



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208692708 U

(45)授权公告日 2019. 04. 05

(21)申请号 201721266905.9

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 张小明

地址 314200 浙江省嘉兴市平湖市当湖街  
道名都花园2幢1单元2803室

(72)发明人 张小明

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

A47D 7/00(2006.01)

F16B 7/00(2006.01)

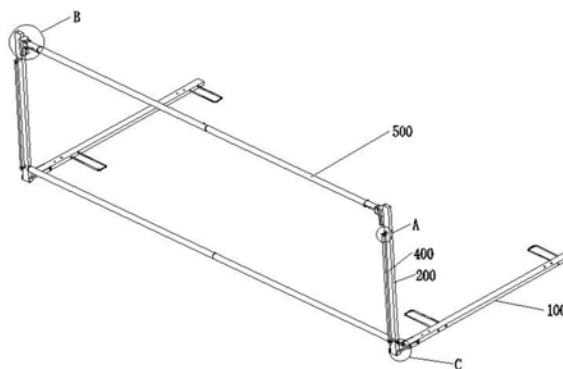
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种儿童护栏

(57)摘要

本实用新型提供一种儿童护栏,包括护栏本体,所述的护栏本体包括压在床垫下或固定在床板上的两固定架,两固定架上均设有用于支撑围布的纵向支撑杆,两侧纵向支撑杆上均通过扣接件活动扣接有纵杆,还包括横杆,所述的横杆两端通过卡接机构与纵向支撑杆卡接配合,并通过弹性扣接机构扣接紧固。本产品通过在护栏上增加安装座和纵杆,便于护栏以及围布的安装与拆卸,操作非常方便,而且产品稳定性好,非常实用。



1. 一种儿童护栏,包括护栏本体,其特征在于,所述的护栏本体包括压在床垫下或固定在床板上的两固定架,两固定架上均设有用于支撑围布的纵向支撑杆,两侧纵向支撑杆上均通过扣接件活动扣接有纵杆,还包括横杆,所述的横杆两端通过卡接机构与纵向支撑杆卡接配合,并通过弹性扣接机构扣接紧固。

2. 如权利要求1所述的一种儿童护栏,其特征在于,所述的卡接机构包括固定在纵向支撑杆上的卡接座和设置在横杆上的卡接块,所述的卡接座具有供卡接块横向或纵向嵌入的卡槽,卡接块的卡接头嵌入到卡槽内卡接配合。

3. 如权利要求2所述的一种儿童护栏,其特征在于,所述的弹性扣紧机构包括设置在卡接块内的卡柱,卡接块内设有供卡柱滑动的空腔,且卡接块一端设有供卡柱穿出的穿孔,卡柱与卡接块之间设有弹簧,所述的横杆套在卡接块上,还包括滑动套管,所述的滑动套管套在横杆上,滑动套管设有销孔,横杆与卡接块对应销孔的部位设有滑槽,卡柱上也设有销孔,滑动套管通过销轴贯穿横杆与卡接块的滑槽与卡柱连接,且滑动套管可带动卡柱相对于横杆和卡接块的滑槽来回滑动,对应地,卡接座的卡槽内设有供卡柱插入的限位孔。

4. 如权利要求1所述的一种儿童护栏,其特征在于,所述的纵向支撑杆上设有两个纵杆安装柱,所述的纵杆安装柱设有限制扣接件自行运动的限位块,所述的扣接件具有弧形卡槽,弧形卡槽的开口直径小于纵杆安装柱的最大直径,扣接件的弧形卡槽与纵杆安装柱通过弹性扣接固定,所述的纵杆与扣接件扣接为一体。

5. 如权利要求2所述的一种儿童护栏,其特征在于,所述的卡接座设有滑槽,纵向支撑杆上设有螺杆,卡接座通过滑槽相对于纵向支撑杆的螺杆上下滑动,且螺杆上设有调节螺帽,卡接座通过调节螺帽与纵向支撑杆的螺杆紧固。

6. 如权利要求1~3任意一项所述的一种儿童护栏,其特征在于,所述的横杆包括第一横杆和第二横杆,所述的第一横杆和/或第二横杆均通过卡接机构与纵向支撑杆卡接配合,并通过弹性扣接机构扣接紧固。

