



(21)申请号 201810677756.8

A61G 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.06.27

A61G 1/04(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108969237 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(73)专利权人 李万里

地址 475000 河南省开封市河道街85号

(72)发明人 李万里 张津华 邱杨 姜蕾

夏祝龙

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

代理人 潘艳霞

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

(56)对比文件

CN 205626335 U,2016.10.12,说明书第
[0007]-[0008],[0014],[0029],[0031],[0037]
段、图1.

CN 108177752 A,2018.06.19,说明书第
[0029]-[0039]段、图1-9.

CN 207477655 U,2018.06.12,说明书第
[0018]-[0019]段、图1-2.

JP 2018046956 A,2018.03.29,全文.

CN 203493843 U,2014.03.26,全文.

CN 206852453 U,2018.01.09,全文.

审查员 王鹤迪

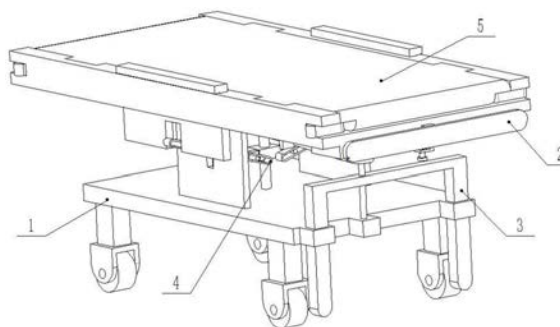
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种神经内科用重症护理床

(57)摘要

本发明涉及本发明涉及医疗设备技术领域,更具体的说是一种神经内科用重症护理床。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固定连接有轮子,支撑板的右端固定连接有两个竖直滑套,支撑板的上端固定连接有两个竖槽板,两个竖槽板上均设置有竖槽,两个竖槽的左右端面之间均固定连接有圆杆,两个竖槽板的上端固定连接有床板,床板右端的下端固定连接有两个水平滑套,床板右端的下端设置有齿条滑槽,床板右端的下端固定连接卡接体,床板的前后两端均固定连接有边板。本发明移动过程中两个挡板可以伸出防止病人意外从床上掉下,本发明中的担架组件可以拿下来单独使用,便于对病人进行急救。



1. 一种神经内科用重症护理床,包括床体组件(1)、手拉组件(2)、辅助支撑组件(3)、挡板组件(4)和担架组件(5),其特征在于:所述的床体组件(1)包括支撑板(1-1)、支撑腿(1-2)、轮子(1-3)、竖直滑套(1-4)、竖槽板(1-5)、竖槽(1-6)、圆杆I(1-7)、床板(1-8)、水平滑套(1-9)、卡接体(1-10)、边板(1-11)、挡板滑槽(1-12)和齿条滑槽(1-15),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)的下端固定连接轮子(1-3),支撑板(1-1)的右端固定连接有两个竖直滑套(1-4),支撑板(1-1)的上端固定连接有两个竖槽板(1-5),两个竖槽板(1-5)上均设置有竖槽(1-6),两个竖槽(1-6)的左右端面之间均固定连接圆杆I(1-7),两个竖槽板(1-5)的上端固定连接床板(1-8),床板(1-8)右端的下端固定连接有两个水平滑套(1-9),床板(1-8)右端的下端设置有齿条滑槽(1-15),床板(1-8)右端的下端固定连接卡接体(1-10),床板(1-8)的前后两端均固定连接边板(1-11),两个边板(1-11)上均设置有挡板滑槽(1-12);担架组件(5)设置在床板(1-8)上;

所述的手拉组件(2)包括拉板(2-1)、滑杆(2-2)、齿条(2-3)、限位槽(2-4)、卡接槽(2-5)、齿轮架(2-6)、驱动齿轮(2-7)和传动锥齿轮(2-8),拉板(2-1)的两端均固定连接滑杆(2-2),两个滑杆(2-2)的左端均固定连接有限位块,拉板(2-1)的中端固定连接齿条(2-3),齿条(2-3)的右端从左至右依次设置限位槽(2-4)和卡接槽(2-5),齿条(2-3)与驱动齿轮(2-7)啮合,驱动齿轮(2-7)固定连接在短轴上,短轴通过带座轴承转动连接在两个齿轮架(2-6)上,短轴的前端固定连接传动锥齿轮(2-8);两个滑杆(2-2)分别滑动连接在两个水平滑套(1-9)内,齿条(2-3)滑动连接在齿条滑槽(1-15)内,卡接体(1-10)卡接在卡接槽(2-5)内,两个齿轮架(2-6)固定连接在床板(1-8)的下端;

所述的辅助支撑组件(3)包括门字型框(3-1)、调节螺杆(3-2)、从动锥齿轮(3-3)和主动带轮(3-4),调节螺杆(3-2)的两端分别通过带座轴承转动连接在支撑板(1-1)和床板(1-8)之间,调节螺杆(3-2)的上端从上至下依次固定连接从动锥齿轮(3-3)和主动带轮(3-4),调节螺杆(3-2)的下端通过螺纹连接有门字型框(3-1),门字型框(3-1)的两端分别滑动连接在两个竖直滑套(1-4)内,从动锥齿轮(3-3)与传动锥齿轮(2-8)啮合;

所述的挡板组件(4)包括外螺纹杆(4-1)、从动带轮(4-2)、控制滑块(4-3)、圆滑杆(4-4)、铰接杆(4-5)、滑杆滑槽(4-6)、圆杆滑槽(4-7)、滑动挡板(4-8)、矩形槽(4-9)和圆杆II(4-10),外螺纹杆(4-1)的两端分别通过带座轴承转动连接在支撑板(1-1)和床板(1-8)之间,外螺纹杆(4-1)的上端固定连接从动带轮(4-2),从动带轮(4-2)与主动带轮(3-4)之间连接有皮带,外螺纹杆(4-1)的下端通过螺纹连接有控制滑块(4-3),控制滑块(4-3)的前后两端均固定连接圆滑杆(4-4),铰接杆(4-5)设置有两个,两个铰接杆(4-5)分别穿过两个竖槽(1-6),两个铰接杆(4-5)的中端分别转动连接在两个圆杆I(1-7)上,两个铰接杆(4-5)的内端均设置滑杆滑槽(4-6),两个圆滑杆(4-4)分别滑动连接在两个滑杆滑槽(4-6)内,两个铰接杆(4-5)的外端均设置圆杆滑槽(4-7),两个滑动挡板(4-8)分别滑动连接在两个挡板滑槽(1-12)内,两个滑动挡板(4-8)上端的外端均固定连接有限位板,两个滑动挡板(4-8)的下端均设置矩形槽(4-9),两个矩形槽(4-9)的左右端面之间均固定连接圆杆II(4-10),两个圆杆II(4-10)分别滑动连接在两个圆杆滑槽(4-7)内。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科用重症护理床,其特征在于:所述的卡接体(1-10)包括L型座板(1-10-1)、弹簧套杆(1-10-2)、弹簧座(1-10-3)、弹簧(1-10-4)和圆盘(1-10-5),L型座板(1-10-1)固定连接在床板(1-8)的下端,弹簧套杆(1-10-2)滑动连接在L型

