



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218607096 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202221884266.3

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 张品

地址 561000 贵州省安顺市西秀区格凸河
路德胜花园

(72) 发明人 张品 王世敏 查万敏

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 侯震东

(51) Int. Cl.

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

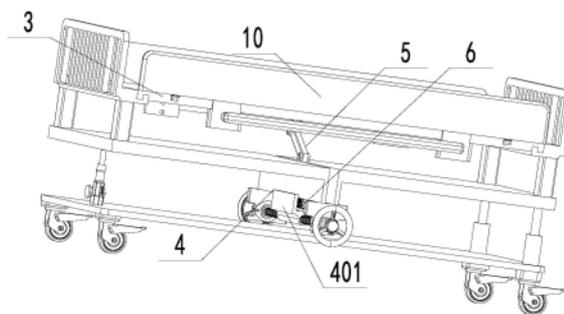
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗护理用的转运床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗护理用的转运床,涉及转运床技术领域。本实用新型包括移动式架体和升降件,所述升降件安装在所述移动式架体上,还包括:两个防护架,升降件活动部竖直朝上且对称安装有两个承载板,两个所述防护架分别安装在两个所述承载板顶部;滑动床板,水平滑动安装在两个所述承载板之间,其用于承载患者,所述滑动床板滑动方向朝向其长度方向一侧的法向;驱动组件,安装在两个承载板之间,且作用于所述滑动床板,通过所述驱动组件以使所述滑动床板水平向移动。本实用新型与现有的相比,减小医护人员抬起患者的次数以及不需要抬起患者后对患者进行拖动,从而减小了医护人员的劳动量,转运使更加的方便,因此更具有实用性。



1. 一种医疗护理用的转运床,包括移动式架体和升降件,所述升降件安装在所述移动式架体上,其特征在于,还包括:

两个防护架(1),升降件活动部竖直朝上且对称安装有两个承载板(2),两个所述防护架(1)分别安装在两个所述承载板(2)顶部;

滑动床板(3),水平滑动安装在两个所述承载板(2)之间,其用于承载患者,所述滑动床板(3)滑动方向朝向其长度方向一侧的法向;

驱动组件(4),安装在两个承载板(2)之间,且作用于所述滑动床板(3),通过所述驱动组件(4)以使所述滑动床板(3)水平向移动。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用的转运床,其特征在于,所述驱动组件(4)包括水平滑动安装在所述两个承载板(2)之间的滑动板(401),所述滑动板(401)与所述滑动床板(3)之间安装有连动组件(5),当所述滑动板(401)移动时,通过所述连动组件(5)以使所述滑动床板(3)移动,两个所述承载板(2)之间安装有驱动所述滑动板(401)移动的驱动件。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗护理用的转运床,其特征在于,所述连动组件(5)包括一端呈竖直向转动安装在所述两个所述承载板(2)之间的转动杆(501),所述转动杆(501)的自由端铰接有铰接杆(502),所述铰接杆(502)的自由端铰接在所述滑动床板(3)底部,当所述滑动板(401)移动时,通过连动件以使所述转动杆(501)绕与承载板(2)转动点转动。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗护理用的转运床,其特征在于,所述滑动板(401)顶部沿其长度方向开设有安装槽(6),所述连动件包括安装在所述安装槽(6)内的齿条(7),所述转动杆(501)一端通过转轴转动安装在两个承载板(2)之间,所述转轴上安装有与所述齿条(7)相啮合的齿轮(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗护理用的转运床,其特征在于,所述驱动件包括水平且转动安装在两个所述承载板(2)上的螺纹杆(9),所述滑动板(401)螺纹套设在所述螺纹杆(9)上。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用的转运床,其特征在于,所述滑动床板(3)长度方向相对侧均通过合页铰接有挡板(10),当所述挡板(10)转动时,以形成挡板(10)的一侧与所述滑动床板(3)底面相对齐,所述滑动床板(3)上安装有用于限位所述挡板(10)转动的限位件(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种医疗护理用的转运床,其特征在于,所述限位件(11)包括水平构造在所述滑动床板(3)上的安装板(1101),所述安装板(1101)上竖直滑动安装有连接板(1102),所述挡板(10)的底部开设有供所述连接板(1102)插设的限位槽(1103),所述连接板(1102)的一侧水平构造有套筒(1104),所述套筒(1104)内部水平滑动安装有插杆(1105),所述安装板(1101)一侧呈上下分布开设有供所述插杆(1105)插设的插孔(1106),所述插杆(1105)上构造有与所述套筒(1104)内壁相贴合的凸块(1107),所述凸块(1107)与所述套筒(1104)之间连接有抵触弹簧(1108)。

