(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218044462 U
(45)授权公告日 2022.12.16

(21)申请号 202221205928.X

(22)申请日 2022.05.19

(73)专利权人 厦门新技术集成有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安区圳南三路88号

(72)发明人 冷鹭浩

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
专利代理师 张松亭 陈秀平

(51)Int.Cl.
A47C 19/02(2006.01)
A47C 19/20(2006.01)
A47C 21/08(2006.01)
A47C 21/00(2006.01)

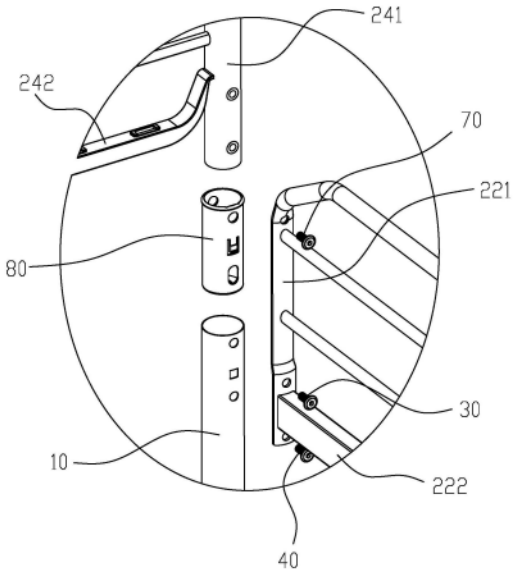
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

床立柱和床护栏的组装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种床立柱和床护栏的组装结构，床护栏包括横向护栏单元和纵向护栏单元，所述纵向护栏单元的侧边布置有竖向设置的纵向护栏边管，所述纵向护栏边管底部从上往下插入到所述床立柱当中，所述横向护栏单元的侧边布置有竖向设置的横向护栏框边，所述横向护栏框边贴靠在所述纵向护栏边管的外侧面和床立柱上部分的外侧面，所述横向护栏框边下部位置在竖直方向上错开锁接一上螺栓和一下螺栓，所述上螺栓和下螺栓分别将所述横向护栏框边、床立柱和纵向护栏边管三者锁紧在一起。床立柱和床护栏形成一个整体，可相互支撑，极大地提高了稳固性，并且直接拧上螺栓和下螺栓就可以快速完成组装，组装操作很方便。



CN 218044462 U

1.床立柱和床护栏的组装结构,床立柱竖直设置,床护栏包括横向护栏单元和纵向护栏单元,所述纵向护栏单元的侧边布置有竖向设置的纵向护栏边管,其特征在于:所述纵向护栏边管底部从上往下插入到所述床立柱当中,所述横向护栏单元的侧边布置有竖向设置的横向护栏框边,所述横向护栏框边贴靠在所述纵向护栏边管的外侧面和床立柱上部分的外侧面,所述横向护栏框边下部位置在竖直方向上错开锁接一上螺栓和一下螺栓,所述上螺栓和下螺栓分别将所述横向护栏框边、床立柱和纵向护栏边管三者锁紧在一起。

2.根据权利要求1所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述横向护栏单元的底边布置有水平横向设置的横向边框杆,所述横向边框杆的端部连接于所述横向护栏框边,所述上螺栓和下螺栓分别位于所述横向边框杆的上下两侧。

3.根据权利要求2所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述纵向护栏单元的底边布置有水平纵向设置的纵向边框杆,所述纵向边框杆的端部连接于所述纵向护栏边管。

4.根据权利要求3所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述纵向边框杆的顶面均匀间隔设置有若干扣孔。

5.根据权利要求4所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述扣孔内插接有塑料挂套。

6.根据权利要求4所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述横向边框杆内侧面沿长度方向均匀间隔设置有两个或三个槽钢。

7.根据权利要求1所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述横向护栏框边上部位置锁接一加强螺栓,所述加强螺栓将所述横向护栏框边和纵向护栏边管锁紧在一起。

8.根据权利要求7所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述纵向护栏边管对应所述上螺栓、下螺栓和加强螺栓分别设有拉铆螺母。

9.根据权利要求1或7所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:所述横向护栏框边是由空心圆管打扁所形成,并呈弧形状。

