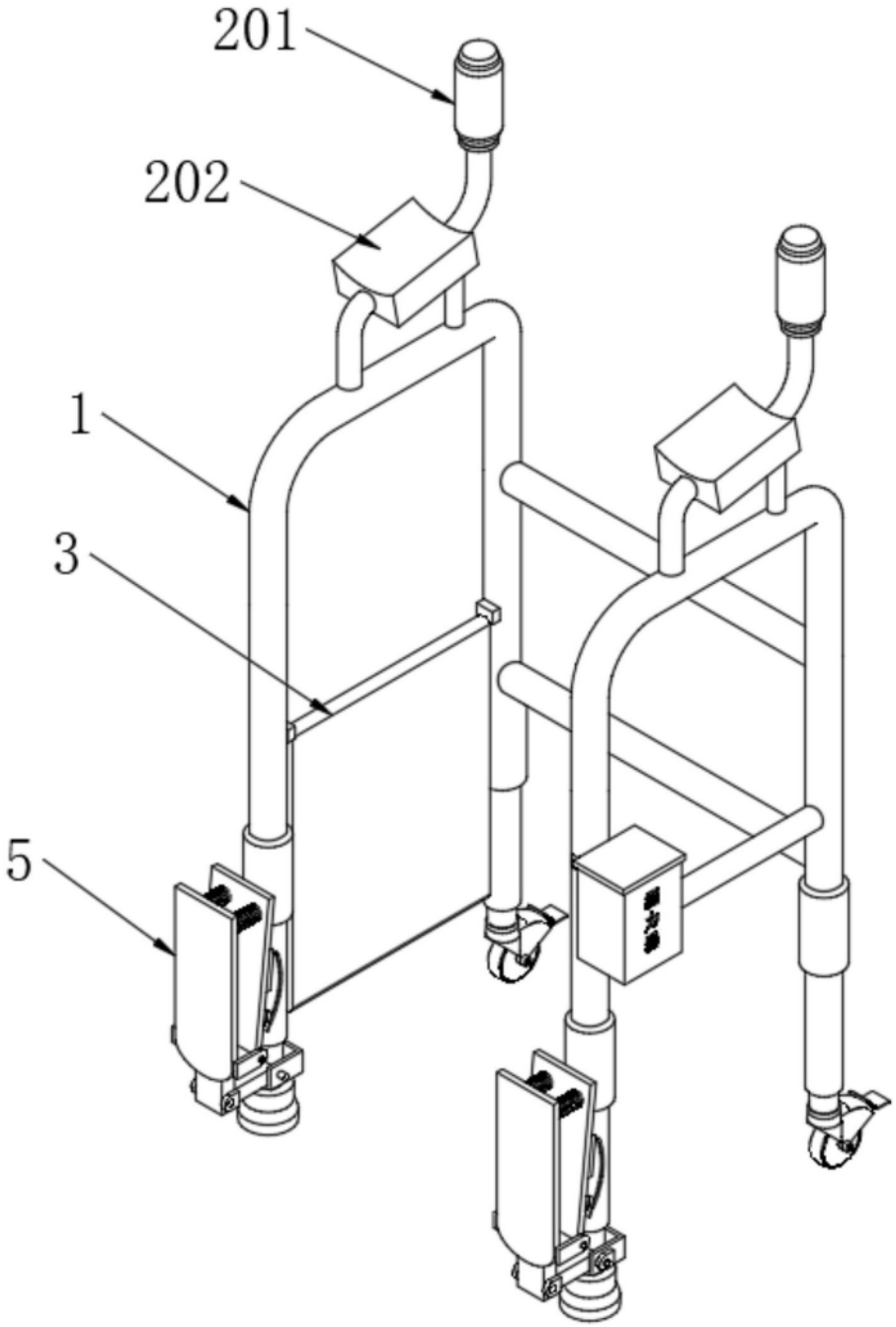


图2