一种医疗护理用的转运床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转运床技术领域,具体涉及一种医疗护理用的转运床。

背景技术

[0002] 转运床主要对病人进行转运和抢救的专用医用床,转运床具有多体位可升降和运动灵活、方便操作等特点,改变了传统的转移病人的方式方法,使转移病人的过程变得方便和快速,减少了医生护士转移病人的困难和病人的痛苦。

[0003] 但是现有的转运床在进行转运时,转运床首先移动到手术台的侧方位置,通过控制组件使得转运床床面与手术台面对其,然后多名医护人员轻微抬起病人,将病人拖移到手术台面上,在使用时医护人员劳动量大,转运过程中较为不便,且当患者手术做完后,不方便将患者移动到转运床上,具有一定的不足,为此,本实用新型提供一种医疗护理用的转运床来解决现有的不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景中的问题,本实用新型提供了一种医疗护理用的转运床。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种医疗护理用的转运床,包括移动式架体和升降件,所述升降件安装在所述移动式架体上,还包括:

[0007] 两个防护架,升降件活动部竖直朝上且对称安装有两个承载板,两个所述防护架分别安装在两个所述承载板顶部;

[0008] 滑动床板,水平滑动安装在两个所述承载板之间,其用于承载患者,所述滑动床板滑动方向朝向其长度方向一侧的法向;

[0009] 驱动组件,安装在两个承载板之间,且作用于所述滑动床板,通过所述驱动组件以使所述滑动床板水平向移动。

[0010] 进一步地,所述驱动组件包括水平滑动安装在所述两个承载板之间的滑动板,所述滑动板与所述滑动床板之间安装有连动组件,当所述滑动板移动时,通过所述连动组件以使所述滑动床板移动,两个所述承载板之间安装有驱动所述滑动板移动的驱动件。

[0011] 进一步地,所述连动组件包括一端呈竖直向转动安装在所述两个所述承载板之间的转动杆,所述转动杆的自由端铰接有铰接杆,所述铰接杆的自由端铰接在所述滑动床板底部,当所述滑动板移动时,通过连动件以使所述转动杆绕与承载板转动点转动。

[0012] 进一步地,所述滑动板顶部沿其长度方向开设有安装槽,所述连动件包括安装在所述安装槽内的齿条,所述转动杆一端通过转轴转动安装在两个承载板之间,所述转轴上安装有与所述齿条相啮合的齿轮。

[0013] 进一步地,所述驱动件包括水平且转动安装在两个所述承载板上的螺纹杆,所述滑动板螺纹套设在所述螺纹杆上。

[0014] 进一步地,所述滑动床板长度方向相对侧均通过合页铰接有挡板,当所述挡板转动时,以形成挡板的一侧与所述滑动床板底面相对齐,所述滑动床板上安装有用于限位所述挡板转动的限位件。

[0015] 进一步地,所述限位件包括水平构造在所述滑动床板上的安装板,所述安装板上竖直滑动安装有连接板,所述挡板的底部开设有供所述连接板插设的限位槽,所述连接板的一侧水平构造有套筒,所述套筒内部水平滑动安装有插杆,所述安装板一侧呈上下分布开设有供所述插杆插设的插孔,所述插杆上构造有与所述套筒内壁相贴合的凸块,所述凸块与所述套筒之间连接有抵触弹簧。

