



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222870822 U
(45) 授权公告日 2025. 05. 16

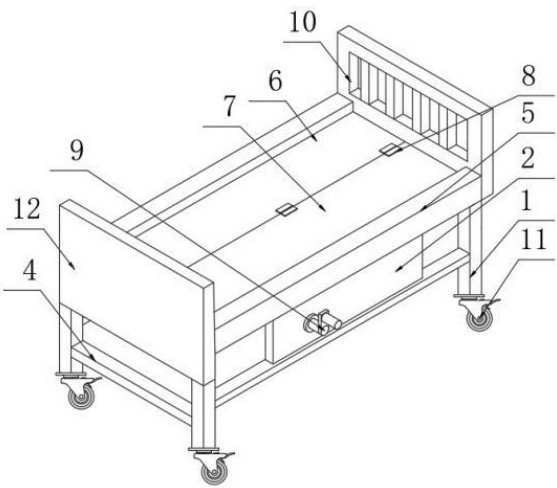
(21) 申请号 202421016814.X
(22) 申请日 2024.05.11
(73) 专利权人 昆明医科大学第二附属医院
地址 650108 云南省昆明市滇缅大道374号
(72) 发明人 丁璐
(74) 专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所
(特殊普通合伙) 34203
专利代理师 袁文彬
(51) Int.Cl.
A61G 7/015 (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种便于翻身的医疗护理病床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于翻身的医疗护理病床,涉及到医疗器械技术领域,包括四条支撑腿以及四条支撑腿两两之间共同固定连接的固定柱,四个所述支撑腿的顶端共同固定连接有两条支撑板,两个所述支撑板的相对一面共同放置有第一床板和第二床板,所述第一床板与第二床板之间共同固定连接有多个金属铰链,所述第一床板和第二床板的底面设有将第一床板和第二床板撑起从而辅助病人进行翻身的辅助组件。本实用新型通过设置的传动组件带动辅助组件可以将第一床板和第二床板随意撑起,从而能够帮助患者进行向两边翻身预防患者背部生长压疮,并且大幅度的减轻医护人员的工作强度和患者在翻身时的不适感。



1. 一种便于翻身的医疗护理病床,包括四条支撑腿(1)以及四条支撑腿(1)两两之间共同固定连接的固定柱(4),其特征在于:四个所述支撑腿(1)的顶端共同固定连接有两条支撑板(5),两个所述支撑板(5)的相对一面共同放置有第一床板(6)和第二床板(7),所述第一床板(6)与第二床板(7)之间共同固定连接有多个金属铰链(8),所述第一床板(6)和第二床板(7)的底面设有将第一床板(6)和第二床板(7)撑起从而辅助病人进行翻身的辅助组件(3),其中两个所述固定柱(4)上设有控制辅助组件(3)将第一床板(6)和第二床板(7)撑起的传动组件(2),所述传动组件(2)包括两个竖板(205),两个所述竖板(205)的底面分别与对应的两个固定柱(4)的顶面固定连接,其中一个所述竖板(205)的一面转动连接有两个螺纹丝杆(201),两个所述螺纹丝杆(201)的另一端均固定连接有连接杆(202),两个所述连接杆(202)的杆壁均固定连接有同步齿轮(203),两个所述同步齿轮(203)的表面共同啮合连接同步齿形带(204),两个所述连接杆(202)的一端均贯穿另一个竖板(205)的表面并与竖板(205)的内壁转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于翻身的医疗护理病床,其特征在于:所述辅助组件(3)包括第一梯形块(306)和第二梯形块(307),所述第一梯形块(306)与第二梯形块(307)的顶面分别与第一床板(6)和第二床板(7)的底面固定连接,所述第一梯形块(306)和第二梯形块(307)的底面均开设有两个滑槽(308)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于翻身的医疗护理病床,其特征在于:所述辅助组件(3)还包括控制块(301),所述控制块(301)的内壁与两个螺纹丝杆(201)的杆壁螺纹连接,所述控制块(301)顶面的两边均开设有两组安装槽(302),两组所述安装槽(302)的内壁分别设有第一滑动轮(303)和第二滑动轮(304)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于翻身的医疗护理病床,其特征在于:其中一个所述竖板(205)的表面设有控制把手(9),所述控制把手(9)的一端贯穿竖板(205)的表面并与连接杆(202)的一端固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种便于翻身的医疗护理病床,其特征在于:所述第一梯形块(306)与第二梯形块(307)的斜面均朝下。

