



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109009760 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810622139.8

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 韩忠彬

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯
达翰尔族区梅里斯乡黑岗子村

(72)发明人 韩忠彬

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 11466

代理人 张强

(51)Int.Cl.

A61G 7/005(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/14(2006.01)

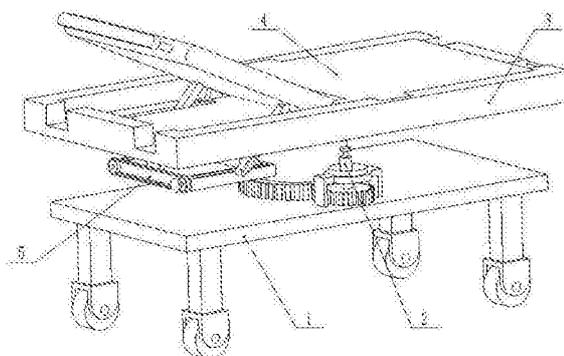
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种医疗普外科用护理床

(57)摘要

本发明涉及医疗设备技术领域,更具体的说是一种医疗普外科用护理床。所述的支撑板下端的四个角处均固定连接有支撑腿,四个支撑腿的下端均转动连接有万向轮,支撑柱通过带座轴承转动连接在支撑板的上端,支撑柱的下端固定连接有机圈;本发明中的担架可以拿下来单独使用,便于对病人进行急救;在治疗过程中,当需要移动病人到另一个地方时,护理人员可直接将担架抬起即可,无需挪动病人,避免了对病人再次造成损伤,加重病情,不仅操作麻烦、费时费力,还减轻了护理人员的工作难度,方便护理;本发明通过控制角度调节组件可以调节转动架板的角
度,使患者更舒适的倚靠;通过控制转角控制
件,可以调节本发明转动的角度。



1. 一种医疗普外科用护理床,包括床体支撑座(1)、床板(3)、担架(4)和角度调节组件(5),其特征在于:所述的床体支撑座(1)包括支撑板(1-1)、支撑腿(1-2)、万向轮(1-3)、支撑柱(1-4)和齿圈(1-5),支撑板(1-1)下端的四个角处均固定连接有支撑腿(1-2),四个支撑腿(1-2)的下端均转动连接有万向轮(1-3),支撑柱(1-4)通过带座轴承转动连接在支撑板(1-1)的上端,支撑柱(1-4)的下端固定连接有齿圈(1-5);

所述的床板(3)包括矩形框架(3-1)、板体(3-2)、放置槽(3-3)、限位槽(3-4)、矩形通槽(3-5)、铰接杆槽(3-6)、铰接座(3-7)、铰接杆(3-8)和圆杆滑槽(3-9),板体(3-2)固定连接在矩形框架(3-1)的下端,矩形框架(3-1)的左右两端均设置有两个放置槽(3-3),矩形框架(3-1)的前后两端均设置有限位槽(3-4),板体(3-2)的前后两端均设置有矩形通槽(3-5),板体(3-2)的左端设置有两个铰接杆槽(3-6),矩形通槽(3-5)位于限位槽(3-4)和铰接杆槽(3-6)之间,板体(3-2)左端的下端固定连接有两个铰接座(3-7),两个铰接座(3-7)的内侧均通过铰接轴转动连接有铰接杆(3-8),两个铰接杆(3-8)的右端均向上倾斜并穿过两个铰接杆槽(3-6),两个铰接杆(3-8)的下端均设置有圆杆滑槽(3-9),板体(3-2)固定连接在支撑柱(1-4)上;

所述的担架(4)包括固定架板(4-1)、限位块(4-2)、转动架板(4-3)、右手提件(4-4)、插螺钉座(4-5)、插螺钉(4-6)、螺钉插板(4-7)和左手提件(4-8),固定架板(4-1)的前后两端均固定连接有限位块(4-2),固定架板(4-1)的左端通过铰接轴转动连接有转动架板(4-3),固定架板(4-1)的右端固定连接有右手提件(4-4),转动架板(4-3)的左端固定连接有左手提件(4-8),右手提件(4-4)位于右端的两个放置槽(3-3)内,固定架板(4-1)左端的下端固定连接有两个插螺钉座(4-5),两个插螺钉座(4-5)上均通过螺纹连接有插螺钉(4-6),转动架板(4-3)右端的下端固定连接有两个螺钉插板(4-7);固定架板(4-1)位于矩形框架(3-1)内,固定架板(4-1)的下端面与板体(3-2)贴合,两个限位块(4-2)间隙配合在两个限位槽(3-4)内,插螺钉座(4-5)穿过矩形通槽(3-5),插螺钉(4-6)位于板体(3-2)的下方,两个铰接杆(3-8)的右端顶在转动架板(4-3)上;

所述的角度调节组件(5)包括矩形滑座(5-1)、滑块滑槽(5-2)、螺纹杆(5-3)、滑块(5-4)、圆滑杆(5-5)、带轮(5-6)、皮带(5-7)、倒T型板(5-8)和旋拧盘(5-9),两个倒T型板(5-8)固定连接在两个矩形滑座(5-1)之间,两个矩形滑座(5-1)通过两个倒T型板(5-8)固定连接在板体(3-2)的下端,两个矩形滑座(5-1)上均设置有滑块滑槽(5-2),两个滑块(5-4)分别滑动连接在两个滑块滑槽(5-2)内,两个螺纹杆(5-3)分别通过带座轴承转动连接在两个矩形滑座(5-1)上,两个滑块(5-4)分别通过螺纹连接在两个螺纹杆(5-3)上,两个滑块(5-4)的上端均固定连接有圆滑杆(5-5),两个螺纹杆(5-3)的左端均固定连接有带轮(5-6),带轮(5-6)位于矩形滑座(5-1)的外端,两个带轮(5-6)之间连接有皮带(5-7),前端的螺纹杆(5-3)的左端固定连接有旋拧盘(5-9),旋拧盘(5-9)位于前端的带轮(5-6)的左端;两个圆滑杆(5-5)分别滑动连接在两个圆杆滑槽(3-9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗普外科用护理床,其特征在于:所述的床体支撑座(1)还包括插孔板(1-6)、L型折杆(1-7)、轴孔(1-8)和多个限位盲孔(1-9),插孔板(1-6)通过两个L型折杆(1-7)固定连接在支撑板(1-1)的前端,插孔板(1-6)的中端设置有轴孔(1-8),多个限位盲孔(1-9)围绕轴孔(1-8)设置在插孔板(1-6)上。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗普外科用护理床,其特征在于:一种医疗普外科用护

