



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211460913 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921950726.6

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 湖南可孚医疗设备有限公司

地址 410500 湖南省岳阳市湘阴县芙蓉北路金龙工业园

(72)发明人 文红美

(74)专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理
事务所(普通合伙) 43226

代理人 任合明

(51) Int. Cl.

A61G 7/005(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

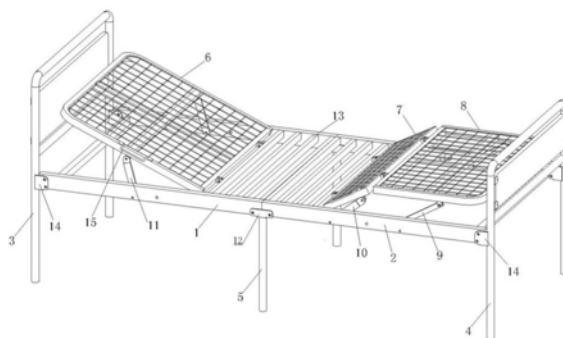
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种折叠护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠护理床,其特征在于:所述第一床架(1)和第二床架(2)相对的一端活动连接,所述第一床架(1)与拉杆A(11)一端可转动连接,所述拉杆A(11)的另一端与头部面板(6)底部可转动连接,所述头部面板(6)远离床头组件(3)的一端与第一床架(1)可转动连接,所述第二床架(2)与拉杆B(10)一端可转动连接,所述拉杆B(10)的另一端与中部面板(7)底部可转动连接,所述中部面板(7)远离床尾组件(4)的一端与第二床架(2)可转动连接,所述中部面板(7)另一端与腿部面板(8)的一端可转动连接。本实用新型具有工艺结构简单、重量轻、组装方便、能折叠、方便收纳、面板角度可调等优点。



1. 一种折叠护理床,它包括床架、床头组件(3)、床尾组件(4),其特征在于:床架包括第一床架(1)和第二床架(2),所述第一床架(1)和第二床架(2)相对的一端活动连接,所述第一床架(1)的另一端与床头组件(3)可拆卸连接,所述第二床架(2)的另一端与床尾组件(4)可拆卸连接,所述第一床架(1)与拉杆A(11)一端可转动连接,所述拉杆A(11)的另一端与头部面板(6)底部可转动连接,所述头部面板(6)远离床头组件(3)的一端与第一床架(1)可转动连接,所述第二床架(2)与拉杆B(10)一端可转动连接,所述拉杆B(10)的另一端与中部面板(7)底部可转动连接,所述第二床架(2)与腿部连接杆(9)一端可转动连接,所述腿部连接杆(9)的另一端与腿部面板(8)的底部可转动连接,所述中部面板(7)远离床尾组件(4)的一端与第二床架(2)可转动连接,所述中部面板(7)另一端与腿部面板(8)的一端可转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述第一床架(1)和第二床架(2)之间设有中间连接件(12),所述中间连接件(12)底部固定设有支撑杆(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述中间连接件(12)侧边有开两个孔,其中一个连接第一床架(1),另一个连接第二床架(2),所述中间连接件(12)与第一床架(1)、第二床架(2)通过插销固定。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述第一床架(1)和第二床架(2)还设有护栏安装孔,所述护栏安装孔分别设于第一床架(1)和第二床架(2)的中部。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述第一床架(1)、第二床架(2)分别采用螺栓与固定在床头组件(3)、床尾组件(4)上的U型连接件(14)连接,所述U型连接件(14)分别焊接在床头组件(3)、床尾组件(4)上的对称位置。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述拉杆A(11)为十档拉杆,所述拉杆B(10)为三档拉杆。

7. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述第一床架(1)和第二床架(2)位于头部面板(6)与中部面板(7)之间的部分设置有支撑条(13)。

8. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述头部面板(6)、中部面板(7)以及腿部面板(8)采用网格结构。

9. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述头部面板(6)和中部面板(7)边缘设有插销连接的拉手(15)。