[0016] 本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型与现有的相比,减小医护人员抬起患者的次数以及不需要抬起患者后对患者进行拖动,从而减小了医护人员的劳动量,转运使更加的方便,因此更具有实用性。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型部分结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型主视图;

[0021] 图4是本实用新型图3中A-A方向剖视图;

[0022] 图5是本实用新型图3中B-B方向剖视图;

[0023] 附图标记:1、防护架;2、承载板;3、滑动床板;4、驱动组件;401、滑动板;5、连动组件;501、转动杆;502、铰接杆;6、安装槽;7、齿条;8、齿轮;9、螺纹杆;10、挡板;11、限位件;1101、安装板;1102、连接板;1103、限位槽;1104、套筒;1105、插杆;1106、插孔;1107、凸块;1108、抵触弹簧。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0025] 如图1-5所示,一种医疗护理用的转运床,包括移动式架体和升降件,升降件安装在移动式架体上,还包括:

[0026] 两个防护架1,升降件活动部竖直朝上且对称安装有两个承载板2,两个防护架1分别安装在两个承载板2顶部;具体的,升降件为现有结构,在本实施例中,如图2所示,升降件由电动伸缩杆以及一个导向伸缩杆组成,导向伸缩杆包括安装在移动式架体顶部的导向筒,导向筒内部竖直滑动安装有导向杆,导向杆的一端与其中一个承载板2连接,电动伸缩杆的竖直安装在移动式架体上,电动伸缩杆的活动端与另一个承载板2连接,

[0027] 滑动床板3,水平滑动安装在两个承载板2之间,其用于承载患者,滑动床板3滑动方向朝向其长度方向一侧的法向;也就是说,当滑动床板3移动的手术台的侧面时,此时可以通过升降件使得两个防护架1的高度发生改变,从而使得滑动床板3的底端与手术台平齐,此时驱动滑动床板3水平向移动,从而将位于滑动床板3上的患者移动到手术台上,此时滑动床板3部分位于手术台面上,此时只需要医护人员用手挡住患者的一侧,具体的为患者

靠近移动式架体的一侧,此时滑动床板3移动,使得滑动床板3朝向移动式架体的方向移动,此时因为医护人员手部的遮挡,所以使得滑动床板3从患者身体下方抽出,从而使得滑动床板3复位,当患者手术完成时,可以将移动式架体移动到手术台一侧,通过升降件使得滑动床板3的底部与手术台面对其,此时驱动滑动床板3朝向手术台的方向移动,直到接触患者,此时医护人员可以将患者抬起一定高度使得滑动床板3可以移动到患者的下方,也可以使得患者翻身,使患者侧躺,然后移动滑动床板3使得滑动床板3与患者的背部接触,然后医护人员再翻动患者,使得患者的后背与位于手术台上的滑动床板3底部接触,从而在医护人员的扶持下使得滑动床板3移动到两个防护架1之间,从而完成对患者的转移,该装置与现有的相比,减小医护人员抬起患者的次数以及不需要抬起患者后对患者进行拖动,从而减小了医护人员的劳动量,转运时更加的方便,因此更具有实用性,

[0028] 驱动组件4,安装在两个承载板2之间,且作用于滑动床板3,也就是说,通过驱动组件4以使滑动床板3水平向移动,从而实现对于位于滑动床板3上的患者进行转移。

[0029] 如图2-4所示,在一些实施例中,驱动组件4包括水平滑动安装在两个承载板2之间的滑动板401,滑动板401与滑动床板3之间安装有连动组件5,当滑动板401移动时,通过连动组件5以使滑动床板3移动,两个承载板2之间安装有驱动滑动板401移动的驱动件,也就是说,通过驱动件使得滑动板401移动,滑动板401在移动的过程中通过连动组件5使得滑动床板3随之移动,从而使得滑动床板3部分移动到外界,具体的,两个防护架1相对侧构造有凸板,凸板的顶部沿其长度方向开设有贯穿槽,滑动床板3上构造有与贯穿槽向贴合的卡条,从而起到导向和限位的作用,优选的,贯穿槽内部底面可以均匀滚动安装有万向滚珠,卡条与多个万向滚珠相接触,从而使得滑动床板3在移动时更加的滑顺。