理床还包括转角控制件(2),所述的转角控制件(2)包括短轴(2-1)、齿轮(2-2)、控制转盘(2-3)、套筒(2-4)、伸缩转杆(2-5)、拉盘(2-6)、滑动圆盘(2-7)和弹簧(2-8),控制转盘(2-3)和齿轮(2-2)分别固定连接在短轴(2-1)的上下两端,套筒(2-4)固定连接在控制转盘(2-3)的偏心位置,伸缩转杆(2-5)滑动连接在套筒(2-4)和控制转盘(2-3)上,伸缩转杆(2-5)的上端固定连接有拉盘(2-6),滑动圆盘(2-7)固定连接在伸缩转杆(2-5)上,滑动圆盘(2-7)滑动连接在套筒(2-4)内,滑动圆盘(2-7)和拉盘(2-6)之间的伸缩转杆(2-5)上套装有弹簧(2-8),弹簧(2-8)位于套筒(2-4)内,短轴(2-1)的中端转动连接在插孔板(1-6)上,齿轮(2-2)与齿圈(1-5)啮合,伸缩转杆(2-5)的下端间隙配合在一个限位盲孔(1-9)内。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗普外科用护理床,其特征在于:所述的右手提件(4-4)包括右圆杆(4-4-1)和右连接板(4-4-2),两个右圆杆(4-4-1)的一端固定连接有右连接板(4-4-2),两个右圆杆(4-4-1)的另一端固定连接在固定架板(4-1)的右端,两个右圆杆(4-4-1)位于右端的两个放置槽(3-3)内。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗普外科用护理床,其特征在于:所述的左手提件(4-8)包括左圆杆(4-8-1)和左连接板(4-8-2),两个左圆杆(4-8-1)的一端固定连接有左连接板(4-8-2),两个左圆杆(4-8-1)的另一端固定连接在转动架板(4-3)的左端。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗普外科用护理床,其特征在于:所述的转动架板(4-3)处于水平状态时,两个铰接杆(3-8)位于两个铰接杆槽(3-6)内,两个左圆杆(4-8-1)位于左端的两个放置槽(3-3)内,两个螺钉插板(4-7)穿过两个矩形通槽(3-5)。

一种医疗普外科用护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,更具体的说是一种医疗普外科用护理床。

背景技术

[0002] 现有专利号为CN201520409427.7的一种新型多功能护理床,包括护理床主体、输液架和用于安装输液架的输液架安装座,护理床主体前端和后端分别设置有挡板,护理床主体前端的挡板上设置有USB充电接口,护理床主体前端右侧部安装设置有万向软管,万向软管末端固定有手机平板夹,护理床主体的前端左侧部安装有水平的侧板,侧板的板面上设置有滑轨,所述输液架安装座上对应设置有与滑轨滚动配合的滚珠,滑轨两端设置有与滚珠配合用于固定输液架安装座位置的凹槽,护理床主体四周的支撑腿下端通过高度调节装置连接有倒置的“Y”型杆,“Y”型杆底端分别设置有万向滚轮和支撑块,该实用新型可满足病人娱乐需求,方便病人输液,护理床主体的高度调节方便平稳。但是这种病床并不具有独立担架使用的功能。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种医疗普外科用护理床,其有益效果为本发明中的担架可以拿下来单独使用,便于对病人进行急救。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种医疗普外科用护理床,包括床体支撑座、转角控制件、床板、担架和角度调节组件,所述的床体支撑座包括支撑板、支撑腿、万向轮、支撑柱和齿圈,支撑板下端的四个角处均固定连接支撑腿,四个支撑腿的下端均转动连接有万向轮,支撑柱通过带座轴承转动连接在支撑板的上端,支撑柱的下端固定连接齿圈;

[0006] 所述的床板包括矩形框架、板体、放置槽、限位槽、矩形通槽、铰接杆槽、铰接座、铰接杆和圆杆滑槽,板体固定连接在矩形框架的下端,矩形框架的左右两端均设置有两个放置槽,矩形框架的前后两端均设置有限位槽,板体的前后两端均设置有矩形通槽,板体的左端设置有两个铰接杆槽,矩形通槽位于限位槽和铰接杆槽之间,板体左端的下端固定连接有两个铰接座,两个铰接座的内侧均通过铰接轴转动连接有铰接杆,两个铰接杆的右端均向上倾斜并穿过两个铰接杆槽,两个铰接杆的下端均设置有圆杆滑槽,板体固定连接在支撑柱上;

[0007] 所述的担架包括固定架板、限位块、转动架板、右手提件、插螺钉座、插螺钉、螺钉插板和左手提件,固定架板的前后两端均固定连接有限位块,固定架板的左端通过铰接轴转动连接有转动架板,固定架板的右端固定连接右手提件,转动架板的左端固定连接左手提件,右手提件位于右端的两个放置槽内,固定架板左端的下端固定连接有两个插螺钉座,两个插螺钉座上均通过螺纹连接有插螺钉,转动架板右端的下端固定连接有两个螺钉插板;固定架板位于矩形框架内,固定架板的下端面与板体贴合,两个限位块间隙配合在两个限位槽内,插螺钉座穿过矩形通槽,插螺钉位于板体的下方,两个铰接杆的右端顶在转

动架板上；

[0008] 所述的角度调节组件包括矩形滑座、滑块滑槽、螺纹杆、滑块、圆滑杆、带轮、皮带、倒T型板和旋拧盘，两个倒T型板固定连接在两个矩形滑座之间，两个矩形滑座通过两个倒T型板固定连接在板体的下端，两个矩形滑座上均设置有滑块滑槽，两个滑块分别滑动连接在两个滑块滑槽内，两个螺纹杆分别通过带座轴承转动连接在两个矩形滑座上，两个滑块分别通过螺纹连接在两个螺纹杆上，两个滑块的上端均固定连接有圆滑杆，两个螺纹杆的左端均固定连接有带轮，带轮位于矩形滑座的外端，两个带轮之间连接有皮带，前端的螺纹杆的左端固定连接有旋拧盘，旋拧盘位于前端的带轮的左端；两个圆滑杆分别滑动连接在两个圆杆滑槽内。

[0009] 所述的床体支撑座还包括插孔板、L型折杆、轴孔和多个限位盲孔，插孔板通过两个L型折杆固定连接在支撑板的前端，插孔板的中端设置有轴孔，多个限位盲孔围绕轴孔设置在插孔板上。

