



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219872832 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202321168312.4

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 青岛安邦兴业展示器材有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区集福路
238号

(72) 发明人 王春光

(74) 专利代理机构 青岛鼎丞智佳知识产权代理

事务所(普通合伙) 37277

专利代理师 王剑伟

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

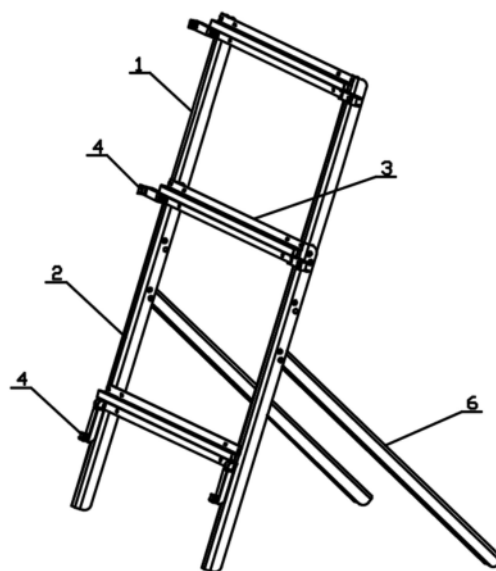
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的落地展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的落地展示架,包括两组支撑立杆以及与支撑立杆连接固定的若干组支撑横板,支撑横板的两端及支撑立杆上在连接处均开设有连接螺孔,并在连接处均设置有限位件,限位件上也开设有连接螺孔,通过螺柱与连接螺孔的配合将三者固定连接;支撑立杆上连接设置有支撑调节杆,支撑调节杆的端部位置安装有U型弹簧片结构,支撑立杆为U型槽钢结构,其上间隔设置有若干组第二卡接孔,通过限位卡扣与第二卡接孔的配合使支撑立杆与支撑调节杆相连接。本实用新型所提供的展示架,零件较少,且安装极为方便,同时,根据海报的长度、宽度以及展示角度,可以方便的进行展示架的调节,便于拆装且制造成本低。



1. 一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:包括两组支撑立杆(2)以及与支撑立杆(2)连接固定的若干组支撑横板(3),所述支撑横板(3)的两端及支撑立杆(2)上在连接处均开设有连接螺孔,所述连接处均设置有限位件(4),所述限位件(4)上也开设有连接螺孔,通过螺柱(5)与连接螺孔的配合将三者固定连接;所述展示架底部位置处的限位件(4)用于对海报进行支撑,所述展示架非底部位置处的限位件(4)用于对海报进行左右限位;

所述支撑立杆(2)上连接设置有支撑调节杆(6),所述支撑调节杆(6)的端部位置安装有U型弹簧片(7),所述U型弹簧片(7)至少设有两组并在其两侧安装有限位卡扣(8),所述支撑调节杆(6)的杆体上开设有与限位卡扣(8)相匹配的第一卡接孔(9),所述U型弹簧片(7)通过第一卡接孔(9)与限位卡扣(8)的配合安装于支撑调节杆(6)内,所述支撑立杆(2)为U型槽钢结构,其上间隔设置有若干组与第一卡接孔(9)相匹配的第二卡接孔(10),通过限位卡扣(8)与第二卡接孔(10)的配合使支撑立杆(2)与支撑调节杆(6)相连接。

2. 如权利要求1所述的一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:还包括延展支架,所述延展支架包括至少两组延展立杆(1)和至少一组支撑横板(3),所述延展立杆(1)可套接于支撑立杆(2)的槽内,所述延展立杆(1)的底端也设置有U型弹簧片,所述U型弹簧片至少设有两组并在其两侧安装有限位卡扣,所述延展立杆(1)的杆体上开设有与限位卡扣相匹配的第三卡接孔,所述U型弹簧片通过第三卡接孔与限位卡扣的配合安装于延展立杆(1)内;所述第三卡接孔与第二卡接孔(10)相适配,通过限位卡扣与第二卡接孔(10)的配合使延展立杆(1)直接卡接于支撑立杆(2)上;所述延展立杆(1)的上端开设有螺孔,与支撑横板(3)及限位件(4)上的连接螺孔相配合。