7. 如权利要求1所述的一种儿童护栏,其特征在于,所述的固定架与纵向支撑杆连接的一侧上端和/或下端设有供多个固定架叠放的凹槽。

8. 如权利要求6所述的一种儿童护栏,其特征在于,所述的第一横杆和第二横杆均通过至少两根杆连接而成。

## 一种儿童护栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护栏,特别涉及一种儿童护栏。

### 背景技术

[0002] 儿童护栏主要用于装置在床的四周,以防儿童摔下床沿,但是目前市场上的儿童护栏存在缺陷,护栏上的围布安装不方便,护栏整体拆卸麻烦,不便于安装,所以需要一种便于拆卸的儿童护栏才能解决这些问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有的技术不足,本实用新型提供一种儿童护栏。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种儿童护栏,包括护栏本体,所述的护栏本体包括压在床垫下或固定在床板上的两固定架,两固定架上均设有用于支撑围布的纵向支撑杆,两侧纵向支撑杆上均通过扣接件活动扣接有纵杆,还包括横杆,所述的横杆两端通过卡接机构与纵向支撑杆卡接配合,并通过弹性扣接机构扣接紧固。

[0005] 所述的卡接机构包括固定在纵向支撑杆上的卡接座和设置在横杆上的卡接块,所述的卡接座具有供卡接块横向或纵向嵌入的卡槽,卡接块的卡接头嵌入到卡槽内卡接配合。

[0006] 所述的弹性扣紧机构包括设置在卡接块内的卡柱,卡接块内设有供卡柱滑动的空腔,且卡接块一端设有供卡柱穿出的穿孔,卡柱与卡接块之间设有弹簧,所述的横杆套在卡接块上,还包括滑动套管,所述的滑动套管套在横杆上,滑动套管设有销孔,横杆与卡接块对应销孔的部位设有滑槽,卡柱上也设有销孔,滑动套管通过销轴贯穿横杆与卡接块的滑槽与卡柱连接,且滑动套管可带动卡柱相对于横杆和卡接块的滑槽来回滑动,对应地,卡接座的卡槽内设有供卡柱插入的限位孔。

[0007] 所述的纵向支撑杆上设有两个纵杆安装柱,所述的纵杆安装柱设有限制扣接件自行运动的限位块,所述的扣接件具有弧形卡槽,弧形卡槽的开口直径小于纵杆安装柱的最大直径,扣接件的弧形卡槽与纵杆安装柱通过弹性扣接固定,所述的纵杆与扣接件扣接为一体。

[0008] 所述的卡接座设有滑槽,纵向支撑杆上设有螺杆,卡接座通过滑槽相对于纵向支撑杆的螺杆上下滑动,且螺杆上设有调节螺帽,卡接座通过调节螺帽与纵向支撑杆的螺杆紧固。

[0009] 所述的横杆包括第一横杆和第二横杆,所述的第一横杆和/或第二横杆均通过卡接机构与纵向支撑杆卡接配合,并通过弹性扣接机构扣接紧固。

[0010] 所述的固定架与纵向支撑杆连接的一侧上端和/或下端设有供多个固定架叠放的凹槽。

[0011] 所述的第一横杆和第二横杆均通过至少两根杆连接而成。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种儿童护栏,本产品通过在护栏上增

加安装座和纵杆,便于护栏以及围布的安装与拆卸,操作非常方便,而且产品稳定性好,非常实用。

#### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型的卡接机构与弹性扣接机构分解示意图;
- [0015] 图3为本实用新型的卡接机构与弹性扣接机构剖视图;
- [0016] 图4为图1的A部放大图;
- [0017] 图5为图1的B部放大图;
- [0018] 图6为图1的C部放大图。

#### 具体实施方式

[0019] 如图1-图6所示,一种儿童护栏,包括护栏本体,所述的护栏本体包括压在床垫下或固定在床板上的两固定架100,两固定架100上均设有用于支撑围布的纵向支撑杆200,两侧纵向支撑杆200上均通过扣接件300活动扣接有纵杆400,还包括横杆500,所述的横杆500两端通过卡接机构600与纵向支撑杆200卡接配合,并通过弹性扣接机构700扣接紧固,本实用新型是通过增加纵杆与横杆的可拆卸结构,从而达到围布的安装方便。

