



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217548473 U

(45) 授权公告日 2022.10.11

(21) 申请号 202221581089.1

(22) 申请日 2022.06.23

(73) 专利权人 扬州大学

地址 225009 江苏省扬州市大学南路88号

(72) 发明人 茅兴梅 谢萍 杭洲

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任

公司 32102

专利代理师 董旭东

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

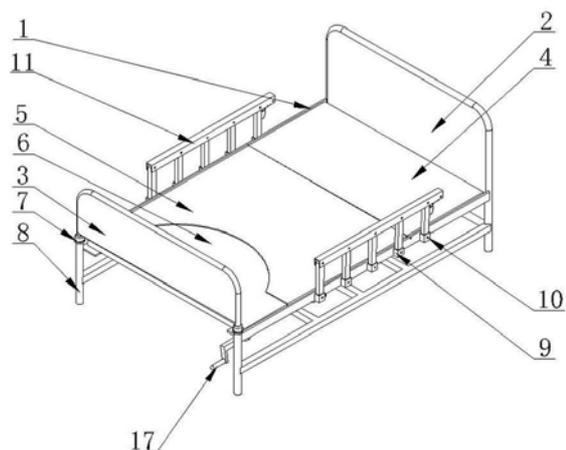
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科多功能病床

(57) 摘要

本实用新型公开了病床设计制造技术领域的一种妇科多功能病床,包括床体和设置在床体两端的床头板和床尾板,床头板与床尾板之间依次铺设床头铺板、床中铺板和床尾铺板,床头铺板的一端可转动地与床体左右两边活动连接,在床体下方设有支撑床头铺板升降的回转牵拉装置;床尾铺板可沿床体方向前后移动,形成适合检查和日常护理修养的病床结构;床尾板通过锁紧螺母可拆卸地安装在床体尾部的支腿上;床体两边通过护栏安装铰链连接有左右护栏。通过本装置的妇科双用多功能病床可减轻患者在移动换床中产生的不适和痛苦,避免由于移动而产生的坠床、跌倒等不良事件的发生,变换床体结构方便医生检查以及后续护理等操作,适于妇科的检查护理中使用。



1. 一种妇科多功能病床,包括床体和设置在床体两端的床头板和床尾板,所述床头板与床尾板之间依次铺设有床头铺板、床中铺板和床尾铺板,其特征在于:所述床头铺板的一端可转动地与床体左右两边活动连接,在床体下方设有支撑床头铺板升降的回转牵拉装置;所述床中铺板靠近床尾铺板一端的端部设有半圆状缺口,所述床尾铺板的一端端部设有与半圆状缺口相适配的半圆状凸部,所述床尾铺板可沿床体方向前后移动,所述凸部卡接进所述缺口中时,床尾铺板的上表面与床中铺板的上表面处于同一平面;所述床尾板通过锁紧螺母可拆卸地安装在床体尾部的支腿上;所述床体上设有左右护栏安装座,所述左右护栏安装座上通过护栏安装铰链活动连接有左右护栏。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科多功能病床,其特征在于:所述回转牵拉装置包括设置在床体下方的伸缩螺杆与支撑摇杆,所述伸缩螺杆的固定段端部设置在伸缩螺母杆座上,另一端连接伸缩段并向床头铺板方向延伸穿过伸缩螺杆座与床头铺板支杆通过铰链活动连接,所述床头铺板支杆的另一端通过铰链与所述床头铺板活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科多功能病床,其特征在于:所述支撑摇杆一端设置在所述床体下方一侧的伸缩螺母杆座上,另一端活动连接有支撑摇把,在支撑摇杆上还设有主动轮,所述伸缩螺杆上对应设有从动轮,所述主动轮与从动轮之间绕装有支撑传动带,转动支撑摇把,通过支撑传动带带动伸缩螺杆沿着床体长度方向伸长或收缩,推动床头铺板支杆绕铰链转动一定角度使床头铺板抬起或放平。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科多功能病床,其特征在于:所述左右护栏包括上扶手杆和护栏立杆,所述护栏立杆一端通过护栏上铰链与上扶手杆活动连接,另一端通过护栏安装铰链与左右护栏安装座活动连接;所述左右护栏的下表面设有条状凹槽,在左右护栏一端端部的条状凹槽中卡接有护栏定位开关,所述护栏定位开关上设有便于抓握的握把槽,护栏定位开关的下表面上设有开关销轴,所述开关销轴插入护栏定位座的销孔中。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科多功能病床,其特征在于:所述锁紧螺母为带有内螺纹的锥形螺母,床尾的支腿上端设有与锥形螺母内螺纹相适配的外螺纹,在支腿上端对称地开设有竖槽。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科多功能病床,其特征在于:所述支腿上端还可拆卸地连接有托枕,所述托枕可转动地固定在托枕支架上,所述托枕支架可转动地与支腿上端卡接,安装时锥形螺母拧入支腿上端,向下拧紧锥形螺母竖槽并拢夹紧稳固托枕支架,向上拧松锥形螺母竖槽松开可移出托枕支架。