10.根据权利要求1所述的床立柱和床护栏的组装结构,其特征在于:还包括塑料套,所述塑料套插入所述床立柱的上部,所述塑料套顶端的凸缘挂在所述床立柱上端面,所述纵向护栏边管底部插入到所述塑料套当中,所述上螺栓和下螺栓分别将所述横向护栏框边、床立柱、塑料套和纵向护栏边管四者锁紧在一起。

床立柱和床护栏的组装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床立柱和床护栏的组装结构，特别是涉及一种双层铁架床的床立柱和床护栏的组装结构。

背景技术

[0002] 双层铁架床的上床铺比较高，因此上床铺的周边需要加装护栏。现有护栏安装结构是直接将护栏与上床铺四周的边框杆插接或锁接，因此在组装的时候，是先安装上床铺四周的边框杆形成上床铺的床框，例如先将边框杆与立柱插接或套接，然后再将护栏安装在边框杆上。

[0003] 现有护栏的安装方式，先组装立柱和边框杆，也就是先将边框杆连接于立柱上，再组装边框杆和护栏，不仅组装步骤多，而且护栏只是简单地连接于边框杆上，牢固性不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种床立柱和床护栏的组装结构，稳固性好并且方便组装操作。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 床立柱和床护栏的组装结构，床立柱竖直设置，床护栏包括横向护栏单元和纵向护栏单元，所述纵向护栏单元的侧边布置有竖向设置的纵向护栏边管，所述纵向护栏边管底部从上往下插入到所述床立柱当中，所述横向护栏单元的侧边布置有竖向设置的横向护栏框边，所述横向护栏框边贴靠在所述纵向护栏边管的外侧面和床立柱上部分的外侧面，所述横向护栏框边下部位置在竖直方向上错开锁接一上螺栓和一下螺栓，所述上螺栓和下螺栓分别将所述横向护栏框边、床立柱和纵向护栏边管三者锁紧在一起。

[0006] 纵向护栏单元的纵向护栏边管与床立柱插接后，横向护栏单元的横向护栏框边直接和纵向护栏边管和床立柱贴靠在一起，通过上螺栓和下螺栓就可以将横向护栏框边、床立柱和纵向护栏边管三者牢固锁紧在一起，从而床立柱和床护栏形成一个整体，可相互支撑，极大地提高了稳固性，并且直接拧上螺栓和下螺栓就可以快速完成组装，组装操作很方便。

[0007] 一较佳实施例之中：所述横向护栏单元的底边布置有水平横向设置的横向边框杆，所述横向边框杆的端部连接于所述横向护栏框边，所述上螺栓和下螺栓分别位于所述横向边框杆的上下两侧。所述横向边框杆可直接当作床铺的床边框进行使用，不需要另外单独安装床边框，结构更简单，也减少了安装工序。

[0008] 一较佳实施例之中：所述纵向护栏单元的底边布置有水平纵向设置的纵向边框杆，所述纵向边框杆的端部连接于所述纵向护栏边管。所述纵向边框杆可直接当作床铺的床边框进行使用，不需要另外单独安装床边框，结构更简单，也减少了安装工序。

[0009] 一较佳实施例之中：所述纵向边框杆的顶面均匀间隔设置有若干扣孔。扣孔可以方便对床铺骨架杆进行安装。

[0010] 一较佳实施例之中：所述扣孔内插接有塑料挂套。

[0011] 一较佳实施例之中:所述横向边框杆内侧面沿长度方向均匀间隔设置有两个或三个槽钢。槽钢可以用于架起桥梁,方便对床铺骨架杆进行安装。

[0012] 一较佳实施例之中:所述横向护栏框边上部位置锁接一加强螺栓,所述加强螺栓将所述横向护栏框边和纵向护栏边管锁紧在一起。

[0013] 一较佳实施例之中:所述纵向护栏边管对应所述上螺栓、下螺栓和加强螺栓分别设有拉铆螺母。

[0014] 一较佳实施例之中:所述横向护栏框边是由空心圆管打扁所形成,并呈弧形状。采用圆管打扁,横向护栏框边强度更好,弧形状可以更好地贴在床立柱和纵向护栏边管的外表面。

[0015] 一较佳实施例之中:还包括塑料套,所述塑料套插入所述床立柱的上部,所述塑料套顶端的凸缘挂在所述床立柱上端面,所述纵向护栏边管底部插入到所述塑料套当中,所述上螺栓和下螺栓分别将所述横向护栏框边、床立柱、塑料套和纵向护栏边管四者锁紧在一起。塑料套可使床立柱和纵向护栏边管插接更紧密,进一步避免晃动。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 图1绘示了双层铁架床的立体示意图。

