



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214968008 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121619926.0

(22) 申请日 2021.07.16

(73) 专利权人 襄阳市中心医院

地址 441021 湖北省襄阳市襄城区荆州街
39号襄阳市中心医院

(72) 发明人 齐宇展 蔡文清

(74) 专利代理机构 北京保识知识产权代理事务
所(普通合伙) 11874

代理人 张晶

(51) Int.Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

A61G 1/013 (2006.01)

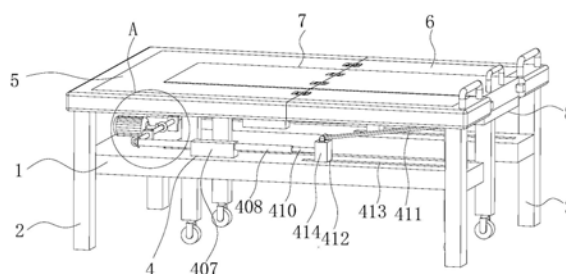
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科护理床,涉及医疗器械技术领域,包括安装板,所述安装板的外表面固定连接有一组第一支撑腿和一组第二支撑腿,所述安装板的上表面安装有升降组件,所述安装板的上方设有第一床板,且第一床板的底面与两个第一支撑腿的顶端均固定连接,所述第一床板的右侧面铰接有一组第一转动板,所述第一床板的右侧面开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有移动床组件。本实用新型设计结构合理,它能够通过第二床板、第二转动板、插块、卡槽以及卡块的配合设置,便于将移动床组件脱离该护理床,从而能够无需将孕妇从护理床转移至移动床,避免在转移的过程中对孕妇造成伤害,保障了孕妇的身体安全。



1. 一种妇产科护理床,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的外表面固定连接有一组第一支撑腿(2)和一组第二支撑腿(3),所述安装板(1)的上表面安装有升降组件(4),所述安装板(1)的上方设有第一床板(5),且第一床板(5)的底面与两个第一支撑腿(2)的顶端均固定连接,所述第一床板(5)的右侧面铰接有一组第一转动板(6),所述第一床板(5)的右侧面开设有凹槽(7),所述凹槽(7)的内部设置有移动床组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理床,其特征在于:所述升降组件(4)包括电机(401)、两个第一支撑块(404)和两个第二支撑块(407),所述电机(401)固定连接于安装板(1)的上表面,所述电机(401)的输出端固定连接有第一锥齿轮(402),所述第一锥齿轮(402)的右侧设有转动杆(403),两个所述第一支撑块(404)均固定连接于安装板(1)的上表面,且转动杆(403)与两个第一支撑块(404)均转动连接,所述转动杆(403)的外表面固定连接第二锥齿轮(405),且第二锥齿轮(405)与第一锥齿轮(402)相啮合,所述转动杆(403)的前后两端均固定连接第三锥齿轮(406)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科护理床,其特征在于:两个所述第二支撑块(407)均固定连接于安装板(1)的上表面,每个所述第二支撑块(407)的内部均转动连接有螺纹筒(408),每个所述螺纹筒(408)的左端均固定连接第四锥齿轮(409),且第四锥齿轮(409)与第三锥齿轮(406)相啮合,每个所述螺纹筒(408)的内部均螺纹连接有螺纹杆(410),每个所述螺纹杆(410)的右端均固定连接连接块(414),且连接块(414)的底面与安装板(1)的上表面滑动连接,每个所述连接块(414)的上表面均铰接有铰接杆(411),且铰接杆(411)的顶端与第一转动板(6)的底面相铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科护理床,其特征在于:每个所述连接块(414)的底面均固定连接有导向块(412),所述安装板(1)的上表面开设有一组导向槽(413),且连接块(414)滑动连接于导向槽(413)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理床,其特征在于:所述移动床组件(8)包括第二床板(801)、两个滑块(807)和插槽(808),所述第二床板(801)滑动连接于凹槽(7)的内部,所述第二床板(801)的右侧面铰接有第二转动板(802),所述第二床板(801)的底面固定连接支撑板(803),所述支撑板(803)的底面固定连接有一组第三支撑腿(804),且第三支撑腿(804)的底端安装有万向轮(805)。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科护理床,其特征在于:所述第二床板(801)的外表面和第二转动板(802)的外表面均开设有一组滑槽(806),两个滑块(807)分别开设于两个凹槽(7)相互靠近的一侧面,且滑块(807)滑动连接于滑槽(806)的内部。

