



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211863154 U

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 201821352992.4

(22) 申请日 2018.08.22

(73) 专利权人 牛国杰

地址 150016 黑龙江省哈尔滨市道里区尚志大街六号

(72) 发明人 牛国杰 杨勇

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 姜美洋

(51) Int.Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

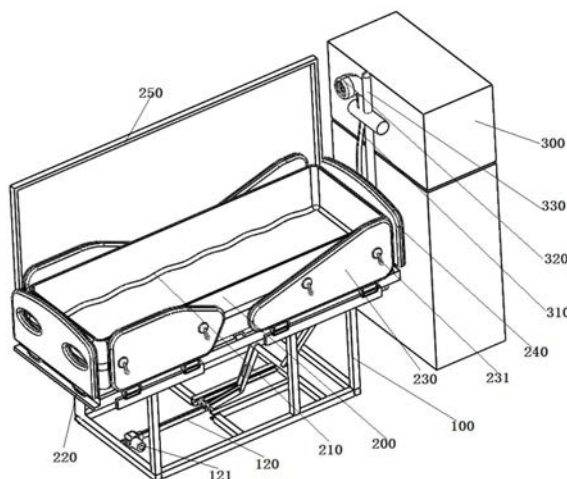
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可洗浴瘫痪病人护理床

(57) 摘要

本实用新型公开一种可洗浴瘫痪病人护理床,包括:支撑架;以及滑轨,其对称设置在所述支撑架底部,且相对一侧设置有滑槽;伸缩杆,其一端与所述支撑架底部轴向后端固定连接;滑杆,其径向可旋转穿过所述伸缩杆另一端;滑轮,其可旋转套设在所述滑杆两端,且设置在所述滑槽内,所述滑轮能够沿所述滑槽轴向滑动;连接臂,其一端可旋转套设在所述滑杆上,另一端铰接有支撑臂;连接杆,其两端沿所述支撑架径向可旋转设置在所述支撑架两侧,所述连接杆中部固定穿过所述支撑臂;支撑杆,其对称固定设置在所述连接杆两侧。本实用新型提供的可洗浴瘫痪病人护理床,通过伸缩杆伸缩运动,驱动支撑杆旋转,将床体升起或降落,便于对病人进行护理。



1. 一种可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,包括:
支撑架;以及
滑轨,其对称设置在所述支撑架底部,且相对一侧设置有滑槽;
伸缩杆,其一端与所述支撑架底部轴向后端固定连接;
滑杆,其径向可旋转穿过所述伸缩杆另一端;
滑轮,其可旋转套设在所述滑杆两端,且设置在所述滑槽内,所述滑轮能够沿所述滑槽轴向滑动;
连接臂,其一端可旋转套设在所述滑杆上,另一端铰接有支撑臂;
连接杆,其两端沿所述支撑架径向可旋转设置在所述支撑架两侧,所述连接杆中部固定穿过所述支撑臂;
支撑杆,其对称固定设置在所述连接杆两侧。
2. 如权利要求1所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,所述滑轮包括:
轮柱,其设置在所述滑槽内;
轮板,其设置在所述轮柱远离滑槽一端,用于限制所述轮柱沿所述支撑架径向运动;
其中,所述轮柱的直径小于所述滑槽的宽度,所述轮板的直径大于所述滑槽的宽度。
3. 如权利要求2所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,所述连接臂为U型,所述支撑臂为H型。
4. 如权利要求2或3所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,还包括:
床体,其支撑在所述支撑架上,且后端与所述支撑架轴向后端铰接;
凹槽,其周向设置在所述床体底面上,用于存放浴袋;
其中,所述支撑杆的一端与所述床体底部前端接触,用于支撑所述床体前端升起或者降落。
5. 如权利要求4所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,还包括:
出水口,其对称设置在所述床体后端两侧;
隔板,其均匀设置在所述床体两侧,且与所述支撑架铰接;
挡板,其分别设置在所述床体前侧和后侧,且与所述支撑架铰接。
6. 如权利要求5所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,还包括连接架,其固定设置在所述床体一侧,且两端分别与所述挡板固定连接。
7. 如权利要求5或6所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,还包括挂钩,其均匀设置在所述隔板外侧。
8. 如权利要求1、2、3、5或6所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,还包括动力机构,其固定设置在所述支撑架底部后端,且与所述伸缩杆连接,用于驱动所述伸缩杆伸长或者缩短。
9. 如权利要求8所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,还包括:
水箱,其设置在所述支撑架一侧,用于存储水;
水管,其一端与所述水箱下部连通;
喷头,其与所述水管另一端连通。
10. 如权利要求9所述的可洗浴瘫痪病人护理床,其特征在于,还包括支架,其为十字型,且固定设置在所述水箱上,用于支撑所述喷头。