[0018] 图2绘示了图1所示双层铁架床的局部示意图。

[0019] 图3绘示了图1所示双层铁架床的床立柱和床护栏的连接示意图。

[0020] 图4绘示了图1所示双层铁架床的床立柱和床护栏的分解示意图。

[0021] 图5绘示了图1所示双层铁架床的床立柱和床护栏的剖面示意图。

具体实施方式

[0022] 请参照图1至图5,双层铁加床包括了上下两上床铺,中间由床立柱10隔开,上床铺四周设置有床护栏20。床立柱10有四根,分布在四个角落。床护栏20有四个单元,两两对接,并在对接位置上与床立柱10一起固定。

[0023] 床立柱10和床护栏20的组装结构具体为:床立柱10竖直设置,床护栏20包括重直相交布置的横向护栏单元22和纵向护栏单元24,所述纵向护栏单元24的侧边布置有竖向设置的纵向护栏边管241,所述纵向护栏边管241底部从上往下插入到所述床立柱10当中。所述横向护栏单元22的侧边布置有竖向设置的横向护栏框边221,所述横向护栏框边221贴靠在所述纵向护栏边管241的外侧面和床立柱10上部分的外侧面。所述横向护栏框边221下部位置在竖直方向上错开锁接一上螺栓30和一下螺栓40,所述上螺栓和下螺栓分别将所述横向护栏框边221、床立柱10和纵向护栏边管241三者锁紧在一起,形成整体。

[0024] 优选地,所述横向护栏单元22的底边布置有水平横向设置的横向边框杆222,所述横向边框杆222的端部连接于所述横向护栏框边221,所述上螺栓30和下螺栓40分别位于所述横向边框杆222的上下两侧。横向边框杆222可用于成形上床铺横向床边框。

[0025] 优选地,所述纵向护栏单元24的底边布置有水平纵向设置的纵向边框杆242,所述纵向边框杆242的端部连接于所述纵向护栏边管241。纵向边框杆242可用于成形上床铺纵向床边框。进一步优选地,所述纵向边框杆242的顶面均匀间隔设置有若干扣孔,方便对床

铺的骨架杆50进行安装。在本实施例当中，所述扣孔内插接有塑料挂套243。

[0026] 优选地，所述横向边框杆222内侧面沿长度方向均匀间隔设置有两个或三个槽钢223，这样相对的二个槽钢223之间可以架起桥梁60，同样方便对床铺的骨架杆50进行安装。

[0027] 优选地，所述横向护栏框边221上部位置锁接一加强螺栓70，所述加强螺栓70将所述横向护栏框边221和纵向护栏边管241锁紧在一起。

[0028] 优选地，所述纵向护栏边管241对应所述上螺栓30、下螺栓40和加强螺栓70分别设有拉铆螺母，这样方便锁入螺栓。

[0029] 优选地，所述横向护栏框边221是由空心圆管打扁所形成，并呈弧形状。本实施例中，横向护栏框边221与横向护栏单元22上端的横杆是由一根刚管弯折形成。

[0030] 优选地，还包括塑料套80，所述塑料套80插入所述床立柱10的上部，所述塑料套80顶端的凸缘挂在所述床立柱10上端面，所述纵向护栏边管241底部插入到所述塑料套80当中，所述上螺栓30和下螺栓40一并锁紧塑料套。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能依此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