座板(1-10-1)上,弹簧套杆(1-10-2)的上端固定连接有弹簧座(1-10-3),弹簧座(1-10-3)和L型座板(1-10-1)之间的弹簧套杆(1-10-2)上套装有弹簧(1-10-4),弹簧套杆(1-10-2)的下端固定连接有圆盘(1-10-5);弹簧套杆(1-10-2)的上端间隙插接在卡接槽(2-5)内。

3.根据权利要求2所述的一种神经内科用重症护理床,其特征在于:所述的床体组件(1)还包括凸块槽(1-13)和收纳槽(1-14),两个边板(1-11)的内侧面上均设置有两个凸块槽(1-13),两个边板(1-11)的两端均设置有收纳槽(1-14)。

4.根据权利要求3所述的一种神经内科用重症护理床,其特征在于:所述的担架组件(5)包括担架本体(5-1)、凸块(5-2)和转杆(5-3),担架本体(5-1)位于两个边板(1-11)之间,担架本体(5-1)的下端面与床板(1-8)贴合,担架本体(5-1)的前后两端均固定连接有两个凸块(5-2),四个凸块(5-2)分别间隙配合在四个凸块槽(1-13)内,担架本体(5-1)下端的四个角处均通过铰接轴转动连接有转杆(5-3),四个转杆(5-3)分别间隙配合在四个收纳槽(1-14)内。

5.根据权利要求4所述的一种神经内科用重症护理床,其特征在于:所述的门字型框(3-1)下端的前后两端均通过万能胶粘接有防磨橡胶垫。

6.根据权利要求4所述的一种神经内科用重症护理床,其特征在于:所述的四个转杆(5-3)的上端均通过万能胶粘接连接有橡胶垫片。

一种神经内科用重症护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,更具体的说是一种神经内科用重症护理床。

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神经内科用重症护理床,其有益效果为本发明移动过程中两个挡板可以伸出防止病人意外从床上掉下,本发明中的担架组件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] 一种神经内科用重症护理床,包括床体组件、手拉组件、辅助支撑组件、挡板组件和担架组件,所述的所述的床体组件包括支撑板、支撑腿、轮子、竖直滑套、竖槽板、竖槽、圆杆I、床板、水平滑套、卡接体、边板、挡板滑槽和齿条滑槽,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固定连接有轮子,支撑板的右端固定连接有两个竖直滑套,支撑板的上端固定连接有两个竖槽板,两个竖槽板上均设置有竖槽,两个竖槽的左右端面之间均固定连接有圆杆I,两个竖槽板的上端固定连接有床板,床板右端的下端固定连接有两个水平滑套,床板右端的下端设置有齿条滑槽,床板右端的下端固定连接有卡接体,床板的前后两端均固定连接有边板,两个边板上均设置有挡板滑槽;担架组件设置在床板上;

[0006] 所述的手拉组件包括拉板、滑杆、齿条、限位槽、卡接槽、齿轮架、驱动齿轮和传动锥齿轮,拉板的两端均固定连接有滑杆,两个滑杆的左端均固定连接有限位块,拉板的中端固定连接有齿条,齿条的右端从左至右依次设置限位槽和卡接槽,齿条与驱动齿轮啮合,驱动齿轮固定连接在短轴上,短轴通过带座轴承转动连接在两个齿轮架上,短轴的前端固定连接有传动锥齿轮;两个滑杆分别滑动连接在两个水平滑套内,齿条滑动连接在齿条滑槽内,卡接体卡接在卡接槽内,两个齿轮架固定连接在床板的下端;

[0007] 所述的辅助支撑组件包括门字型框、调节螺杆、从动锥齿轮和主动带轮,调节螺杆的两端分别通过带座轴承转动连接在支撑板和床板之间,调节螺杆的上端从上至下依次固定连接有从动锥齿轮和主动带轮,调节螺杆的下端通过螺纹连接有门字型框,门字型框的

两端分别滑动连接在两个竖直滑套内,从动锥齿轮与传动锥齿轮啮合;

[0008] 所述的挡板组件包括外螺纹杆、从动带轮、控制滑块、圆滑杆、铰接杆、滑杆滑槽、圆杆滑槽、滑动挡板、矩形槽和圆杆Ⅱ,外螺纹杆的两端分别通过带座轴承转动连接在支撑板和床板之间,外螺纹杆的上端固定连接有从动带轮,从动带轮与主动带轮之间连接有皮带,外螺纹杆的下端通过螺纹连接控制滑块,控制滑块的前后两端均固定连接圆滑杆,铰接杆设置有两个,两个铰接杆分别穿过两个竖槽,两个铰接杆的中端分别转动连接在两个圆杆Ⅰ上,两个铰接杆的内端均设置有滑杆滑槽,两个圆滑杆分别滑动连接在两个滑杆滑槽内,两个铰接杆的外端均设置有圆杆滑槽,两个滑动挡板分别滑动连接在两个挡板滑槽内,两个滑动挡板上端的外端均固定连接有限位板,两个滑动挡板的下端均设置有矩形槽,两个矩形槽的左右端面之间均固定连接圆杆Ⅱ,两个圆杆Ⅱ分别滑动连接在两个圆杆滑槽内。

[0009] 所述的卡接体包括L型座板、弹簧套杆、弹簧座、弹簧和圆盘,L型座板固定连接在床板的下端,弹簧套杆滑动连接在L型座板上,弹簧套杆的上端固定连接有弹簧座,弹簧座和L型座板之间的弹簧套杆上套装有弹簧,弹簧套杆的下端固定连接有圆盘;弹簧套杆的上端间隙插接在卡接槽内。

[0010] 所述的床体组件还包括凸块槽和收纳槽,两个边板的内侧面上均设置有两个凸块槽,两个边板的两端均设置有收纳槽。

[0011] 所述的担架组件包括担架本体、凸块和转杆,担架本体位于两个边板之间,担架本体的下端与床板贴合,担架本体的前后两端均固定连接有两个凸块,四个凸块分别间隙配合在四个凸块槽内,担架本体下端的四个角处均通过铰接轴转动连接有转杆,四个转杆分别间隙配合在四个收纳槽内。

