



1. 一种妇科用病床,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)上设置有支撑架(2),所述支撑架(2)的底端靠近四角边缘处均设置有支脚(3),所述支脚(3)的底部设置有万向轮(301),所述支撑架(2)的顶端靠近四角边缘处均设置有液压伸缩支撑柱(201),所述液压伸缩支撑柱(201)的顶部设置有支撑板(4),所述支撑板(4)的顶部设置有床板(5),所述支撑板(4)的前后两侧均设置有护栏(503),所述床板(5)上设置有固定板(501),所述固定板(501)的左侧铰接有活动板(502),所述固定板(501)和所述活动板(502)铰接中心处开设有辅助孔(506),所述辅助孔(506)内设置有密封板(8),所述辅助孔(506)的底端设置有限位圈(508),所述辅助孔(506)的前后两侧分别开设有第一收纳孔(504)和第二收纳孔(505),所述第一收纳孔(504)和第二收纳孔(505)内均嵌设有托腿架(6),所述托腿架(6)的顶部设置有放置槽(601),所述托腿架(6)的底部设置有第一伸缩杆(604),所述第一伸缩杆(604)上嵌套有固定台(602),所述固定台(602)底部一侧设置有支撑杆(603),所述第一伸缩杆(604)的底端设置有调节柄(605),所述固定板(501)和所述活动板(502)前后两端铰接处均设置有扇形铰链(507),所述固定板(501)的下表面设置有固定块(606),所述支撑架(2)的左端侧壁中心处设置有连接块(7),所述连接块(7)上铰接有第二伸缩杆(701)。

2. 根据权利要求1所述的妇科用病床,其特征在于:所述托腿架(6)通过所述支撑杆(603)与所述固定块(606)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的妇科用病床,其特征在于:所述固定台(602)上设置有锁紧螺丝,所述固定台(602)与所述支撑杆(603)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的妇科用病床,其特征在于:所述扇形铰链(507)与所述固定板(501)固定连接,所述扇形铰链(507)可旋转角度为0-180度。

5. 根据权利要求1所述的妇科用病床,其特征在于:所述第一收纳孔(504)和第二收纳孔(505)的开孔尺寸均与所述托腿架(6)尺寸适配。

6. 根据权利要求1所述的妇科用病床,其特征在于:所述活动板(502)与所述第二伸缩杆(701)铰接,所述第一伸缩杆(604)和所述第二伸缩杆(701)均采用可自锁型伸缩杆。

7. 根据权利要求1所述的妇科用病床,其特征在于:所述限位圈(508)分别与所述固定板(501)、所述活动板(502)固定连接,所述限位圈(508)采用橡胶材质。

8. 根据权利要求1所述的妇科用病床,其特征在于:所述辅助孔(506)为圆形,所述密封板(8)与所述辅助孔(506)适配,所述限位圈(508)内径小于所述辅助孔(506)内径。

## 一种妇科用病床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体为一种妇科用病床。

### 背景技术

[0002] 目前医院所使用的病床是各科室通用的病床,结构上都是统一的。而对于妇科住院病人,在住院期间经常需要做阴道或会阴检查和上药,由于检查部位特殊,病人必须将双腿分开才能进行相应操作,但如果只是分开双腿,在操作时会因病人体位较低,给医护人员的操作带来不便。另外,若借助其他辅助工具抬高双腿进行检查,病人的重心向低尾部转移,导致对低尾部的压迫增大,长时间受压易出现麻木症状,给病人带来不适;同时,现有的妇科用病床通常开设有检测辅助孔,便于对妇科病人进行检查,极大的限定了病床的用途,在病床急缺的医院造成床位资源的浪费,鉴于此,我们提出一种妇科用病床。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇科用病床,以解决上述背景技术中提出的若借助其他辅助工具抬高双腿进行检查,病人的重心向低尾部转移,导致对低尾部的压迫增大,长时间受压易出现麻木症状,给病人带来不适的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种妇科用病床,包括主体,所述主体上设置有支撑架,所述支撑架的底端靠近四角边缘处均设置有支脚,所述支脚的底部设置有万向轮,所述支撑架的顶端靠近四角边缘处均设置有液压伸缩支撑柱,所述液压伸缩支撑柱的顶部设置有支撑板,所述支撑板的顶部设置有床板,所述支撑板的前后两侧均设置有护栏,所述床板上设置有固定板,所述固定板的左侧铰接有活动板,所述固定板和所述活动板铰接中心处开设有辅助孔,所述辅助孔内设置有密封板,所述辅助孔的底端设置有限位圈,所述辅助孔的前后两侧分别开设有第一收纳孔和第二收纳孔,所述第一收纳孔和第二收纳孔内均嵌设有托腿架,所述托腿架的顶部设置有放置槽,所述托腿架的底部设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆上嵌套有固定台,所述固定台底部一侧设置有支撑杆,所述第一伸缩杆的底端设置有调节柄,所述固定板和所述活动板前后两端铰接处均设置有扇形铰链,所述固定板的下表面设置有固定块,所述支撑架的左端侧壁中心处设置有连接块,所述连接块上铰接有第二伸缩杆。