6. 根据权利要求1所述的一种便于翻身的医疗护理病床,其特征在于:四个所述支撑腿(1)的底端均固定连接有万向轮(11),两个所述支撑板(5)的两端分别固定连接有床头(10)和床尾(12)。

7. 根据权利要求3所述的一种便于翻身的医疗护理病床,其特征在于:两个所述第一滑动轮(303)和两个第二滑动轮(304)均与四个滑槽(308)相匹配。

一种便于翻身的医疗护理病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种便于翻身的医疗护理病床。

背景技术

[0002] 护理床一般都是动力床,分为电动或手动护理床,是根据病人的卧床生活习性和治疗需要而设计的带有家属可以陪护,具有多项护理功能和操作按钮并且使用绝缘安全的床。

[0003] 申请人经过检索发现中国专利公开了“一种护理床”,其公开(公告)号为“CN218923027U”,该专利主要通过通过在躺板外侧设置有两个调节板,并在调节板与躺板之间设置能够增大调节板与躺板之间距离的第一调节组件,通过增大调节板与躺板之间的距离来达到延长躺板长度的目的,其操作十分简单,并且该装置还设置有助于延长躺板宽度的第二调节组件和安装座,使该装置的适用范围更广;

[0004] 上述护理床通过一系列结构能够达到调节床的长度使得适用范围更广,但是在对重症的患者进行护理治疗时,由于患者长期卧床导致病人背部容易生长压疮,所以为了预防生长压疮需要对病人经常进行翻身,然而通常重症患者缺少自我行动的能力需要护士帮助其翻身,一般需要多个护士进行配合对患者进行翻身,这样不仅给护士带来较大的工作强度也给病人带来一定的不适。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于翻身的医疗护理病床,以解决上述背景技术中提出的在对重症的患者进行护理治疗时,由于患者长期卧床导致病人背部容易生长压疮,所以为了预防生长压疮需要对病人经常进行翻身,然而通常重症患者缺少自我行动的能力需要护士帮助其翻身,一般需要多个护士进行配合对患者进行翻身,这样不仅给护士带来较大的工作强度也给病人带来一定的不适的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于翻身的医疗护理病床,包括四条支撑腿以及四条支撑腿两两之间共同固定连接的固定柱,四个所述支撑腿的顶端共同固定连接有两条支撑板,两个所述支撑板的相对一面共同放置有第一床板和第二床板,所述第一床板与第二床板之间共同固定连接有多个金属铰链,所述第一床板和第二床板的底面设有将第一床板和第二床板撑起从而辅助病人进行翻身的辅助组件,其中两个所述固定柱上设有控制辅助组件将第一床板和第二床板撑起的传动组件。

[0007] 优选的,所述传动组件包括两个竖板,两个所述竖板的底面分别与对应的两个固定柱的顶面固定连接,其中一个所述竖板的一面转动连接有两个螺纹丝杆,两个所述螺纹丝杆的另一端均固定连接有连接杆,两个所述连接杆的杆壁均固定连接有同步齿轮,两个所述同步齿轮的表面共同啮合连接有同步齿形带,两个所述连接杆的一端均贯穿另一个竖板的表面并与竖板的内壁转动连接。