7. 根据权利要求5所述的一种妇产科护理床,其特征在于:所述插槽(808)开设于凹槽(7)的左侧壁,所述插槽(808)的内壁开设有一组卡槽(811),所述第二床板(801)的左侧面固定连接插块(809),且插块(809)滑动连接于插槽(808)的内部,所述插块(809)的正面和背面均开设有安装孔(810),每个所述安装孔(810)的内壁均固定连接有弹簧(812),每个所述弹簧(812)远离安装孔(810)内壁的一端均固定连接有卡块(813),且卡块(813)的外表面与安装孔(810)的内壁滑动连接,每个所述卡块(813)远离弹簧(812)的一端均贯穿安装孔(810)并延伸至插块(809)的外部,且卡块(813)远离弹簧(812)的一端卡接于卡槽(811)的内部。

一种妇产科护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种妇产科护理床。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。

[0003] 在妇产科需要用到护理床,当孕妇需要进行手术时,需要孕妇先从护理床转移至移动床上,由于孕妇行动不便,在转移的过程中容易对孕妇造成伤害,孕妇的身体安全没有保障;为此,我们提供了一种妇产科护理床解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了妇产科护理床。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科护理床,包括安装板,所述安装板的外表面固定连接有一组第一支撑腿和一组第二支撑腿,所述安装板的上表面安装有升降组件,所述安装板的上方设有第一床板,且第一床板的底面与两个第一支撑腿的顶端均固定连接,所述第一床板的右侧面铰接有一组第一转动板,所述第一床板的右侧面开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有移动床组件。

[0006] 进一步的,所述升降组件包括电机、两个第一支撑块和两个第二支撑块,所述电机固定连接于安装板的上表面,所述电机的输出端固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的右侧设有转动杆,两个所述第一支撑块均固定连接于安装板的上表面,且转动杆与两个第一支撑块均转动连接,所述转动杆的外表面固定连接有第二锥齿轮,且第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合,所述转动杆的前后两端均固定连接有第三锥齿轮。

[0007] 进一步的,两个所述第二支撑块均固定连接于安装板的上表面,每个所述第二支撑块的内部均转动连接有螺纹筒,每个所述螺纹筒的左端均固定连接有第四锥齿轮,且第四锥齿轮与第三锥齿轮相啮合,每个所述螺纹筒的内部均螺纹连接有螺纹杆,每个所述螺纹杆的右端均固定连接有连接块,且连接块的底面与安装板的上表面滑动连接,每个所述连接块的上表面均铰接有铰接杆,且铰接杆的顶端与第一转动板的底面相铰接。

[0008] 进一步的,每个所述连接块的底面均固定连接有导向块,所述安装板的上表面开设有一组导向槽,且连接块滑动连接于导向槽的内部。

[0009] 进一步的,所述移动床组件包括第二床板、两个滑块和插槽,所述第二床板滑动连接于凹槽的内部,所述第二床板的右侧面铰接有第二转动板,所述第二床板的底面固定连接于支撑板,所述支撑板的底面固定连接有一组第三支撑腿,且第三支撑腿的底端安装有万向轮。

[0010] 进一步的,所述第二床板的外表面和第二转动板的外表面均开设有一组滑槽,两个滑块分别开设于两个凹槽相互靠近的一侧,且滑块滑动连接于滑槽的内部。

[0011] 进一步的,所述插槽开设于凹槽的左侧壁,所述插槽的内壁开设有一组卡槽,所述第二床板的左侧面固定连接插块,且插块滑动连接于插槽的内部,所述插块的正面和背面均开设有安装孔,每个所述安装孔的内壁均固定连接有弹簧,每个所述弹簧远离安装孔内壁的一端均固定连接卡块,且卡块的外表面与安装孔的内壁滑动连接,每个所述卡块远离弹簧的一端均贯穿安装孔并延伸至插块的外部,且卡块远离弹簧的一端卡接于卡槽的内部。

