



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220938440 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202322307205.1

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 刘晓娟

地址 028000 内蒙古自治区通辽市通辽经济开发区辽河大街东段通辽职业学院

(72) 发明人 刘晓娟 张雪飞 刘焯 张倩  
刘颖琦 崔玥迪

(51) Int. Cl.

- A61G 13/08 (2006.01)
- A61G 13/10 (2006.01)
- A61G 13/02 (2006.01)
- A61G 13/12 (2006.01)
- A61H 15/00 (2006.01)

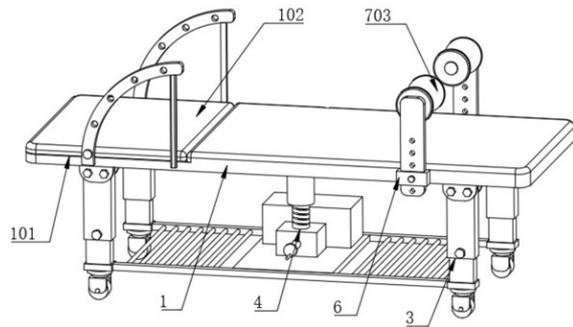
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种诊疗床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,且公开了一种诊疗床,包括床板、背靠板与伸缩床腿,床板一端表面开设有安装槽,背靠板通过铰链活动设置于安装槽内,床板下方设置有底架,底架四角分别于四个伸缩床腿下端固定连接,底架上端表面中心设置有高度调节组件,床板远离背靠板一端两侧均固定设置有限位框,床板通过限位框安装有腿部按摩件。该诊疗床,通过设置有按摩辊,患者将推架在按摩辊上,并推动按摩辊转动,可有效对腿部肌肉进行按摩。



1. 一种诊疗床,包括:

床板(1),所述床板(1)一端表面开设有安装槽(101);

背靠板(102),所述背靠板(102)通过铰链活动设置于安装槽(101)内;

伸缩床腿(3),所述伸缩床腿(3)设置有四个,四个所述伸缩床腿(3)分别设置于床板(1)下端表面四角;

其特征在于,所述床板(1)下方设置有底架(2),所述底架(2)四角分别于四个伸缩床腿(3)下端固定连接,所述底架(2)上端表面中心设置有高度调节组件(4),所述床板(1)远离背靠板(102)一端两侧均固定设置有限位框(6),所述床板(1)通过限位框(6)安装有腿部按摩件(7);

所述高度调节组件(4)包括螺纹管(406),所述螺纹管(406)上端与床板(1)下端表面连接。

2. 根据权利要求1所述的一种诊疗床,其特征在于,所述腿部按摩件(7)包括竖板(701)、固定轴与按摩辊(703),所述竖板(701)下端穿过限位框(6)开口,所述竖板(701)上等距离开设有若干限位孔(702),所述限位框(6)上设置有与限位孔(702)相互配合的一号定位销(601)。

3. 根据权利要求2所述的一种诊疗床,其特征在于,所述固定轴设置于竖板(701)内侧上端,所述按摩辊(703)可转动的套设于固定轴外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种诊疗床,其特征在于,所述高度调节组件(4)还包括有把手(401)、驱动轴(402)与防护箱(403),所述防护箱(403)设置于底架(2)上端表面中心,所述防护箱(403)内部设置有锥齿轮组(404),所述锥齿轮组(404)包括两个相互啮合的锥齿轮。

5. 根据权利要求4所述的一种诊疗床,其特征在于,所述驱动轴(402)一端与把手(401)固定连接,所述驱动轴(402)远离把手(401)一端穿过防护箱(403)侧壁与锥齿轮组(404)中一个锥齿轮侧面固定连接,所述螺纹管(406)下端螺纹连接有螺纹杆(405),所述螺纹杆(405)下端光滑端穿过防护箱(403)上壁与另一锥齿轮连接。

6. 根据权利要求1所述的一种诊疗床,其特征在于,所述床板(1)靠近背靠板(102)一端两侧固定设置有弧形支架(8),所述弧形支架(8)上等距离开设有若干定位孔(801),所述弧形支架(8)通过定位孔(801)设置有二号定位销,所述背靠板(102)两侧开设有与二号定位销相互配合的插孔。