10. 根据权利要求1所述的一种折叠护理床,其特征在于:所述可转动连接采用转轴连接。

一种折叠护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健器具领域,尤其涉及一种折叠护理床。

背景技术

[0002] 护理床是一种常用的护理器械,适用于患者护理和疗养。随着科技的发展,护理床在人们的生活中使用得越来越广泛。目前市场上的护理床基本包括床头、床尾、多块床架和多块床板,为节约运输空间,降低运输成本,在运输时,都会将这些部件拆卸开来固定在架子上打包后运输到使用方。在使用时,再让几名专业的工作人员把各部件抬出来,再重新将各部件组装到位。整个拆装过程不但费时费力,拆装占用空间大,同时浪费包装材料,生产成本居高不下。特别是家庭使用时,安装时,若是没有较大的空旷空间,基本上难以实现组装,且组装过程中非常复杂,非专业人员往往难于完成。此外,现有的护理床是通过摇把升降装置来实现护理床背部和腿部板块角度的调节功能,组装上存在工序繁多的问题,成本也存在偏高的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种工艺结构简单、重量轻、组装方便、能折叠、方便收纳、面板角度可调的折叠护理床。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种折叠护理床,它包括床架、床头组件3、床尾组件4,其特征在于:床架包括第一床架1和第二床架2,所述第一床架1和第二床架2相对的一端活动连接,使床架能实现折叠,所述第一床架1的另一端与床头组件3可拆卸连接,所述第二床架2的另一端与床尾组件4可拆卸连接,可方便的拆卸折叠进行收纳同时也方便维修更换,所述第一床架1与拉杆A11一端可转动连接,所述拉杆A11的另一端与头部面板6底部可转动连接,可调节头部面板6的高度,所述头部面板6远离床头组件3的一端与第一床架1可转动连接,能实现起背功能,所述第二床架2与拉杆B10一端可转动连接,所述拉杆B10的另一端与中部面板7底部可转动连接,所述第二床架2与腿部连接杆9一端可转动连接,所述腿部连接杆9的另一端与腿部面板8的底部可转动连接,所述中部面板7远离床尾组件4的一端与第二床架2可转动连接,所述中部面板7另一端与腿部面板8的一端可转动连接,能实现曲腿功能。

[0006] 作为以上技术方案的进一步改进:

[0007] 所述第一床架1和第二床架2之间设有中间连接件12,进一步加固连接部位。

[0008] 所述中间连接件12底部固定设有支撑杆5,为床架中部提供支撑力,使结构更加合理能承受更多重量。

[0009] 所述中间连接件12侧边有开两个孔,其中一个连接第一床架1,另一个连接第二床架2,所述中间连接件(12)与第一床架(1)、第二床架(2)通过插销固定;底部两端有切一定空间,即留给折叠床的折叠后位置。

[0010] 所述第一床架1和第二床架2还设有护栏安装孔,所述护栏安装孔分别设于第一床

架1和第二床架2的中部,用户可根据需要选择安装护栏。

[0011] 所述第一床架1、第二床架2分别采用螺栓与固定在床头组件3、床尾组件4上的U型连接件14连接,所述U型连接件14分别焊接在床头组件3、床尾组件4上的对称位置。

[0012] 所述拉杆A11为十档拉杆,所述拉杆B10为三挡拉杆,通过多个卡齿能更精确的调整拉杆所连接的相应面板,适应不同体型客户的不同需求,提升用户舒适度。

[0013] 所述第一床架1和第二床架2位于头部面板6与中部面板7之间的部分设置有支撑条13,以提供支撑。

[0014] 所述头部面板6、中部面板7以及腿部面板8采用网格结构,进一步在保证结构强度的同时减轻重量,更进一步提升透气性,并降低材料成本。

[0015] 所述头部面板6和中部面板7边缘设有插销连接的拉手15,以通过拉手15更方便的操作面板升降。

[0016] 所述可转动连接采用转轴连接,保证灵活转动的同时使结构更加牢固。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0018] 工艺结构简单、重量轻、组装方便、能折叠、方便收纳、面板角度可调。与现有技术相比,本技术取消摇把等复杂起背、曲腿结构,床头和床尾分别采用拉杆档位升降件将床架与面板连接,大大简化升降结构和制作工艺流程,降低操作难度的同时保证了面板角度可调,在减轻重量、降低成本的同时保证了用户使用的舒适度;另外还通过将床架分为两个主体部分,使床架能够折叠收纳,更有利于节省收纳空间,降低运输难度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的展开状态侧视图。