7. 根据权利要求6所述的一种妇科多功能病床,其特征在于:所述托枕呈弧形槽状,在上表面上设有软质包材。

一种妇科多功能病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床设计制造技术领域,特别涉及一种妇科的多功能病床。

背景技术

[0002] 在医院的妇产科病区使用的病床大多为普通病床,功能单一,而实际中由于治疗和护理的需要,患者需要移动到专用妇检床上进行相应地检查、治疗、护理等操作,在众多妇科的患者中,有很多患者存在明显的移动障碍,比如患有基础疾病的老年女性、残疾女性患者,此外还有一些妇科急腹症的患者,如宫外孕破裂大出血患者、卵巢黄体酮破裂患者等等,对于这些患者,诊断学性的妇科检查是必须要做的,但是现有的妇科病床功能单一,不能满足检查、治疗、护理等多项需求,需要将患者转移至专用的妇检床上进行检查及后续治疗,而在对此类患者进行搬运或者移动的过程中,会加剧患者痛苦,也可能再次导致大出血,危及患者生命安全,在后续的治疗及护理中也不能方便患者需求,给治疗和护理工作带来了一定阻碍。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的缺陷,提供一种妇科多功能病床,患者无须移动换床即可进行妇科的检查、治疗及护理,减轻患者痛苦,防止跌倒、坠床等不良事件发生,提高患者的安全系数及对治理护理工作的满意度。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种妇科多功能病床,包括床体和设置在床体两端的床头板和床尾板,所述床头板与床尾板之间依次铺设有床头铺板、床中铺板和床尾铺板,所述床头铺板的一端可转动地与床体左右两边活动连接,在床体下方设有支撑床头铺板升降的回转牵拉装置;所述床中铺板靠近床尾铺板一端的端部设有半圆状缺口,所述床尾铺板的一端端部设有与半圆状缺口相适配的半圆状凸部,所述床尾铺板可沿床体方向前后移动,所述凸部卡接进所述缺口中时,床尾铺板的上表面与床中铺板的上表面处于同一平面;所述床尾板通过锁紧螺母可拆卸地安装在床体尾部的支腿上;所述床体上设有左右护栏安装座,所述左右护栏安装座上通过护栏安装铰链活动连接有左右护栏。

[0005] 本实用新型工作时,通过变换床体上床尾铺板的位置实现病患护理用床和检查用床的切换,需要进行检查操作时,拆卸床尾板,将床尾铺板推入床中铺板中,在支腿上安装放置腿的托枕,形成满足需要的妇科检查床;本装置的床体结构变换简单便捷,省力轻便,便于护理人员操作;对移动不便以及患有基础疾病的患者来说,减轻患者在移动换床中产生的负担和痛苦,同时也减少因移动而造成的跌倒等不良事件的发生,并且方便医生检查、护理等操作的进行,避免不必要的搬运工作,减轻医护人员的工作负担。

[0006] 进一步地,所述回转牵拉装置包括设置在床体下方的伸缩螺杆与支撑摇杆,所述伸缩螺杆的固定段端部设置在伸缩螺母杆座上,另一端连接伸缩段并向床头铺板方向延伸穿过伸缩螺杆座与床头铺板支杆通过铰链活动连接,所述床头铺板支杆的另一端通过铰链与所述床头铺板活动连接,通过回转牵拉装置使床头铺板抬起一定高度,支撑病患上肢身

体,方便病患日常护理、检查时的体位调整。

[0007] 进一步地,所述支撑摇杆一端设置在所述床体下方一侧的伸缩螺母杆座上,另一端活动连接有支撑摇把,在支撑摇杆上还设有主动轮,所述伸缩螺杆菌上对应设有从动轮,所述主动轮与从动轮之间绕装有支撑传动带,转动支撑摇把,通过支撑传动带带动伸缩螺杆菌沿着床体长度方向伸长或收缩,推动床头铺板支杆绕铰链转动一定角度使床头铺板抬起或放平。