[0006] 优选的,所述托腿架通过所述支撑杆与所述固定块固定连接。

[0007] 优选的,所述固定台上设置有锁紧螺丝,所述固定台与所述支撑杆固定连接。

[0008] 优选的,所述扇形铰链与所述固定板固定连接,所述扇形铰链可旋转角度为0-180度。

[0009] 优选的,所述第一收纳孔和第二收纳孔的开孔尺寸均与所述托腿架尺寸适配。

[0010] 优选的,所述活动板与所述第二伸缩杆铰接,所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆均采用可自锁型伸缩杆。

[0011] 优选的,所述限位圈分别与所述固定板、所述活动板固定连接,所述限位圈采用橡

胶材质。

[0012] 所述辅助孔为圆形,所述密封板与所述辅助孔适配,所述限位圈内径小于所述辅助孔内径。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0014] 1、该妇科用病床,通过内嵌式托腿架可将病人双腿分开,由第一伸缩杆方便对托腿架高度进行微调,方便检查,通过液压伸缩支撑柱起到升降床板的作用,解决了病人体位较低,给医护人员的操作带来不便的问题,同时,内嵌式托腿架还具有良好隐蔽性,使用方便,解决了传统外置托腿架占用病床空间的问题。

[0015] 2、该妇科用病床,通过在辅助孔安置的密封板,通过限位圈对密封板起到支撑作用,可以对辅助孔进行密封,保障了床板的完整性,使病床可以更广泛的应用于其他病人,而不仅限于对妇科病人的使用,解决了传统妇科病床限定了病床的使用用途,在病床急缺的医院造成床位资源的浪费的问题。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的主体折叠状态结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的床板局部结构图;

[0019] 图4为本实用新型的支撑架结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的托腿架局部结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型的主体结构初始状态正视图;

[0022] 图7为本实用新型的主体结构折叠状态正视图;

[0023] 图8为本实用新型的主体结构俯视图。

[0024] 图中:1、主体;2、支撑架;201、液压伸缩支撑柱;3、支脚;301、万向轮;4、支撑板;5、床板;501、固定板;502、活动板;503、护栏;504、第一收纳孔;505、第二收纳孔;506、辅助孔;507、扇形铰链;508、限位圈;6、托腿架;601、放置槽;602、固定台;603、支撑杆;604、第一伸缩杆;605、调节柄;606、固定块;7、连接块;701、第二伸缩杆;8、密封板。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“中心线”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“深度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,另外在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 实施例1

[0028] 一种妇科用病床,为了解决妇科用病床及支撑架的折叠功能,作为一个优选实施例,如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7和图8所示,包括主体1,主体1上设置有支撑架2,支撑架2的底端靠近四角边缘处均设置有支脚3,支脚3的底部设置有万向轮301,支撑架2的顶端靠近四角边缘处均设置有液压伸缩支撑柱201,液压伸缩支撑柱201的顶部设置有支撑板4,支撑板4的顶部设置有床板5,支撑板4的前后两侧均设置有护栏503,床板5上设置有固定板501,固定板501的左侧铰接有活动板502,固定板501和活动板502铰接中心处开设有辅助孔506,辅助孔506内设置有密封板8,辅助孔506的底端设置有限位圈508,辅助孔506的前后两侧分别开设有第一收纳孔504和第二收纳孔505,第一收纳孔504和第二收纳孔505内均嵌设有托腿架6,托腿架6的顶部设置有放置槽601,托腿架6的底部设置有第一伸缩杆604,第一伸缩杆604上嵌套有固定台602,固定台602底部一侧设置有支撑杆603,第一伸缩杆604的底端设置有调节柄605,固定板501和活动板502前后两端铰接处均设置有扇形铰链507,固定板501的下表面设置有固定块606,支撑架2的左端侧壁中心处设置有连接块7,连接块7上铰接有第二伸缩杆701。