[0012] 所述的门字型框下端的前后两端均通过万能胶粘接有防磨橡胶垫。

[0013] 本发明一种神经内科用重症护理床的有益效果为:

[0014] 本发明一种神经内科用重症护理床,本发明中的辅助支撑组件与地面接触,防止本发明在作为护理床使用时整体的位置发生移动;当本发明需要移动时,向外拉动手拉组件,辅助支撑组件与地面分离,同时两个挡板伸出防止移动过程中病人意外从床上掉下;在治疗过程中,当需要移动病人到另一个地方时,本发明中的担架组件可以拿下来单独使用,便于对病人进行急救,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。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种神经内科用重症护理床的结构示意图一;

[0016] 图2为本发明一种神经内科用重症护理床的结构示意图二;

[0017] 图3为本发明一种神经内科用重症护理床的部分结构示意图;

[0018] 图4为本发明内部床体组件的结构示意图一;

[0019] 图5为本发明内部床体组件的结构示意图二;

[0020] 图6为本发明内部手拉组件的结构示意图;

[0021] 图7为本发明内部辅助支撑组件的结构示意图;

[0022] 图8为本发明内部挡板组件的结构示意图;

[0023] 图9为本发明内部担架组件的结构示意图；

[0024] 图10为本发明内部卡接体的结构示意图。

[0025] 图中：床体组件1；支撑板1-1；支撑腿1-2；轮子1-3；竖直滑套1-4；竖槽板1-5；竖槽1-6；圆杆I1-7；床板1-8；水平滑套1-9；卡接体1-10；L型座板1-10-1；弹簧套杆1-10-2；弹簧座1-10-3；弹簧1-10-4；圆盘1-10-5；边板1-11；挡板滑槽1-12；凸块槽1-13；收纳槽1-14；齿条滑槽1-15；手拉组件2；拉板2-1；滑杆2-2；齿条2-3；限位槽2-4；卡接槽2-5；齿轮架2-6；驱动齿轮2-7；传动锥齿轮2-8；辅助支撑组件3；门字型框3-1；调节螺杆3-2；从动锥齿轮3-3；主动带轮3-4；挡板组件4；外螺纹杆4-1；从动带轮4-2；控制滑块4-3；圆滑杆4-4；铰接杆4-5；滑杆滑槽4-6；圆杆滑槽4-7；滑动挡板4-8；矩形槽4-9；圆杆II4-10；担架组件5；担架本体5-1；凸块5-2；转杆5-3。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 具体实施方式一：

[0028] 下面结合图1-10说明本实施方式，一种神经内科用重症护理床，包括床体组件1、手拉组件2、辅助支撑组件3、挡板组件4和担架组件5，所述的床体组件1包括支撑板1-1、支撑腿1-2、轮子1-3、竖直滑套1-4、竖槽板1-5、竖槽1-6、圆杆I1-7、床板1-8、水平滑套1-9、卡接体1-10、边板1-11、挡板滑槽1-12和齿条滑槽1-15，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的下端均固定连接有轮子1-3，支撑板1-1的右端固定连接有两个竖直滑套1-4，支撑板1-1的上端固定连接有两个竖槽板1-5，两个竖槽板1-5上均设置有竖槽1-6，两个竖槽1-6的左右端面之间均固定连接有圆杆I1-7，两个竖槽板1-5的上端固定连接有床板1-8，床板1-8右端的下端固定连接有两个水平滑套1-9，床板1-8右端的下端设置有齿条滑槽1-15，床板1-8右端的下端固定连接有卡接体1-10，床板1-8的前后两端均固定连接有边板1-11，两个边板1-11上均设置有挡板滑槽1-12；担架组件5设置在床板1-8上；四个轮子1-3便于本发明的整体移动。

[0029] 所述的手拉组件2包括拉板2-1、滑杆2-2、齿条2-3、限位槽2-4、卡接槽2-5、齿轮架2-6、驱动齿轮2-7和传动锥齿轮2-8，拉板2-1的两端均固定连接有滑杆2-2，两个滑杆2-2的左端均固定连接有限位块，拉板2-1的中端固定连接有齿条2-3，齿条2-3的右端从左至右依次设置限位槽2-4和卡接槽2-5，齿条2-3与驱动齿轮2-7啮合，驱动齿轮2-7固定连接在短轴上，短轴通过带座轴承转动连接在两个齿轮架2-6上，短轴的前端固定连接有传动锥齿轮2-8；两个滑杆2-2分别滑动连接在两个水平滑套1-9内，齿条2-3滑动连接在齿条滑槽1-15内，卡接体1-10卡接在卡接槽2-5内，两个齿轮架2-6固定连接在床板1-8的下端；当本发明需要移动时，通过调整卡接体1-10与卡接槽2-5分离后，向右拉动拉板2-1，齿条2-3在齿条滑槽1-15内向右滑动，齿条2-3带动驱动齿轮2-7和传动锥齿轮2-8顺时针转动，两个滑杆2-2上的限位块防止滑杆2-2与水平滑套1-9分离；当调整卡接体1-10卡接进限位槽2-4内时，可以对齿条2-3的位置固定。

[0030] 所述的辅助支撑组件3包括门字型框3-1、调节螺杆3-2、从动锥齿轮3-3和主动带轮3-4，调节螺杆3-2的两端分别通过带座轴承转动连接在支撑板1-1和床板1-8之间，调节螺杆3-2的上端从上至下依次固定连接有从动锥齿轮3-3和主动带轮3-4，调节螺杆3-2的下

端通过螺纹连接有门字型框3-1,门字型框3-1的两端分别滑动连接在两个竖直滑套1-4内,从动锥齿轮3-3与传动锥齿轮2-8啮合;常态下,门字型框3-1的下端与地面接触,此时本发明不会移动,当传动锥齿轮2-8带动从动锥齿轮3-3转动,从动锥齿轮3-3带动调节螺杆3-2和主动带轮3-4转动,调节螺杆3-2转动通过螺纹带动门字型框3-1在两个竖直滑套1-4内向上滑动,门字型框3-1的下端与地面分离后,此时本发明可以通过四个轮子1-3移动。