[0008] 进一步地,所述左右护栏包括上扶手杆和护栏立杆,所述护栏立杆一端通过护栏上铰链与上扶手杆活动连接,另一端通过护栏安装铰链与左右护栏安装座活动连接;所述左右护栏的下表面设有条状凹槽,在左右护栏一端端部的条状凹槽中卡接有护栏定位开关,所述护栏定位开关上设有便于抓握的握把槽,护栏定位开关的下表面上设有开关销轴,所述开关销轴插入护栏定位座的销孔中。

[0009] 进一步地,所述锁紧螺母为带有内螺纹的锥形螺母,床尾的支腿上端设有与锥形螺母内螺纹相适配的外螺纹,在支腿上端对称地开设有竖槽。

[0010] 进一步地,所述支腿上端还可拆卸地连接有托枕,所述托枕可转动地固定在托枕支架上,所述托枕支架可转动地与支腿上端卡接,安装时锥形螺母拧入支腿上端,向下拧紧锥形螺母竖槽并拢夹紧稳固托枕支架,向上拧松锥形螺母竖槽松开可移出托枕支架。

[0011] 进一步地,所述托枕呈弧形槽状,在上表面覆有软质包材,病患的腿放置在托枕上时,提高舒适度。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的妇科多功能病床的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的妇科多功能病床的侧面结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的妇科多功能病床的底部结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的妇科多功能病床一种使用状态的结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型的妇科多功能病床另一种使用状态的结构示意图;

[0017] 图6是本实用新型的妇科多功能病床中床中铺板与床尾铺板卡接状态示意图。

[0018] 上图中,1床体,2床头板,3床尾板,4床头铺板,5床中铺板,6床尾铺板,7锁紧螺母,8支腿,9左右护栏安装座,10护栏安装铰链,11左右护栏,12伸缩螺杆菌,13支撑摇杆,14伸缩螺母杆座,15伸缩螺杆菌座,16床头铺板支杆,17支撑摇把,18主动轮,19从动轮,20支撑传动带,21上扶手杆,22护栏立杆,23护栏上铰链,25条状凹槽,26护栏定位开关,27握把槽,28护栏定位座,29托枕,30托枕支架。

具体实施方式

[0019] 如图所示的一种妇科多功能病床,包括床体1和设置在床体1两端的床头板2和床尾板3,床头板2与床尾板3之间依次铺设有床头铺板4、床中铺板5和床尾铺板6,床头铺板4的一端可转动地与床体1左右两边活动连接,在床体1下方设有支撑床头铺板4升降的回转牵拉装置;床中铺板5靠近床尾铺板6一端的端部设有半圆状缺口,床尾铺板6的一端端部设有与半圆状缺口相适配的半圆状凸部,床尾铺板6可沿床体1方向前后移动,凸部卡接进缺口中时,床尾铺板6的上表面与床中铺板5的上表面处于同一平面;床尾板6通过锁紧螺母7

可拆卸地安装在床体1尾部的支腿8上;床体1上设有左右护栏安装座9,左右护栏安装座9上通过护栏安装铰链10活动连接有左右护栏11。

[0020] 回转牵拉装置包括设置在床体1下方的伸缩螺杆12与支撑摇杆13,伸缩螺杆12的固定段端部设置在伸缩螺母杆座14上,另一端连接伸缩段并向床头铺板4方向延伸穿过伸缩螺杆座15与床头铺板支杆16通过铰链活动连接,床头铺板支杆16的另一端通过铰链与床头铺板4活动连接,通过回转牵拉装置使床头铺板4抬起一定高度,支撑病患上肢身体,方便病患日常护理、检查时的体位调整。

[0021] 支撑摇杆13一端设置在床体1下方一侧的伸缩螺母杆座14上,另一端活动连接有支撑摇把17,在支撑摇杆13上还设有主动轮18,伸缩螺杆12上对应设有从动轮19,主动轮18与从动轮19之间绕装有支撑传动带20,转动支撑摇把17,通过支撑传动带20带动伸缩螺杆12沿着床体1长度方向伸长或收缩,推动床头铺板支杆16绕铰链转动一定角度使床头铺板4抬起或放平,转动支撑摇把,利用支撑传动带的传动使伸缩螺杆往复伸缩,操作便捷省力,减轻医护人员工作负担。