[0020] 所述的卡接机构600包括固定在纵向支撑杆200上的卡接座610和设置在横杆500上的卡接块620,所述的卡接座610具有供卡接块620横向或纵向嵌入的卡槽611,卡接块620的卡接头嵌入到卡槽611内卡接配合。

[0021] 所述的弹性扣紧机构700包括设置在卡接块620内的卡柱710,卡接块620内设有供卡柱710滑动的空腔,且卡接块620一端设有供卡柱710穿出的穿孔,卡柱710与卡接块620之间设有弹簧720,所述的横杆500套在卡接块620上,还包括滑动套管730,所述的滑动套管730套在横杆500上,滑动套管730设有销孔731,横杆500与卡接块620对应销孔731的部位设有滑槽621,卡柱710上也设有销孔711,滑动套管730通过销轴贯穿横杆500与卡接块620的滑槽621与卡柱710连接,且滑动套管730可带动卡柱710相对于横杆500和卡接块620的滑槽621来回滑动,对应地,卡接座610的卡槽611内设有供卡柱710插入的限位孔612。

[0022] 所述的纵向支撑杆200上设有两个纵杆安装柱210,所述的纵杆安装柱210设有限制扣接件自行运动的限位块211,所述的扣接件300具有弧形卡槽,弧形卡槽的开口直径小于纵杆安装柱210的最大直径,扣接件300的弧形卡槽与纵杆安装柱210通过弹性扣接固定,所述的纵杆400与扣接件300扣接为一体。

[0023] 所述的卡接座610设有滑槽613,纵向支撑杆200上设有螺杆(未图示),卡接座610通过滑槽613相对于纵向支撑杆200的螺杆上下滑动,且螺杆上设有调节螺帽(未图示),卡接座610通过调节螺帽与纵向支撑杆200的螺杆紧固。

[0024] 所述的横杆500包括第一横杆和第二横杆,所述的第一横杆和/或第二横杆均通过卡接机构600与纵向支撑杆200卡接配合,并通过弹性扣接机构700扣接紧固。

[0025] 所述的固定架100与纵向支撑杆200连接的一侧上端和/或下端设有供多个固定架100叠放的凹槽110。

[0026] 所述的第一横杆和第二横杆均通过至少两根杆连接而成。

[0027] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种儿童护栏,本产品通过在护栏上增加安装座和纵杆,便于护栏以及围布的安装与拆卸,操作非常方便,而且产品稳定性好,非常实用。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