[0030] 如图2-5所示,在一些实施例中,连动组件5包括一端呈竖直向转动安装在两个承载板2之间的转动杆501,转动杆501的自由端铰接有铰接杆502,铰接杆502的自由端铰接在滑动床板3底部,当滑动板401移动时,通过连动件以使转动杆501绕与承载板2转动点转动,也就是说,当滑动板401移动时,通过连动件会使得转动杆501转动,从而使得转动杆501上铰接的铰接杆502转动,因为铰接杆502的一端铰接在滑动床板3的底部,所以转动杆501转动时,通过铰接杆502会拉动或推动滑动床板3水平向移动,从而实现滑动床板3的移动。

[0031] 如图2-5所示,在一些实施例中,滑动板401顶部沿其长度方向开设有安装槽6,连动件包括安装在安装槽6内的齿条7,转动杆501一端通过转轴转动安装在两个承载板2之间,转轴上安装有与齿条7相啮合的齿轮8,当滑动板401移动时,滑动板401移动时会使得安装在安装槽6内的齿条7移动,从而使得与齿条7啮合的齿轮8转动,因为齿轮8安装在转轴上,所以当齿轮8转动时会使得转动杆501转动,从而实现转动杆501绕着与承载板2的铰接点转动,以实现转动杆501的转动。

[0032] 如图2-5所示,在一些实施例中,驱动件包括水平且转动安装在两个承载板2上的螺纹杆9,滑动板401螺纹套设在螺纹杆9上,需要说明的是,螺纹杆9的驱动力可以为电机驱动,也可以为手动驱动,根据医院的不同可以更换不同的驱动力,如采用电机驱动,需要将电机安装在两个承载板2之间,电机的输出轴与螺纹杆9连接,且其中一个承载板2上需要安装蓄电池给电机供电,如果需要手动驱动螺纹杆9转动,则需要在两个螺纹杆9的端部安装手轮,方便医护人员转动螺纹杆9(如图2所示),当螺纹杆9转动时,会使得螺纹套设在螺纹杆9上的滑动板401移动,从而实现安装在滑动板401上的齿条7移动,如图2所示,两个承载

板2的一侧均与安装槽6两侧壁相贴合,起到了对滑动板401的导向,防止螺纹杆9转动时使得滑动板401跟转。

[0033] 如图2-4所示,在一些实施例中,滑动床板3长度方向相对侧均通过合页铰接有挡板10,当挡板10转动时,以形成挡板10的一侧与滑动床板3底面相对齐,滑动床板3上安装有用于限位挡板10转动的限位件11,具体的,在正常状态下,挡板10与滑动床板3铰接呈九十度,且通过限位件11将挡板10的转动角度限位,防止患者在滑动板401上滑落到地面对人体造成伤害,当需要将患者转运上手术台上时,可以通过限位件11解除对挡板10的限位,使得挡板10转动到水平,从而通过限位件11使得挡板10与滑动床板3的底面相对齐,当滑动床板3移动时,挡板10可以起到对滑动床板3支撑的作用,提高滑动床板3在移动使得稳定性。

[0034] 如图2-4所示,在一些实施例中,限位件11包括水平构造在滑动床板3上的安装板1101,安装板1101上竖直滑动安装有连接板1102,挡板10的底部开设有供连接板1102插设的限位槽1103,连接板1102的一侧水平构造有套筒1104,套筒1104内部水平滑动安装有插杆1105,安装板1101一侧呈上下分布开设有供插杆1105插设的插孔1106,插杆1105上构造有与套筒1104内壁相贴合的凸块1107,凸块1107与套筒1104之间连接有抵触弹簧1108,当挡板10与滑动床板3处于九十度时,此时连接板1102插设在限位槽1103内,且通过抵触弹簧1108的抵触力使得插杆1105一直位于插孔1106内,从而可以防止在移动式架体转运时,插杆1105脱离插孔1106,当需要转动挡板10时,可以移动插杆1105,使得插杆1105脱离上方的插孔1106,然后向下移动连接板1102使得连接板1102脱离限位槽1103,从而使得插杆1105对应位于下方的插孔1106,然后松开插杆1105,通过抵触弹簧1108弹性形变使得插杆1105插入位于下方的插孔1106内,从而对连接板1102的位置进行限位,使得挡板10可以转动至水平。