[0022] 左右护栏11包括上扶手杆21和护栏立杆22,护栏立杆22一端通过护栏上铰链23与上扶手杆21活动连接,另一端通过护栏安装铰链10与左右护栏安装座9活动连接;左右护栏11的下表面设有条状凹槽25,在左右护栏11一端端部的条状凹槽25中卡接有护栏定位开关26,护栏定位开关26上设有便于抓握的握把槽27,护栏定位开关26的下表面上设有开关销轴,开关销轴插入护栏定位座28的销孔中。

[0023] 锁紧螺母7为带有内螺纹的锥形螺母,床尾的支腿8上端设有与锥形螺母内螺纹相适配的外螺纹,在支腿8上端对称地开设有竖槽。

[0024] 支腿8上端还可拆卸地连接有托枕29,托枕29可转动地固定在托枕支架30上,托枕支架30可转动地与支腿8上端卡接,安装时锥形螺母拧入支腿8上端,向下拧紧锥形螺母竖槽并拢夹紧稳固托枕支架30,向上拧松锥形螺母竖槽松开可移出托枕支架30。

[0025] 托枕29呈弧形槽状,在上表面覆有软质包材,病患的腿放置在托枕29上时,提高舒适度。

[0026] 本实用新型工作时,床体1上的床头铺板4、床中铺板5和床尾铺板6依次平铺,可作为日常护理、休息用床,当需要进行妇检时,首先卸下床尾板6,调节床头铺板4的高度,将床尾铺板6推入床中铺板5中,在支腿8上安装托枕支架30和托枕29用于放置病患的腿部,具体为:将锁紧螺母7向上拧松,支腿8上端的竖槽松开,此时移出床尾板3,将床尾铺板6向床尾方向拽动并向下轻轻用力使床尾铺板6进入床中铺板5与床体1之间的内滑槽中,并向床头方向推动床尾铺板6至适当位置,留出检查所需空间;通过转动床体1下方的支撑摇把13,在支撑传动带20的传动下,伸缩螺杆12沿着床体1长度方向伸长,推动床头铺板支杆16绕着铰链转动一定角度使床头铺板4抬起,床头铺板支杆16的转动角度通过支撑摇把17的转动控制,从而调节到病患感觉适宜的床头铺板4抬起的高度;再将托枕支架30插入支腿中,向下拧紧锁紧螺母7竖槽受力并拢夹紧稳固住托枕支架30,将托枕29安装在托枕支架30上,病患的腿搁置在托枕29上即可进行检查、护理等操作,需要体位调节时,可拧松锁紧螺母7,调整托枕支架30的转动角度以适应不同体位调整需要;床体1左右两边设置的左右护栏11可以保护病患,避免坠床事故发生,病患手握握把槽27时,通过护栏定位开关26可以使左右护栏11绕着护栏安装铰链10沿床体1长度方向前后转动,从而使左右护栏11抬起或落下,方便

病患上下床且能病患避免移动体位时坠床;检查结束后将床尾铺板6沿着床中铺板5与床体1之间的内滑槽抽出并向上轻微用力使床尾铺板6的凸部与床中铺板5的缺口卡接,此时床尾铺板6的上表面与床中铺板5的上表面在同一水平面上,反向转动支撑摇把13使床头铺板4缓慢放平,床头铺板4、床中铺板5和床尾铺板6恢复平铺状态可使病患平躺保持舒适。使用本实用新型的妇科双用多功能病床可极大程度上减轻患者在移动换床中产生的负担和痛苦,避免由于移动而产生的坠床、跌倒等不良事件的发生,通过变换床体结构方便医生检查以及后续护理等操作的进行,省去不必要的搬运工作,支撑摇把转动使得变换床体结构形状更加便捷省力,单人单手即可操作,减轻医护人员工作负担,适于妇科的检查护理中使用。