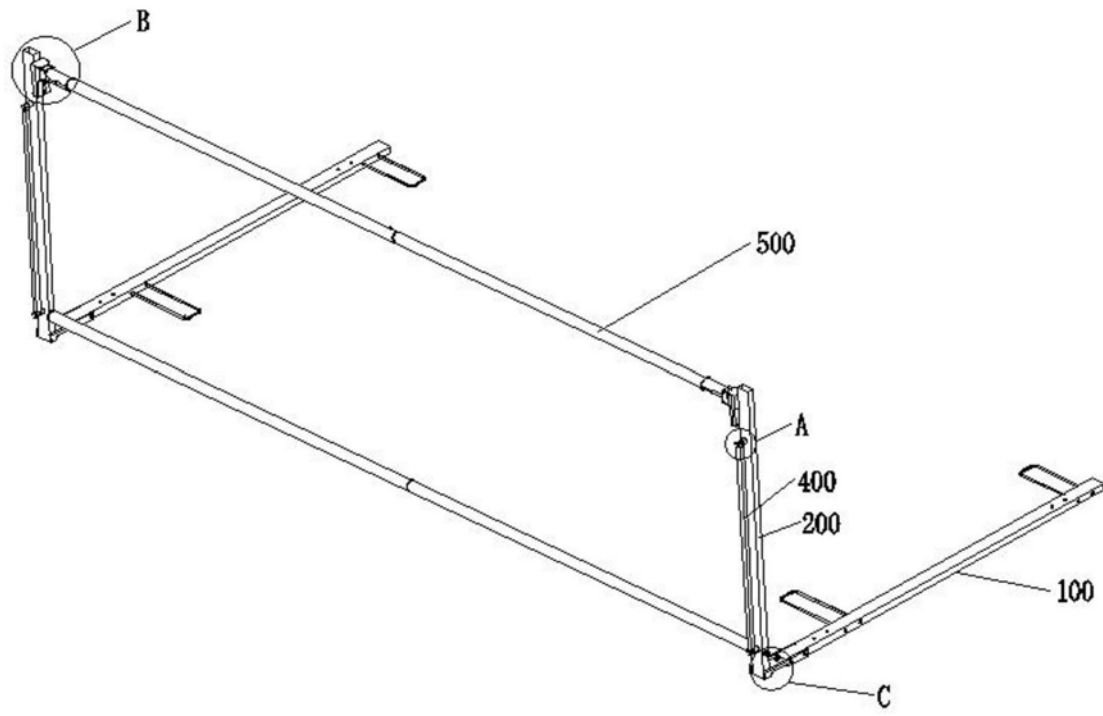


图1

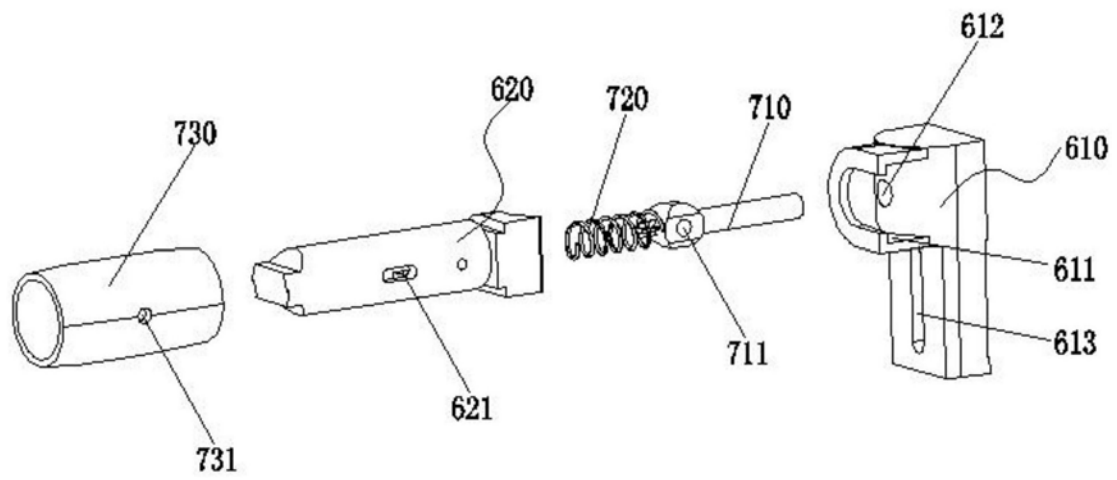


图2