[0012] 与现有技术相比,该妇产科护理床的装置具备如下有益效果:

[0013] 一、本实用新型通过第二床板、第二转动板、插块、卡槽以及卡块的配合设置,首先调整孕妇的位置,使孕妇完全位于第二床板和第二转动板的上方,然后,拉动第二转动板向右移动能够带动第二床板以及插块向右移动,插块移动能够带动卡块向右移动,当卡块脱离卡槽时,就能够解除卡块与卡槽的卡接,从而能够便于将移动床组件脱离该护理床,进而能够无需将孕妇从护理床转移至移动床,避免在转移的过程中对孕妇造成伤害,保障了孕妇的身体安全。

[0014] 二、本实用新型通过电机、螺纹筒、第四锥齿轮、螺纹杆、第一转动板、滑块、第二转动板以及连接块的配合设置,电机工作能够带动螺纹筒进行转动,螺纹筒转动能够带动螺纹杆以及连接块向右移动,连接块移动能够带动铰接杆的右端将向上移动,同时,铰接杆能够推动第一转动板绕第一转动板的左端向上转动,第一转动板转动能够带动滑块以及第二转动板向上转动,从而能够方便调节孕妇的卧姿。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型转移床组件的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视图的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处结构放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型图3中B处结构放大示意图。

[0020] 图中:1、安装板;2、第一支撑腿;3、第二支撑腿;4、升降组件;401、电机;402、第一锥齿轮;403、转动杆;404、第一支撑块;405、第二锥齿轮;406、第三锥齿轮;407、第二支撑块;408、螺纹筒;409、第四锥齿轮;410、螺纹杆;411、铰接杆;412、导向块;413、导向槽;414、连接块;5、第一床板;6、第一转动板;7、凹槽;8、移动床组件;801、第二床板;802、第二转动板;803、支撑板;804、第三支撑腿;805、万向轮;806、滑槽;807、滑块;808、插槽;809、插块;810、安装孔;811、卡槽;812、弹簧;813、卡块。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0022] 本实施例提供了一种妇产科护理床,该护理床用于妇产科孕妇使用,通过设计护理床的结构,能够无需将孕妇从护理床转移至移动床,避免在转移的过程中对孕妇造成伤害,保障了孕妇的身体安全。

[0023] 参见图1,一种妇产科护理床,包括安装板1,安装板1的外表面固定连接有一组第

一支撑腿2和一组第二支撑腿3,安装板1的上方设有第一床板5,且第一床板5的底面与两个第一支撑腿2的顶端均固定连接,利用第一支撑腿2能够对第一床板5起到支撑作用。

[0024] 第一床板5的右侧面铰接有一组第一转动板6,且第一转动板6的底面与第二支撑腿3的顶端相接触,利用第二支撑腿3能够对第一转动板6进行支撑。

[0025] 参见图4,在本实施例中,安装板1的上表面安装有升降组件4,升降组件4包括电机401、两个第一支撑块404和两个第二支撑块407,电机401固定连接于安装板1的上表面,电机401的输出端固定连接有第一锥齿轮402。

[0026] 第一锥齿轮402的右侧设有转动杆403,两个第一支撑块404均固定连接于安装板1的上表面,且转动杆403与两个第一支撑块404均转动连接。

[0027] 在这里,第一支撑块404能够对转动杆403起到支撑作用。

[0028] 转动杆403的外表面固定连接有第二锥齿轮405,且第二锥齿轮405与第一锥齿轮402相啮合。

[0029] 在这里,电机401工作能够带动第一锥齿轮402进行转动,通过第一锥齿轮402和第二锥齿轮405的配合设置,第一锥齿轮402转动能够带动第二锥齿轮405进行转动,第二锥齿轮405转动能够带动转动杆403进行转动。

[0030] 转动杆403的前后两端均固定连接有第三锥齿轮406,两个第二支撑块407均固定连接于安装板1的上表面,每个第二支撑块407的内部均转动连接有螺纹筒408,第二支撑块407对螺纹筒408起到支撑作用。

[0031] 每个螺纹筒408的左端均贯穿第二支撑块407并延伸至第二支撑块407的左侧,每个螺纹筒408的左端均固定连接有第四锥齿轮409,且第四锥齿轮409与第三锥齿轮406相啮合。