3. 如权利要求1所述的一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:所述限位件(4)本体的一面为平面板体,其一端呈一定角度形成有第一限位平面(11),并在第一限位平面(11)上呈一定角度形成有第二限位平面(12),所述限位件(4)另一端开设有连接螺孔;当设置于展示架底部位置处时呈竖向安装,用于对海报进行支撑,当设置于非底部位置处时呈横向安装,用于对海报进行左右限位。

4. 如权利要求1所述的一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:所述支撑横板(3)连接螺孔处上方还设置有卡合件(13),并在支撑立杆(2)相应位置开设有与卡合件(13)相适配的卡合孔。

5. 如权利要求4所述的一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:所述支撑横板(3)在横向位置上设置有至少两组连接螺孔和卡合件(13),便于根据海报的宽度进行展示架宽度调节。

6. 如权利要求1所述的一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:所述支撑横板(3)的中间位置折弯形成有凸面(14)。

7. 如权利要求3所述的一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:所述支撑横板(3)的中间位置折弯形成有凸面(14),所述凸面(14)与所述平面板体的平面处于同一水平面上。

8. 如权利要求2所述的一种便于拆装的落地展示架,其特征在于:所述延展立杆(1)也为U型槽钢结构。

一种便于拆装的落地展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,特别涉及一种便于拆装的落地展示架。

背景技术

[0002] 海报是广告的一种表现形式之一,海报作为一种宣传手段被广泛应用,它与我们生活息息相关。人们在宣传、展会或各项活动中经常使用泡沫板海报进行宣传活动,而现有的做法是将泡沫板海报固定在展示架上。

[0003] 目前现有的泡沫板海报展示架存在如下问题:

[0004] 1.整体展示架由于使用需要较大的强度,因而一般将支架采用焊接或较高强度的连接方式,拆装极不方便,且零件较多,往往不便于携带,安装拆卸花费时间较多。

[0005] 2.在海报尺寸不一致时,结构简单的展示架往往无法根据海报的长度、宽度以及展示角度,方便的进行展示架的调节,甚至需要做专门的展示架,不适合快速搭建快速展示的快展的需要,而且制造成本也较高。

[0006] 因此,市面上缺乏一种结构简单、零件较少、便于拆装的展示架,且能方便的根据海报的长度、宽度以及展示角度进行调节。

实用新型内容

[0007] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种便于拆装的落地展示架,包括两组支撑立杆以及与支撑立杆连接固定的若干组支撑横板,所述支撑横板的两端及支撑立杆上在连接处均开设有连接螺孔,所述连接处均设置有限位件,所述限位件上也开设有连接螺孔,通过螺柱与连接螺孔的配合将三者固定连接;所述展示架底部位置处的限位件用于对海报进行支撑,所述展示架非底部位置处的限位件用于对海报进行左右限位;

[0008] 所述支撑立杆上连接设置有支撑调节杆,所述支撑调节杆的端部位置安装有U型弹簧片,所述U型弹簧片至少设有两组并在其两侧安装有限位卡扣,所述支撑调节杆的杆体上开设有与限位卡扣相匹配的第一卡接孔,所述U型弹簧片通过第一卡接孔与限位卡扣的配合安装于支撑调节杆内,所述支撑立杆为U型槽钢结构,其上间隔设置有若干组与第一卡接孔相匹配的第二卡接孔,通过限位卡扣与第二卡接孔的配合使支撑立杆与支撑调节杆相连接。