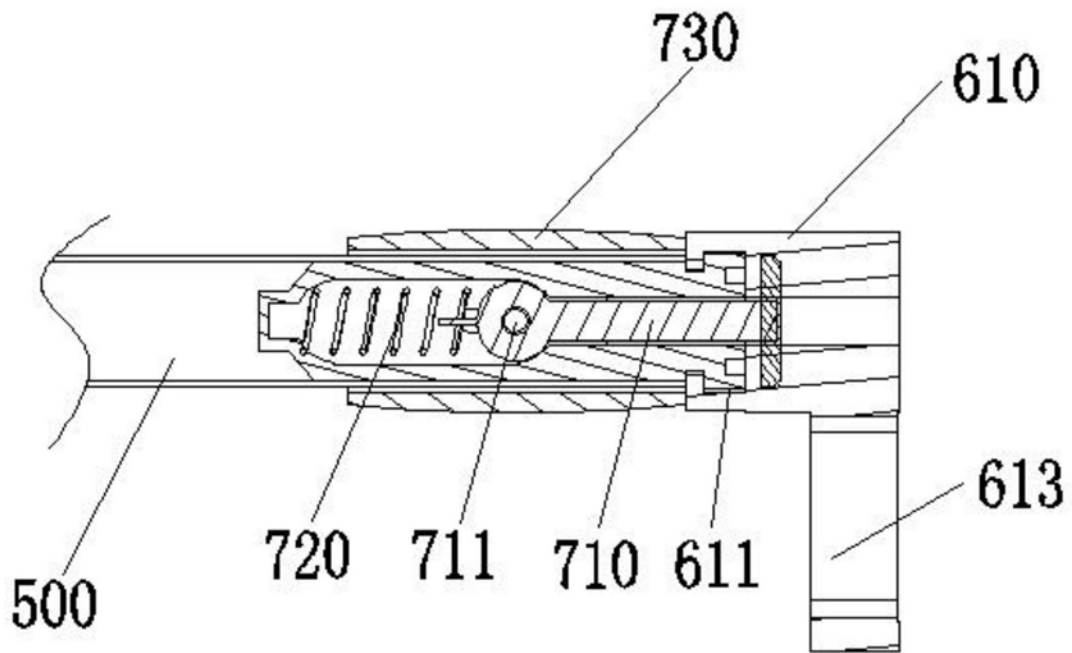


图3

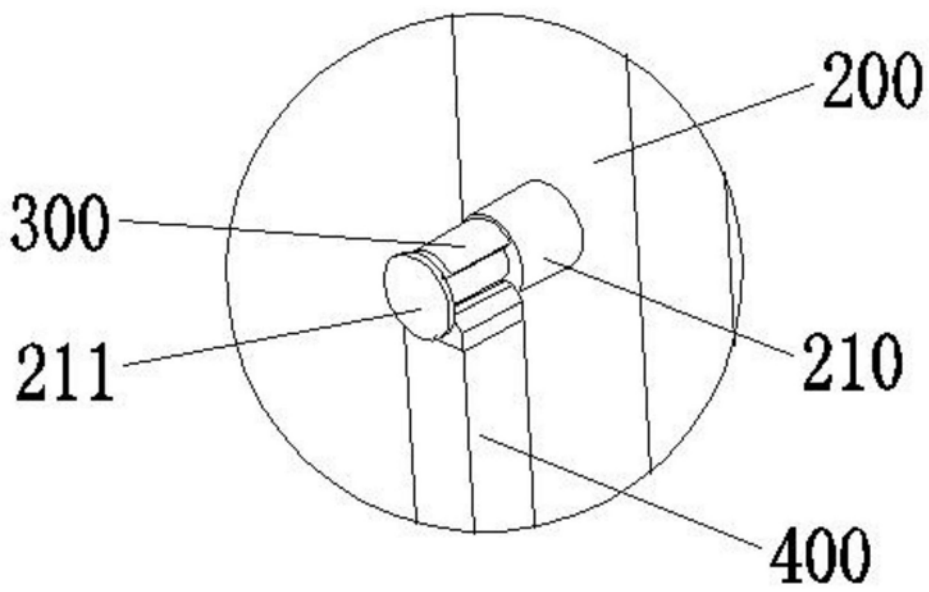


图4