[0032] 在这里,转动杆403转动能够带动第三锥齿轮406进行转动,通过第三锥齿轮406和第四锥齿轮409的配合设置,第三锥齿轮406转动能够带动第四锥齿轮409以及螺纹筒408进行转动。

[0033] 参见图1,每个螺纹筒408的右端均贯穿第二支撑块407并延伸至第二支撑块407的右侧,每个螺纹筒408的内部均螺纹连接有螺纹杆410,每个螺纹杆410的右端均固定连接有连接块414,且连接块414的底面与安装板1的上表面滑动连接。

[0034] 在这里,通过螺纹筒408和螺纹杆410的配合设置,螺纹筒408转动能够带动螺纹杆410向右移动,螺纹杆410移动能够带动连接块414向右移动。

[0035] 在本实施例中,每个连接块414的底面均固定连接有导向块412,安装板1的上表面开设有一组导向槽413,且连接块414滑动连接于导向槽413的内部。

[0036] 在这里,导向块412和导向槽413的设置方式有多种,也可将导向块412固定连接于安装板1的上表面,将导向槽413开设于连接块414的底面,通过导向槽413和导向块412的配合设置,能够对连接块414的移动起到导向作用。

[0037] 每个连接块414的上表面均铰接有铰接杆411,且铰接杆411的顶端与第一转动板6的底面相铰接。

[0038] 在这里,连接块414向右移动能够推动铰接杆411的左端向右移动,铰接杆411的右端将向上移动,同时铰接杆411能够推动第一转动板6绕第一转动板6的左端向上转动。

[0039] 参见图1和图3,第一床板5的右侧面开设有凹槽7,凹槽7的内部设置有移动床组件

8。

[0040] 在本实施例中,移动床组件8包括第二床板801、两个滑块807 和插槽808,第二床板801滑动连接于凹槽7的内部,第二床板801 的右侧面铰接有第二转动板802。

[0041] 参见图2和图3,第二床板801的外表面和第二转动板802的外表面均开设有一组滑槽806,两个滑块807分别开设于两个凹槽7相互靠近的一侧面,且滑块807滑动连接于滑槽806的内部。

[0042] 在这里,滑块807能够对第二转动板802起到支撑作用,当第一转动板6向上转动时,第一转动板6转动能够带动滑块807向上转动,滑块807向上转动能够带动第二转动板802向上转动。

[0043] 第二床板801的底面固定连接有支撑板803,支撑板803的底面固定连接有一组第三支撑腿804,且第三支撑腿804的底端安装有万向轮805。

[0044] 在这里,利用万向轮805和第三支撑腿804的配合设置,能够方便对移动床组件8进行移动。

[0045] 参见图5,插槽808开设于凹槽7的左侧壁,插槽808的内壁开设有一组卡槽811,第二床板801的左侧面固定连接插块809,且插块809滑动连接于插槽808的内部。

[0046] 插块809的正面和背面均开设有安装孔810,每个安装孔810的内壁均固定连接有弹簧812,每个弹簧812远离安装孔810内壁的一端均固定连接有卡块813,且卡块813的外表面与安装孔810的内壁滑动连接。

[0047] 在这里,弹簧812处于自然伸展状态时,卡块813的凸出端应未完全伸出安装孔810的内部。

[0048] 每个卡块813远离弹簧812的一端均贯穿安装孔810并延伸至插块809的外部,且卡块813远离弹簧812的一端卡接于卡槽811的内部。

[0049] 在这里,当需要将移动床组件8脱离该装置时,第二床板801向右移动能够带动插块809向右移动,插块809移动能够带动卡块813 向右移动,同时,弹簧812将进行压缩,卡块813将向靠近弹簧812 的方向移动,当卡块813脱离卡槽811时,就能够解除卡块813与卡槽811的卡接,从而能够便于将移动床组件8脱离该装置。

