

1. 一种护理科用的护理床,包括床体(1),其特征在于:还包括移动机构和输液瓶放置机构;所述床体(1)的顶部对称固接有挡板(2);所述移动机构设于床体(1)的底部上,移动机构包括支撑板(301)和滚动球(302),所述支撑板(301)分别对称固接在床体(1)底部的左右两侧上,支撑板(301)的数量为四个,四个所述支撑板(301)的底端均设有凹槽,所述滚动球(302)设于支撑板(301)底端凹槽的内部;所述输液瓶放置机构设于左侧挡板(2)上。

2. 根据权利要求1所述的护理科用的护理床,其特征在于:四个所述支撑板(301)底端的内部均设有竖槽(303),所述竖槽(303)的内部固接有第一液压伸缩杆(304),所述第一液压伸缩杆(304)的底部固接有夹紧板(305)。

3. 根据权利要求1所述的护理科用的护理床,其特征在于:所述输液瓶放置机构包括竖杆(401)和固定座(402),所述竖杆(401)固接在左侧挡板(2)的顶部上,所述固定座(402)固接在左侧挡板(2)的左侧上,固定座(402)上设有凹槽(403)。

4. 根据权利要求1或3任一所述的护理科用的护理床,其特征在于:所述竖杆(401)的顶端固接有卡块(404),所述床体(1)的上方设有放置架(405),所述放置架(405)的顶端卡接在卡块(404)上,放置架(405)的底端滑动连接在凹槽(403)的内部,放置架(405)上设有放置盘(406),所述放置盘(406)上能够卡接输液瓶。

5. 根据权利要求1所述的护理科用的护理床,其特征在于:还包括排泄机构,所述排泄机构包括连接板(501)、T形盘(502)和长槽(503),所述连接板(501)固接在左右两侧的支撑板(301)之间,连接板(501)的顶部设有收集箱(504),所述T形盘(502)转动连接在床体(1)上,T形盘(502)的底端延伸至连接板(501)的下方,连接板(501)上滑动连接有卡销(505)。

6. 根据权利要求5所述的护理科用的护理床,其特征在于:所述T形盘(502)的底部固接有底板(506),所述底板(506)上对称设有卡槽(507),所述卡销(505)通过卡槽(507)与底板(506)卡接,T形盘(502)的顶板上设有梯形槽(508),所述梯形槽(508)上设有活塞(509)。

7. 根据权利要求1所述的护理科用的护理床,其特征在于:还包括翻身机构,所述翻身机构包括固定块(601)、电动机(602)和转轴(603),所述固定块(601)对称固接在床体(1)的正面和背面上,同侧两个固定块(601)之间转动连接有活动轴(604),所述电动机(602)固接在床体(1)的背面上,电动机(602)的输出轴与背面活动轴(604)固接,所述转轴(603)转动连接在床体(1)上。

8. 根据权利要求7所述的护理科用的护理床,其特征在于:正面所述活动轴(604)的左端与转轴(603)的一端均固接有齿轮(605),两个所述齿轮(605)相啮合,转轴(603)的左端与背面所述活动轴(604)的左端均固接有转动轮(606),两个所述转动轮(606)之间通过皮带(607)联动。

9. 根据权利要求7所述的护理科用的护理床,其特征在于:两个所述活动轴(604)上均固接有方形板(608),两个所述方形板(608)上对称固接有L形板(609),所述L形板(609)的一侧固接有第二液压伸缩杆(610),所述第二液压伸缩杆(610)的一端固接有推板(611)。

10. 一种护理科用的护理床的使用方法,其特征在于:包括以下步骤:

步骤S1:移动装置,利用第一液压伸缩杆(304)带动夹紧板(305)在竖槽(303)的内部向上移动,使得夹紧板(305)与滚动球(302)不接触,然后推动床体(1)即可,推动至合适位置时,利用第一液压伸缩杆(304)带动夹紧板(305)向下移动,将滚动球(302)夹紧;

步骤S2:更换输液瓶,向上移动放置架(405),将放置架(405)的顶端从卡块(404)上取

下,将放置架(405)取下,然后更换放置盘(406)上的输液瓶,再将放置架(405)的顶端卡接在卡块(404)上,使得放置架(405)的底端卡在凹槽(403)的内部;