7. 根据权利要求4所述的一种诊疗床,其特征在于,所述底架(2)上端表面且位于防护箱(403)背面设置有收纳箱(5),所述伸缩床腿(3)下端设置有万向轮(301)。

## 一种诊疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种诊疗床。

### 背景技术

[0002] 诊疗床,是医院专用病床的简称,是在医院、养老院、社区门诊等场所使用的病床产品。

[0003] 现有诊疗床生产按照国家标准,其功能和结构比较单一,不能合理利用空间,且大多数诊疗床不具有升降功能,医生对病人检查时,不能根据需要对诊疗床的高度进行调节,而少数可以电动升降的诊疗床,其结构较为复杂,生产成本较高。

[0004] 对于一些长期卧床的患者,由于不常下地行走,腿部肌肉容易萎缩,患者自身无法根据需要随时随地的进行腿部按摩,需要护理人员定期去按摩腿部肌肉,较为费时费力,增加工作人员劳动强度,因此,需要提供一种诊疗床,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种诊疗床,解决了上述背景中提到的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种诊疗床,包括:

[0007] 床板,所述床板一端表面开设有安装槽;

[0008] 背靠板,所述背靠板通过铰链活动设置于安装槽内;

[0009] 伸缩床腿,所述伸缩床腿设置有四个,四个所述伸缩床腿分别设置于床板下端表面四角;

[0010] 所述床板下方设置有底架,所述底架四角分别于四个伸缩床腿下端固定连接,所述底架上端表面中心设置有高度调节组件,所述床板远离背靠板一端两侧均固定设置有限位框,所述床板通过限位框安装有腿部按摩件;

[0011] 所述高度调节组件包括螺纹管,所述螺纹管上端与床板下端表面连接。

[0012] 优选的,所述腿部按摩件包括竖板、固定轴与按摩辊,所述竖板下端穿过限位框开口,所述竖板上等距离开设有若干限位孔,所述限位框上设置有与限位孔相互配合的一号定位销。

[0013] 优选的,所述固定轴设置于竖板内侧上端,所述按摩辊可转动的套设于固定轴外表面。

[0014] 优选的,所述高度调节组件还包括有把手、驱动轴与防护箱,所述防护箱设置于底架上端表面中心,所述防护箱内部设置有锥齿轮组,所述锥齿轮组包括两个相互啮合的锥齿轮。

[0015] 优选的,所述驱动轴一端与把手固定连接,所述驱动轴远离把手一端穿过防护箱侧壁与锥齿轮组中一个锥齿轮侧面固定连接,所述螺纹管下端螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆下端光滑端穿过防护箱上壁与另一锥齿轮连接。

[0016] 优选的,所述床板靠近背靠板一端两侧固定设置有弧形支架,所述弧形支架上等距离开设有若干定位孔,所述弧形支架通过定位孔设置有二号定位销,所述背靠板两侧开设有与二号定位销相互配合的插孔。

[0017] 优选的,所述底架上端表面且位于防护箱背面设置有收纳箱,所述伸缩床腿下端设置有万向轮。

[0018] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0019] 1、该诊疗床,通过设置有按摩辊,患者将推架在按摩辊上,并推动按摩辊转动,可有效对腿部肌肉进行按摩,通过在竖板上开设有限位孔并配合一号定位销,可有效调节按摩辊高度,同时实现腿部按摩件不需要使用时,可快速拆卸。

[0020] 2、该诊疗床,通过设置高度调节组件,可对床板高度进行有效调节,且背靠板通过铰链与床板活动连接,当背靠板转动一定角度时,可通过二号定位销插入对应定位孔与插孔内,实现对背靠板角度的有效调节,便于患者使用。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图之一;

[0022] 图2为本实用新型整体结构示意图之二;

[0023] 图3为本实用新型整体结构正视图;

[0024] 图4为本实用新型防护箱内部结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型图2中A处结构的放大示意图。

[0026] 图中:1、床板;101、安装槽;102、背靠板;2、底架;3、伸缩床腿;301、万向轮;4、高度调节组件;401、把手;402、驱动轴;403、防护箱;404、锥齿轮组;405、螺纹杆;406、螺纹管;5、收纳箱;6、限位框;601、一号定位销;7、腿部按摩件;701、竖板;702、限位孔;703、按摩辊;8、弧形支架;801、定位孔。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5,一种诊疗床,包括:

[0029] 床板1,床板1一端表面开设有安装槽101;

[0030] 背靠板102,背靠板102通过铰链活动设置于安装槽101内;

[0031] 伸缩床腿3,伸缩床腿3设置有四个,四个伸缩床腿3分别设置于床板1下端表面四角;

[0032] 床板1下方设置有底架2,底架2四角分别于四个伸缩床腿3下端固定连接,底架2上端表面中心设置有高度调节组件4,床板1远离背靠板102一端两侧均固定设置有限位框6,床板1通过限位框6安装有腿部按摩件7;

[0033] 高度调节组件4包括螺纹管406,螺纹管406上端与床板1下端表面连接。

[0034] 其中;腿部按摩件7包括竖板701、固定轴与按摩辊703,竖板701下端穿过限位框6

开口,竖板701上等距离开设有若干限位孔702,限位框6上设置有与限位孔702相互配合的一号定位销601,固定轴设置于竖板701内侧上端,按摩辊703可转动的套设于固定轴外表面,通过设置有按摩辊703,患者将推架在按摩辊703上,并推动按摩辊703转动,可有效对腿部肌肉进行按摩,通过在竖板701上开设有限位孔702并配合一号定位销601,可有效调节按摩辊703高度,同时实现腿部按摩件7不需要使用时,可快速拆卸。

[0035] 其中;高度调节组件4还包括有把手401、驱动轴402与防护箱403,防护箱403设置于底架2上端表面中心,防护箱403内部设置有锥齿轮组404,锥齿轮组404包括两个相互啮合的锥齿轮,通过设置有防护箱403,可有效对锥齿轮组404起到保护作用,通过转动把手401,可有效带动驱动轴402转动,通过驱动轴402转动可带动锥齿轮组404转动。

[0036] 其中;驱动轴402一端与把手401固定连接,驱动轴402远离把手401一端穿过防护箱403侧壁与锥齿轮组404中一个锥齿轮侧面固定连接,螺纹管406下端螺纹连接有螺纹杆405,螺纹杆405下端光滑端穿过防护箱403上壁与另一锥齿轮连接,通过锥齿轮组404转动,可带动螺纹杆405同步转动,进而在伸缩床腿3的限位作用下,实现螺纹管406带动床板1竖直方向上下移动,完成对床板1高度的有效调节。

[0037] 其中;床板1靠近背靠板102一端两侧固定设置有弧形支架8,弧形支架8上等距离开设有若干定位孔801,弧形支架8通过定位孔801设置有二号定位销,背靠板102两侧开设有与二号定位销相互配合的插孔,背靠板102通过铰链与床板1活动连接,当背靠板102转动一定角度时,可通过二号定位销插入对应定位孔801与插孔内,实现对背靠板102角度的有效调节,便于患者使用。

[0038] 其中;底架2上端表面且位于防护箱403背面设置有收纳箱5,伸缩床腿3下端设置有万向轮301,通过设置有收纳箱5,当按腿部按摩件7,不使用时,可有效收纳进收纳箱5内部,通过设置有万向轮301,方便移动该诊疗床,省时省力。

[0039] 工作原理,使用时,通过转动把手401,可有效带动驱动轴402转动,通过驱动轴402转动可带动锥齿轮组404转动,通过锥齿轮组404转动,可带动螺纹杆405同步转动,进而在伸缩床腿3的限位作用下,实现螺纹管406带动床板1竖直方向上下移动,完成对床板1高度的有效调节。

[0040] 进一步,通过设置有按摩辊703,患者将推架在按摩辊703上,并推动按摩辊703转动,可有效对腿部肌肉进行按摩,通过在竖板701上开设有限位孔702并配合一号定位销601,可有效调节按摩辊703高度,同时实现腿部按摩件7不需要使用时,可快速拆卸,同时,背靠板102通过铰链与床板1活动连接,当背靠板102转动一定角度时,可通过二号定位销插入对应定位孔801与插孔内,实现对背靠板102角度的有效调节,便于患者使用。