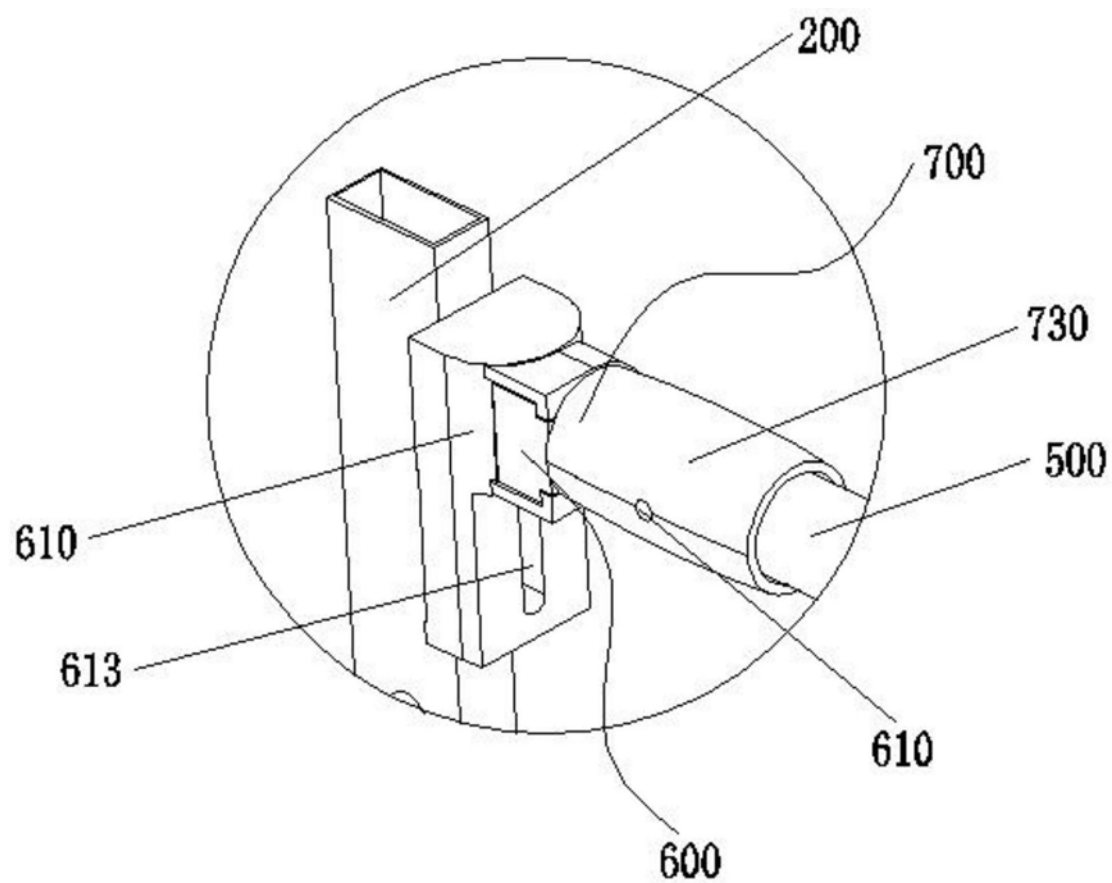


图5

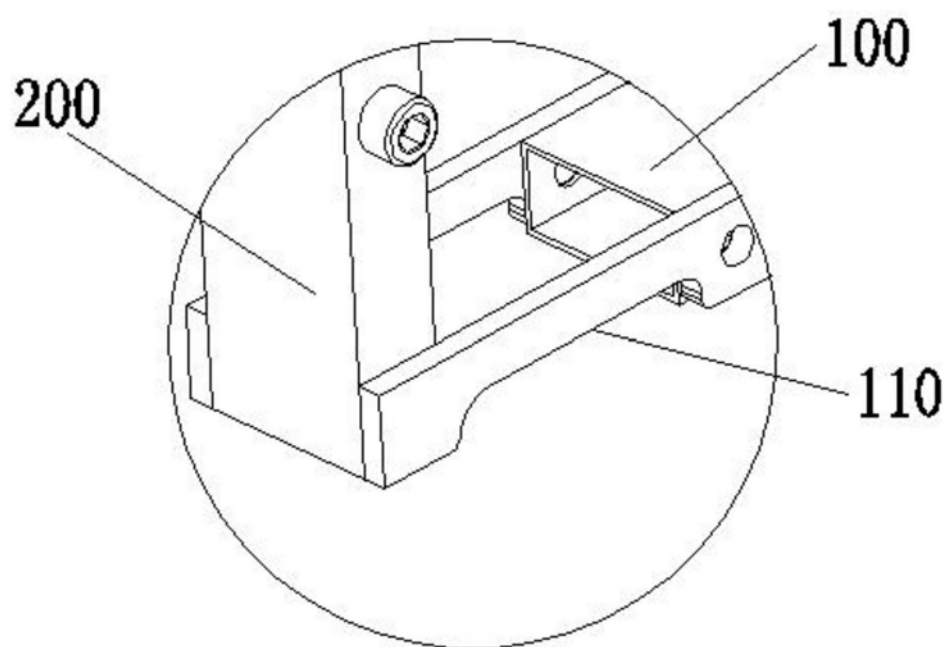


图6