[0031] 所述的挡板组件4包括外螺纹杆4-1、从动带轮4-2、控制滑块4-3、圆滑杆4-4、铰接杆4-5、滑杆滑槽4-6、圆杆滑槽4-7、滑动挡板4-8、矩形槽4-9和圆杆Ⅱ4-10,外螺纹杆4-1的两端分别通过带座轴承转动连接在支撑板1-1和床板1-8之间,外螺纹杆4-1的上端固定连接有从动带轮4-2,从动带轮4-2与主动带轮3-4之间连接有皮带,外螺纹杆4-1的下端通过螺纹连接有控制滑块4-3,控制滑块4-3的前后两端均固定连接有圆滑杆4-4,铰接杆4-5设置有两个,两个铰接杆4-5分别穿过两个竖槽1-6,两个铰接杆4-5的中端分别转动连接在两个圆杆Ⅱ1-7上,两个铰接杆4-5的内端均设置有滑杆滑槽4-6,两个圆滑杆4-4分别滑动连接在两个滑杆滑槽4-6内,两个铰接杆4-5的外端均设置有圆杆滑槽4-7,两个滑动挡板4-8分别滑动连接在两个挡板滑槽1-12内,两个滑动挡板4-8上端的外端均固定连接有限位板,两个滑动挡板4-8的下端均设置有矩形槽4-9,两个矩形槽4-9的左右端面之间均固定连接有圆杆Ⅱ4-10,两个圆杆Ⅱ4-10分别滑动连接在两个圆杆滑槽4-7内。从动锥齿轮3-3通过皮带带动从动带轮4-2转动,从动带轮4-2带动外螺纹杆4-1转动,外螺纹杆4-1通过螺纹带动控制滑块4-3向下运动,同时两个圆滑杆4-4向下运动,两个圆滑杆4-4在两个滑杆滑槽4-6上向内端滑动,两个铰接杆4-5的下端向下运动,两个铰接杆4-5的上端向上运动,两个铰接杆4-5分别通过两个圆杆Ⅱ4-10带动两个滑动挡板4-8在两个挡板滑槽1-12内向上滑动;两个滑动挡板4-8上的限位板防止滑动挡板4-8与挡板滑槽1-12分离。

[0032] 所述的卡接体1-10包括L型座板1-10-1、弹簧套杆1-10-2、弹簧座1-10-3、弹簧1-10-4和圆盘1-10-5,L型座板1-10-1固定连接在床板1-8的下端,弹簧套杆1-10-2滑动连接在L型座板1-10-1上,弹簧套杆1-10-2的上端固定连接有弹簧座1-10-3,弹簧座1-10-3和L型座板1-10-1之间的弹簧套杆1-10-2上套装有弹簧1-10-4,弹簧套杆1-10-2的下端固定连接有圆盘1-10-5;弹簧套杆1-10-2的上端间隙插接在卡接槽2-5内。向下拉圆盘1-10-5,圆盘1-10-5带动弹簧套杆1-10-2向下运动,弹簧套杆1-10-2的上端与卡接槽2-5分离,此时齿条2-3可以左右运动,同时弹簧1-10-4被压缩,当弹簧套杆1-10-2的上端间隙插进限位槽2-4内时,对齿条2-3的位置固定。

[0033] 所述的床体组件1还包括凸块槽1-13和收纳槽1-14,两个边板1-11的内侧面上均设置有两个凸块槽1-13,两个边板1-11的两端均设置有收纳槽1-14。

[0034] 所述的担架组件5包括担架本体5-1、凸块5-2和转杆5-3,担架本体5-1位于两个边板1-11之间,担架本体5-1的下端面与床板1-8贴合,担架本体5-1的前后两端均固定连接有两个凸块5-2,四个凸块5-2分别间隙配合在四个凸块槽1-13内,担架本体5-1下端的四个角处均通过铰接轴转动连接有转杆5-3,四个转杆5-3分别间隙配合在四个收纳槽1-14内;凸块5-2与凸块槽1-13的配合,可以防止担架本体5-1在床板1-8上左右窜动;转杆5-3位于收纳槽1-14内可以防止担架本体5-1上下窜动;当需要使用担架本体5-1时,转动四个转杆5-3,使四个转杆5-3与四个收纳槽1-14分离后,医护人员用手握住转杆5-3后,便可直接将担架本体5-1抬起。

[0035] 所述的门字型框3-1下端的前后两端均通过万能胶粘接有防磨橡胶垫,增大与地面的摩擦力。

[0036] 所述的四个转杆5-3的上端均通过万能胶粘接连接有橡胶垫片,使转杆5-3稳固的卡在收纳槽1-14内,当需要使用转杆5-3时,用力拨动转杆5-3即可实现转杆5-3的转动。

[0037] 本发明一种神经内科用重症护理床的工作原理:使用装置时,四个轮子1-3便于本发明的整体移动。当本发明需要移动时,通过调整卡接体1-10与卡接槽2-5分离后,向右拉动拉板2-1,齿条2-3在齿条滑槽1-15内向右滑动,齿条2-3带动驱动齿轮2-7和传动锥齿轮2-8顺时针转动,两个滑杆2-2上的限位块防止滑杆2-2与水平滑套1-9分离;当调整卡接体1-10卡接进限位槽2-4内时,可以对齿条2-3的位置固定。常态下,门字型框3-1的下端与地面接触,此时本发明不会移动,当传动锥齿轮2-8带动从动锥齿轮3-3转动,从动锥齿轮3-3带动调节螺杆3-2和主动带轮3-4转动,调节螺杆3-2转动通过螺纹带动门字型框3-1在两个竖直滑套1-4内向上滑动,门字型框3-1的下端与地面分离后,此时本发明可以通过四个轮子1-3移动。从动锥齿轮3-3通过皮带带动从动带轮4-2转动,从动带轮4-2带动外螺纹杆4-1转动,外螺纹杆4-1通过螺纹带动控制滑块4-3向下运动,同时两个圆滑杆4-4向下运动,两个圆滑杆4-4在两个滑杆滑槽4-6上向内端滑动,两个铰接杆4-5的下端向下运动,两个铰接杆4-5的上端向上运动,两个铰接杆4-5分别通过两个圆杆II 4-10带动两个滑动挡板4-8在两个挡板滑槽1-12内向上滑动;两个滑动挡板4-8上的限位板防止滑动挡板4-8与挡板滑槽1-12分离。向下拉圆盘1-10-5,圆盘1-10-5带动弹簧套杆1-10-2向下运动,弹簧套杆1-10-2的上端与卡接槽2-5分离,此时齿条2-3可以左右运动,同时弹簧1-10-4被压缩,当弹簧套杆1-10-2的上端间隙插进限位槽2-4内时,对齿条2-3的位置固定。凸块5-2与凸块槽1-13的配合,可以防止担架本体5-1在床板1-8上左右窜动;转杆5-3位于收纳槽1-14内可以防止担架本体5-1上下窜动;当需要使用担架本体5-1时,转动四个转杆5-3,使四个转杆5-3与四个收纳槽1-14分离后,医护人员用手握住转杆5-3后,便可直接将担架本体5-1抬起。