[0029] 本实施例中,托腿架6通过支撑杆603与固定块606固定连接,保障了托腿架6的稳定性。

[0030] 进一步的,固定台602上设置有锁紧螺丝,固定台602与支撑杆603固定连接,通过锁紧螺丝实现对第一伸缩杆604的锁紧,保障了第一伸缩杆604的稳定性及安全性。

[0031] 具体的,扇形铰链507与固定板501固定连接,扇形铰链507可旋转角度为0-180度,扇形铰链507上开设有弧形滑槽,活动板502上设置有滑块,活动板502通过滑块与弧形滑槽嵌套连接,起到对活动板502旋转角度的限定。

[0032] 除此之外,第一收纳孔504和第二收纳孔505的开孔尺寸均与托腿架6尺寸适配,保障托腿架6可以完全嵌入在第一收纳孔504和第二收纳孔505内,对托腿架6起到隐藏的作用。

[0033] 进一步的,活动板502与第二伸缩杆701铰接,第一伸缩杆604和第二伸缩杆701均采用可自锁型伸缩杆,可采用型号为E-04的气压伸缩杆,自锁功能保障了伸缩杆的稳定性。

[0034] 具体的,限位圈508分别与固定板501、活动板502固定连接,限位圈508采用橡胶材质,限位圈508对密封板8起到限位固定的作用。

[0035] 除此之外,辅助孔506为圆形,密封板8与辅助孔506适配,且密封板8厚度与辅助孔506相同,限位圈508内径小于辅助孔506内径,保障密封板8可以对辅助孔506的完全密封。

[0036] 本实用新型的妇科用病床使用时,妇科病人躺在床板5上,松开第二伸缩杆701的自锁销,向下旋转活动板502,嵌设在活动板502内的托腿架6即可露出,病人将双腿防止在放置槽601内,通过调节柄605可对放置槽601的角度进行调节,进而实现对病人将双腿分开角度的调节,通过第二伸缩杆701将托腿架6升至与床板5平齐即可,可防止抬高病人双腿检查,长时间病人出现不适的问题,然后,同时支撑架2升起液压伸缩支撑柱201,对床板5升高,即可对病人升高,便于对病人检查,检查结束后,将活动板502、托腿架6和液压伸缩支撑柱201复原至初始位置即可。

[0037] 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,这些变化和进步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。