[0035] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

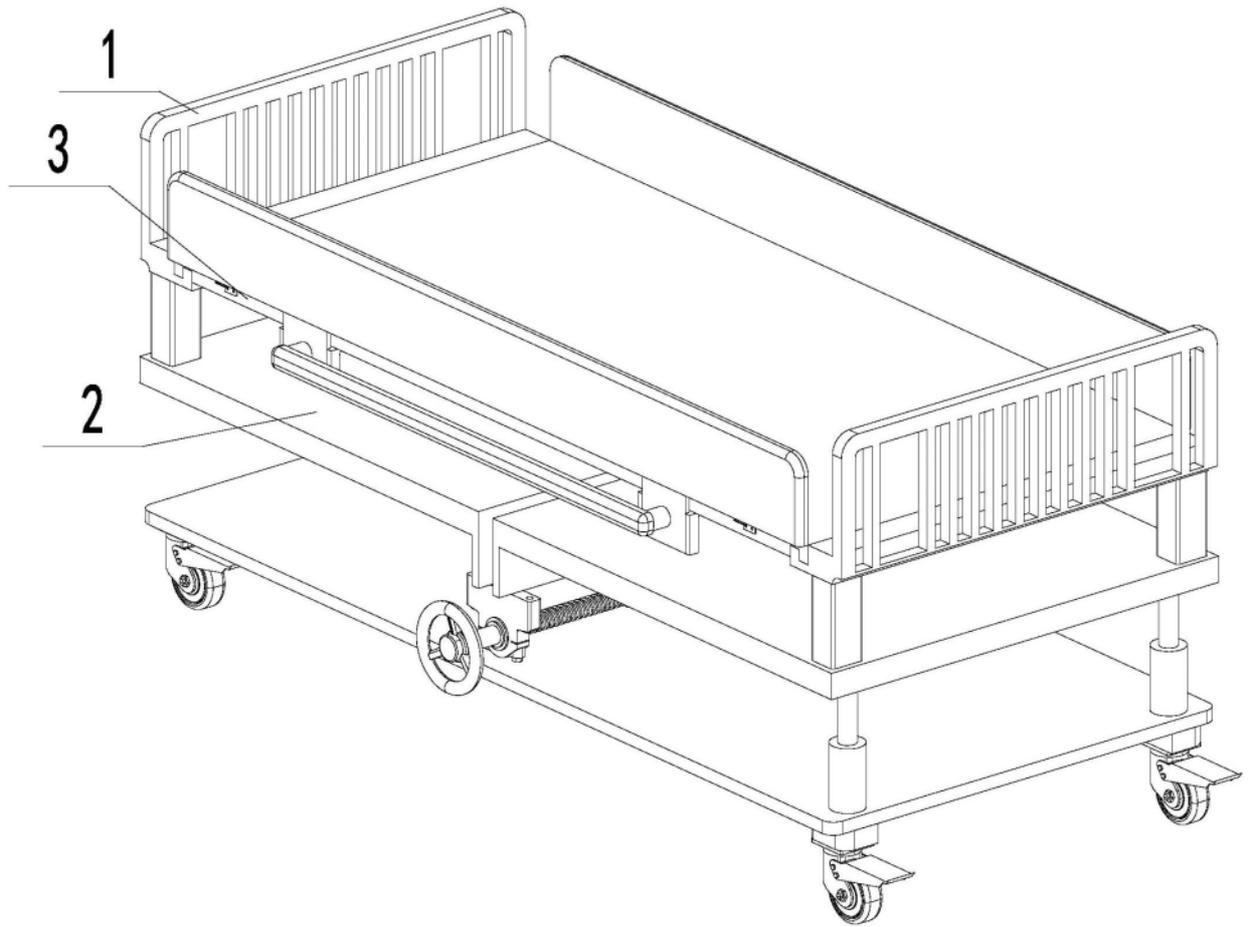


图1

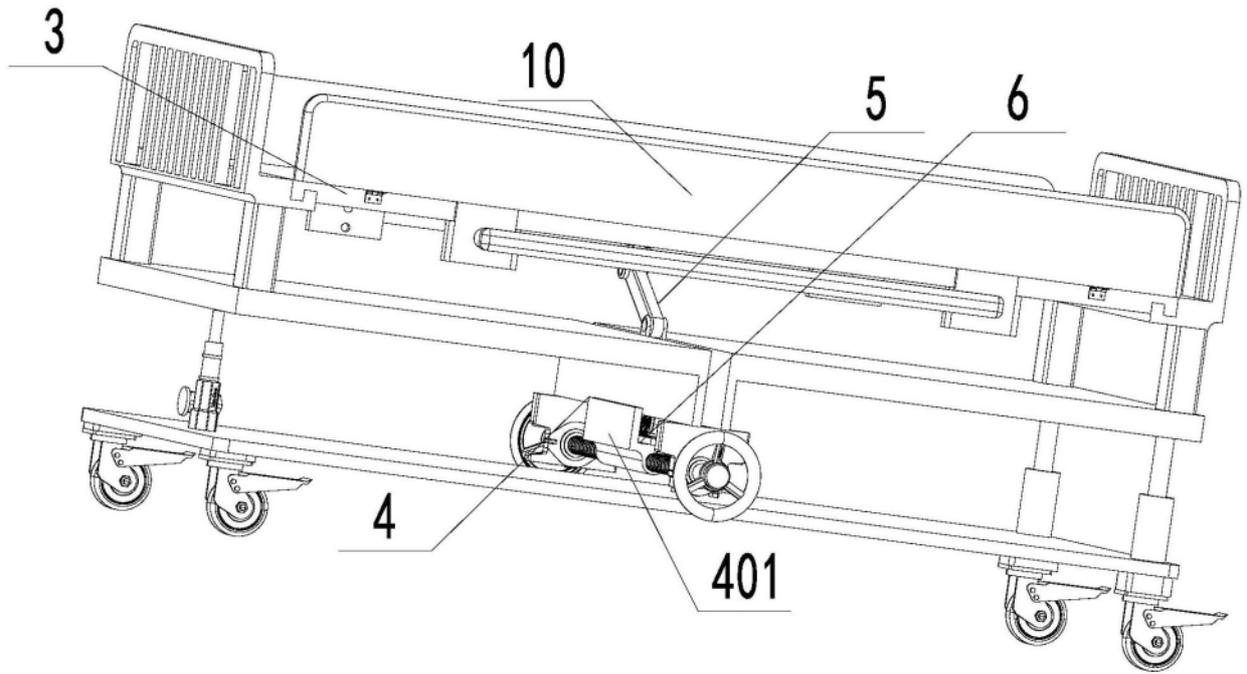