[0010] 所述的一种医疗普外科用护理床还包括转角控制件，所述的转角控制件包括短轴、齿轮、控制转盘、套筒、伸缩转杆、拉盘、滑动圆盘和弹簧，控制转盘和齿轮分别固定连接在短轴的上下两端，套筒固定连接在控制转盘的偏心位置，伸缩转杆滑动连接在套筒和控制转盘上，伸缩转杆的上端固定连接有拉盘，滑动圆盘固定连接在伸缩转杆上，滑动圆盘滑动连接在套筒内，滑动圆盘和拉盘之间的伸缩转杆上套装有弹簧，弹簧位于套筒内，短轴的中端转动连接在插孔板上，齿轮与齿圈啮合，伸缩转杆的下端间隙配合在一个限位盲孔内。

[0011] 所述的右手提件包括右圆杆和右连接板，两个右圆杆的一端固定连接在右连接板，两个右圆杆的另一端固定连接在固定架板的右端，两个右圆杆位于右端的两个放置槽内。

[0012] 所述的左手提件包括左圆杆和左连接板，两个左圆杆的一端固定连接在左连接板，两个左圆杆的另一端固定连接在转动架板的左端。

[0013] 所述的转动架板处于水平状态时，两个铰接杆位于两个铰接杆槽内，两个左圆杆位于左端的两个放置槽内，两个螺钉插板穿过两个矩形通槽。

[0014] 本发明一种医疗普外科用护理床的有益效果为：

[0015] 本发明一种医疗普外科用护理床，本发明中的担架可以拿下来单独使用，便于对病人进行急救；在治疗过程中，当需要移动病人到另一个地方时，护理人员可直接将担架抬起即可，无需挪动病人，避免了对病人再次造成损伤，加重病情，不仅操作麻烦、费时费力，还减轻了护理人员的工作难度，方便护理；本发明通过控制角度调节组件可以调节转动架板的角度，使患者更舒适的倚靠；通过控制转角控制件，可以调节本发明转动的角度。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种医疗普外科用护理床的结构示意图；

[0017] 图2为床体支撑座的结构示意图；

[0018] 图3为转角控制件的结构示意图；

[0019] 图4为转角控制件的剖视结构示意图；

[0020] 图5为伸缩转杆、拉盘和滑动圆盘的结构示意图；

[0021] 图6为床板的结构示意图一；

- [0022] 图7为床板的结构示意图二；
- [0023] 图8为担架的结构示意图一；
- [0024] 图9为担架的结构示意图二；
- [0025] 图10为右手提件的结构示意图；
- [0026] 图11为左手提件的结构示意图；
- [0027] 图12为角度调节组件的结构示意图；
- [0028] 图13为本发明一种医疗普外科用护理床合并后的部分结构示意图一；
- [0029] 图14为本发明一种医疗普外科用护理床合并后的部分结构示意图二。
- [0030] 图中：床体支撑座1；支撑板1-1；支撑腿1-2；万向轮1-3；支撑柱1-4；齿圈1-5；插孔板1-6；L型折杆1-7；轴孔1-8；多个限位盲孔1-9；转角控制件2；短轴2-1；齿轮2-2；控制转盘2-3；套筒2-4；伸缩转杆2-5；拉盘2-6；滑动圆盘2-7；弹簧2-8；床板3；矩形框架3-1；板体3-2；放置槽3-3；限位槽3-4；矩形通槽3-5；铰接杆槽3-6；铰接座3-7；铰接杆3-8；圆杆滑槽3-9；担架4；固定架板4-1；限位块4-2；转动架板4-3；右手提件4-4；右圆杆4-4-1；右连接板4-4-2；插螺钉座4-5；插螺钉4-6；螺钉插板4-7；左手提件4-8；左圆杆4-8-1；左连接板4-8-2；角度调节组件5；矩形滑座5-1；滑块滑槽5-2；螺纹杆5-3；滑块5-4；圆滑杆5-5；带轮5-6；皮带5-7；倒T型板5-8；旋拧盘5-9。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0032] 具体实施方式一：

[0033] 下面结合图1-14说明本实施方式，一种医疗普外科用护理床，包括床体支撑座1、转角控制件2、床板3、担架4和角度调节组件5，所述的床体支撑座1包括支撑板1-1、支撑腿1-2、万向轮1-3、支撑柱1-4和齿圈1-5，支撑板1-1下端的四个角处均固定连接支撑腿1-2，四个支撑腿1-2的下端均转动连接有万向轮1-3，支撑柱1-4通过带座轴承转动连接在支撑板1-1的上端，支撑柱1-4的下端固定连接齿圈1-5；四个万向轮1-3便于本发明的整体移动，支撑柱1-4通过带座轴承可以在支撑板1-1上转动，支撑柱1-4带动齿圈1-5转动。

[0034] 具体实施方式二：

[0035] 下面结合图1-14说明本实施方式，所述的床板3包括矩形框架3-1、板体3-2、放置槽3-3、限位槽3-4、矩形通槽3-5、铰接杆槽3-6、铰接座3-7、铰接杆3-8和圆杆滑槽3-9，板体3-2固定连接在矩形框架3-1的下端，矩形框架3-1的左右两端均设置有两个放置槽3-3，矩形框架3-1的前后两端均设置有限位槽3-4，板体3-2的前后两端均设置有限位槽3-4，板体3-2的左端设置有两个铰接杆槽3-6，矩形通槽3-5位于限位槽3-4和铰接杆槽3-6之间，板体3-2左端的下端固定连接有两个铰接座3-7，两个铰接座3-7的内侧均通过铰接轴转动连接有铰接杆3-8，两个铰接杆3-8的右端均向上倾斜并穿过两个铰接杆槽3-6，两个铰接杆3-8的下端均设置有限位槽3-4，板体3-2固定连接在支撑柱1-4上；

[0036] 所述的担架4包括固定架板4-1、限位块4-2、转动架板4-3、右手提件4-4、插螺钉座4-5、插螺钉4-6、螺钉插板4-7和左手提件4-8，固定架板4-1的前后两端均固定连接有限位块4-2，固定架板4-1的左端通过铰接轴转动连接有转动架板4-3，固定架板4-1的右端固定连接右手提件4-4，转动架板4-3的左端固定连接左手提件4-8，右手提件4-4位于右端

的两个放置槽3-3内,固定架板4-1左端的下端固定连接有两个插螺钉座4-5,两个插螺钉座4-5上均通过螺纹连接有插螺钉4-6,转动架板4-3右端的下端固定连接有两个螺钉插板4-7;固定架板4-1位于矩形框架3-1内,固定架板4-1的下端面与板体3-2贴合,两个限位块4-2间隙配合在两个限位槽3-4内,插螺钉座4-5穿过矩形通槽3-5,插螺钉4-6位于板体3-2的下方,两个铰接杆3-8的右端顶在转动架板4-3上;