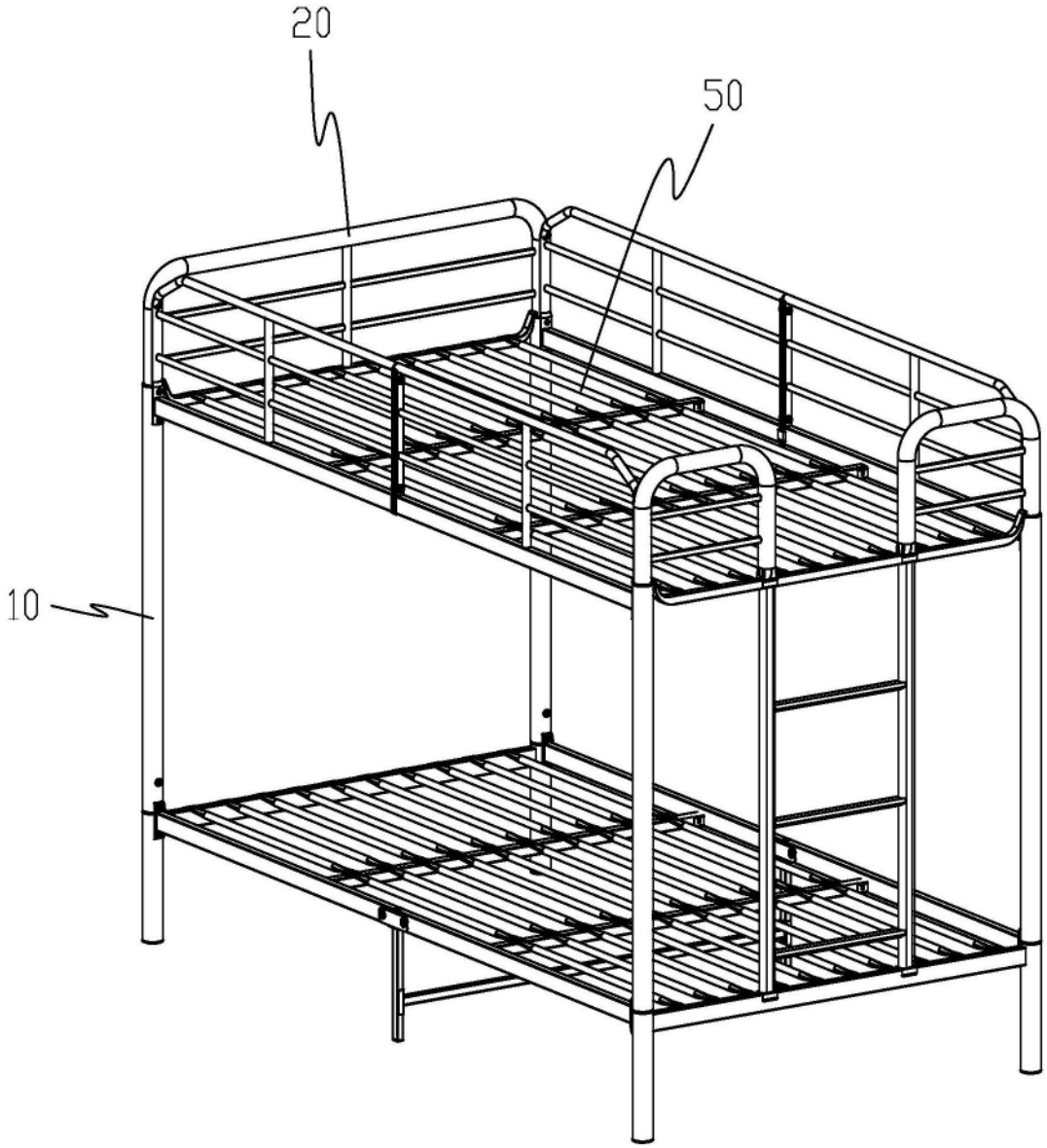


图1