图2

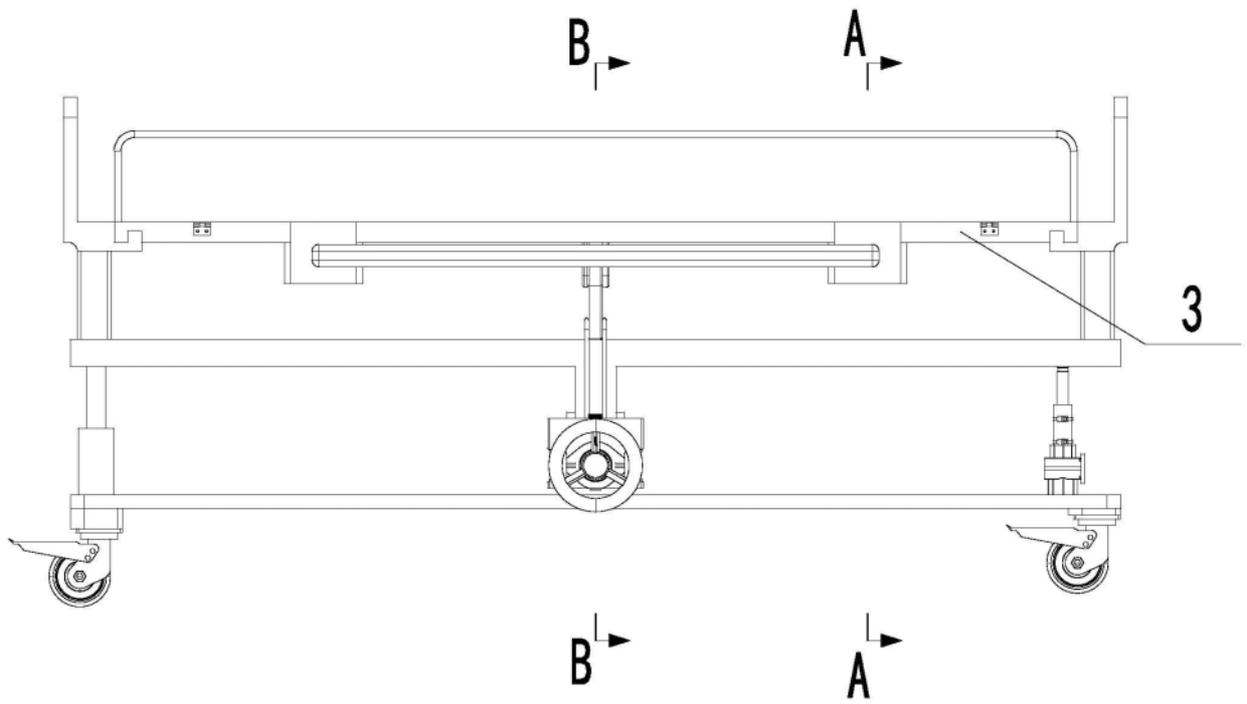


图3