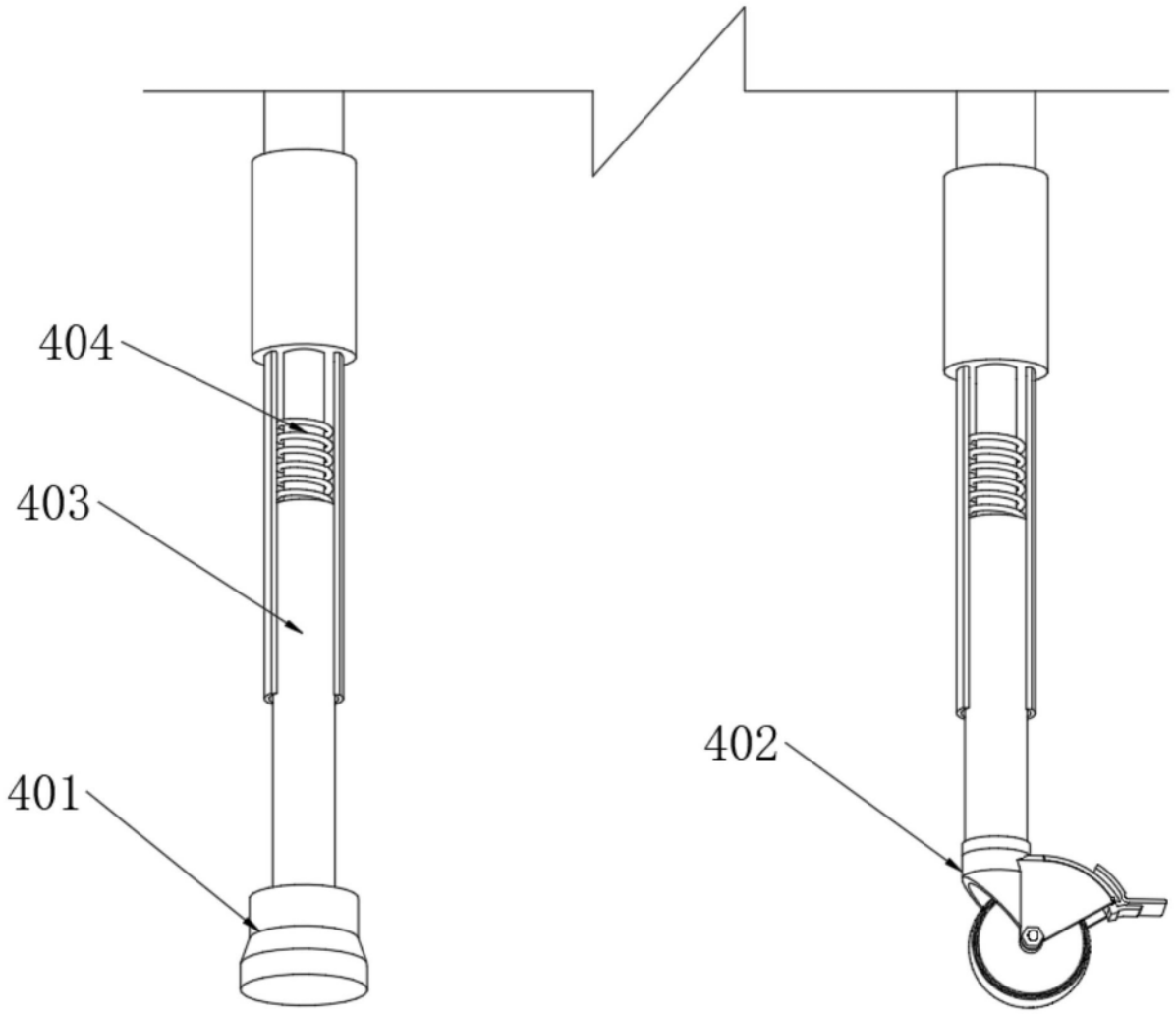


图3

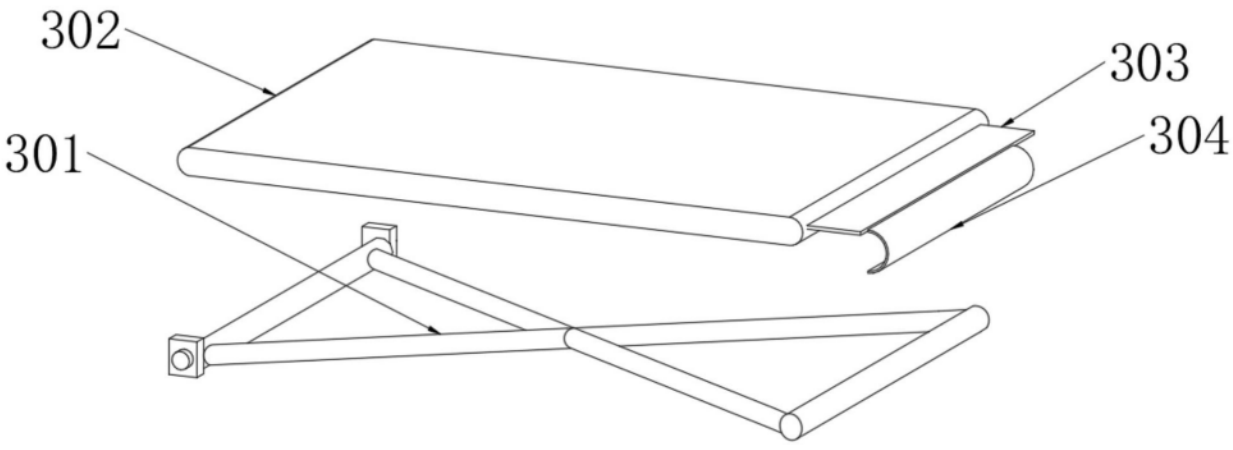