[0008] 优选的,所述辅助组件包括第一梯形块和第二梯形块,所述第一梯形块与第二梯

形块的顶面分别与第一床板和第二床板的底面固定连接,所述第一梯形块和第二梯形块的底面均开设有两个滑槽。

[0009] 优选的,所述辅助组件还包括控制块,所述控制块的内壁与两个螺纹丝杆的杆壁螺纹连接,所述控制块顶面的两边均开设有两组安装槽,两组所述安装槽的内壁分别设有第一滑动轮和第二滑动轮。

[0010] 优选的,其中一个所述竖板的表面设有控制把手,所述控制把手的一端贯穿竖板的表面并与连接杆的一端固定连接。

[0011] 优选的,所述第一梯形块与第二梯形块的斜面均朝下。

[0012] 优选的,四个所述支撑腿的底端均固定连接有万向轮,两个所述支撑板的两端分别固定连接有床头和床尾。

[0013] 优选的,两个所述第一滑动轮和两个第二滑动轮均与四个滑槽相匹配。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:本实用新型通过设置的传动组件带动辅助组件可以将第一床板和第二床板随意撑起,从而能够帮助患者进行向两边翻身预防患者背部生长压疮,并且大幅度的减轻医护人员的工作强度和患者在翻身时的不适感。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的正视剖面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型控制块的立体结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑腿;2、传动组件;3、辅助组件;4、固定柱;5、支撑板;6、第一床板;7、第二床板;8、金属铰链;9、控制把手;10、床头;11、万向轮;12、床尾;201、螺纹丝杆;202、连接杆;203、同步齿轮;204、同步齿形带;205、竖板;301、控制块;302、安装槽;303、第一滑动轮;304、第二滑动轮;306、第一梯形块;307、第二梯形块;308、滑槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种便于翻身的医疗护理病床,包括四条支撑腿1以及四条支撑腿1两两之间共同固定连接的固定柱4,四个支撑腿1的顶端共同固定连接有两条支撑板5,两个支撑板5的相对一面共同放置有第一床板6和第二床板7,第一床板6与第二床板7之间共同固定连接有多个金属铰链8,金属铰链8能够使得第一床板6和第二床板7之间能够转动,第一床板6和第二床板7的底面设有将第一床板6和第二床板7撑起从而辅助病人进行翻身的辅助组件3,其中两个固定柱4上设有控制辅助组件3将第一床板6和第二床板7撑起的传动组件2,通过设置的传动组件2带动辅助组件3可以将第一床板6和第二床板7随意撑起,从而能够帮助患者进行向两边翻身预防患者背部生长压疮,并且大幅度的减

轻医护人员的工作强度和患者在翻身时的不适感。

[0023] 如图1、图2、图3及图5所示,传动组件2包括两个竖板205,两个竖板205的底面分别与对应的两个固定柱4的顶面固定连接,其中一个竖板205的一面转动连接有两个螺纹丝杆201,两个螺纹丝杆201的另一端均固定连接有连接杆202,两个连接杆202的杆壁均固定连接有同步齿轮203,两个同步齿轮203的表面共同啮合连接有同步齿形带204,两个同步齿轮203和同步齿形带204能够保证两个螺纹丝杆201保持同速同向转动,两个连接杆202的一端均贯穿另一个竖板205的表面并与竖板205的内壁转动连接。

[0024] 如图2-4所示,辅助组件3包括第一梯形块306和第二梯形块307,第一梯形块306与第二梯形块307的顶面分别与第一床板6和第二床板7的底面固定连接,第一梯形块306和第二梯形块307的底面均开设有两个滑槽308,辅助组件3还包括控制块301,控制块301的内壁与两个螺纹丝杆201的杆壁螺纹连接,控制块301顶面的两边均开设有两组安装槽302,两组安装槽302的内壁分别设有第一滑动轮303和第二滑动轮304,第一滑动轮303与第二滑动轮304可以方便控制块301沿着滑槽308进行移动。

[0025] 如图2和图5所示,其中一个竖板205的表面设有控制把手9,控制把手9的一端贯穿竖板205的表面并与连接杆202的一端固定连接,第一梯形块306与第二梯形块307的斜面均朝下,第一梯形块306和第二梯形块307一起形成两边高中间低。