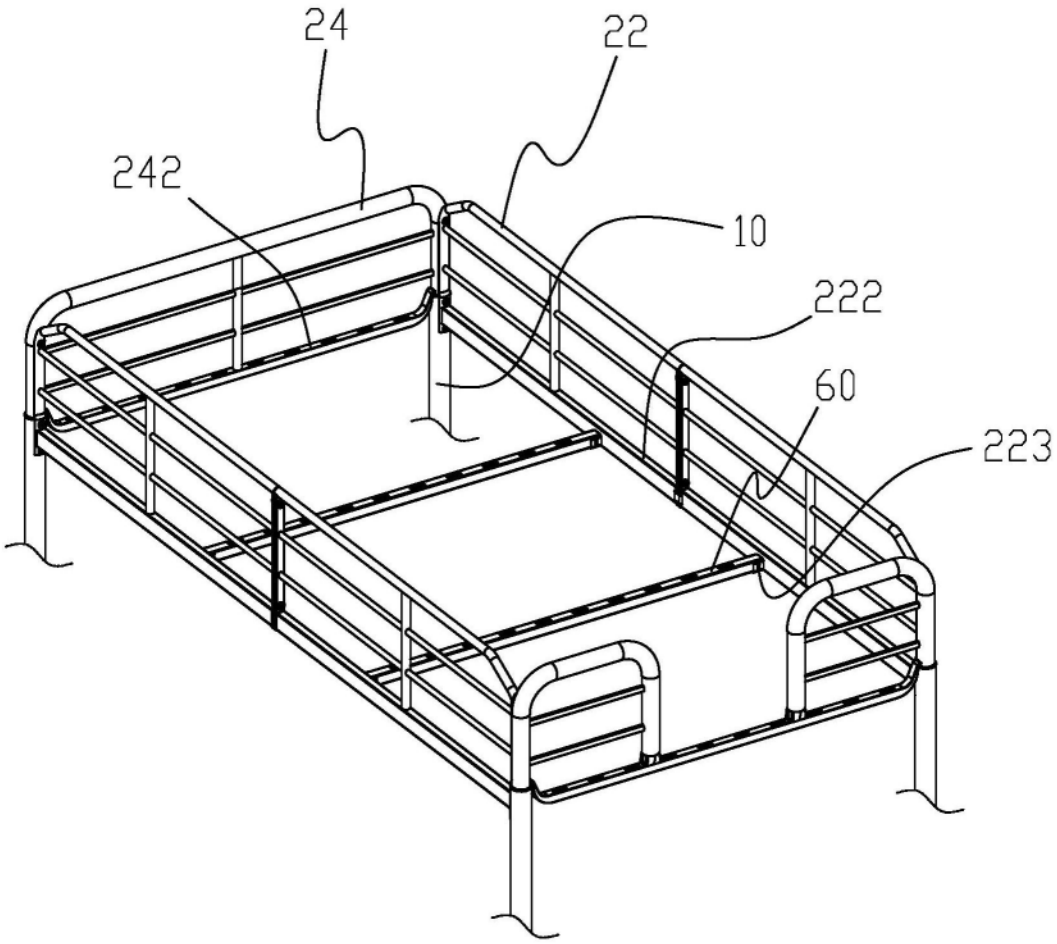


图2

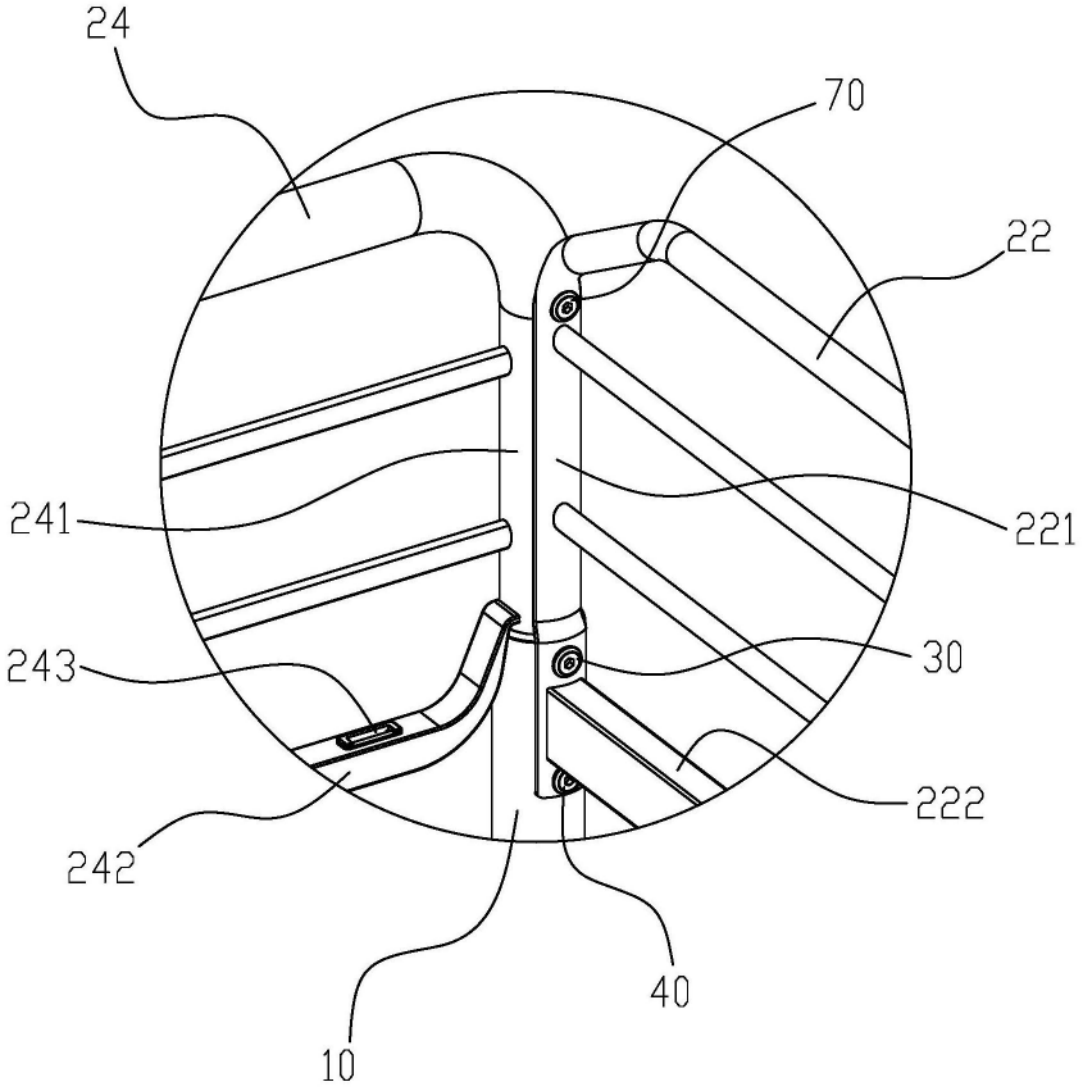