图4

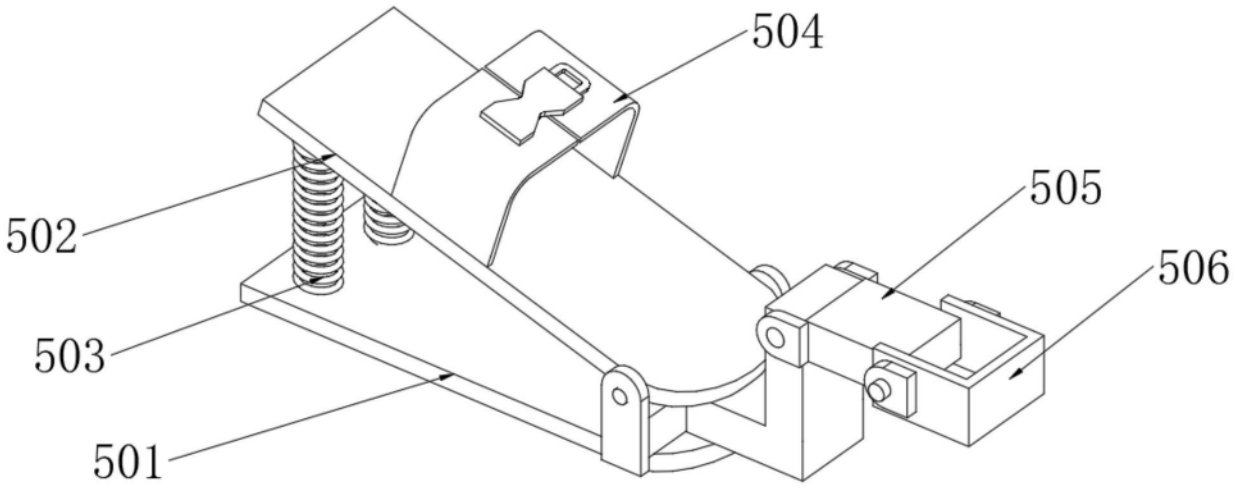


图5