[0027] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

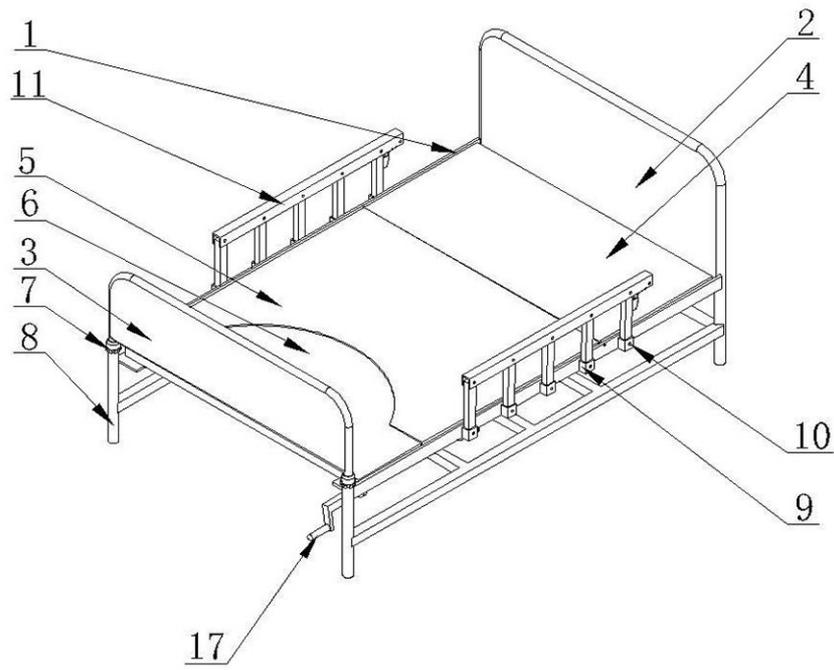


图1

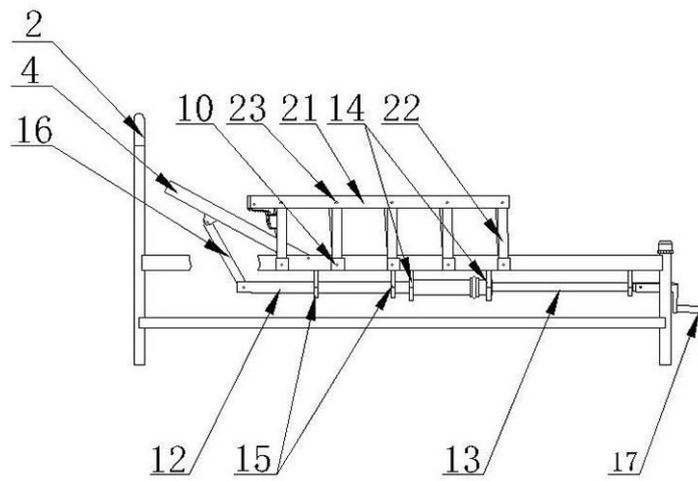


图2