[0037] 所述的两个铰接杆3-8的右端均向上倾斜并穿过两个铰接杆槽3-6,两个铰接杆3-8的右端顶在转动架板4-3上,此时转动架板4-3与固定架板4-1形成一定的角度,使患者更舒适的倚靠;两个铰接杆3-8逆时针转动时,两个铰接杆3-8的上端穿过铰接杆槽3-6的长度变长,两个铰接杆3-8的右端顶着转动架板4-3,使转动架板4-3绕着与固定架板4-1铰接处顺时针转动,使转动架板4-3与固定架板4-1之间的角度变小;两个铰接杆3-8顺时针转动时,两个铰接杆3-8的上端穿过铰接杆槽3-6的长度变小,转动架板4-3在自身重力的作用下绕着与固定架板4-1铰接处逆时针转动,转动架板4-3与固定架板4-1之间的角度变大;两个限位块4-2间隙配合在两个限位槽3-4内,使得固定架板4-1在板体3-2内不会左右滑动。

[0038] 具体实施方式三:

[0039] 下面结合图1-14说明本实施方式,所述的角度调节组件5包括矩形滑座5-1、滑块滑槽5-2、螺纹杆5-3、滑块5-4、圆滑杆5-5、带轮5-6、皮带5-7、倒T型板5-8和旋拧盘5-9,两个倒T型板5-8固定连接在两个矩形滑座5-1之间,两个矩形滑座5-1通过两个倒T型板5-8固定连接在板体3-2的下端,两个矩形滑座5-1上均设置有滑块滑槽5-2,两个滑块5-4分别滑动连接在两个滑块滑槽5-2内,两个螺纹杆5-3分别通过带座轴承转动连接在两个矩形滑座5-1上,两个滑块5-4分别通过螺纹连接在两个螺纹杆5-3上,两个滑块5-4的上端均固定连接有圆滑杆5-5,两个螺纹杆5-3的左端均固定连接有带轮5-6,带轮5-6位于矩形滑座5-1的外端,两个带轮5-6之间连接有皮带5-7,前端的螺纹杆5-3的左端固定连接有旋拧盘5-9,旋拧盘5-9位于前端的带轮5-6的左端;两个圆滑杆5-5分别滑动连接在两个圆杆滑槽3-9内。顺时针或者逆时针转动旋拧盘5-9,旋拧盘5-9带动前端的带轮5-6转动,前端的带轮5-6通过皮带5-7带动后端的带轮5-6转动,两个带轮5-6带动两个螺纹杆5-3转动,螺纹杆5-3通过螺纹带动两个滑块5-4在两个滑块滑槽5-2内左右滑动,两个滑块滑槽5-2带动两个圆滑杆5-5左右滑动,两个圆滑杆5-5滑动连接在两个圆杆滑槽3-9内,两个圆滑杆5-5左右滑动带动两个铰接杆3-8顺时针或者逆时针转动。

[0040] 具体实施方式四:

[0041] 下面结合图1-14说明本实施方式,所述的床体支撑座1还包括插孔板1-6、L型折杆1-7、轴孔1-8和多个限位盲孔1-9,插孔板1-6通过两个L型折杆1-7固定连接在支撑板1-1的前端,插孔板1-6的中端设置有轴孔1-8,多个限位盲孔1-9围绕轴孔1-8设置在插孔板1-6上。

[0042] 所述的一种医疗普外科用护理床还包括转角控制件2,所述的转角控制件2包括短轴2-1、齿轮2-2、控制转盘2-3、套筒2-4、伸缩转杆2-5、拉盘2-6、滑动圆盘2-7和弹簧2-8,控制转盘2-3和齿轮2-2分别固定连接在短轴2-1的上下两端,套筒2-4固定连接在控制转盘2-3的偏心位置,伸缩转杆2-5滑动连接在套筒2-4和控制转盘2-3上,伸缩转杆2-5的上端固定连接有拉盘2-6,滑动圆盘2-7固定连接在伸缩转杆2-5上,滑动圆盘2-7滑动连接在套筒2-4内,滑动圆盘2-7和拉盘2-6之间的伸缩转杆2-5上套装有弹簧2-8,弹簧2-8位于套筒2-4内,

短轴2-1的中端转动连接在插孔板1-6上,齿轮2-2与齿圈1-5啮合,伸缩转杆2-5的下端间隙配合在一个限位盲孔1-9内。

[0043] 用手向上提拉拉盘2-6,拉盘2-6带动伸缩转杆2-5向上滑动,滑动圆盘2-7在套筒2-4内向上滑动,弹簧2-8被压缩,伸缩转杆2-5的下端与当前的限位盲孔1-9分离,此时转动拉盘2-6,拉盘2-6带动伸缩转杆2-5转动,伸缩转杆2-5通过套筒2-4带动控制转盘2-3和短轴2-1转动,短轴2-1带动齿轮2-2转动,齿轮2-2带动齿圈1-5转动,齿圈1-5通过支撑柱1-4带动床板3转动,转到合适的角度后,将拉盘2-6放松,在弹簧2-8弹性复位的作用下使伸缩转杆2-5向下运动,伸缩转杆2-5的下端插进相对应的限位盲孔1-9内,对床板3转过的角度进行固定。

[0044] 具体实施方式五:

[0045] 下面结合图1-14说明本实施方式,所述的右手提件4-4包括右圆杆4-4-1和右连接板4-4-2,两个右圆杆4-4-1的一端固定连接在右连接板4-4-2,两个右圆杆4-4-1的另一端固定连接在固定架板4-1的右端,两个右圆杆4-4-1位于右端的两个放置槽3-3内。

[0046] 所述的左手提件4-8包括左圆杆4-8-1和左连接板4-8-2,两个左圆杆4-8-1的一端固定连接在左连接板4-8-2,两个左圆杆4-8-1的另一端固定连接在转动架板4-3的左端。

[0047] 所述的转动架板4-3处于水平状态时,两个铰接杆3-8位于两个铰接杆槽3-6内,两个左圆杆4-8-1位于左端的两个放置槽3-3内,两个螺钉插板4-7穿过两个矩形通槽3-5。

[0048] 在治疗过程中,当需要移动病人到另一个地方时,调节角度调节组件5,使转动架板4-3处于水平状态,用手旋动两个插螺钉4-6,使两个插螺钉4-6的左端分别旋进两个螺钉插板4-7内,使转动架板4-3与固定架板4-1始终保持在同一水平面内,防止转动架板4-3转动,此时两个护理人员分别握住右手提件4-4和左手提件4-8向上提,便可直接将担架抬起,无需挪动病人,避免了对病人再次造成损伤,加重病情,不仅操作麻烦、费时费力,还减轻了护理人员的工作难度。