[0041] 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。

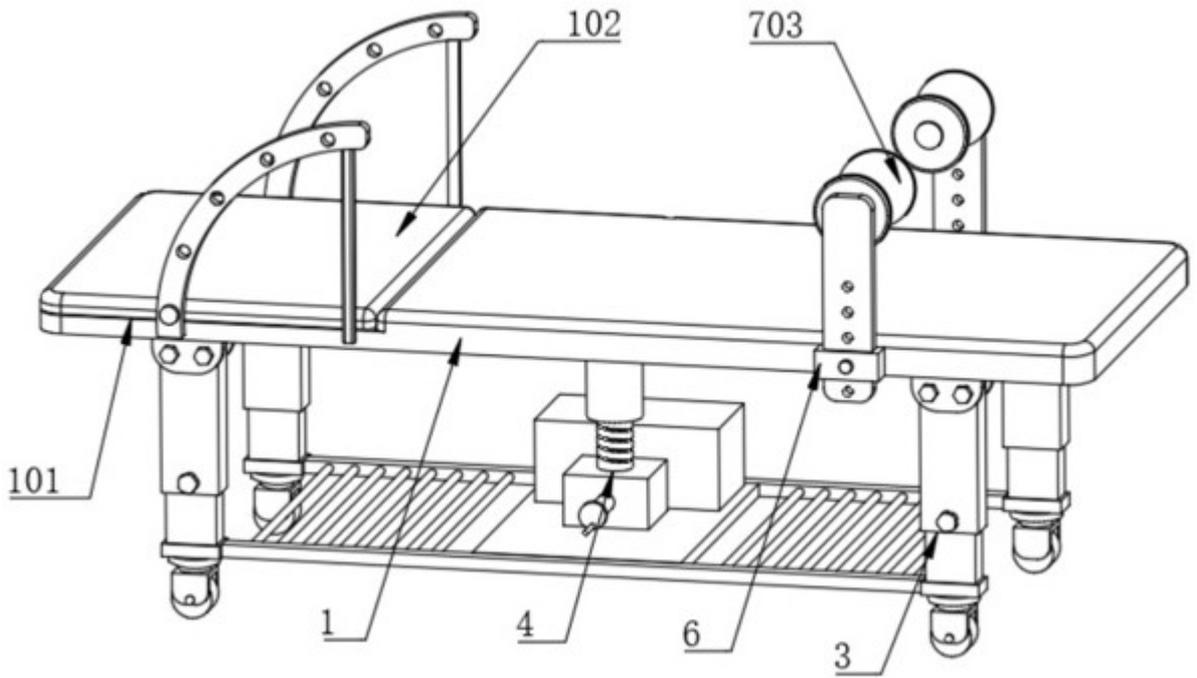


图1

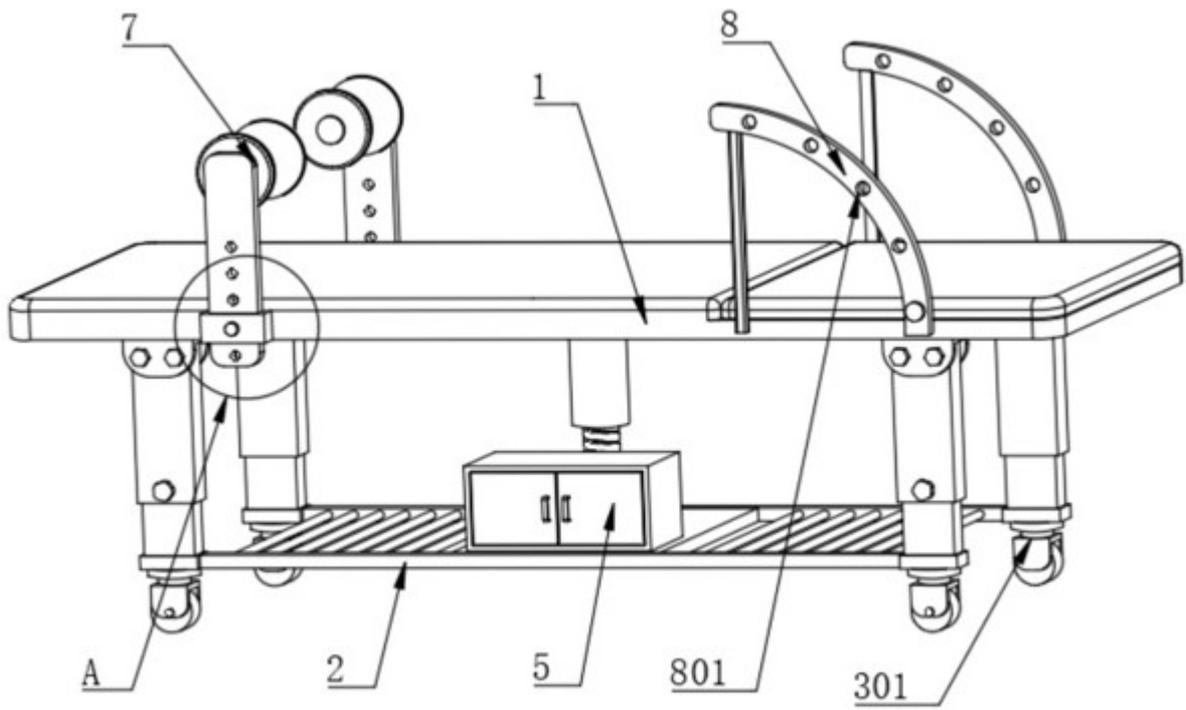