[0021] 图3为本实用新型的折叠过程侧视图。

[0022] 图4为本实用新型的折叠状态示意图。

[0023] 图5为本实用新型的拆卸运输折叠状态示意图。

[0024] 图6为本实用新型的U型连接件的结构图。

[0025] 图7为本实用新型的中间连接件的结构图。

[0026] 图中:1-主体床架,2-主体床架,3-床头组件,4-床尾组件,5-支撑杆,6-头部面板,7-中部面板,8-腿部面板,9-腿部连接杆,10-拉杆B,11-拉杆A,12-中间连接件,13-支撑条,14-U型连接件,15-拉手。

具体实施方式

[0027] 以下将结合具体的附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 实施例1,本实用新型包括床架、床头组件3、床尾组件4,其特征在于:床架包括第一床架1和第二床架2,所述第一床架1和第二床架2相对的一端活动连接,使床架能实现折叠,使床架折叠更简便,连接更牢固;所述第一床架1的另一端与床头组件3可拆卸连接,所述第二床架2的另一端与床尾组件4可拆卸连接,可方便的拆卸折叠进行收纳同时也方便维修更换,所述第一床架1与拉杆A11一端可转动连接,所述拉杆A11的另一端与头部面板6底部可转动连接,可调节头部面板6的高度,所述头部面板6远离床头组件3的一端与第一床架

1可转动连接,能实现起背功能,所述第二床架2与拉杆B10一端可转动连接,所述拉杆B10的另一端与中部面板7底部可转动连接,所述第二床架2与腿部连接杆9一端可转动连接,所述腿部连接杆9的另一端与腿部面板8的底部可转动连接,所述中部面板7远离床尾组件4的一端与第二床架2可转动连接,所述中部面板7另一端与腿部面板8的一端可转动连接,能实现曲腿功能;所述可转动连接采用转轴连接,转轴连接方式为在需连接部件上相对应的位置开孔,孔与孔之前通过插销连接,保证灵活转动的同时使结构更加牢固。

[0029] 所述第一床架1和第二床架2之间设有中间连接件12,进一步加固连接部位,所述中间连接件12底部固定设有支撑杆5,为床架中部提供支撑力,使结构更加合理能承受更多重量。如图7所示,中间连接件12侧边有开两个孔,其中一个连接第一床架1,另一个连接第二床架2,所述中间连接件(12)与第一床架(1)、第二床架(2)通过插销固定;底部两端有切一定空间,即留给折叠床的折叠后位置。

[0030] 所述第一床架1和第二床架2还设有护栏安装孔,用户可根据需要选择安装护栏。所述第一床架1、第二床架2分别采用螺栓与固定在床头组件3、床尾组件4上的U型连接件14连接,所述U型连接件14分别焊接在床头组件3、床尾组件4上的对称位置。如图6所示,U型连接件14两个侧板的同一侧开有两组对称的螺栓孔,底部设有连接两个侧板的底板。使用时与螺栓孔相对的另一侧焊接在床头组件3、床尾组件4上,与第一床架1和第二床架2通过螺栓连接,底板还可以承受第一床架1和第二床架2向下的力,提供支撑。