[0049] 本发明一种医疗普外科用护理床的工作原理:使用装置时,四个万向轮1-3便于本发明的整体移动,支撑柱1-4通过带座轴承可以在支撑板1-1上转动,支撑柱1-4带动齿圈1-5转动。所述的两个铰接杆3-8的右端均向上倾斜并穿过两个铰接杆槽3-6,两个铰接杆3-8的右端顶在转动架板4-3上,此时转动架板4-3与固定架板4-1形成一定的角度,使患者更舒适的倚靠;两个铰接杆3-8逆时针转动时,两个铰接杆3-8的上端穿过铰接杆槽3-6的长度变长,两个铰接杆3-8的右端顶着转动架板4-3,使转动架板4-3绕着与固定架板4-1铰接处顺时针转动,使转动架板4-3与固定架板4-1之间的角度变小;两个铰接杆3-8顺时针转动时,两个铰接杆3-8的上端穿过铰接杆槽3-6的长度变小,转动架板4-3在自身重力的作用下绕着与固定架板4-1铰接处逆时针转动,转动架板4-3与固定架板4-1之间的角度变大;两个限位块4-2间隙配合在两个限位槽3-4内,使得固定架板4-1在板体3-2内不会左右滑动。顺时针或者逆时针转动旋拧盘5-9,旋拧盘5-9带动前端的带轮5-6转动,前端的带轮5-6通过皮带5-7带动后端的带轮5-6转动,两个带轮5-6带动两个螺纹杆5-3转动,螺纹杆5-3通过螺纹带动两个滑块5-4在两个滑块滑槽5-2内左右滑动,两个滑块滑槽5-2带动两个圆滑杆5-5左右滑动,两个圆滑杆5-5滑动连接在两个圆杆滑槽3-9内,两个圆滑杆5-5左右滑动带动两个铰接杆3-8顺时针或者逆时针转动。用手向上提拉拉盘2-6,拉盘2-6带动伸缩转杆2-5向上滑动,滑动圆盘2-7在套筒2-4内向上滑动,弹簧2-8被压缩,伸缩转杆2-5的下端与当前的限

位盲孔1-9分离,此时转动拉盘2-6,拉盘2-6带动伸缩转杆2-5转动,伸缩转杆2-5通过套筒2-4带动控制转盘2-3和短轴2-1转动,短轴2-1带动齿轮2-2转动,齿轮2-2带动齿圈1-5转动,齿圈1-5通过支撑柱1-4带动床板3转动,转到合适的角度后,将拉盘2-6放松,在弹簧2-8弹性复位的作用下使伸缩转杆2-5向下运动,伸缩转杆2-5的下端插进相对应的限位盲孔1-9内,对床板3转过的角度进行固定。在治疗过程中,当需要移动病人到另一个地方时,调节角度调节组件5,使转动架板4-3处于水平状态,用手旋动两个插螺钉4-6,使两个插螺钉4-6的左端分别旋进两个螺钉插板4-7内,使转动架板4-3与固定架板4-1始终保持在同一水平面内,防止转动架板4-3转动,此时两个护理人员分别握住右手提件4-4和左手提件4-8向上提,便可直接将担架抬起,无需挪动病人,避免了对病人再次造成损伤,加重病情,不仅操作麻烦、费时费力,还减轻了护理人员的工作难度。