[0026] 如图1所示,四个支撑腿1的底端均固定连接有万向轮11,两个支撑板5的两端分别固定连接有床头10和床尾12,床头10和床尾12能够对第一床板6和第二床板7的两端进行支撑。

[0027] 如图2所示,两个第一滑动轮303和两个第二滑动轮304均与四个滑槽308相匹配。

[0028] 本实用新型工作原理:当该便于翻身的护理床在使用患者需要向左边翻身时,通过顺时针转动控制把手9使得控制把手9带动其中一个连接杆202进行转动,然后连接杆202通过杆壁上的同步齿轮203与同步齿形带204的配合带动另一个连接杆202进行同步转动,然后两个连接杆202带动两个螺纹丝杆201进行同速同向转动,从而随着两个螺纹丝杆201的转动,两个螺纹丝杆201杆壁上的控制块301向内侧移动,然后随着控制块301的移动两个第一滑动轮303在两个对应的滑槽308内滑动从而慢慢将第一床板6的内侧撑起,从而使得第一床板6带着患者向中间倾斜,从而完成向左边进行翻身;

[0029] 当患者需要向右边进行翻身时,先通过将控制把手9进行逆时针转动,然后带动连接杆202转动,然后连接杆202通过两个同步齿轮203和同步齿形带204使得两个螺纹丝杆201进行逆时针转动,然后随着两个螺纹丝杆201的转动带动控制块301向外侧移动,然后随着控制块301的移动,通过第二滑动轮304与第二梯形块307底部的两个滑槽308相配合使得第二床板7的外侧被撑起,使得第二床板7向中间倾斜,从而完成患者向右边翻身。