[0031] 所述拉杆A11为十档拉杆,所述拉杆B10为三挡拉杆,通过多个卡齿能更精确的调整各面板,适应不同体型客户的不同需求,提升用户舒适度,所述拉杆均为市面上常见型号,可直接采购使用;所述第一床架1和第二床架2位于头部面板6与中部面板7之间的部分设置有支撑条13,以提供支撑用户身体;所述头部面板6、中部面板7以及腿部面板8采用网格结构,进一步在保证结构强度的同时减轻重量,更进一步提升透气性,并降低材料成本;所述头部面板6和中部面板7边缘设有插销连接的拉手15,以通过拉手15更方便的操作面板升降;所述可转动连接采用转轴连接,保证灵活转动的同时使结构更加牢固。

[0032] 使用时,先将折叠的第一床架1和第二床架2展开,再分别安装上床头组件3、床尾组件4,即可使用,安装十分方便,需要起背或曲腿时,只需抬起头部面板6或中部面板7,面板抬起后拉杆升降到需要的位置被卡齿卡即可;使用完成将拉杆降下将面板放平,需要收纳时拆卸床头组件3、床尾组件4并折叠第一床架1和第二床架2即可。参阅图1-7。

[0033] 上述只是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何形式上的限制。虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围的情况下,都可利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均应落在本实用新型技术方案保护的范围内。