一种可洗浴瘫痪病人护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瘫痪病人护理技术领域,更具体的是,本实用新型涉及一种可洗浴瘫痪病人护理床。

背景技术

[0002] 随着老龄化速度的加快,老年人的增加,客观上使瘫痪和长期瘫痪的病人也相应增加。由于脑溢血、中风等病情,使很多的老年人需要长期卧床进行治疗。病人如果长时间保持固定的躺姿,容易使与病床相接触部分的皮肤产生褥疮,因此病人经常需要家属或医护人员对其身体进行按摩和洗浴,以促进血液循环,提高治疗效果,而这种人工按摩和洗浴的方式不仅占用人力资源,而且费时费力,反而会给医护人员以及病人家属带来更大的护理负担和心理负担。

[0003] 医护人员对瘫痪病人背部的清洁一般都需要先进行翻身,然后再对病人的背部进行清洁,对于一些肥胖的瘫痪病人来说,医护人员一个人是很难给其进行翻身的,劳动强度大。

[0004] 另外,在对瘫痪病人进行清洗时,一般都只用清水和毛巾进行擦拭,很难将其置于浴缸或者浴桶中进行水浴清洗,对瘫痪病人的清洗不彻底,另外经常进行洗浴也能够促进血液循环,因此急需一种能够进行洗浴的瘫痪病人护理床。

实用新型内容

[0005] 本实用新型设计开发一种可洗浴瘫痪病人护理床,通过伸缩杆伸缩运动,驱动支撑杆旋转,将床体升起或降落,便于对病人进行护理。

[0006] 本实用新型提供的技术方案为:

[0007] 一种可洗浴瘫痪病人护理床,包括:

[0008] 支撑架;以及

[0009] 滑轨,其对称设置在所述支撑架底部,且相对一侧设置有滑槽;

[0010] 伸缩杆,其一端与所述支撑架底部轴向后端固定连接;

[0011] 滑杆,其径向可旋转穿过所述伸缩杆另一端;

[0012] 滑轮,其可旋转套设在所述滑杆两端,且设置在所述滑槽内,所述滑轮能够沿所述滑槽轴向滑动;

[0013] 连接臂,其一端可旋转套设在所述滑杆上,另一端铰接有支撑臂;

[0014] 连接杆,其两端沿所述支撑架径向可旋转设置在所述支撑架两侧,所述连接杆中部固定穿过所述支撑臂;

[0015] 支撑杆,其对称固定设置在所述连接杆两侧。

[0016] 优选的是,所述滑轮包括:

[0017] 轮柱,其设置在所述滑槽内;

[0018] 轮板,其设置在所述轮柱远离滑槽一端,用于限制所述轮柱沿所述支撑架径向运

动；

[0019] 其中，所述轮柱的直径小于所述滑槽的宽度，所述轮板的直径大于所述滑槽的宽度。

[0020] 优选的是，所述连接板为U型结构；所述连接板为H型结构。

[0021] 优选的是，还包括：

[0022] 床体，其支撑在所述支撑架上，且后端与所述支撑架轴向后端铰接；

[0023] 凹槽，其周向设置在所述床体底面上，用于存放浴袋；

[0024] 其中，所述支撑杆的一端与所述床体底部前端接触，用于支撑所述床体前端升起或者降落。

[0025] 优选的是，还包括：

[0026] 出水口，其对称设置在所述床体后端两侧；

[0027] 隔板，其均匀设置在所述床体两侧，且与所述支撑架铰接；

[0028] 挡板，其分别设置在所述床体前侧和后侧，且与所述支撑架铰接。

[0029] 优选的是，还包括连接架，其固定设置在所述床体一侧，且两端分别与所述挡板固定连接。

[0030] 优选的是，还包括挂钩，其均匀设置在所述隔板外侧。

[0031] 优选的是，还包括动力机构，其固定设置在所述支撑架底部后端，且与所述伸缩杆连接，用于驱动所述伸缩杆伸长或者缩短。

[0032] 优选的是，还包括：

[0033] 水箱，其设置在所述支撑架一侧，用于存储水；

[0034] 水管，其一端与所述水箱下部连通；

[0035] 喷头，其与所述水管另一端连通。

[0036] 优选的是，还包括支架，其为十字型，且固定设置在所述水箱上，用于支撑所述喷头。

[0037] 本实用新型所述的有益效果：

[0038] 本实用新型提供的可洗浴瘫痪病人护理床，通过伸缩杆伸缩运动，驱动支撑杆旋转，将床体升起或降落，便于对病人进行翻身和坐起护理。同时在床体周向凹槽内设置有浴袋，当需要洗浴时，仅需将浴袋拿出，使得病人能够进行洗浴或者淋浴，提高患者舒适性。