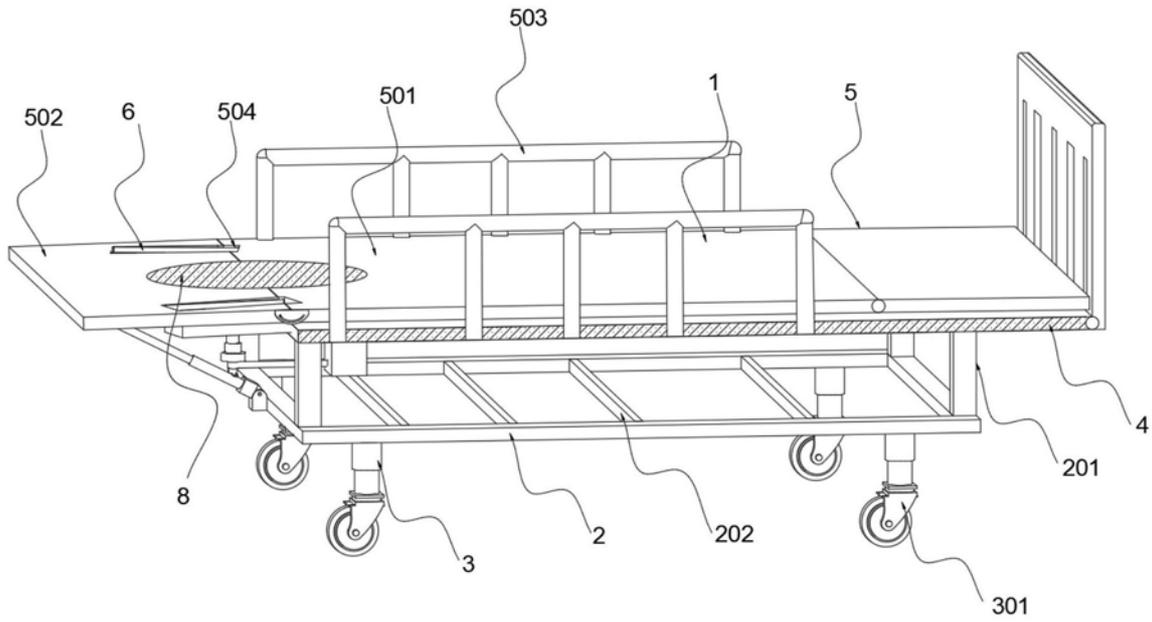


图1

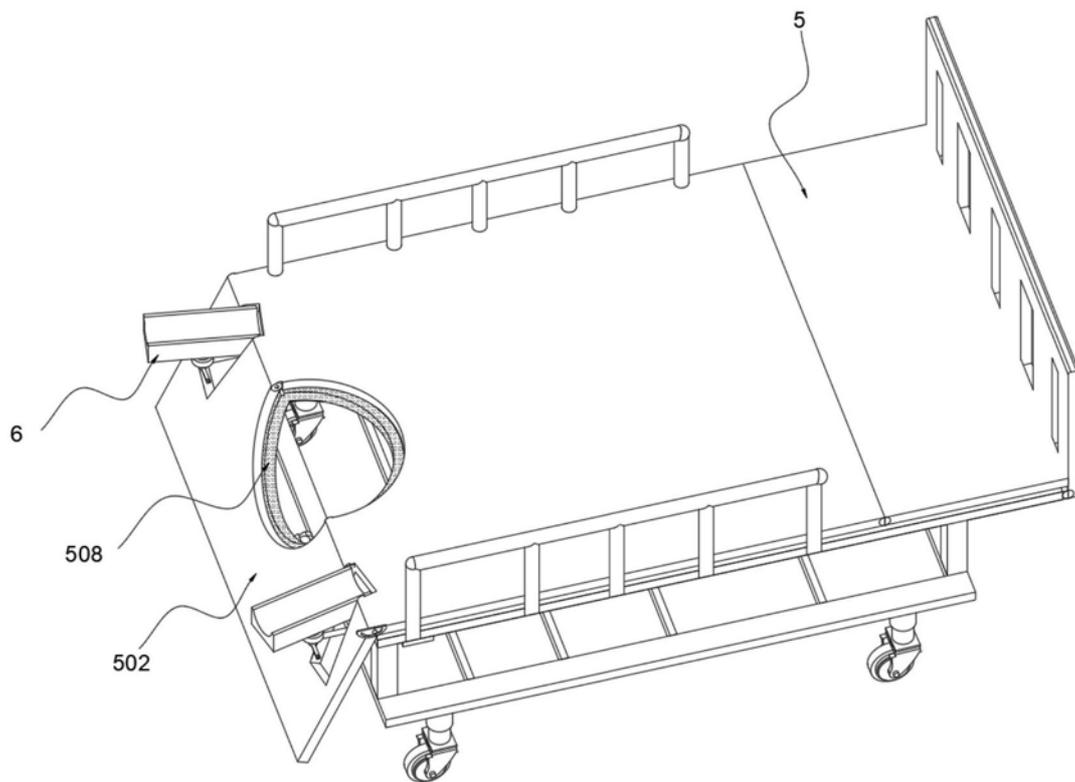


图2