[0038] 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。

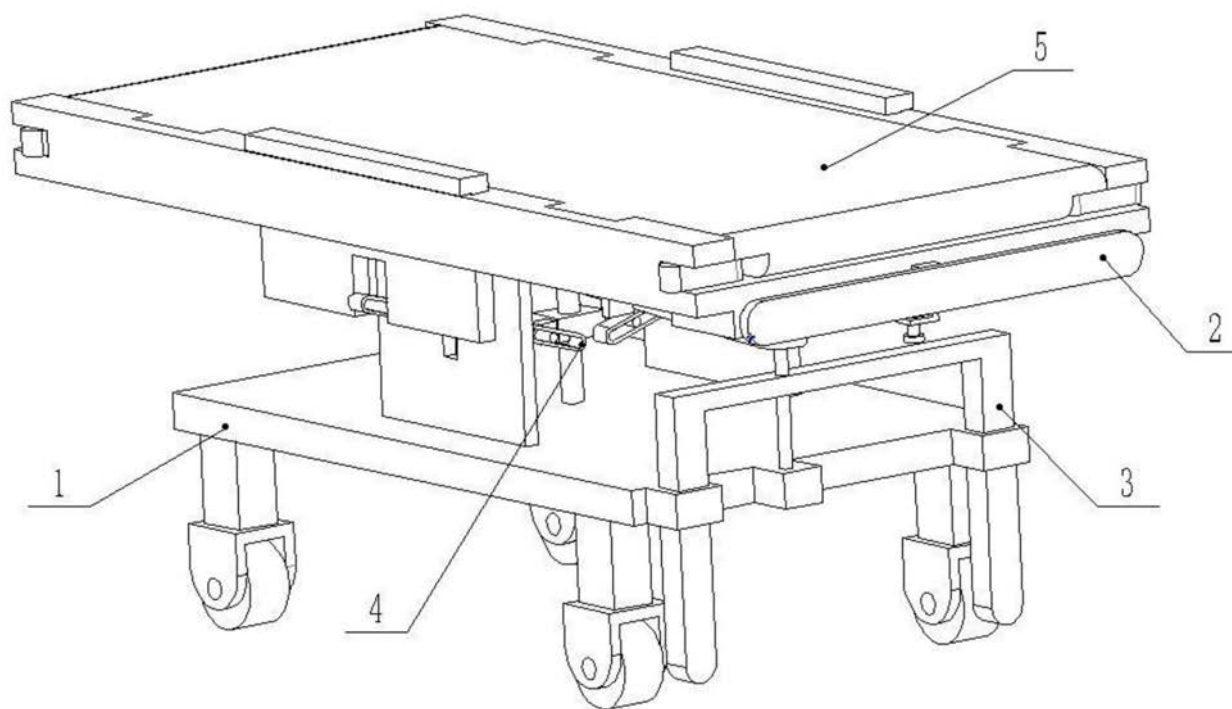


图1

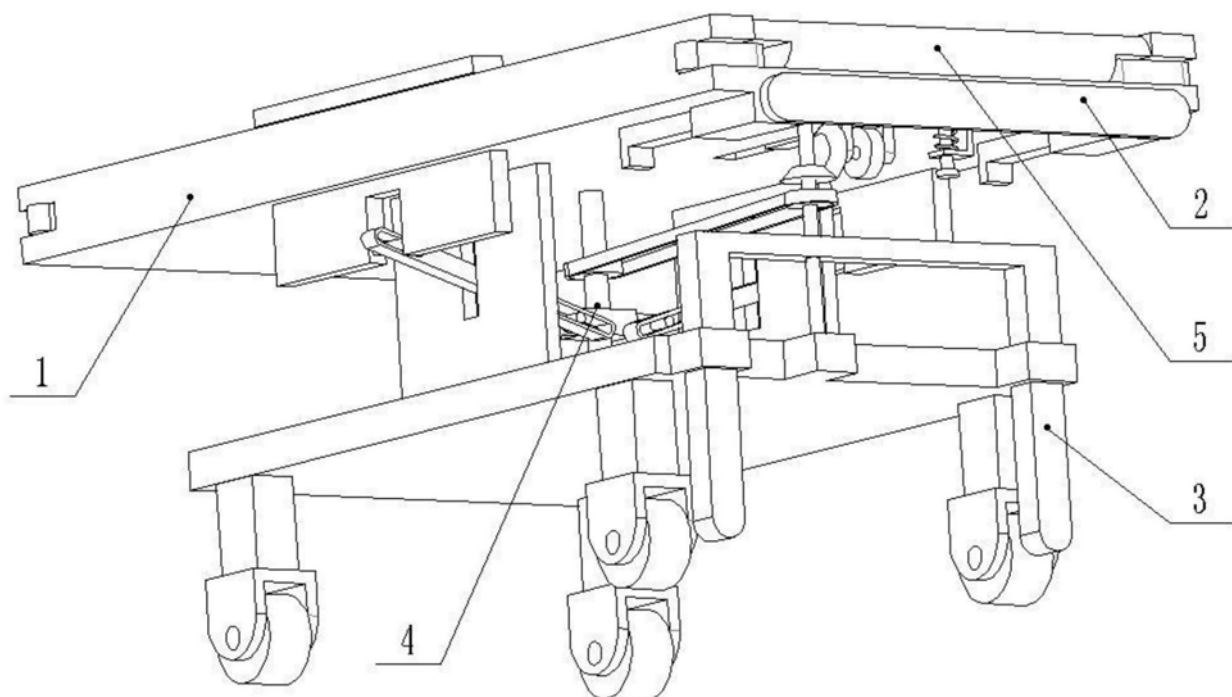