[0050] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

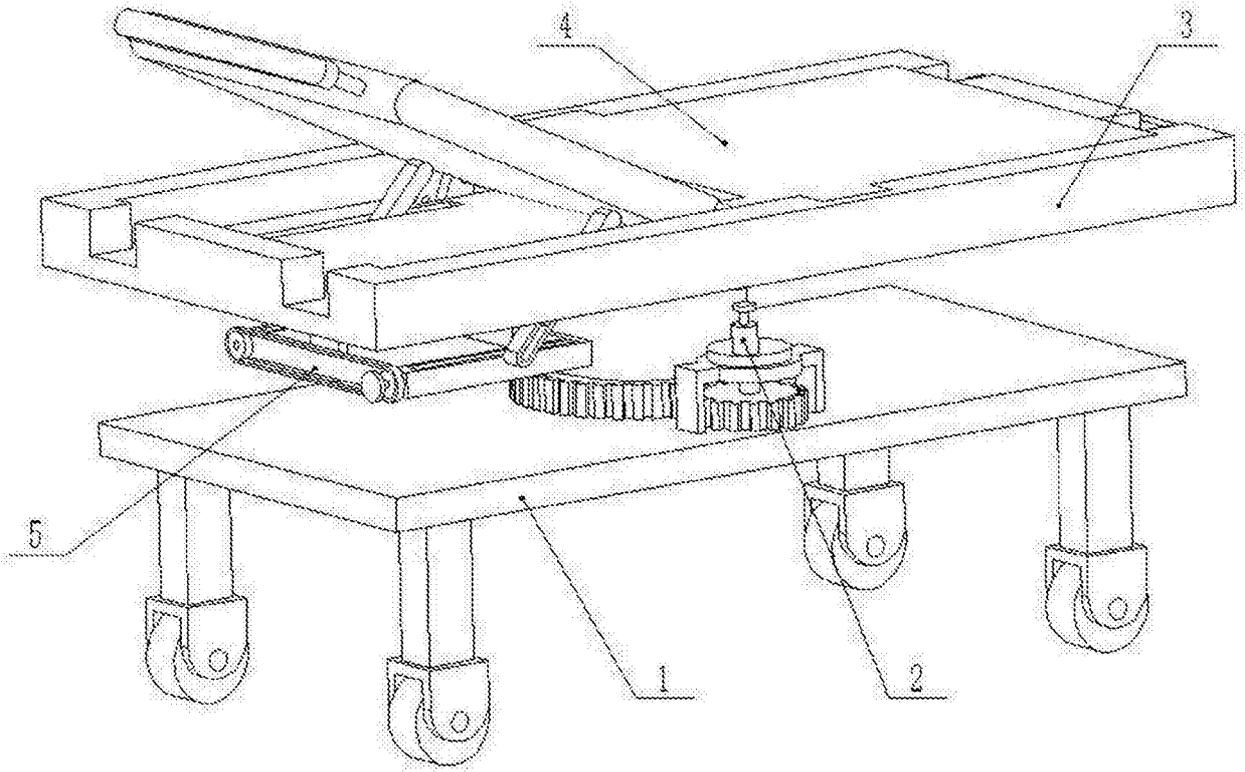


图1

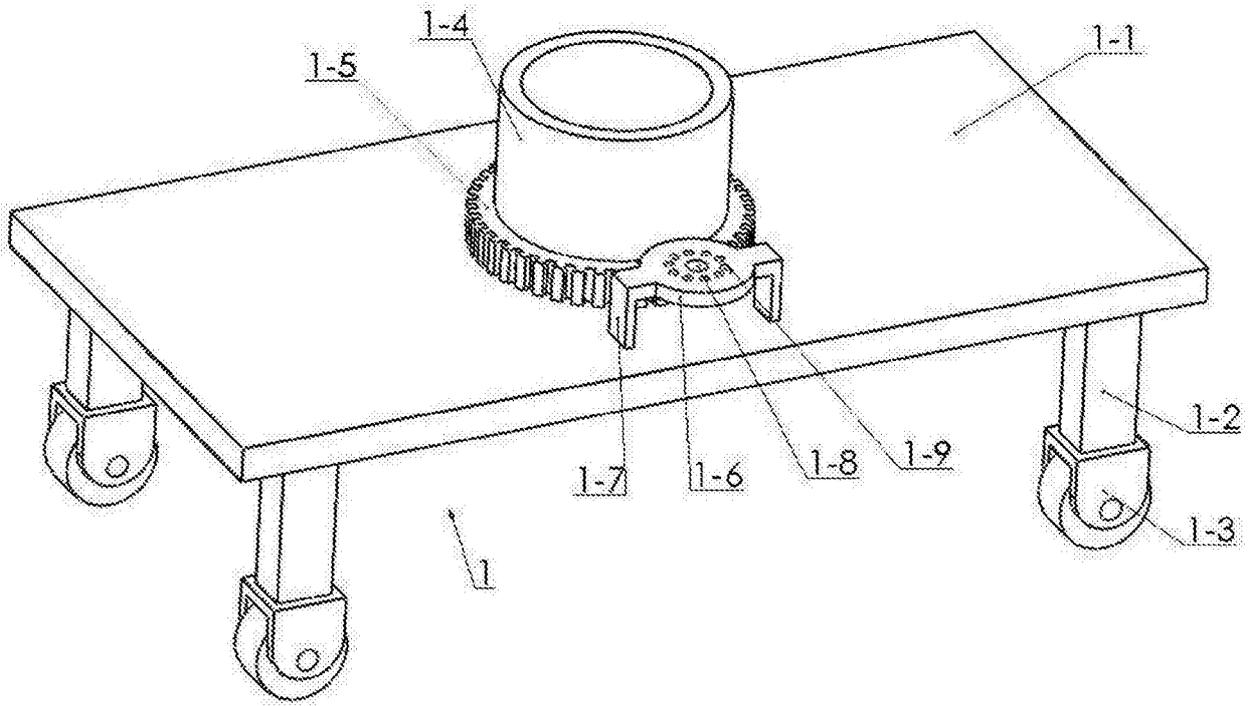


图2

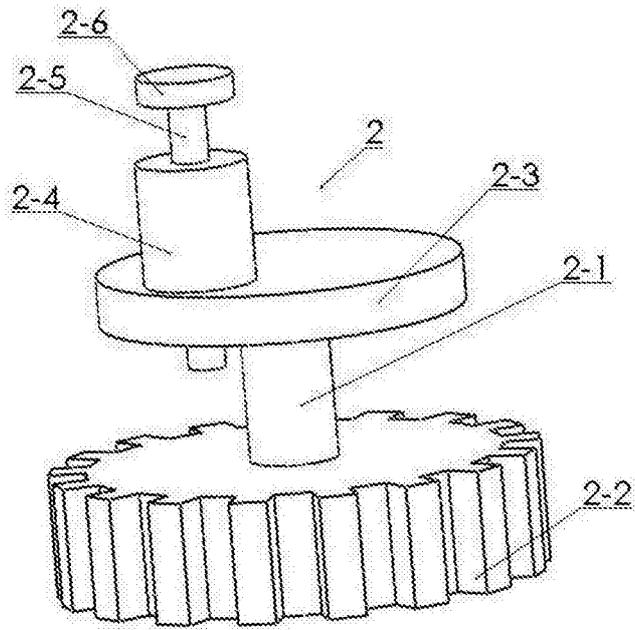


图3