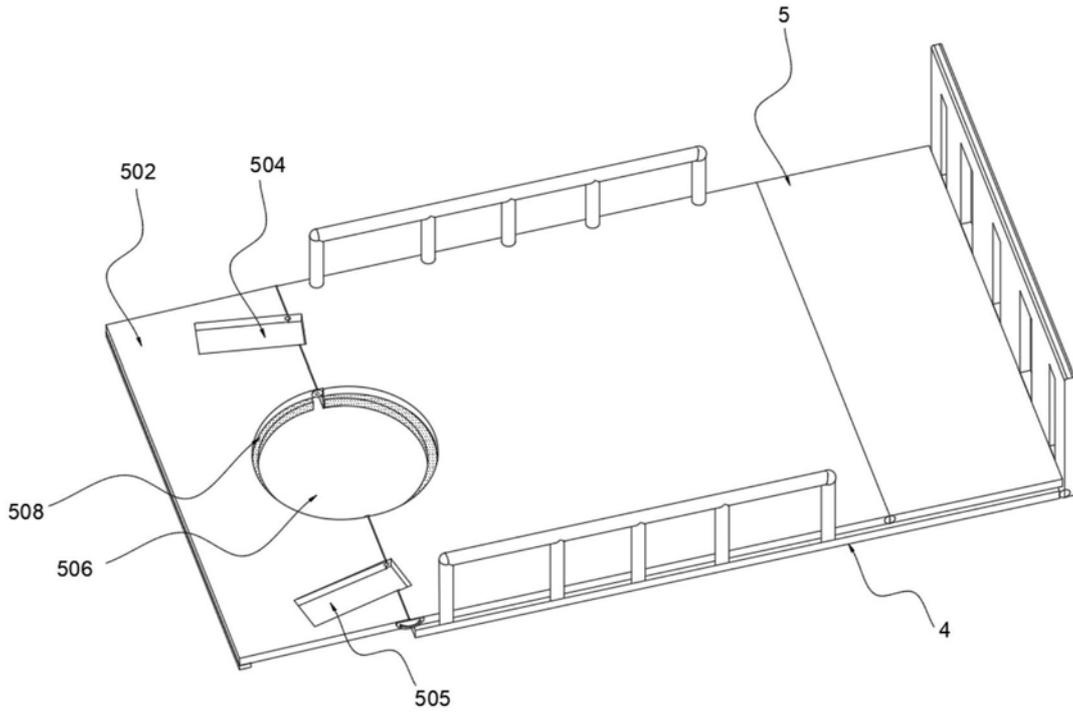


图3

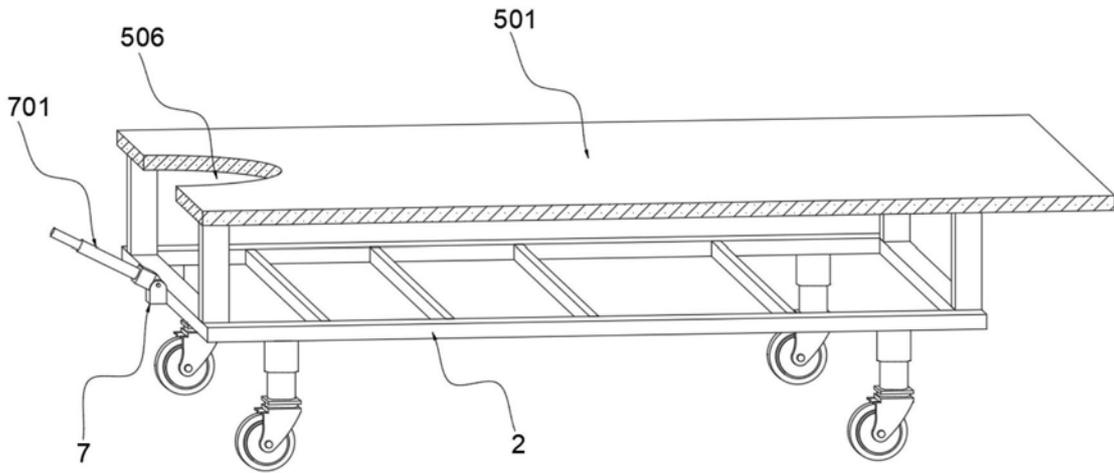


图4