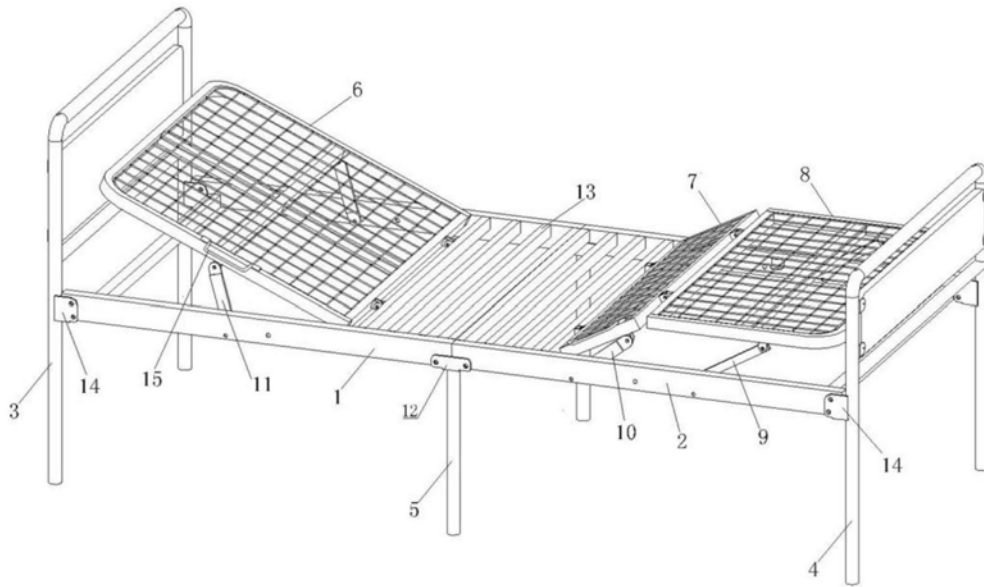


图1

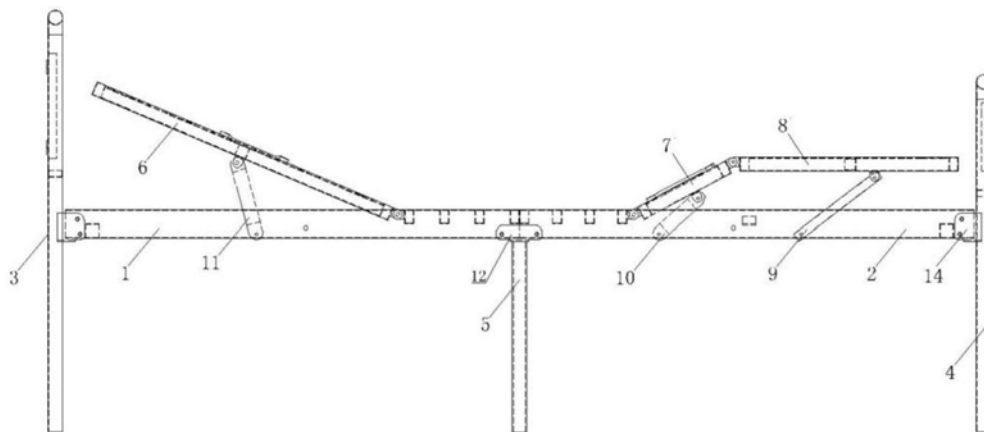


图2

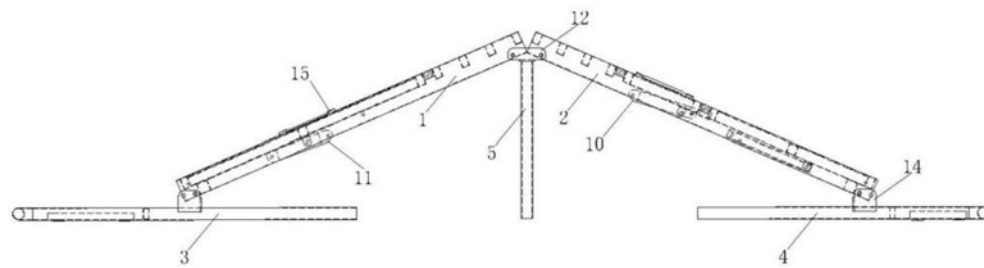


图3

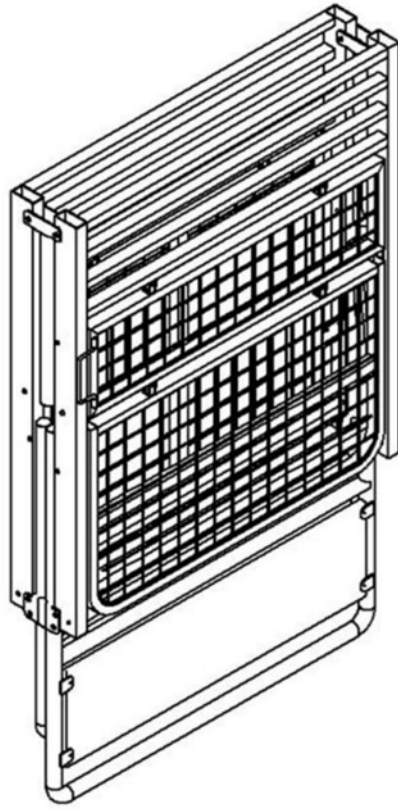