[0009] 优选的,还包括延展支架,所述延展支架包括至少两组延展立杆和至少一组支撑横板,所述延展立杆可套接于支撑立杆的槽内,所述延展立杆的底端也设置有U型弹簧片,所述U型弹簧片至少设有两组并在其两侧安装有限位卡扣,所述延展立杆的杆体上开设有与限位卡扣相匹配的第三卡接孔,所述U型弹簧片通过第三卡接孔与限位卡扣的配合安装于延展立杆内;所述第三卡接孔与第二卡接孔相适配,通过限位卡扣与第二卡接孔的配合使延展立杆直接卡接于支撑立杆上;所述延展立杆的上端开设有螺孔,与支撑横板及限位件上的连接螺孔相配合。

[0010] 优选的,所述限位件本体的一面为平板体,其一端呈一定角度形成有第一限位

平面,并在第一限位平面上呈一定角度形成有第二限位平面,所述限位件另一端开设有连接螺孔;当设置于展示架底部位置处时呈竖向安装,用于对海报进行支撑,当设置于非底部位置处时呈横向安装,用于对海报进行左右限位。

[0011] 优选的,所述支撑横板连接螺孔处上方还设置有卡合件,并在支撑立杆相应位置开设有与卡合件相适配的卡合孔。

[0012] 优选的,所述支撑横板在横向位置上设置有至少两组连接螺孔和卡合件,便于根据海报的宽度进行展示架宽度调节。

[0013] 优选的,所述支撑横板的中间位置折弯形成有凸面。

[0014] 优选的,所述支撑横板的中间位置折弯形成有凸面,所述凸面与所述平板体的平面处于同一水平面上。

[0015] 优选的,所述延展立杆也为U型槽钢结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型所提供的展示架,零件较少,且安装极为方便,同时,根据海报的长度、宽度以及展示角度,可以方便的进行展示架的调节,便于拆装且制造成本低。

[0018] 在连接处,仅需要一个螺柱既可以完成支撑立杆、支撑横杆及限位件三者的固定连接,零件较少;支撑立杆的U型槽钢结构及卡接孔的设置,与支撑调节杆的U型弹簧片结构形成配合,可以极为便捷的进行拆装,并且可以根据展示角度的需要随时进行调整,省时省力。

[0019] 延展支架中延展立杆的U型弹簧片结构与支撑立杆的U型槽钢结构及卡接孔形成配合,可以根据海报的长度极为便捷的对展示架进行加装延长,拆装都极为方便。

[0020] 限位件的结构设计,可以使用一种限位件即可实现对海报的底部支撑及横向限位,无需多余的零件,其一面为平板体,可以对海报形成有效支撑。

[0021] 为了节约成本,支撑横板一般较薄,支撑横板的折弯凸面设计,既可以增强支撑横板的强度,凸面又可以对海报形成有效支撑。同时,其上设置有至少两组连接螺孔和卡合件,可以根据海报的宽度进行适应性的安装,卡合件与支撑立杆上卡合孔的配合,可以形成更好的连接固定效果。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型展示架的整体结构第一视角立体图。

[0023] 图2为本实用新型展示架的整体结构第二视角立体图。

[0024] 图3为本实用新型展示架带延展支架的整体结构立体图。

[0025] 图4为图1中A部分的放大图。

[0026] 图5为图1中B部分的放大图。

[0027] 图6为本实用新型支撑调节杆的结构示意图。

[0028] 图7为本实用新型U型弹簧片的结构示意图。

[0029] 图8为本实用新型延展立杆的结构示意图。

[0030] 图9为本实用新型限位件的结构示意图。

[0031] 图10为本实用新型支撑横板的结构示意图。

[0032] 图中:1.延展立杆;2.支撑立杆;3.支撑横板;4.限位件;5.螺柱;6.支撑调节杆;