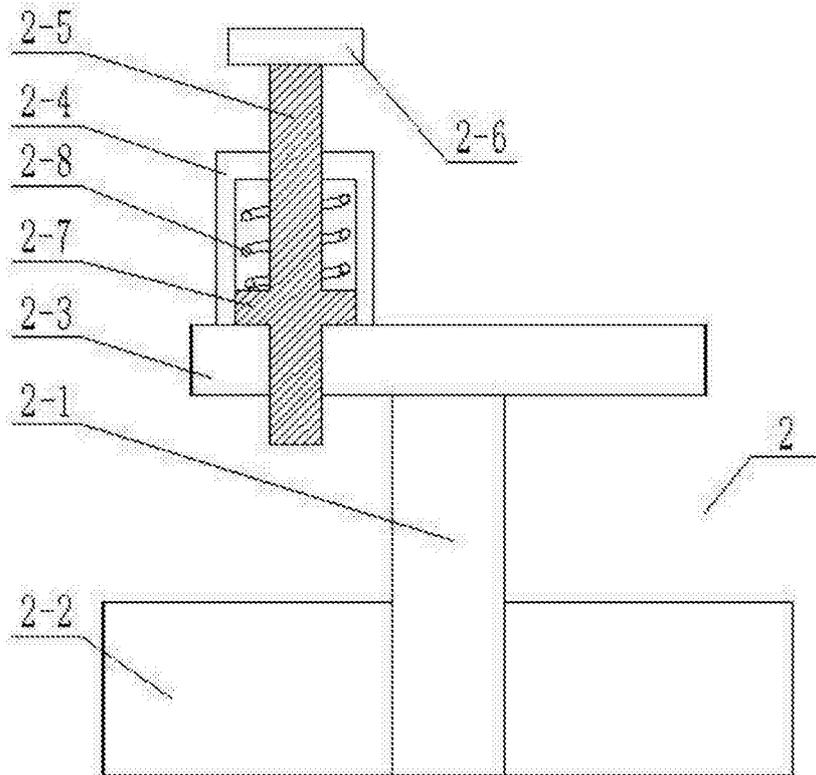


图4

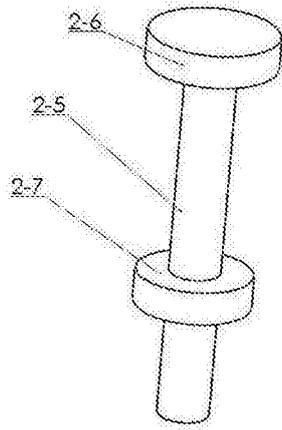


图5

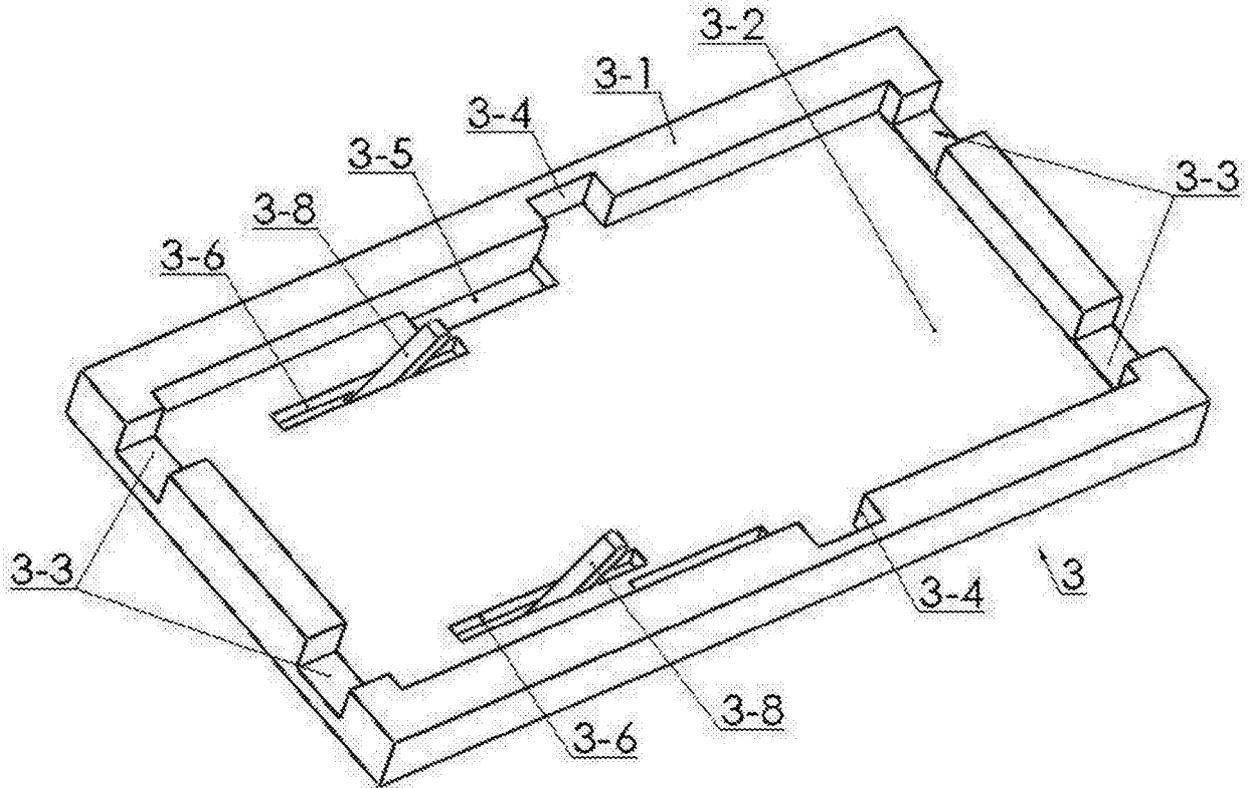


图6

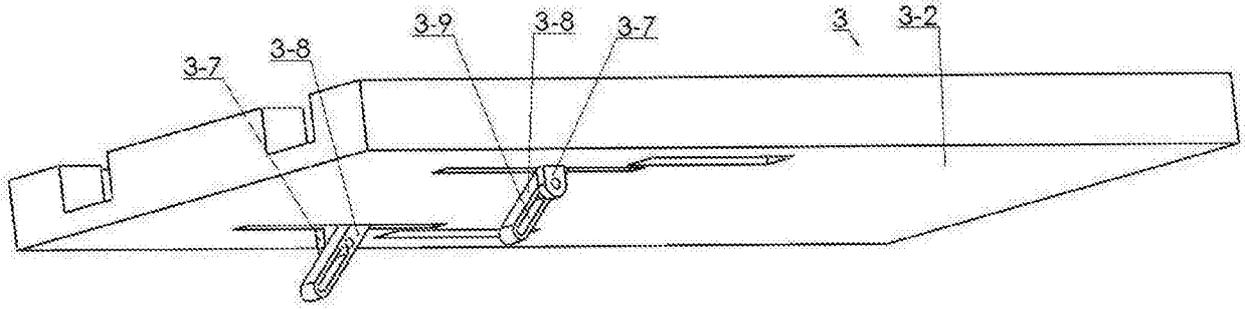


图7

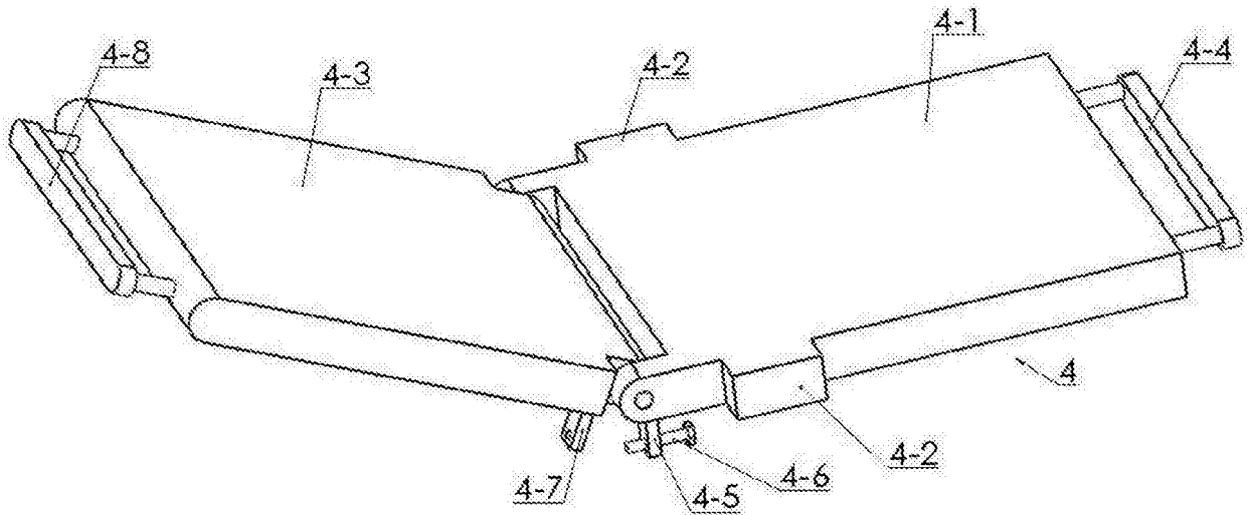