图3

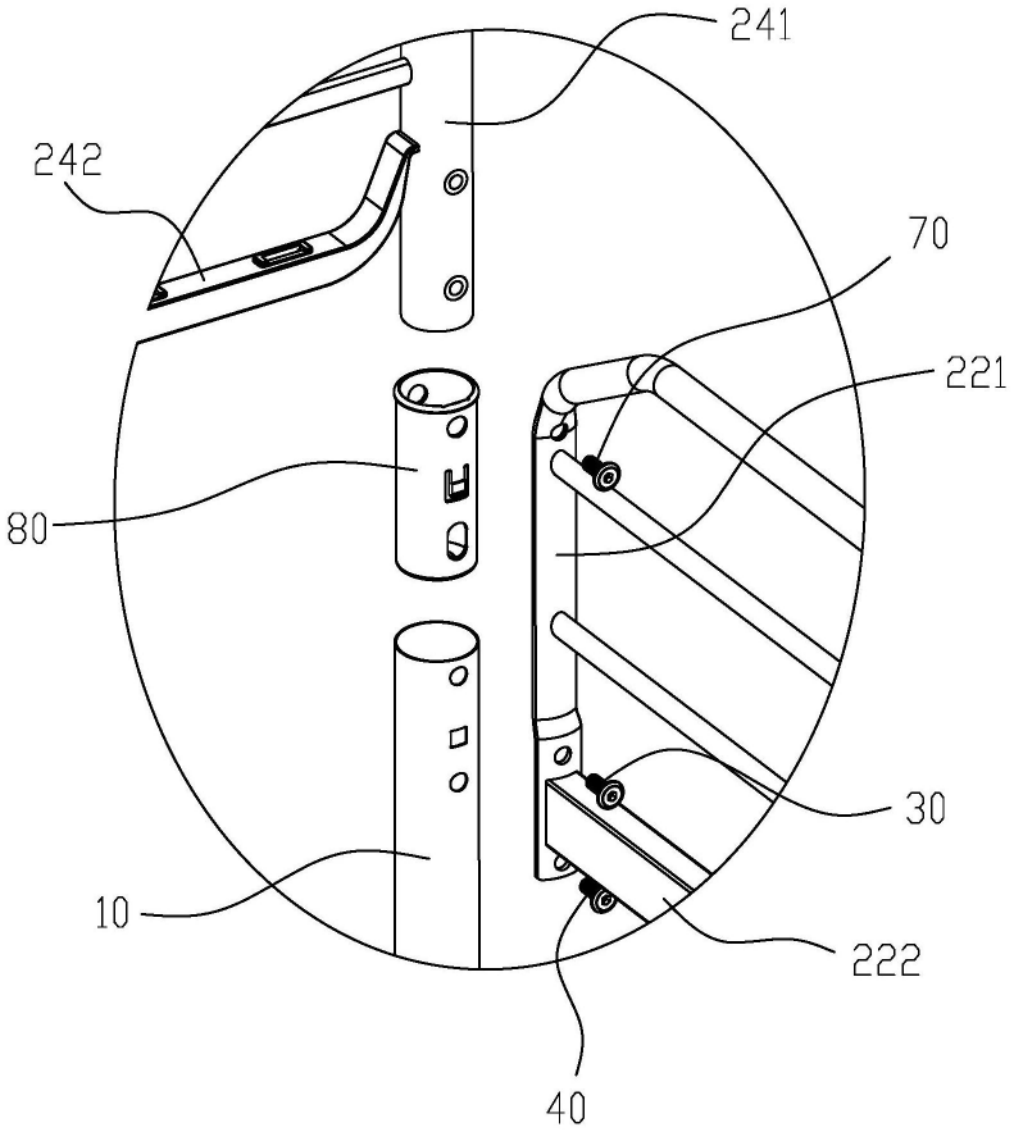