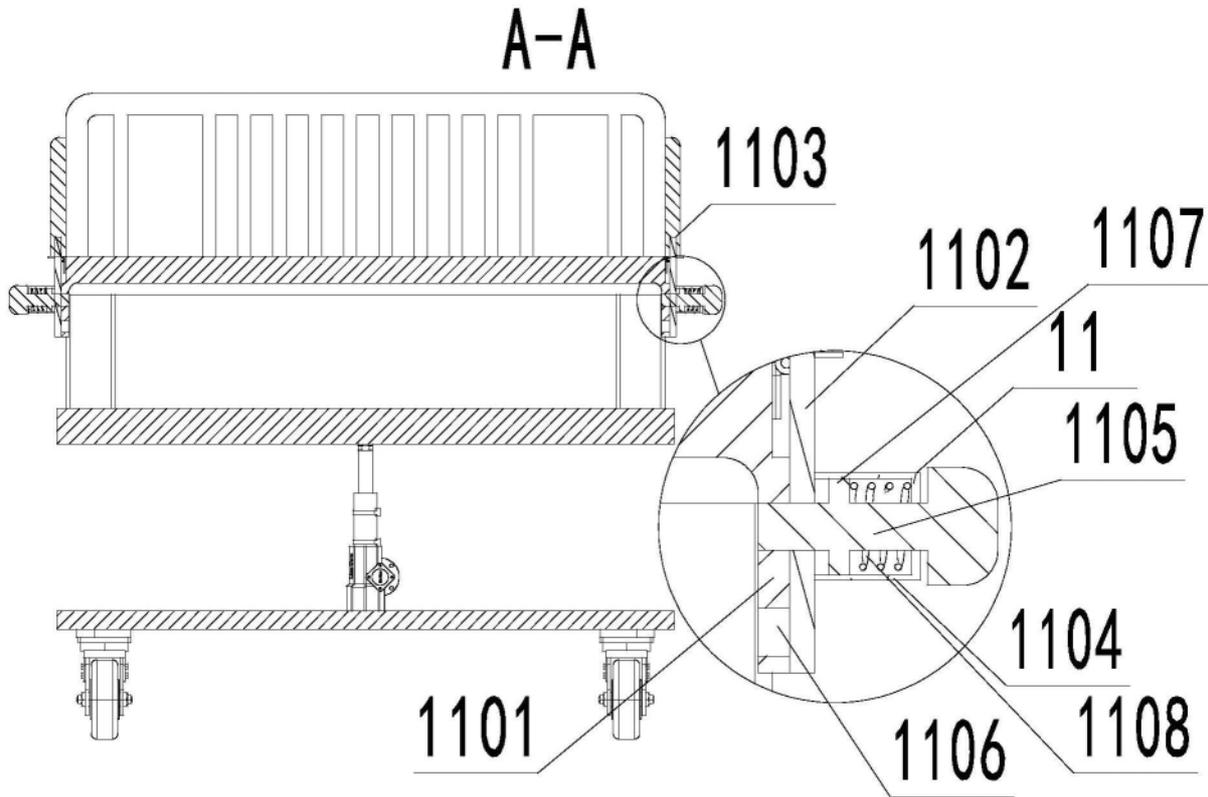


图4

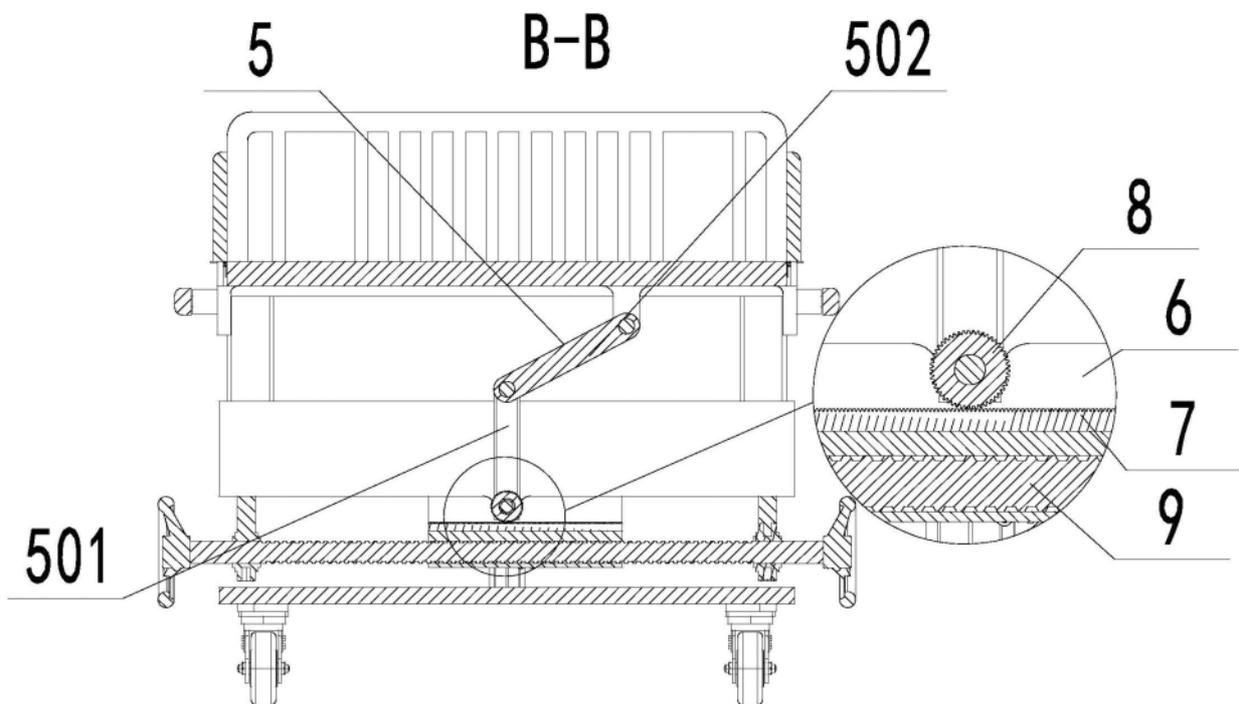


图5