步骤S3:患者排泄时,将活塞(509)取下,转动底板(506)带动T形盘(502)转动,将梯形槽(508)转动至与长槽(503)位于同一竖直面上,利用卡销(505)将底板(506)卡紧,便于患者排泄至收集箱(504)内;

步骤S4:患者翻身,利用第二液压伸缩杆(610)带动推板(611)移动,推动患者,实现翻身,不用时,打开电动机(602),通过皮带(607)的联动,最终带动两个活动轴(604)转动,实现两个L形板(609)转动至床体(1)的两侧。

一种护理科用的护理床及使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及护理科技术领域,具体为一种护理科用的护理床及使用方法。

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,使用绝缘安全的床。如体重监测、起背就餐、定时翻身报警、预防褥疮、负压吸尿尿床报警、移动运输、休息、康复(被动运动、站立)、输液给药、相关提示等功能,能够预防病员坠床。康复护理床可单独使用,也可与治疗或康复设备配套使用。

[0003] 患者躺在护理床上,需要进行输液治疗,由于输液瓶放置位置较高,护士不便于更换输液瓶,同时大多数病重的患者无法下床进行大小便,从而给护理人员带来麻烦,且有的病重患者,无法自己进行翻身,长时间保持一种姿势给患者带来不适。

[0004] 基于此,本发明设计了一种护理科用的护理床及使用方法,以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种护理科用的护理床及使用方法,以解决上述背景技术中提出的护士不便于更换高处的输液瓶,病重患者无法大小便,无法进行自我翻身,给患者带来不适的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种护理科用的护理床,包括床体,还包括移动机构和输液瓶放置机构;

所述床体的顶部对称固接有挡板;

所述移动机构设于床体的底部上,移动机构包括支撑板和滚动球,所述支撑板分别对称固接在床体底部的左右两侧上,支撑板的数量为四个,四个所述支撑板的底端均设有凹槽,所述滚动球设于支撑板底端凹槽的内部;

所述输液瓶放置机构设于左侧挡板上。

[0007] 优选的,四个所述支撑板底端的内部均设有竖槽,所述竖槽的内部固接有第一液压伸缩杆,所述第一液压伸缩杆的底部固接有夹紧板。

[0008] 优选的,所述输液瓶放置机构包括竖杆和固定座,所述竖杆固接在左侧挡板的顶部上,所述固定座固接在左侧挡板的左侧上,固定座上设有凹槽。

[0009] 优选的,所述竖杆的顶端固接有卡块,所述床体的上方设有放置架,所述放置架的顶端卡接在卡块上,放置架的底端滑动连接在凹槽的内部,放置架上设有放置盘,所述放置盘上能够卡接输液瓶。

[0010] 优选的,还包括排泄机构,所述排泄机构包括连接板、T形盘和长槽,所述连接板固接在左右两侧的支撑板之间,连接板的顶部设有收集箱,所述T形盘转动连接在床体上,T形盘的底端延伸至连接板的下方,连接板上滑动连接有卡销。

[0011] 优选的,所述T形盘的底部固接有底板,所述底板上对称设有卡槽,所述卡销通过

卡槽与底板卡接,T形盘的顶板上设有梯形槽,所述梯形槽上设有活塞。

[0012] 优选的,还包括翻身机构,所述翻身机构包括固定块、电动机和转轴,所述固定块对称固接在床体的正面和背面上,同侧两个固定块之间转动连接有活动轴,所述电动机固接在床体的背面上,电动机的输出轴与背面活动轴固接,所述转轴转动连接在床体上。

[0013] 优选的,正面所述活动轴的左端与转轴的一端均固接有齿轮,两个所述齿轮相啮合,转轴的左端与背面所述活动轴的左端均固接有转动轮,两个所述转动轮之间通过皮带联动。

[0014] 优选的,两个所述活动轴上均固接有方形板,两个所述方形板上对称固接有L形板,所述L形板的一侧固接有第二液压伸缩杆,所述第二液压伸缩杆的一端固接有推板。

[0015] 优选的,一种护理科用的护理床的使用方法,包括以下步骤:

步骤S1:移动装置,利用第一液压伸缩杆带动夹紧板在竖槽的内部向上移动,使得夹紧板与滚动球不接触,然后推动床体即可,推动至合适位置时,利用第一液压伸缩杆带动夹紧板向下移动,将滚动轮夹紧;

步骤S2:更换输液瓶,向上移动放置架,将放置架的顶端从卡块上取下,将放置架取下,然后更换放置盘上的输液瓶,再将放置架的顶端卡接在卡块上,使得放置架的底端卡在凹槽的内部;

步骤S3:患者排泄时,将活塞取下,转动底板带动T形盘转动,将梯形槽转动至与长槽位于同一竖直面上,利用卡销将底板卡紧,便于患者排泄至收集箱内;

步骤S4:患者翻身,利用第二液压伸缩杆带动推板移动,推动患者,实现翻身,不用时,打开电动机,通过皮带的联动,最终带动两个活动轴转动,实现两个L形板转动至床体的两侧。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过将放置架卡接在卡块上,便于拿取,因此实现便于更换输液瓶的效果,通过T形盘上的梯形槽实现便于排泄的效果,通过第二液压伸缩杆带动推板移动,推动患者,便于患者实现翻身,从而使得病重患者不用长时间保持一种姿势,保证患者的舒适性。

[0017] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,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发明的一些实施例,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。

[0019] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明T形盘和活塞的俯视图;

图3为本发明床体、电动机、活动轴和转轴的俯视图;

图4为本发明翻身机构的侧视图;

图5为本发明翻身机构折叠时的结构示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

1-床体,2-挡板,301-支撑板,302-滚动球,303-竖槽,304-第一液压伸缩杆,305-夹紧

板,401-竖杆,402-固定座,403-凹槽,404-卡块,405-放置架,406-放置盘,501-连接板,502-T形盘,503-长槽,504-收集箱,505-卡销,506-底板,507-卡槽,508-梯形槽,509-活塞,601-固定块,602-电动机,603-转轴,604-活动轴,605-齿轮,606-转动轮,607-皮带,608-方形板,609-L形板,610-第二液压伸缩杆,611-推板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 如图1-5所示,本装置具有以下三个具体实施例。

[0023] 实施例1

一种护理科用的护理床,包括床体1,还包括移动机构和输液瓶放置机构;床体1的顶部对称固接有挡板2;移动机构设于床体1的底部上,移动机构包括支撑板301和滚动球302,支撑板301分别对称固接在床体1底部的左右两侧上,支撑板301的数量为四个,四个支撑板301的底端均设有凹槽,滚动球302设于支撑板301底端凹槽的内部;输液瓶放置机构设于左侧挡板2上。

[0024] 其中,四个支撑板301底端的内部均设有竖槽303,竖槽303的内部固接有第一液压伸缩杆304,第一液压伸缩杆304的底部固接有夹紧板305。

[0025] 其中,输液瓶放置机构包括竖杆401和固定座402,竖杆401固接在左侧挡板2的顶部上,固定座402固接在左侧挡板2的左侧上,固定座402上设有凹槽403。

[0026] 其中,竖杆401的顶端固接有卡块404,床体1的上方设有放置架405,放置架405的顶端卡接在卡块404上,放置架405的底端滑动连接在凹槽403的内部,放置架405上设有放置盘406,放置盘406上能够卡接输液瓶。

[0027] 实施例2

与实施例1不同的地方在于,还包括以下内容:

还包括排泄机构,排泄机构包括连接板501、T形盘502和长槽503,连接板501固接在左右两侧的支撑板301之间,连接板501的顶部设有收集箱504,T形盘502转动连接在床体1上,T形盘502的底端延伸至连接板501的下方,连接板501上滑动连接有卡销505。

[0028] 其中,T形盘502的底部固接有底板506,底板506上对称设有卡槽507,卡销505通过卡槽507与底板506卡接,T形盘502的顶板上设有梯形槽508,梯形槽508上设有活塞509。

[0029] 实施例3

与实施例2不同的地方在于,还包括以下内容:

还包括翻身机构,翻身机构包括固定块601、电动机602和转轴603,固定块601对称固接在床体1的正面和背面上,同侧两个固定块601之间转动连接有活动轴604,电动机602固接在床体1的背面上,电动机602的输出轴与背面活动轴604固接,转轴603转动连接在床体1上。

[0030] 其中,正面活动轴604的左端与转轴603的一端均固接有齿轮605,两个齿轮605相啮合,转轴603的左端与背面活动轴604的左端均固接有转动轮606,两个转动轮606之间通

过皮带607联动。

[0031] 其中,两个活动轴604上均固接有方形板608,两个方形板608上对称固接有L形板609,L形板609的一侧固接有第二液压伸缩杆610,第二液压伸缩杆610的一端固接有推板611。

[0032] 工作原理:移动装置,利用第一液压伸缩杆304带动夹紧板305在竖槽303的内部向上移动,使得夹紧板305与滚动球302不接触,然后推动床体1即可,推动至合适位置时,利用第一液压伸缩杆304带动夹紧板305向下移动,将滚动轮302夹紧;

更换输液瓶,向上移动放置架405,将放置架405的顶端从卡块404上取下,将放置架405取下,然后更换放置盘406上的输液瓶,再将放置架405的顶端卡接在卡块404上,使得放置架405的底端卡在凹槽403的内部;

患者排泄时,将活塞509取下,转动底板506带动T形盘502转动,将梯形槽508转动至与长槽503位于同一竖直面上,利用卡销505将底板506卡紧,便于患者排泄至收集箱504内;

患者翻身,利用第二液压伸缩杆610带动推板611移动,推动患者,实现翻身,不用时,打开电动机602,通过皮带607的联动,最终带动两个活动轴604转动,实现两个L形板609转动至床体1的两侧。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