附图说明

[0039] 图1为本实用新型所述可洗浴瘫痪病人护理床的结构示意图。

[0040] 图2为本实用新型所述可洗浴瘫痪病人护理床的结构示意图。

[0041] 图3为本实用新型所述支撑架的局部放大图。

[0042] 图4为本实用新型所述支撑架的局部放大图。

[0043] 图5为本实用新型所述支撑架的局部放大图。

具体实施方式

[0044] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明，以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0045] 本实用新型可以有許多不同的形式实施,而不应该理解为限于再此阐述的实施例,相反,提供这些实施例,使得本公开将是彻底和完整的。在附图中,为了清晰起见,会夸大结构和区域的尺寸和相对尺寸。

[0046] 如图1-5所示,本实用新型提供一种可洗浴瘫痪病人护理床,包括:支撑架100,其为框架结构;以及滑轨110,其对称设置在所述支撑架100底部中间位置,且相对一侧设置有滑槽111;伸缩杆120,其一端与所述支撑架100底部轴向后端固定连接,与所述支撑架连接有动力机构121,所述动力机构优选为电机,其固定在支撑架100底部轴向后端,用来驱动所述伸缩杆120伸长或者缩短。

[0047] 所述伸缩杆120另一端径向穿过设置有滑杆130,所述滑杆130可以绕其轴向旋转;所述滑杆130两端可旋转套设有滑轮131,滑轮131设置在所述滑槽111内,所述滑轮131能够沿所述滑槽111轴向滑动。一种优选的方式是,所述滑轮131包括轮柱132,其设置在滑槽111内,轮柱132的直径小于滑槽111的宽度,使得轮柱132能够在滑槽111内无阻碍滑动,还包括轮板133,其设置在轮柱132远离滑槽111一端,且与轮柱132一体成型,轮板133的直径大于滑槽111的直径,通过两侧轮柱和轮板能够限制所述两侧轮柱沿所述支撑架100径向运动,即限制滑杆130沿所述支撑架100径向运动。

[0048] 连接臂140,其一端可旋转套设在所述滑杆130上,另一端铰接有支撑臂150,优选的,所述连接臂140为U型,所述支撑臂为H型。

[0049] 连接杆160,其两端沿所述支撑架100径向可旋转设置在所述支撑架100两侧,所述连接杆160中部固定穿过所述支撑臂150,所述支撑杆170两侧对称固定设置有支撑杆。伸缩杆120伸长时,所述连接臂140和支撑臂150相向转动,当支撑臂150转动时,由于连接杆160与所述支撑臂150固定连接,使得连接杆160跟随支撑臂150旋转。由于支撑杆170与连接杆160固定连接,当连接杆160旋转时,支撑杆170也一起旋转并升起或者下降,旋转的轨迹为圆弧形。

[0050] 床体200,其支撑在所述支撑架100上,且后端与所述支撑架100轴向后端铰接,支撑杆170与床体200前端接触,当支撑杆170旋转升起时,支撑杆170能够支撑床体200,使得床体能够绕后端铰接点旋转,进而使得床体200前端升起。通过床体200前端的升起或者降落,能够防病护理人员对病人进行翻身和坐起操作。

[0051] 凹槽210,其周向设置在所述床体200底面上,用于存放浴袋,当不需要洗浴时,浴袋折叠设置在凹槽210,当需要洗浴时,将浴袋拿出并与床体200固定即可进行洗浴或者淋浴。

[0052] 出水口220,其对称设置在所述床体200后端两侧,用于洗浴时,床体200内水的排出;隔板230,其均匀设置在所述床体200两侧,且与所述支撑架100铰接,当病人在床体200内时,可以将隔板230推上,使得床体200的侧面的高度增加,避免病人掉下,当需要将病人搬离床体200时,将隔板230放下;在床体200前侧和后侧分别设置有挡板240,且与所述支撑架100铰接。在所述床体200一侧设置有连接架250,其两端分别与挡板240固定连接,用于搭放遮挡帘。所述隔板230外侧设置有挂钩231,用于挂置衣物。