图2

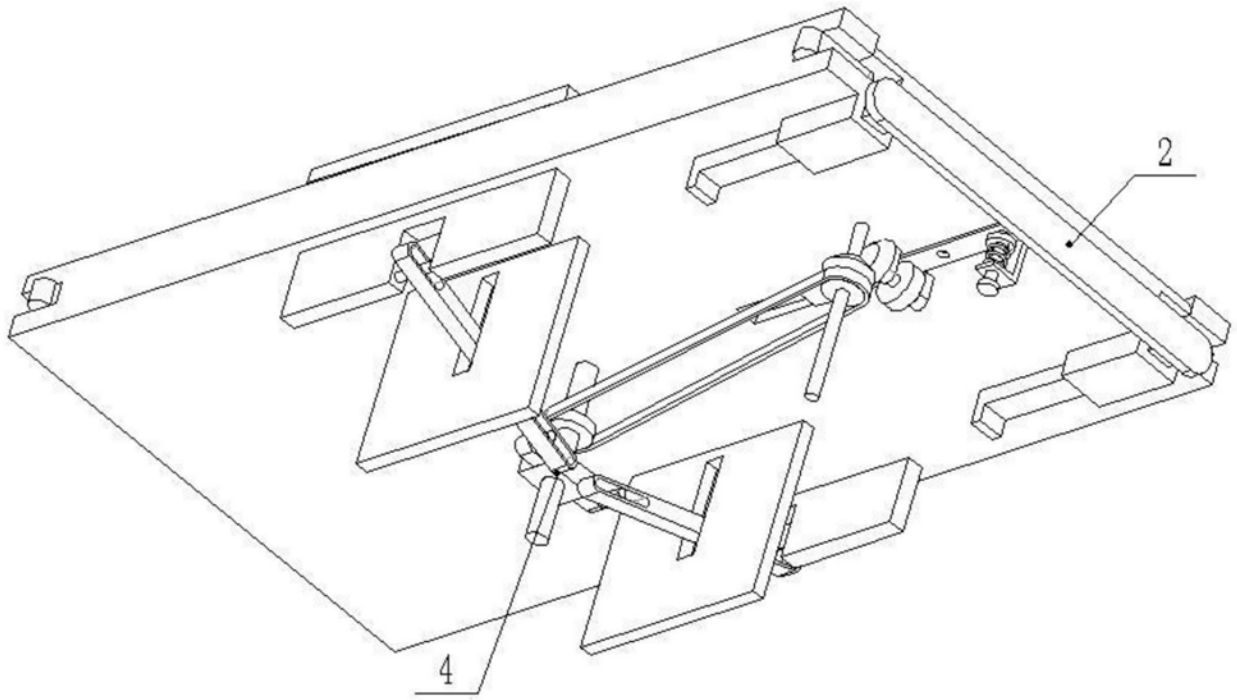


图3

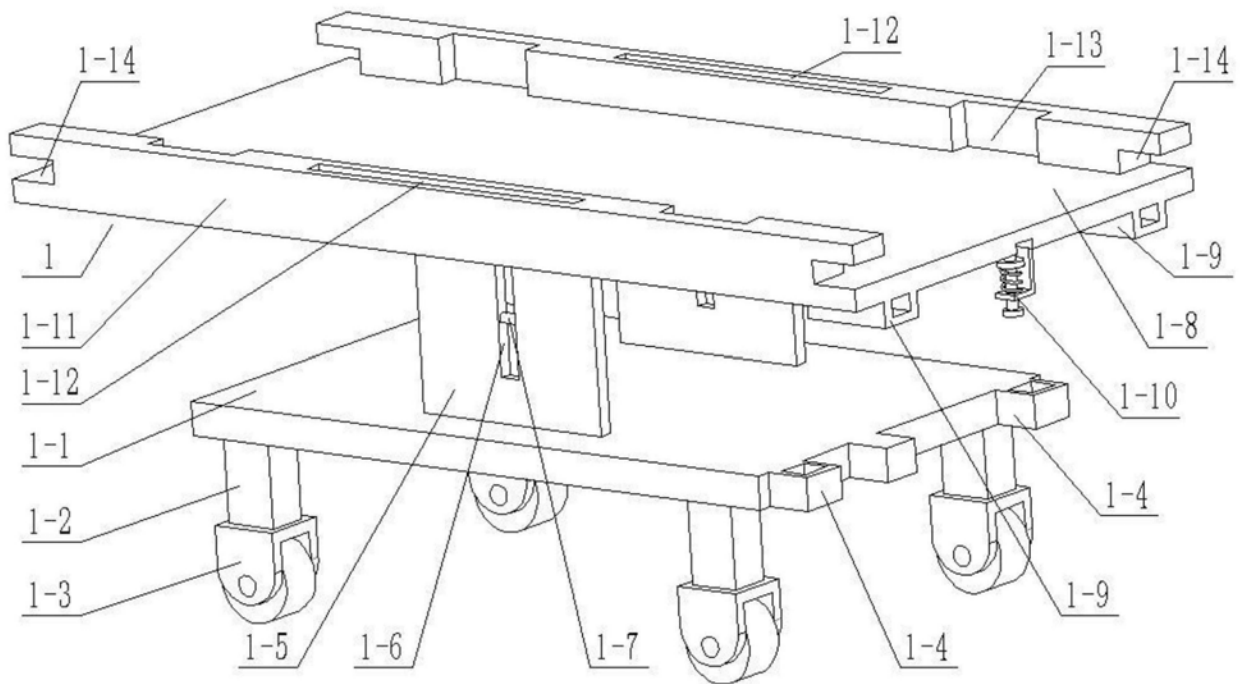


图4