图4

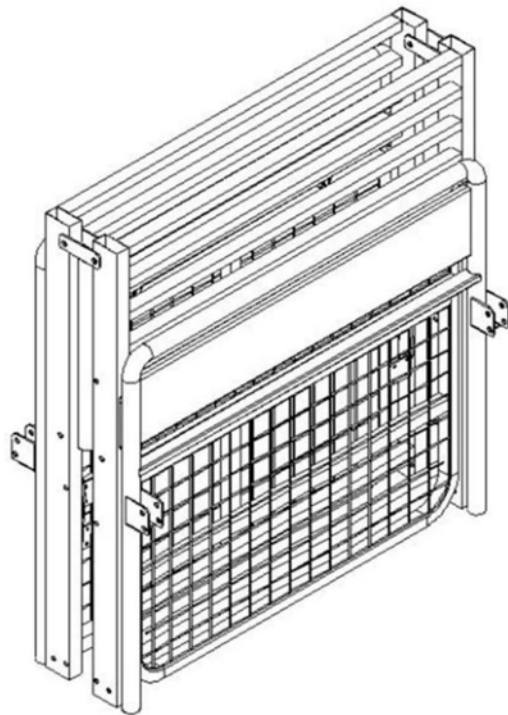


图5

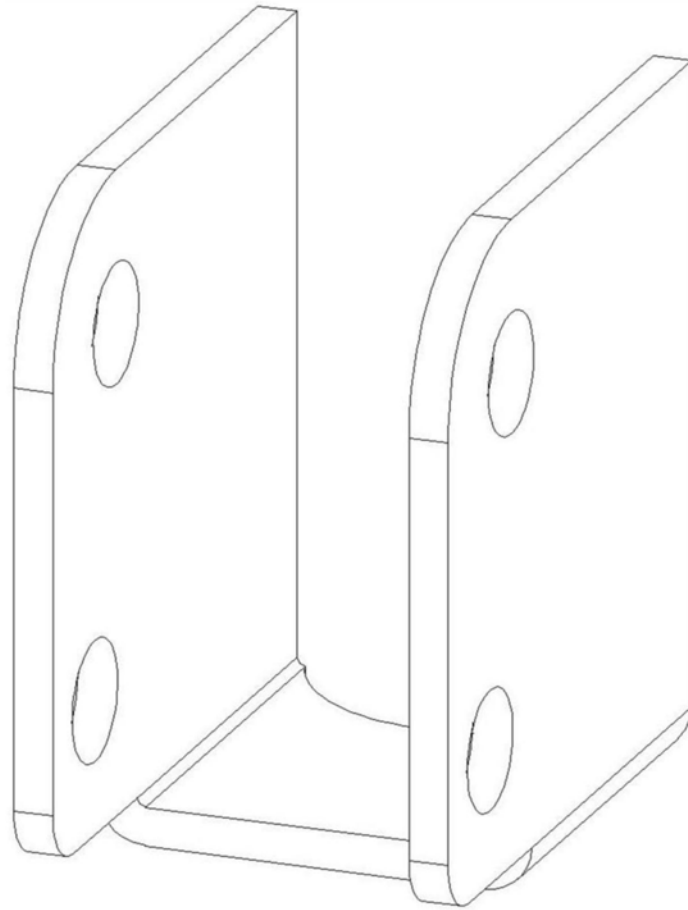


图6

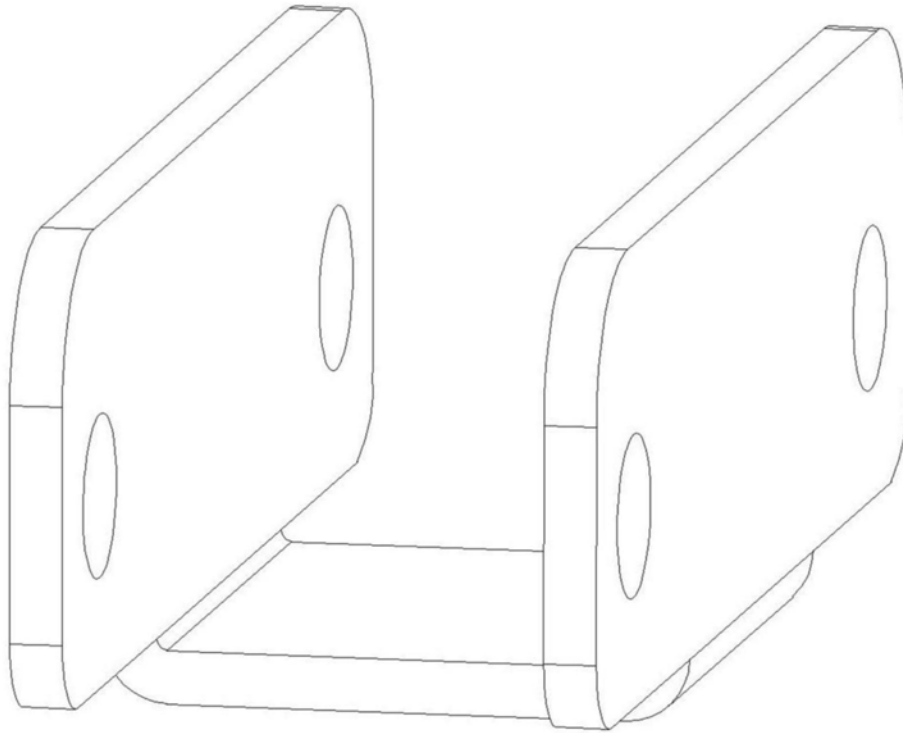


图7