[0053] 在支撑架100和床体200一侧设置有水箱300,用于存储水;在水箱300下部连通设置有水管310,水管一端设置有喷头320,可进行淋浴;在水箱300上固定设置有支架330,其为十字型,用于支撑所述喷头320。

[0054] 本实用新型提供的可洗浴瘫痪病人护理床,通过伸缩杆伸缩运动,驱动支撑杆旋转,将床体升起或降落,便于对病人进行翻身和坐起护理。同时在床体周向凹槽内设置有浴袋,当需要洗浴时,仅需将浴袋拿出,使得病人能够进行洗浴或者淋浴,提高患者舒适性。

[0055] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

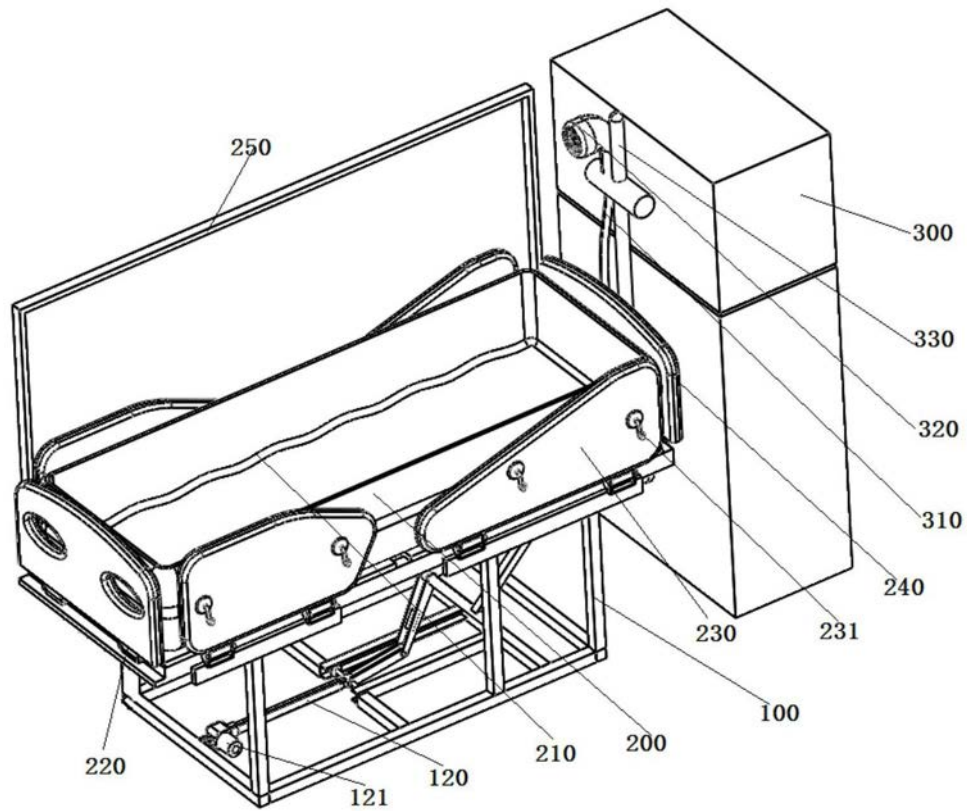


图1