[0030] 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。

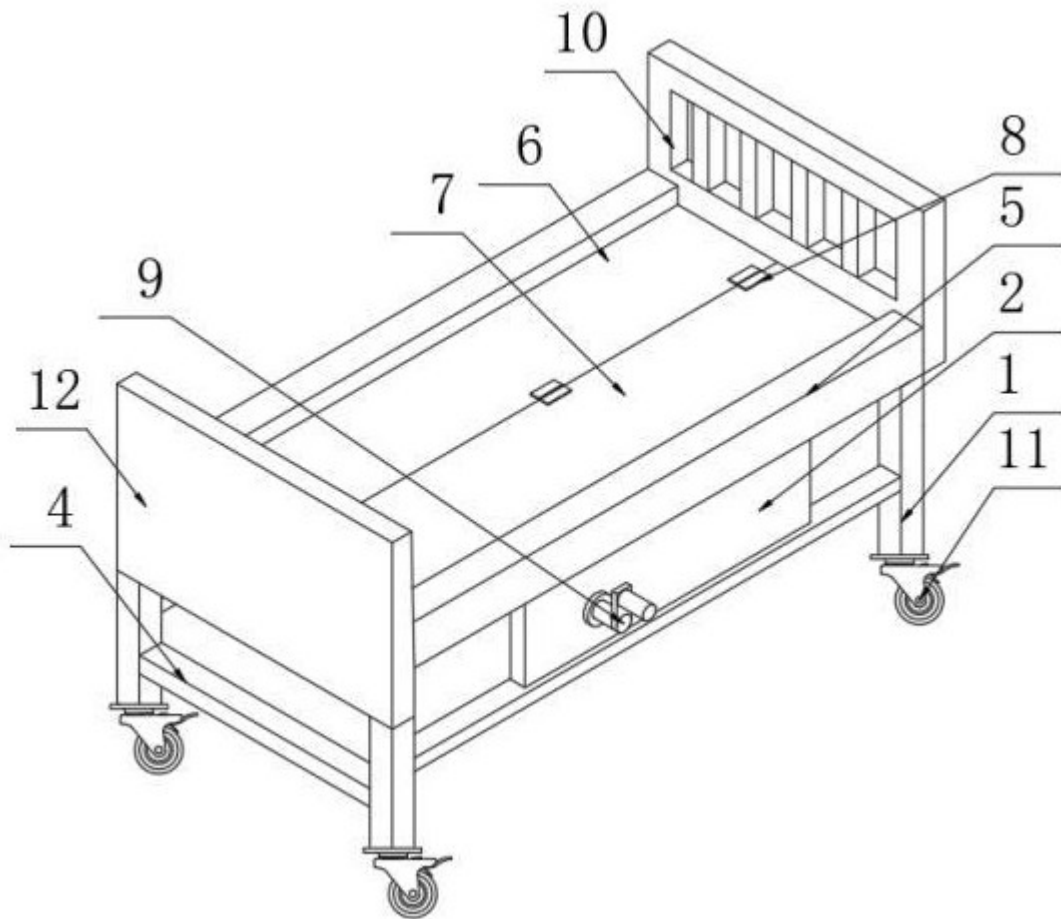