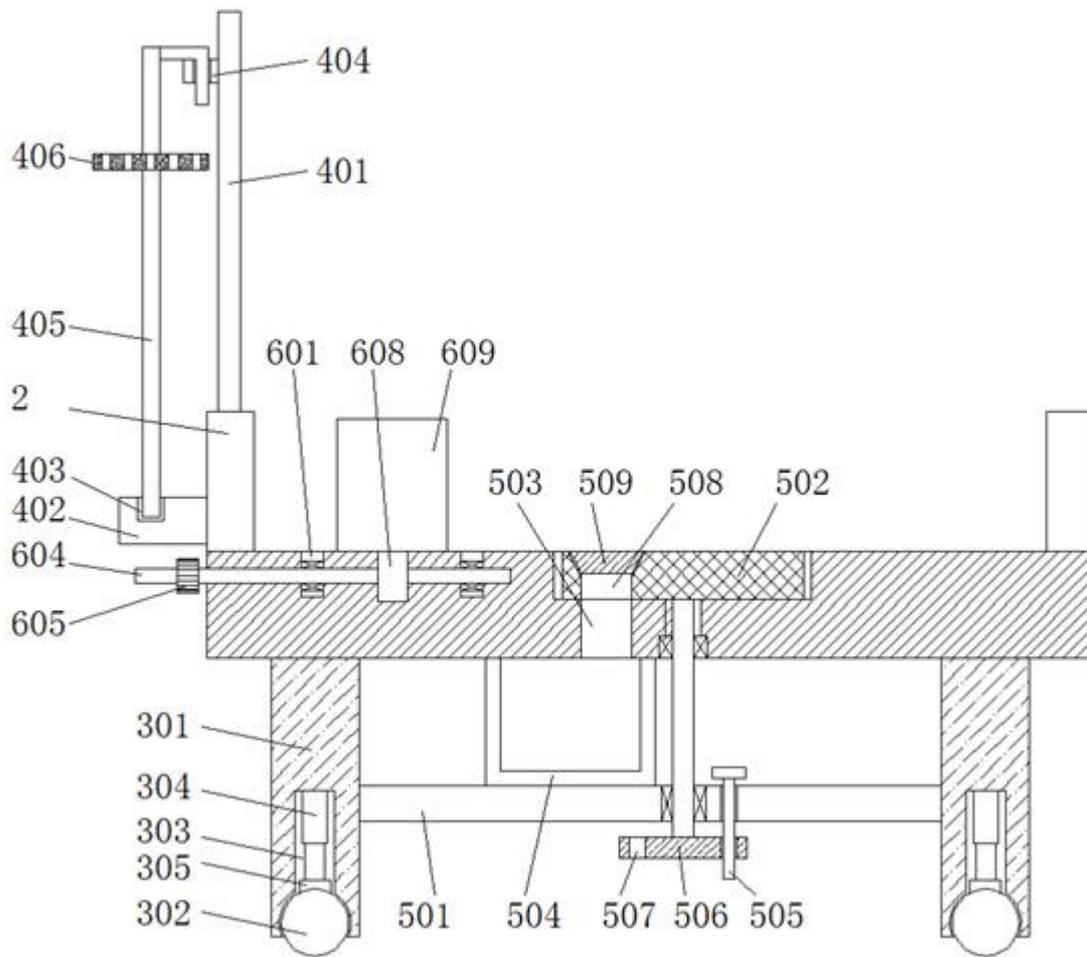


图1

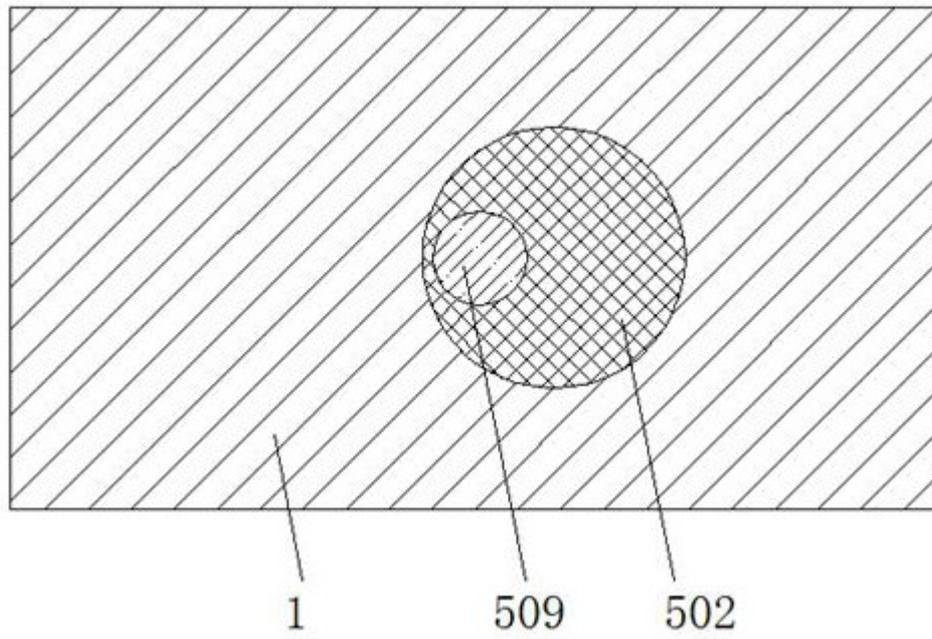


图2

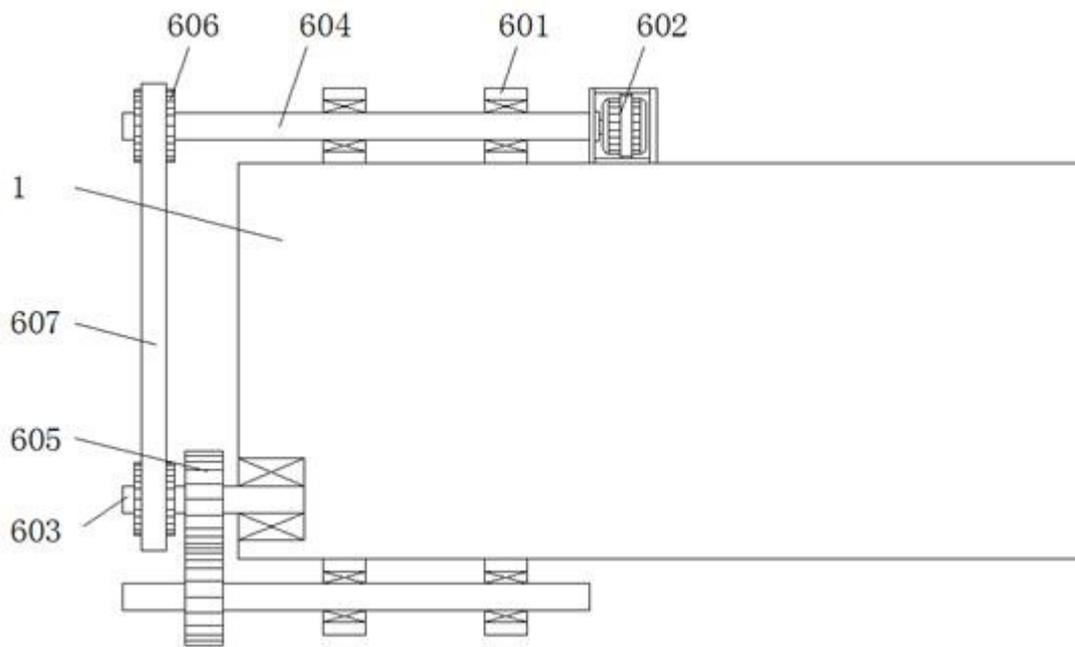