图2

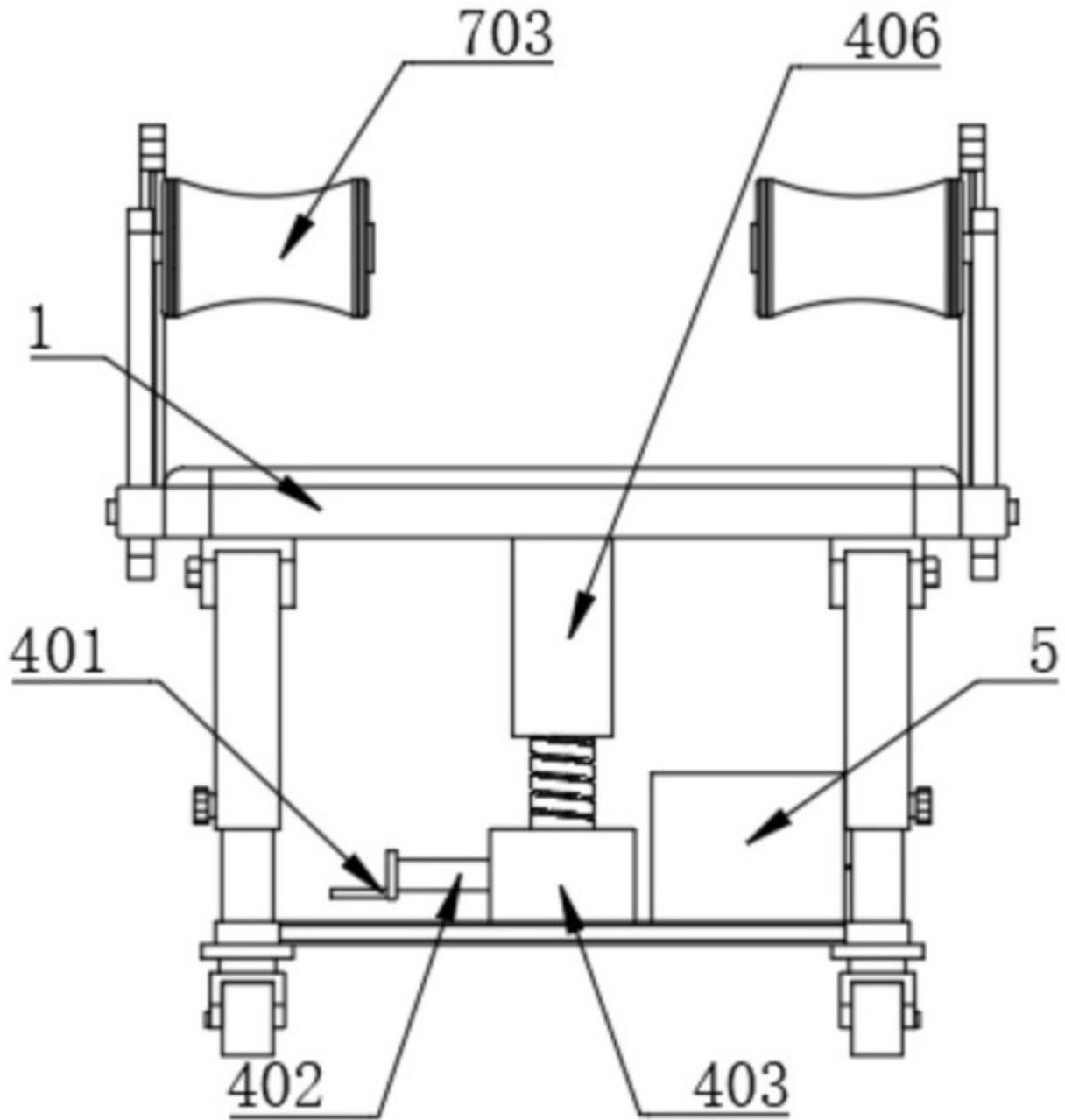


图3