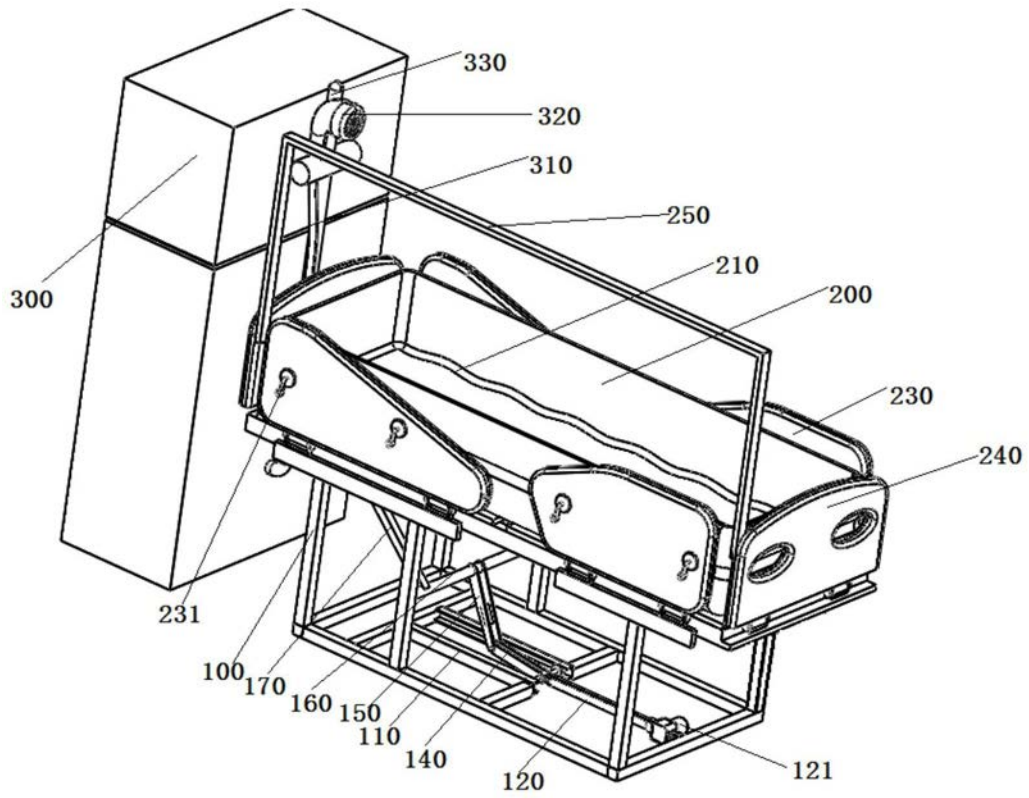


图2

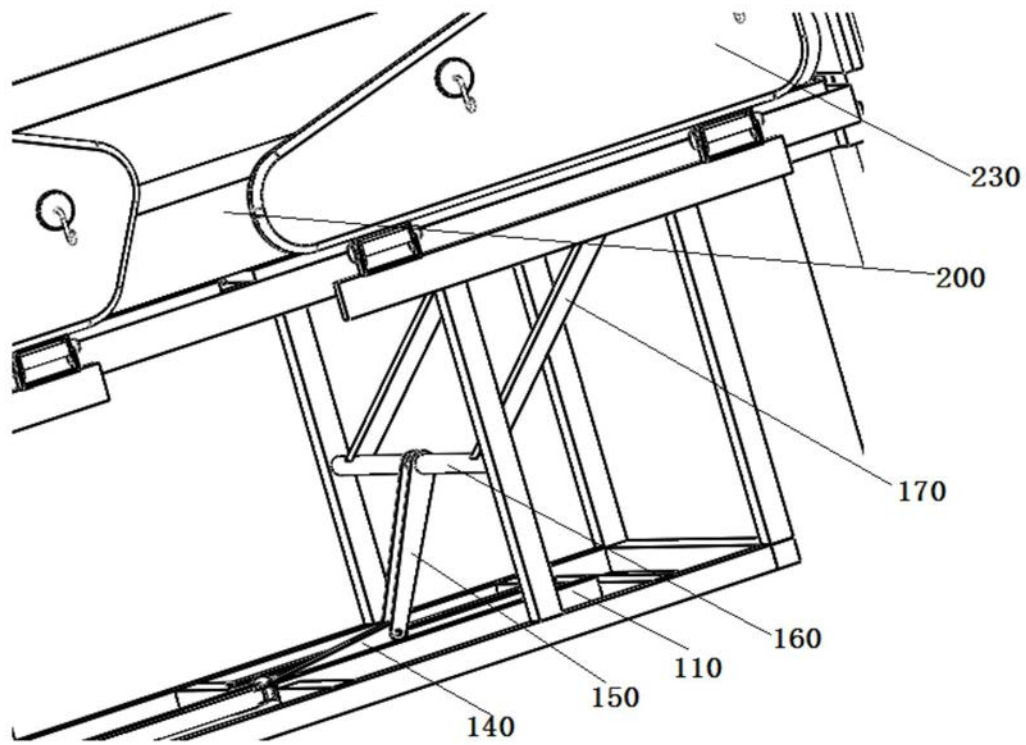


图3

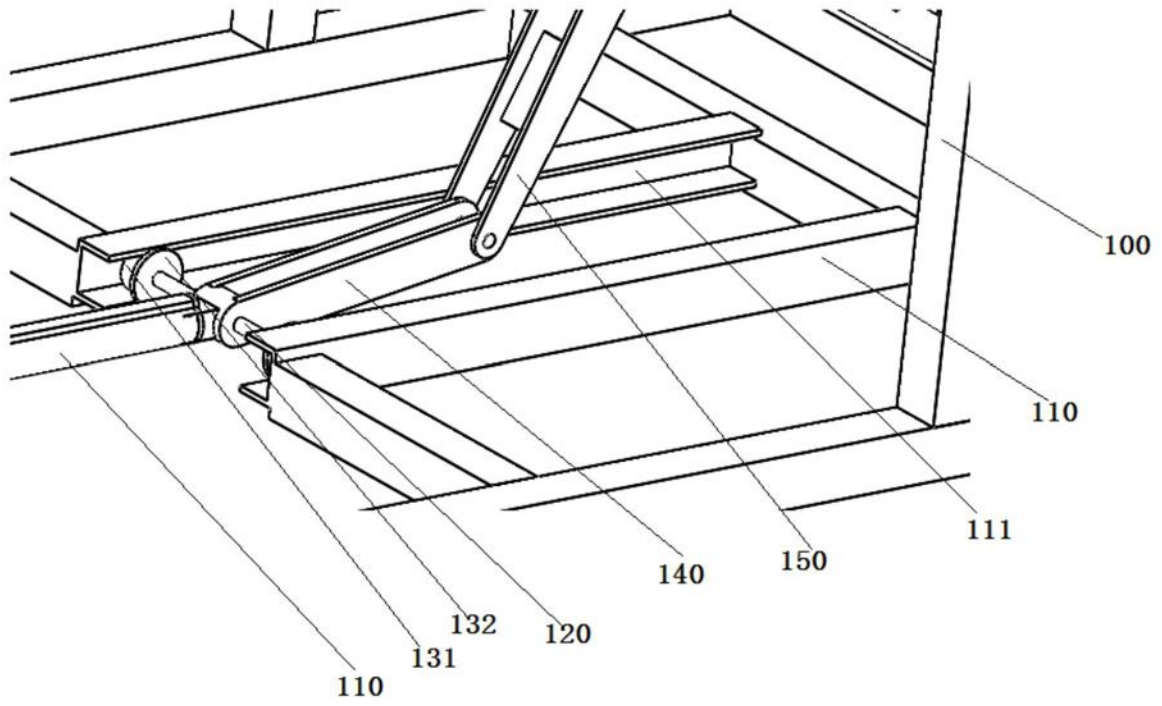


图4

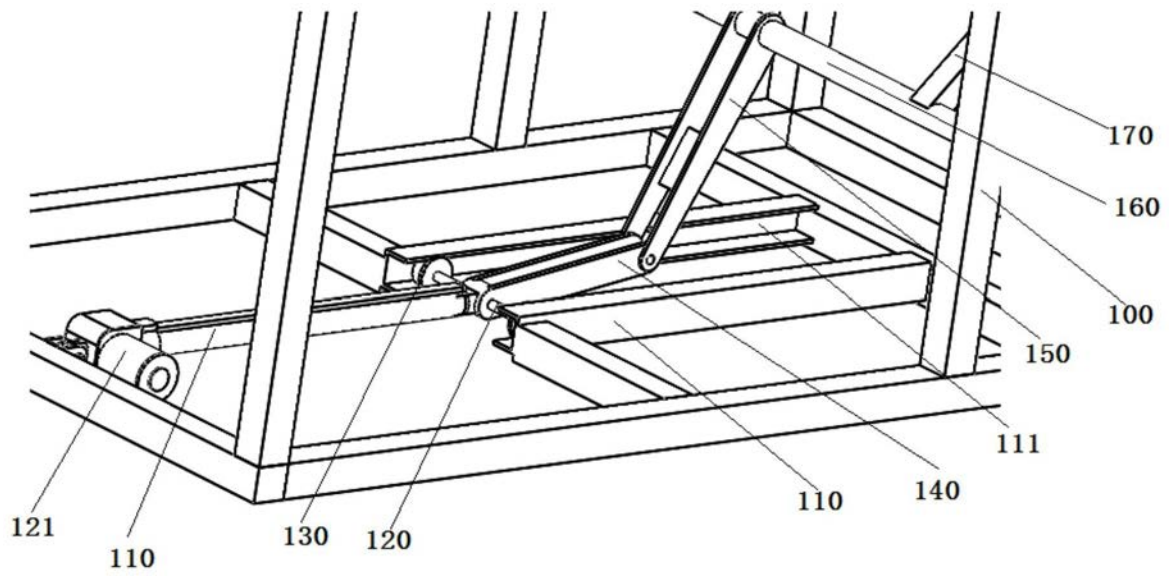


图5