图 1

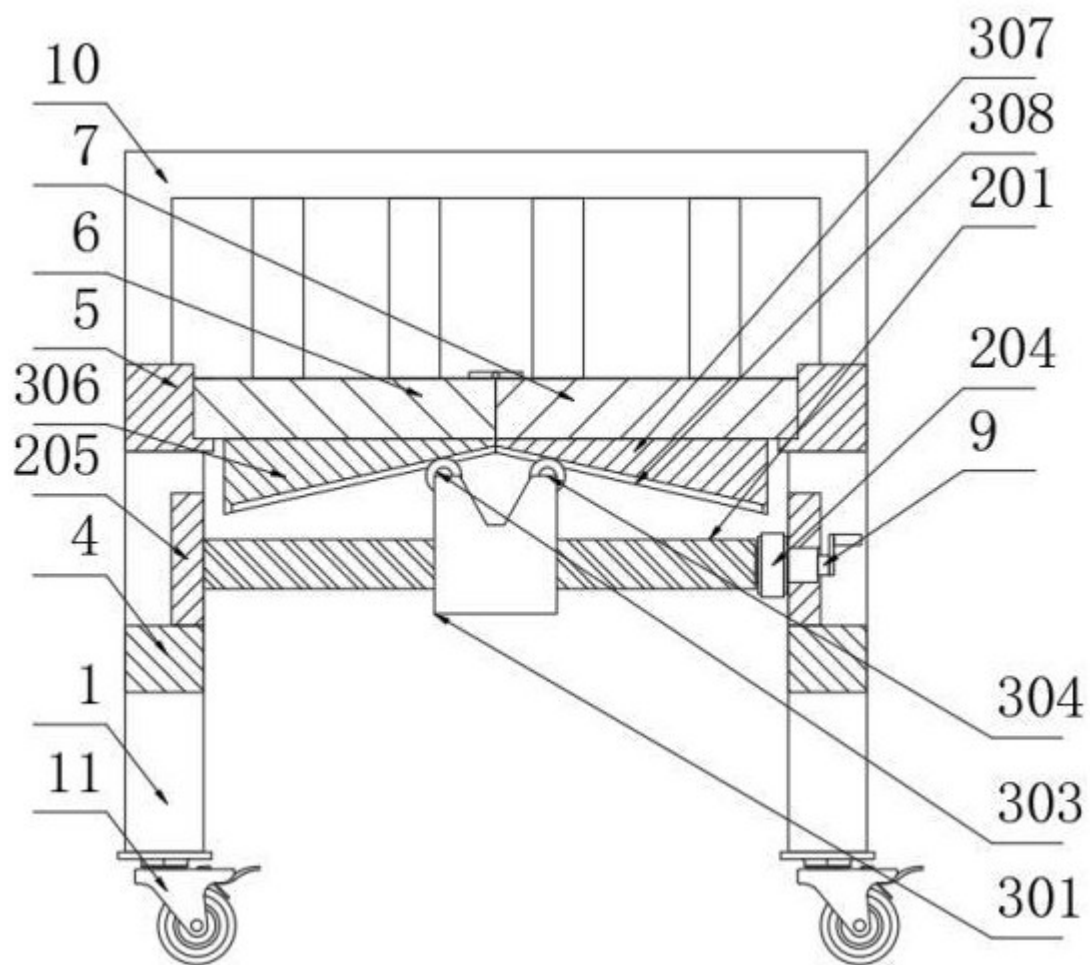


图 2

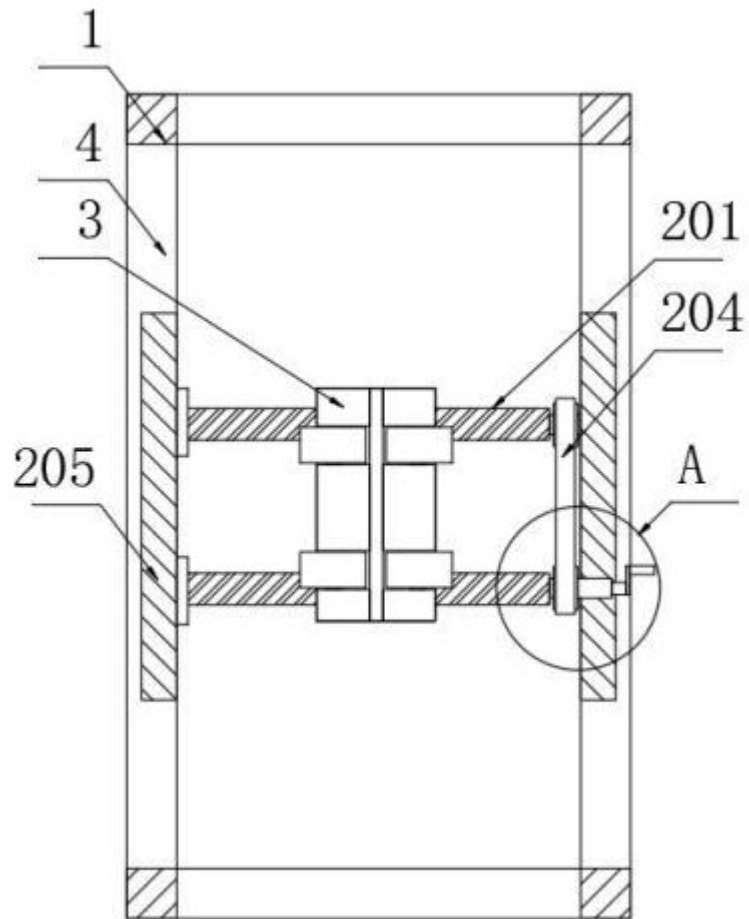