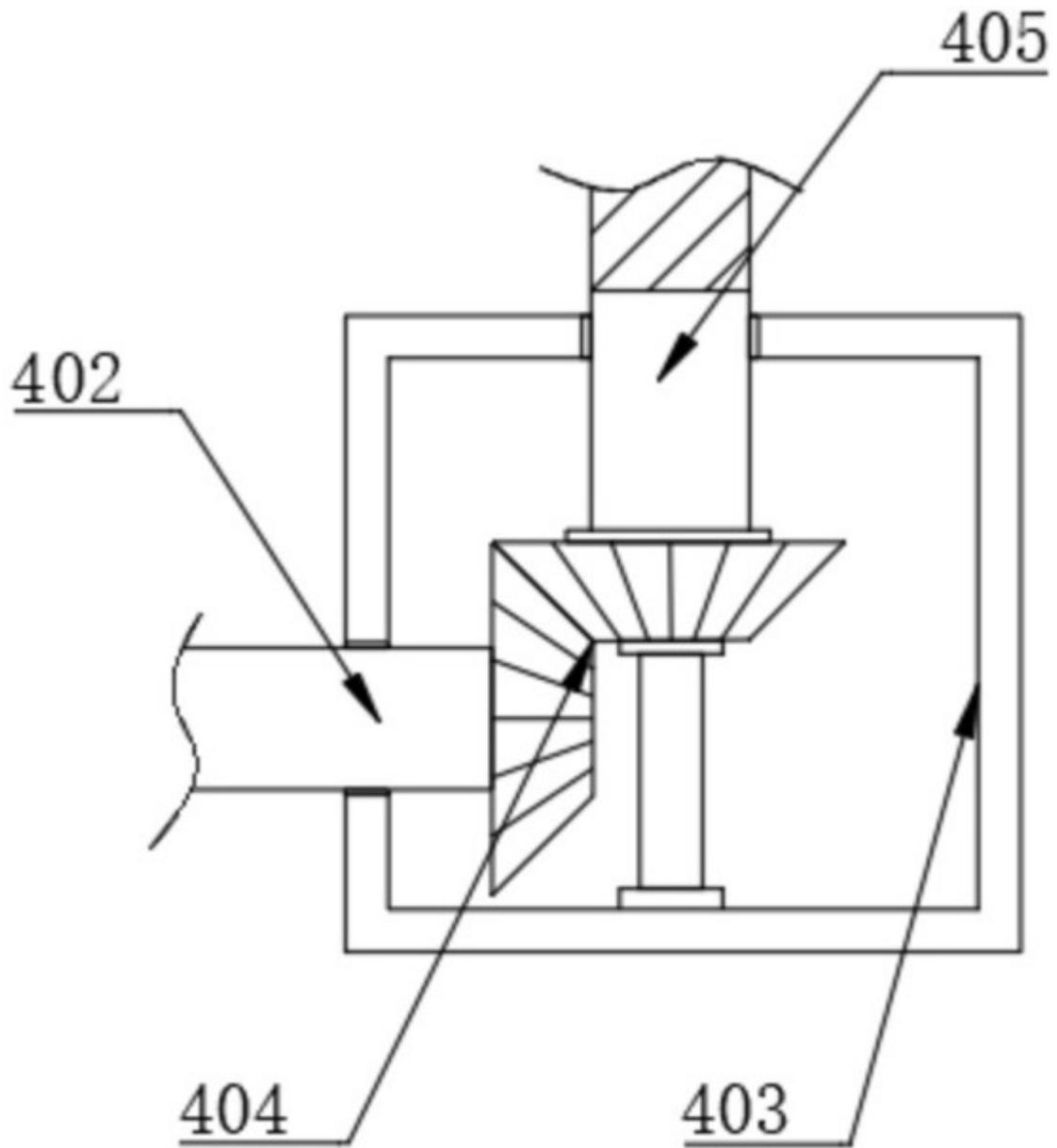


图4

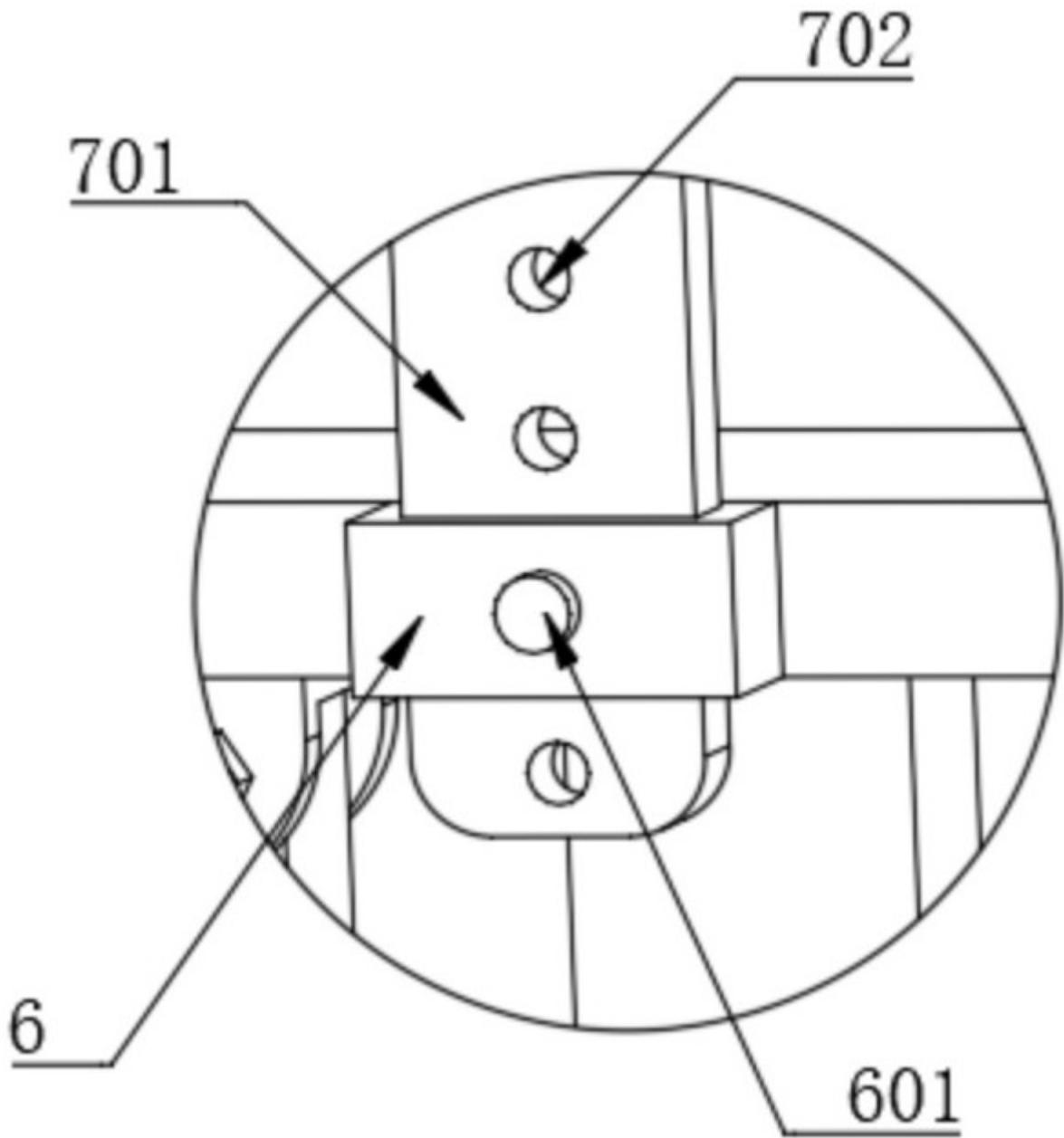


图5