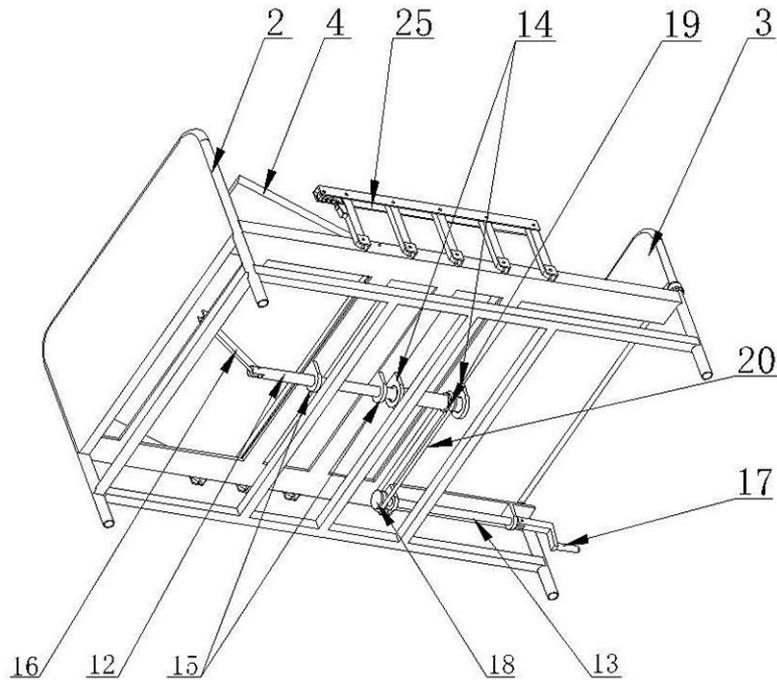


图3

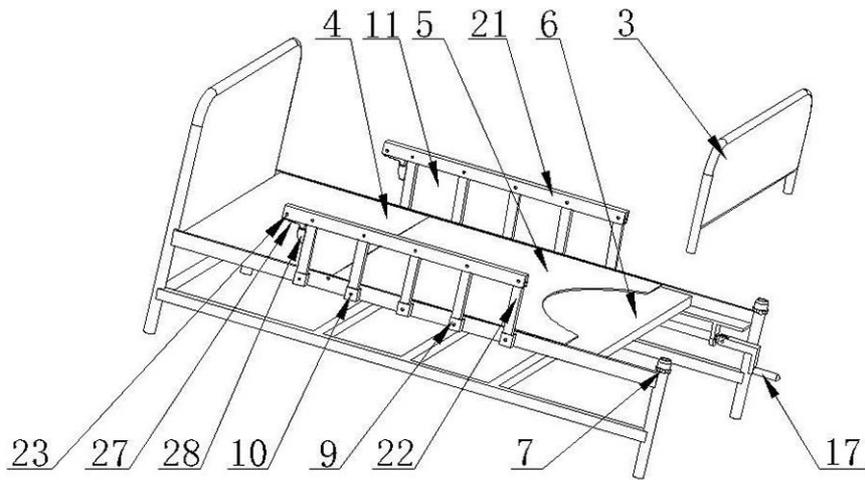


图4

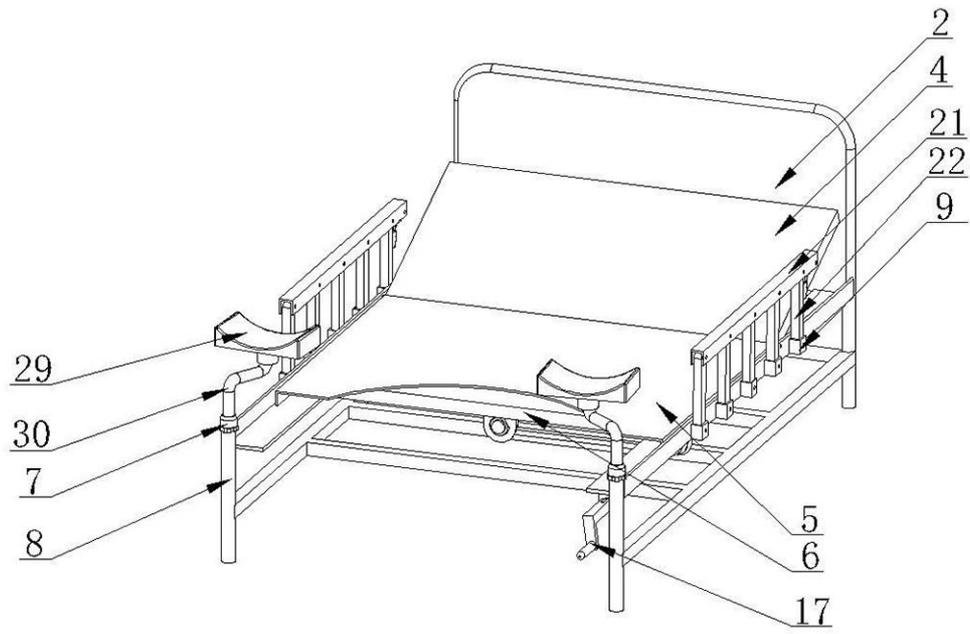


图5

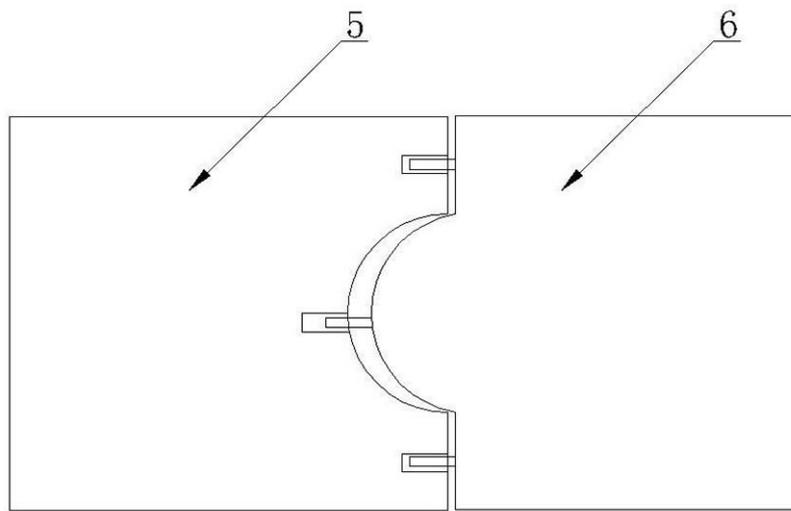


图6