[0050] 工作原理:当需要对孕妇进行转移时,首先调整孕妇的位置,使孕妇完全位于第二床板801和第二转动板802的上方,然后,拉动第二转动板802向右移动,第二转动板802移动能够带动第二床板801 以及插块809向右移动,插块809移动能够带动卡块813向右移动,同时,弹簧812将进行压缩,卡块813将向靠近弹簧812的方向移动,当卡块813脱离卡槽811时,就能够解除卡块813与卡槽811的卡接,从而能够便于将移动床组件8脱离该装置,进而能够无需将孕妇从护理床转移至移动床,避免在转移的过程中对孕妇造成伤害,保障了孕妇的身体安全。

[0051] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

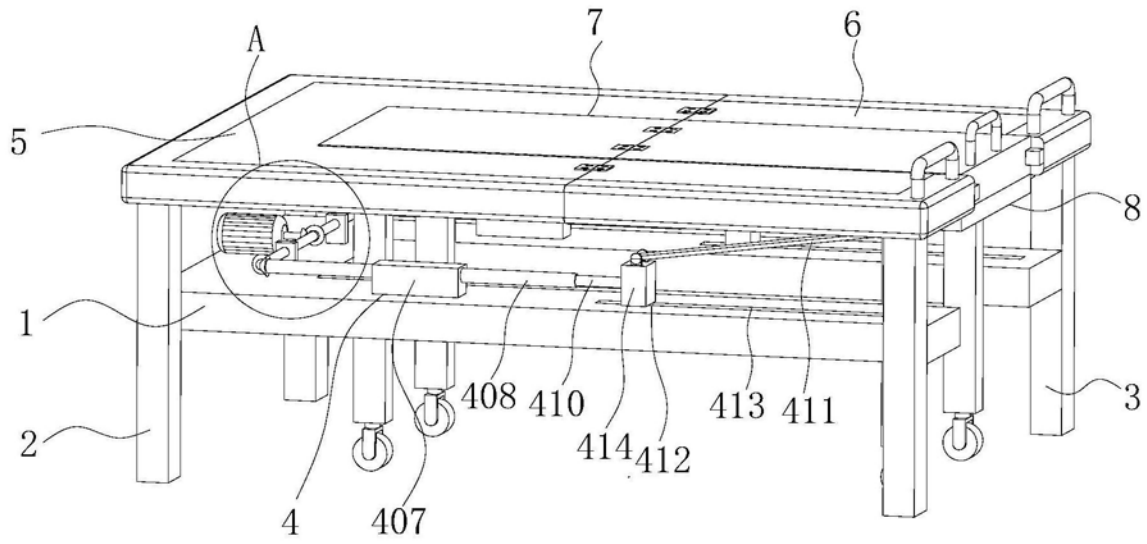


图1

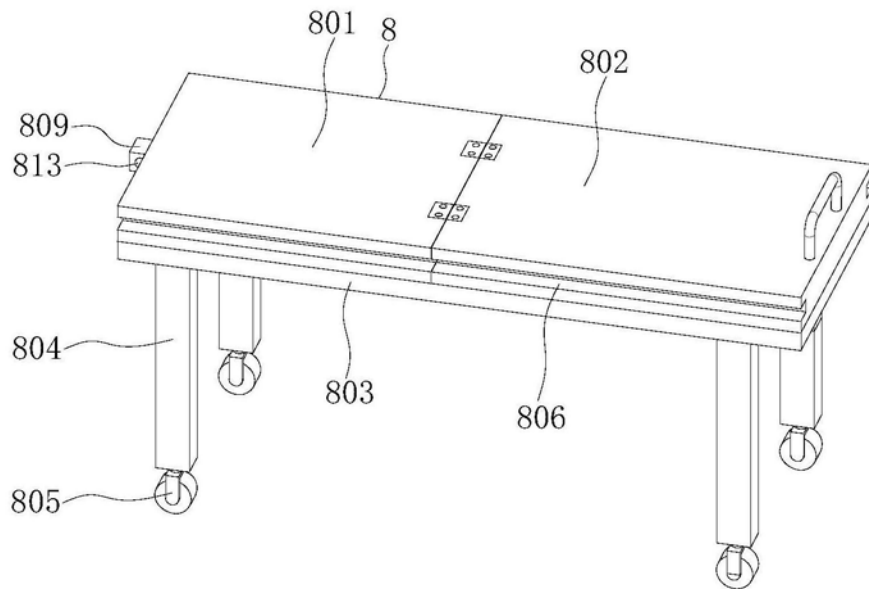


图2

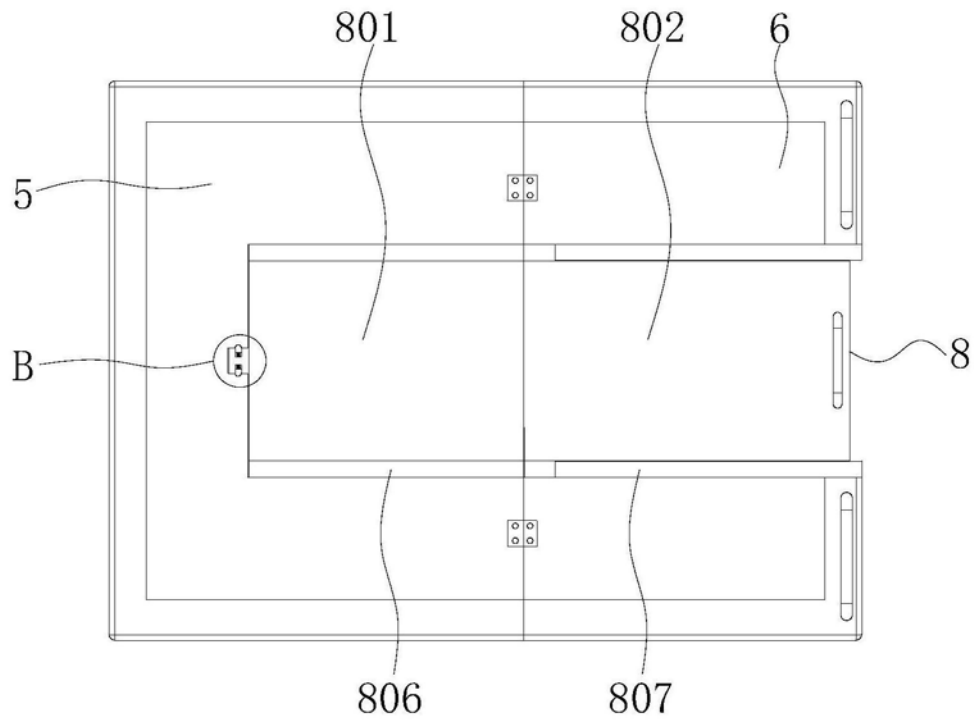


图3

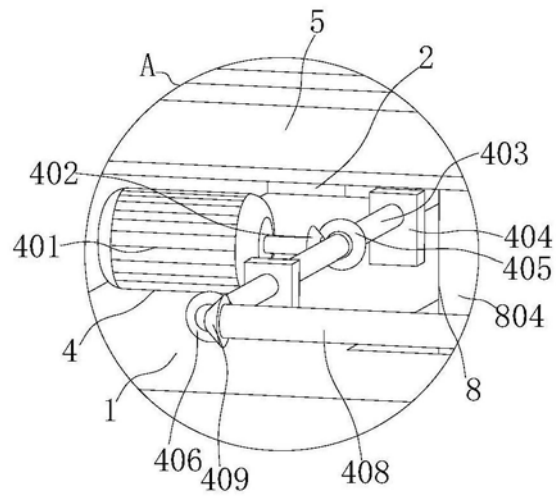


图4

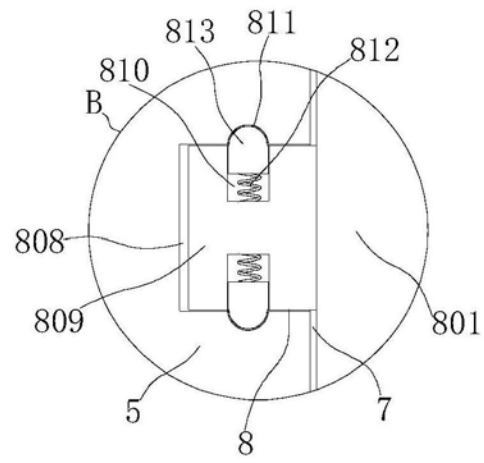


图5