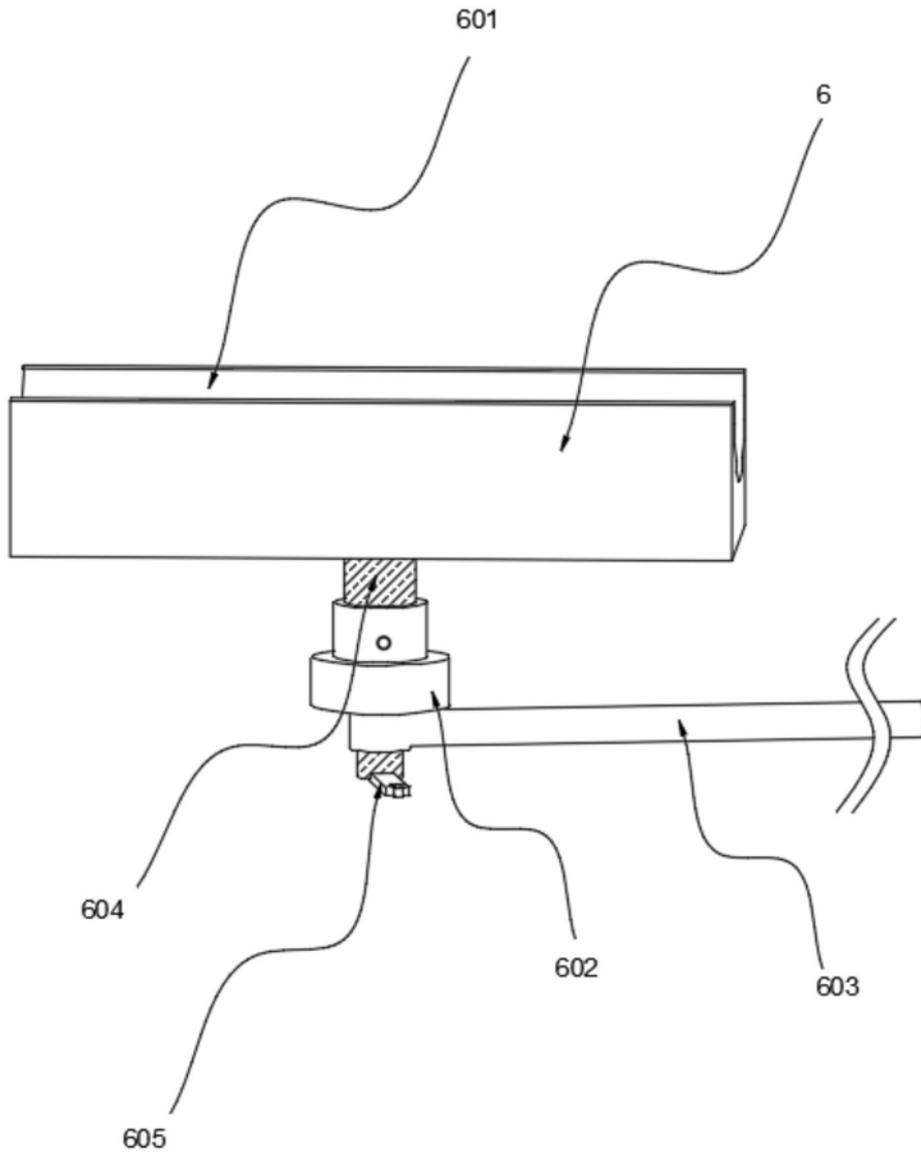


图5

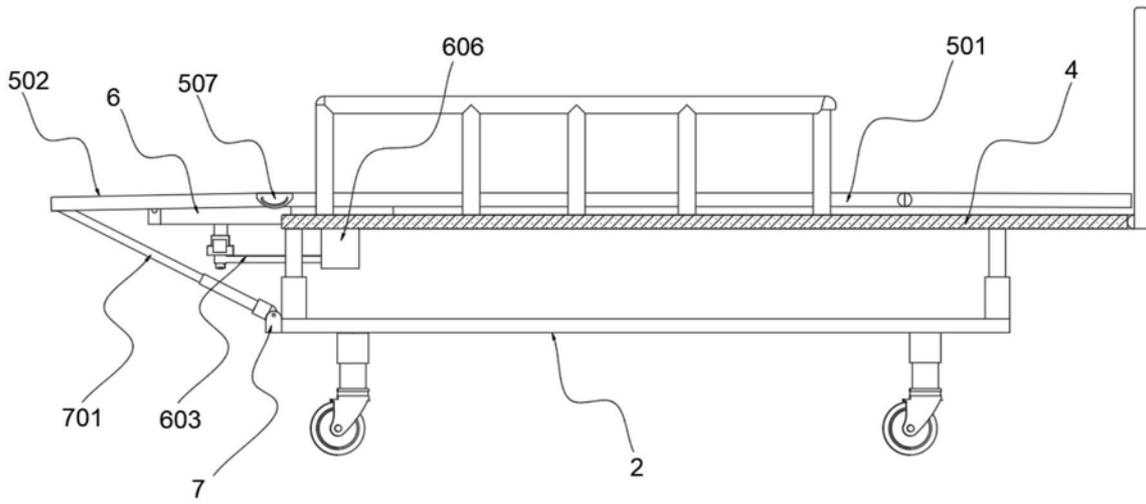


图6