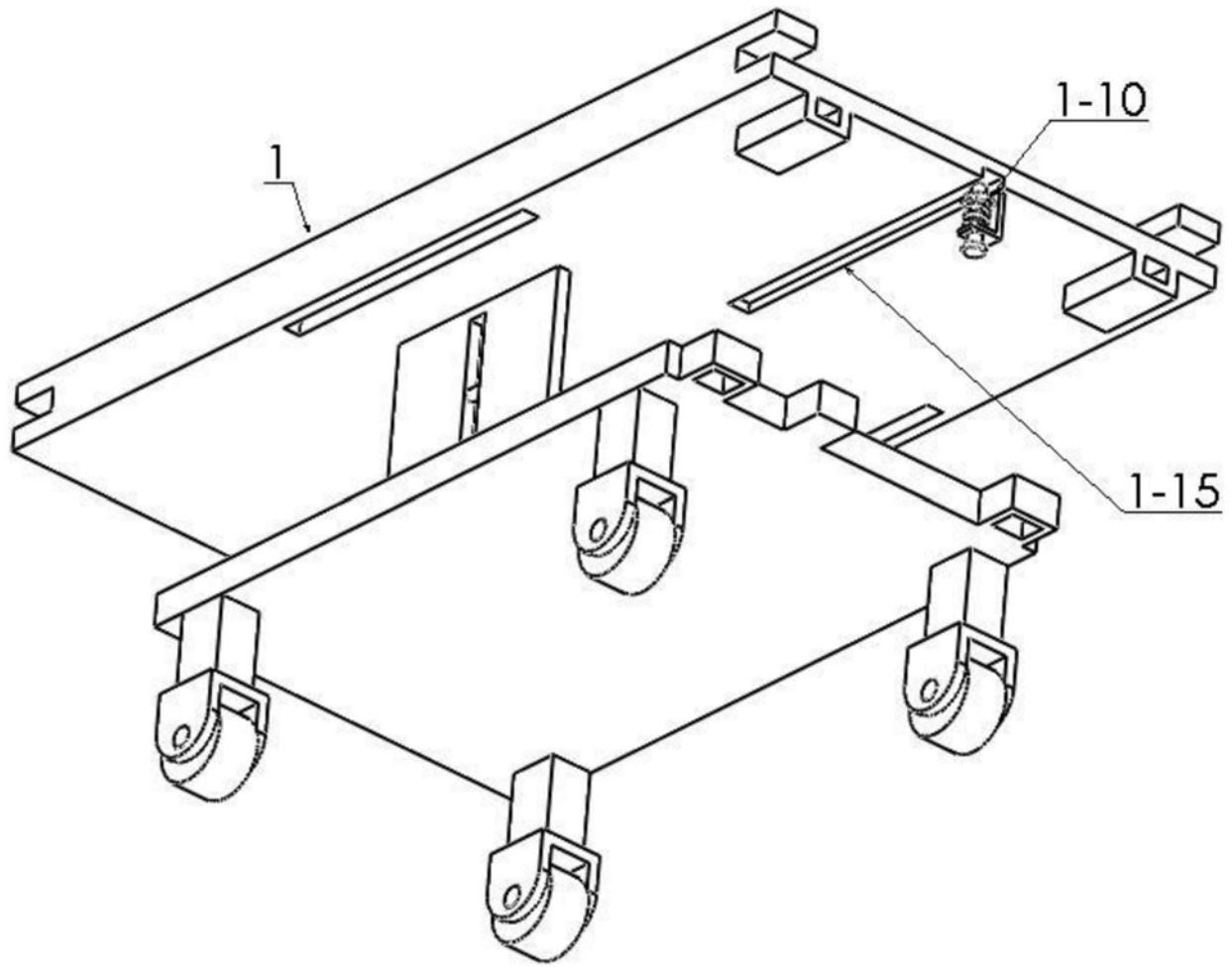


图5

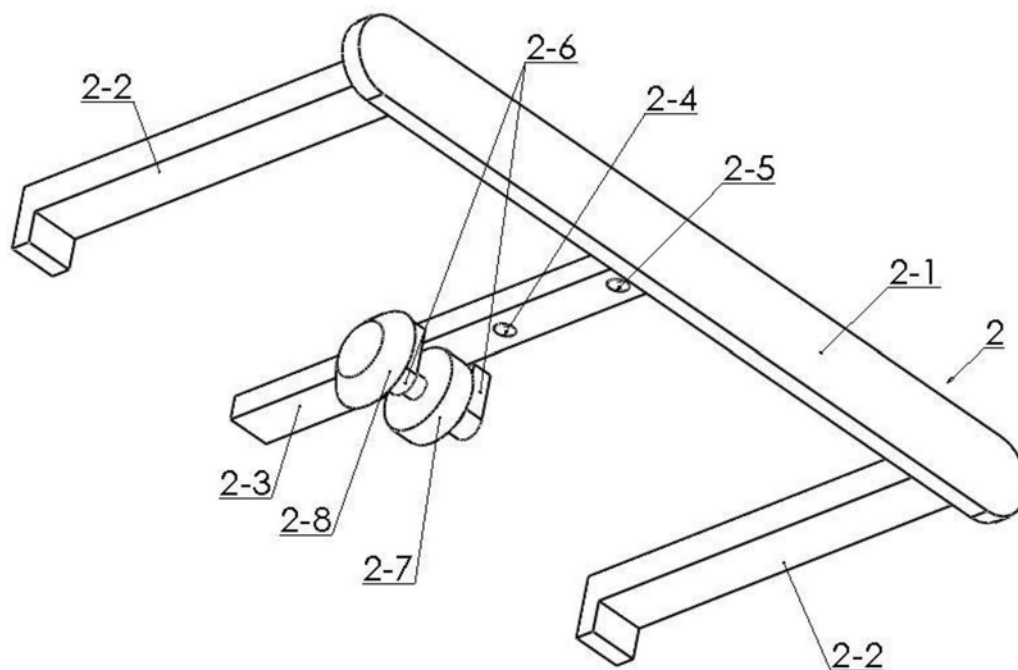


图6

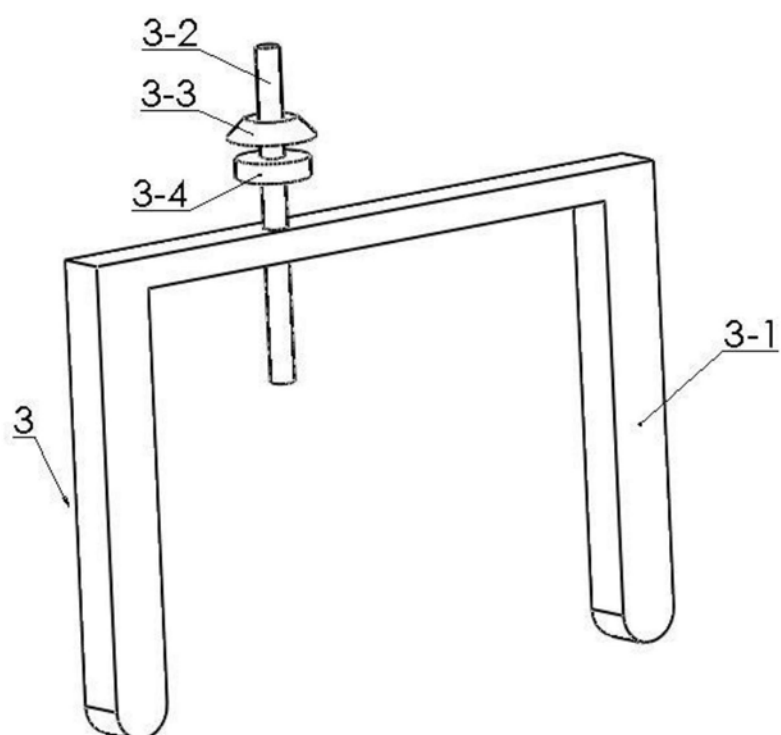


图7