图4

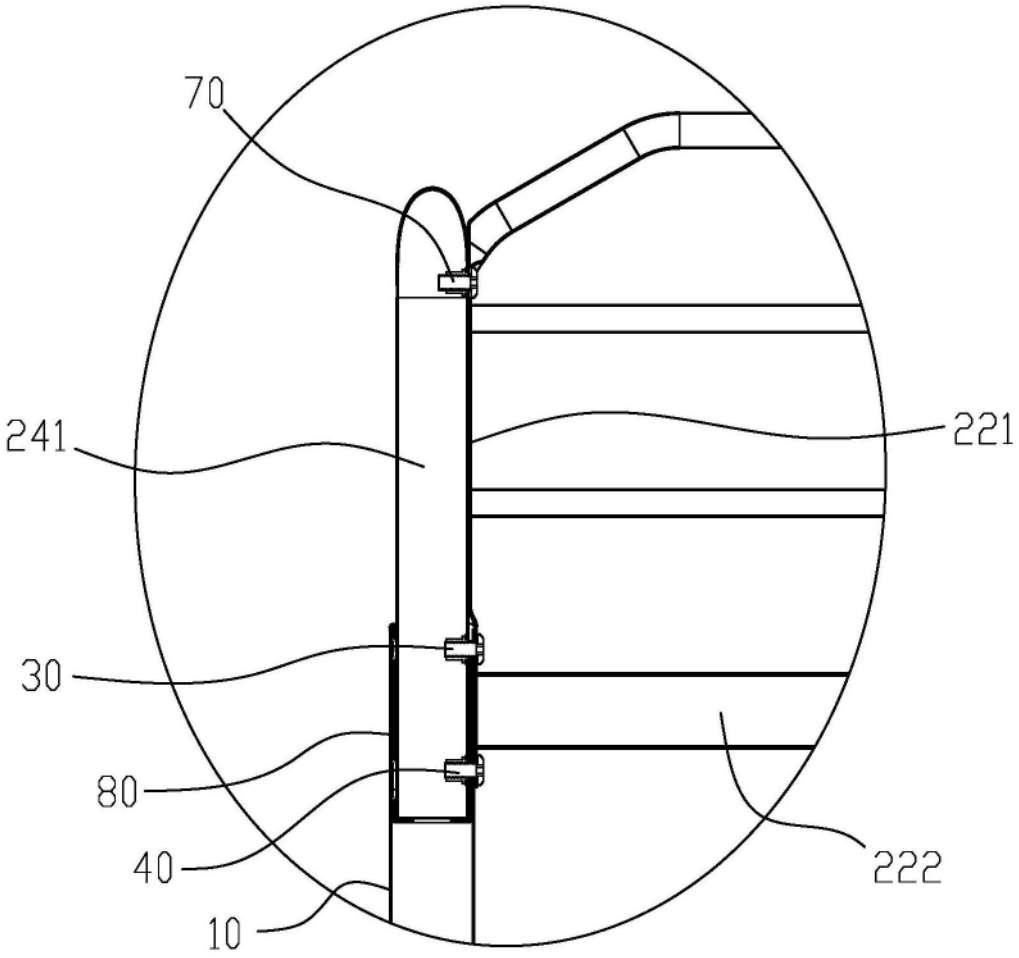


图5