图 3

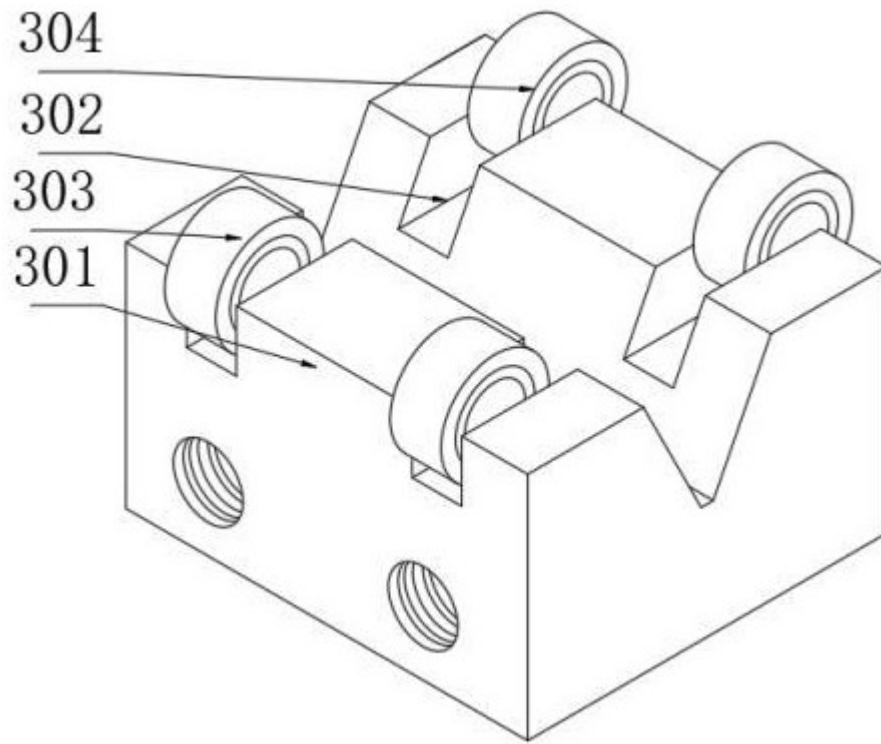


图 4

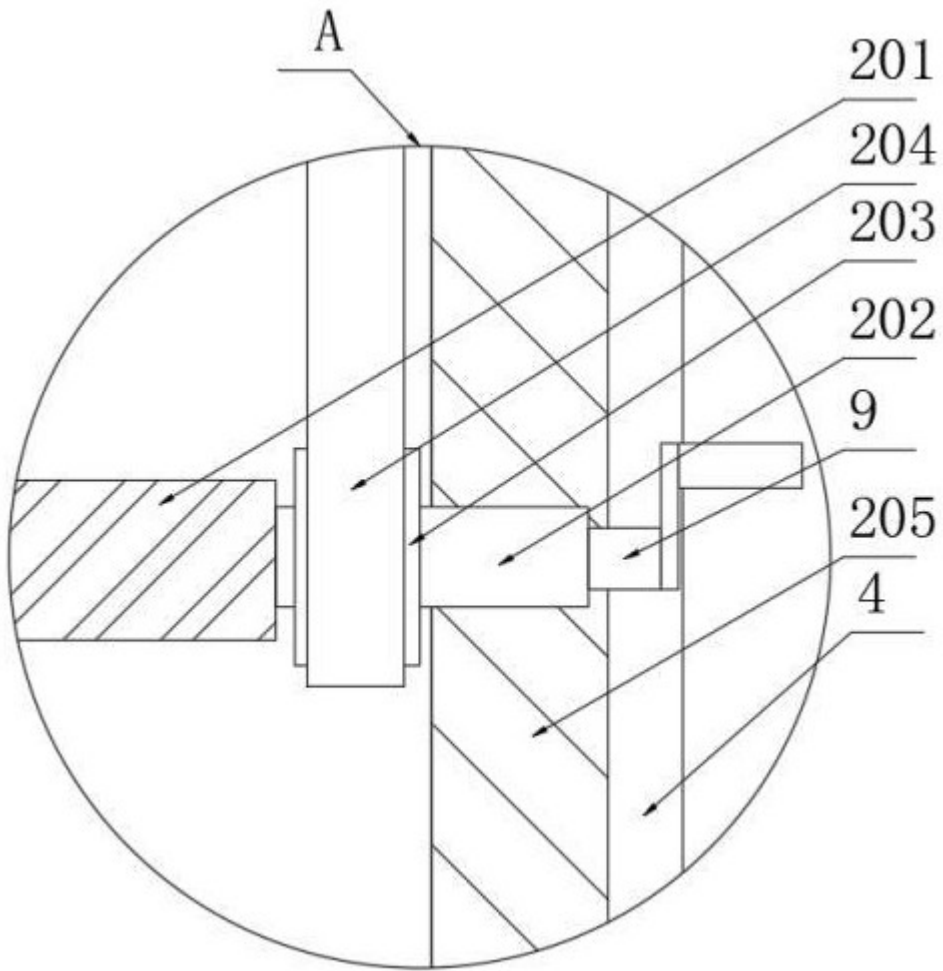


图 5