图3

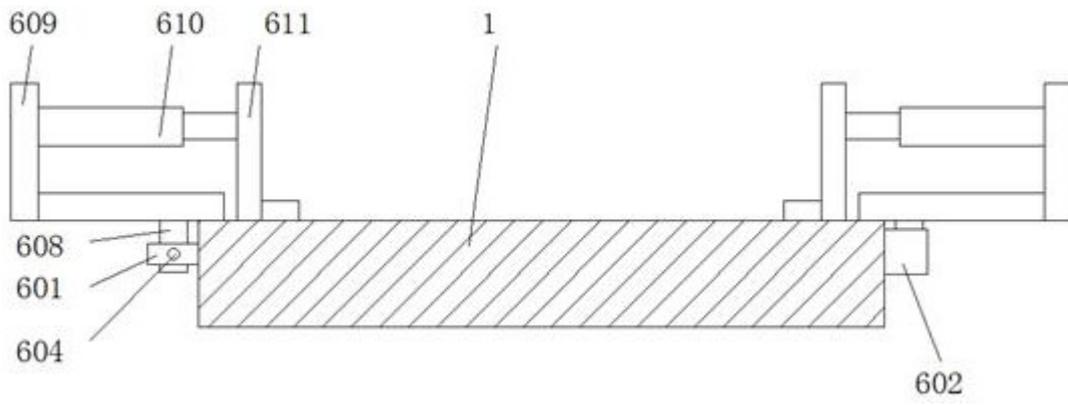


图4

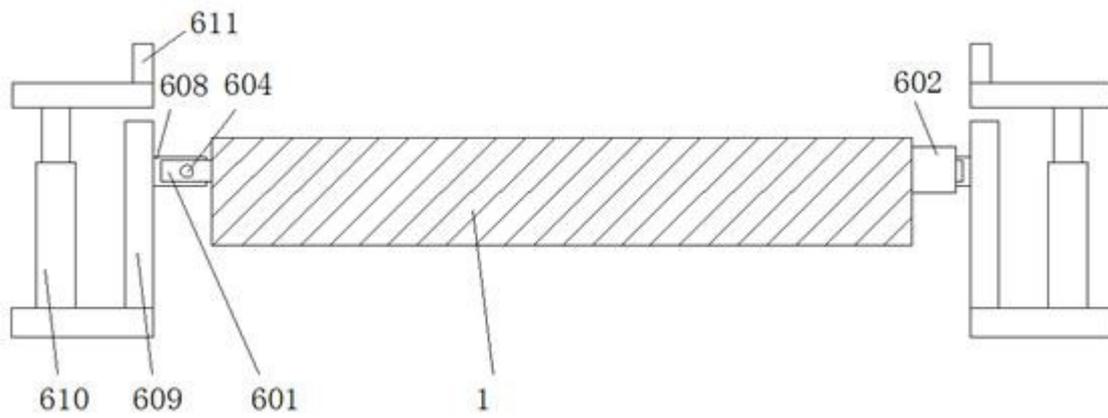


图5