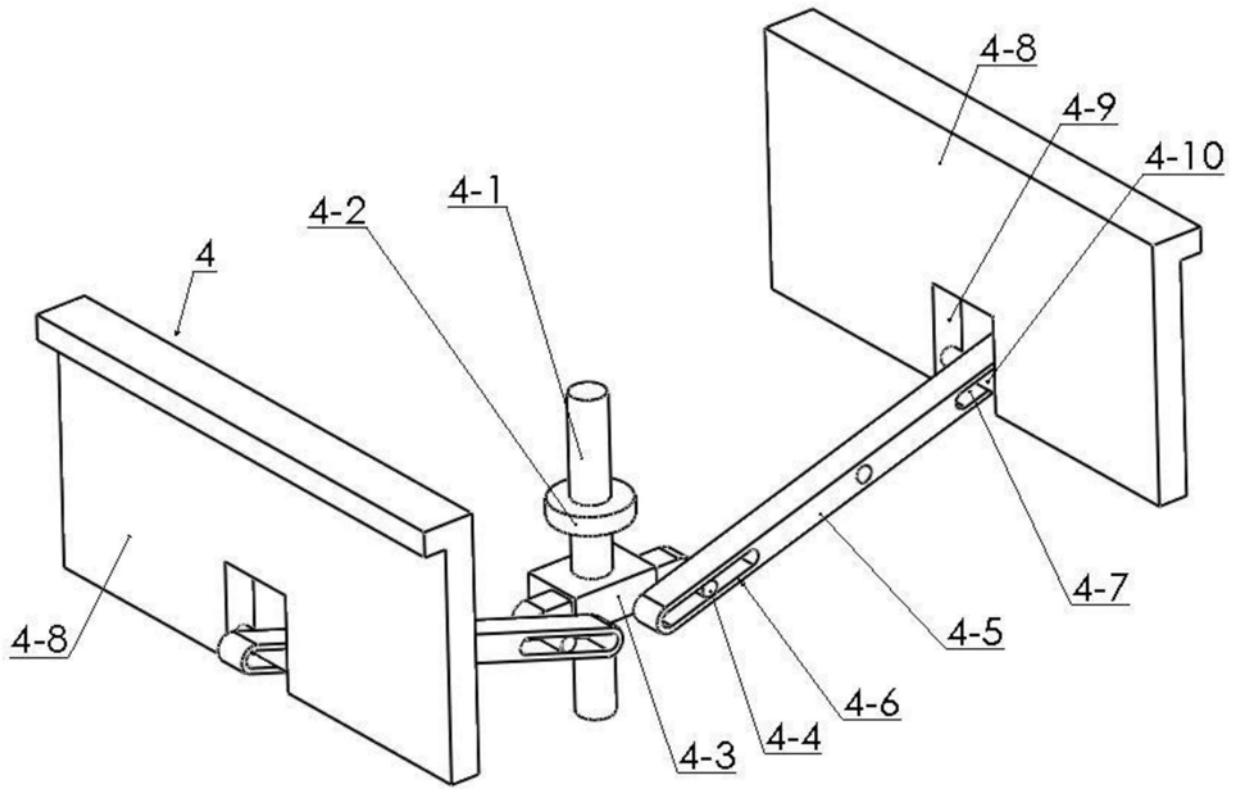


图8

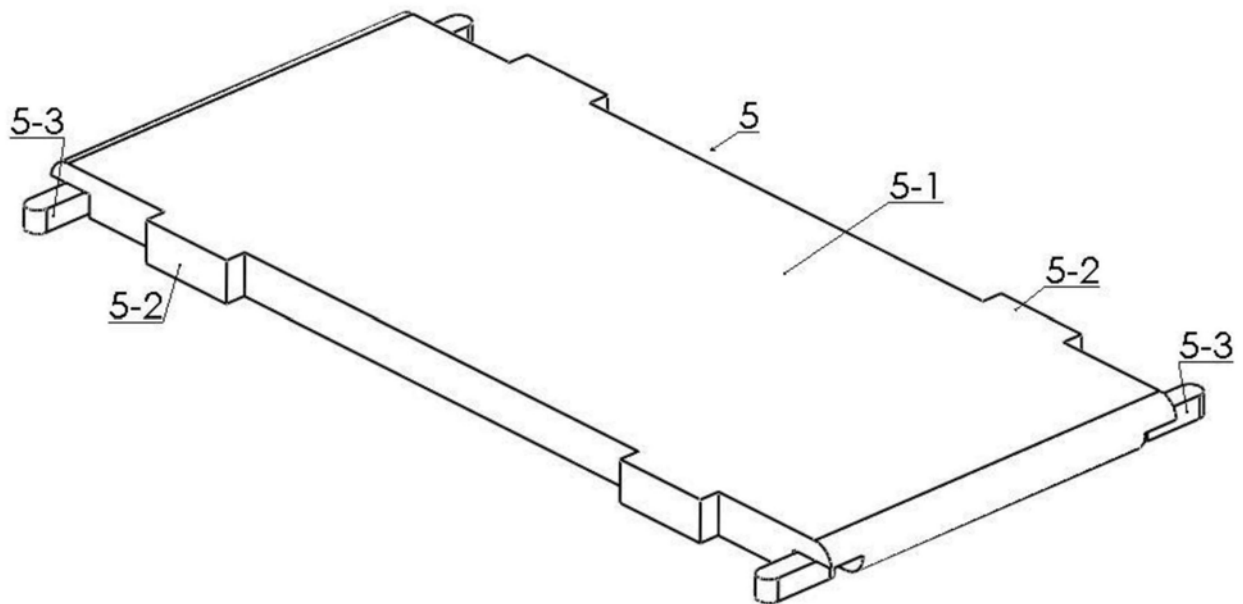


图9

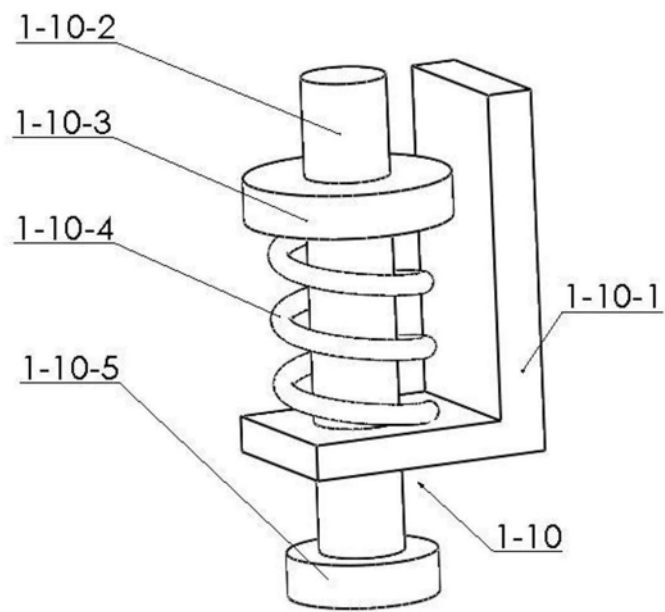


图10