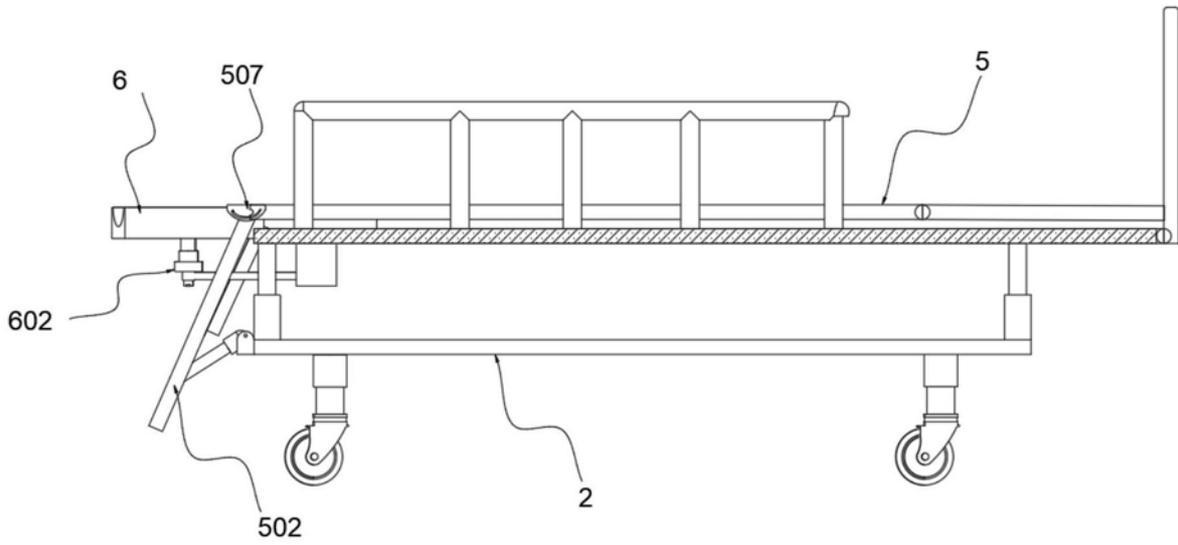


图7

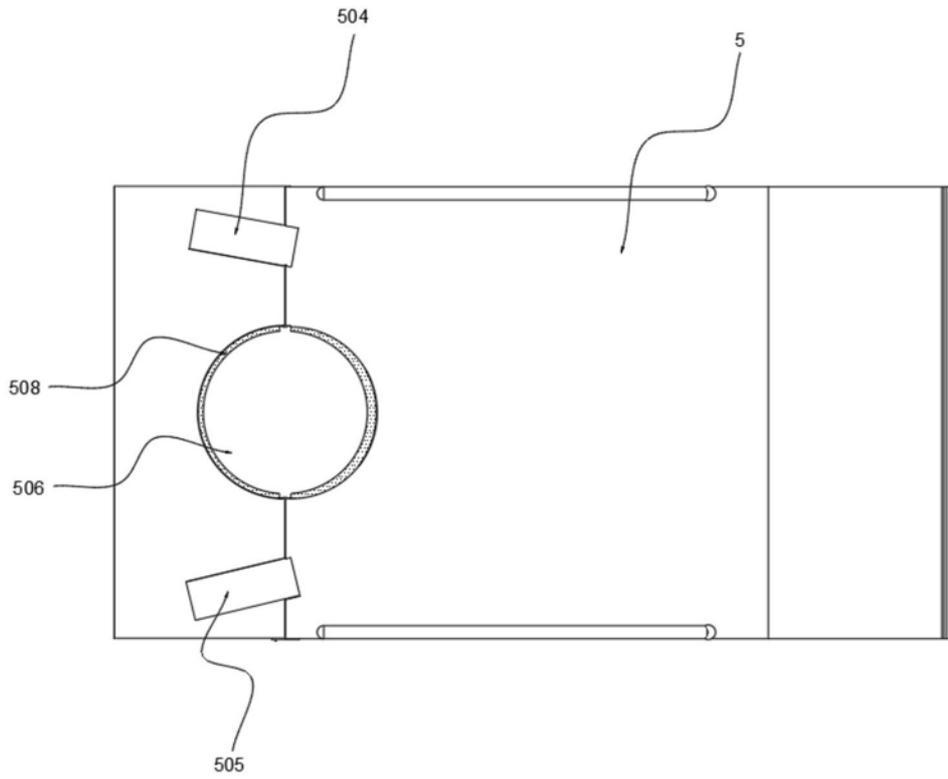


图8