图8

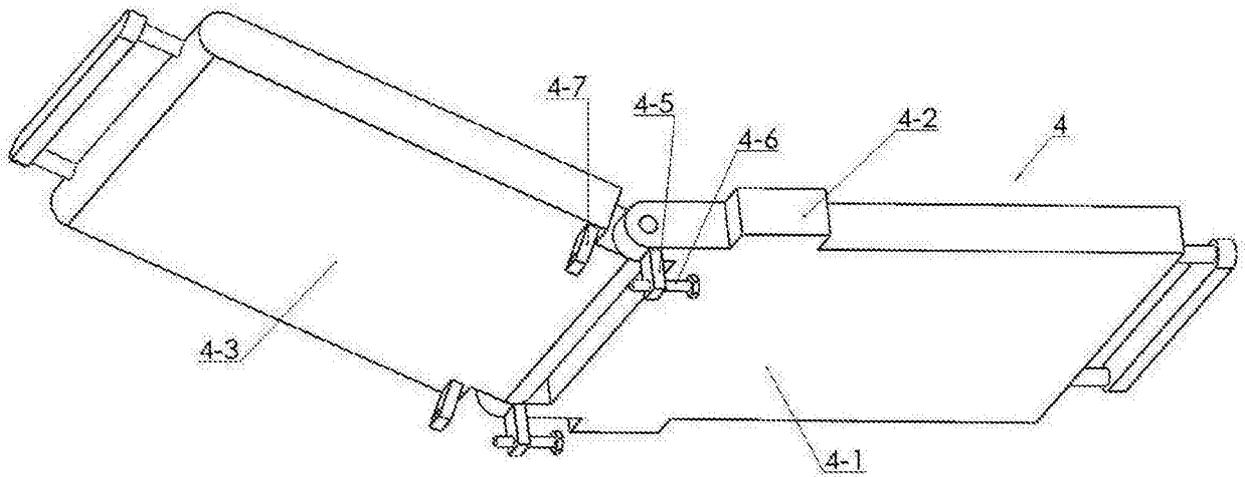


图9

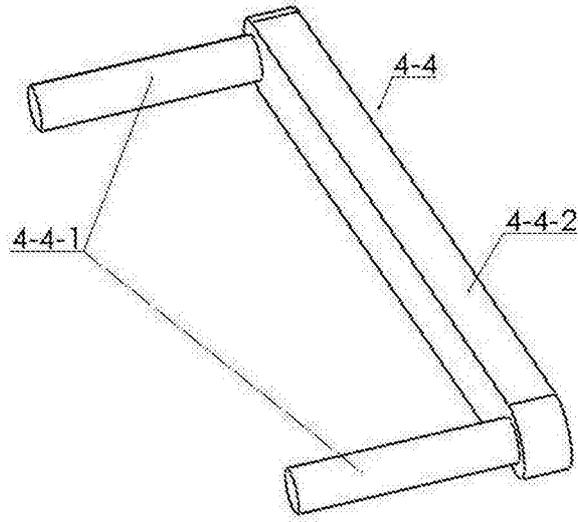


图10

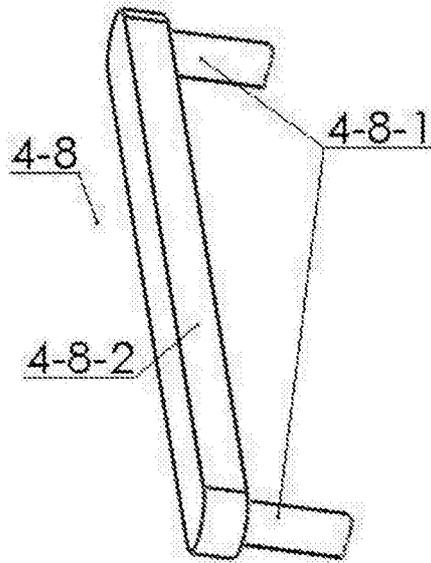


图11

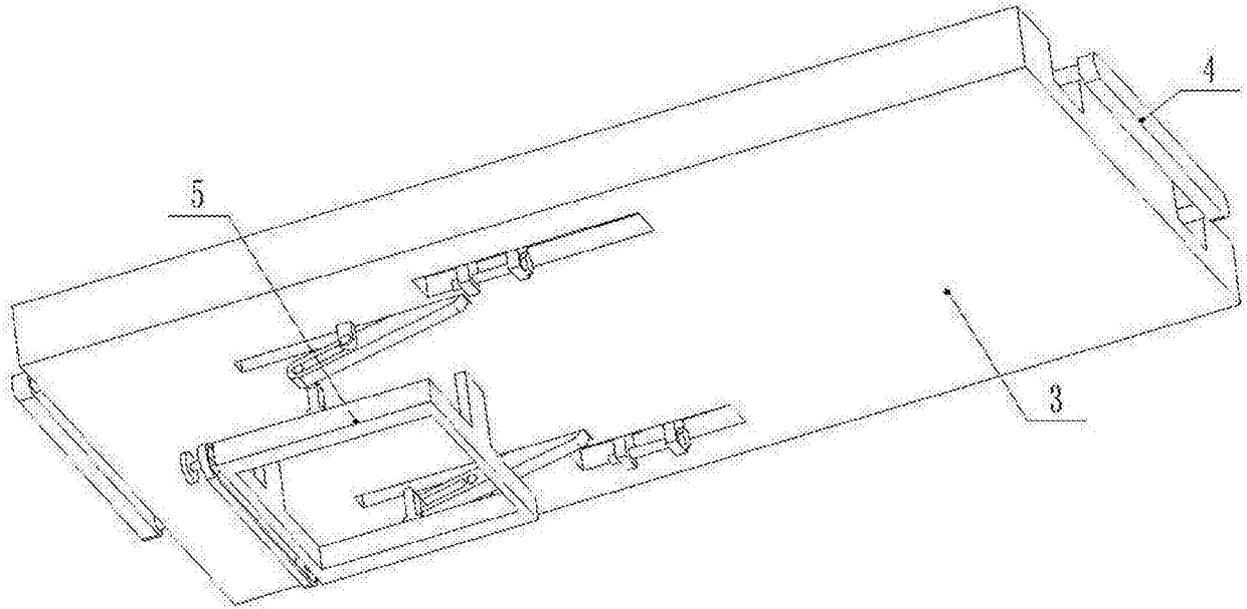


图14