7.U型弹簧片;8.限位卡扣;9.第一卡接孔;10.第二卡接孔;11.第一限位平面;12.第二限位平面;13.卡合件;14.凸面。

具体实施方式

[0033] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种便于拆装的落地展示架,包括两组支撑立杆2以及与支撑立杆2连接固定的若干组支撑横板3,支撑横板3的两端及支撑立杆2上在连接处均开设有连接螺孔,连接处均设置有限位件4,限位件4上也开设有连接螺孔,通过螺柱5与连接螺孔的配合将三者固定连接。本实用新型中的展示架框体部分,最少只需要两组支撑立杆2、两组支撑横杆3、四个限位件4以及四个螺柱5即可安装完成。

[0034] 展示架底部位置处的限位件4用于对海报进行支撑,展示架非底部位置处的限位件4用于对海报进行左右限位。一种可实现的具体结构如图9所示:

[0035] 限位件4本体的一面为平面板体,用于对海报进行支撑,其一端呈一定角度形成有第一限位平面11,并在第一限位平面11上呈一定角度形成有第二限位平面12,限位件4另一端开设有连接螺孔,用于与支撑立杆2及支撑横板3进行连接固定;限位件4当设置于展示架底部位置处时呈竖向安装,用于对海报进行支撑,当设置于非底部位置处时呈横向安装,用于对海报进行左右限位,具体表现形式如图4和图5所示。限位件4的具体结构不仅限于此种实现方式,此为较常规的技术手段,这里只是示例性的给出一种优选的结构方案。

[0036] 关于支撑横板3,其具体结构如图10所示,支撑横板3连接螺孔处上方还可以设置有卡合件13,并在支撑立杆2相应位置开设有与卡合件13相适配的卡合孔,便于定位安装。支撑横板3在横向位置上可以设置有至少两组连接螺孔和卡合件13,便于根据海报的宽度进行展示架宽度调节。同时,支撑横板3的中间位置折弯形成有凸面14,所述凸面14与所述平面板体的平面处于同一水平面上,一方面为了节约成本,支撑横板3一般较薄,支撑横板的折弯凸面设计,既可以增强支撑横板的强度,另一方面凸面14可以对海报进行更好的支撑。

[0037] 支撑立杆2上连接设置有支撑调节杆6,支撑调节杆6的具体结构如图6和图7所示,端部位置安装有U型弹簧片7,U型弹簧片7至少设有两组并在其两侧安装有限位卡扣8,支撑调节杆6的杆体上开设有与限位卡扣8相匹配的第一卡接孔9,U型弹簧片7通过第一卡接孔9与限位卡扣8的配合安装于支撑调节杆6内,支撑立杆2为U型槽钢结构,其上间隔设置有若干组与第一卡接孔9相匹配的第二卡接孔10,通过限位卡扣8与第二卡接孔10的配合使支撑立杆2与支撑调节杆6相连接,此种配合结构,可以极为便捷的对支撑调节杆6进行拆装,并且可以根据展示角度的需要随时进行调整。

[0038] 本实用新型中的展示架还可以包括延展支架,如图3所示,包括至少两组延展立杆1和至少一组支撑横板3,延展立杆1的具体结构如图8所示,延展立杆1也可以为U型槽钢结构,延展立杆1可套接于支撑立杆2的槽内,延展立杆1的底端也设置有U型弹簧片,U型弹簧片至少设有两组并在其两侧安装有限位卡扣,延展立杆1的杆体上开设有与限位卡扣相匹配的第三卡接孔,U型弹簧片通过第三卡接孔与限位卡扣的配合安装于延展立杆1内;第三卡接孔与第二卡接孔10相适配,通过限位卡扣与第二卡接孔10的配合使延展立杆1直接卡接于支撑立杆2上;延展立杆1的上端开设有螺孔,与支撑横板3及限位件4上的连接螺孔相配合。

[0039] 工作原理：本实用新型所提供的展示架，在安装时，根据实际泡沫板海报的宽度，首先通过支撑横板相应位置的卡合件对应支撑立杆上的卡合孔进行卡合固定，然后将支撑横板上卡合件正下方的螺孔、支撑立杆上的螺孔以及限位件相应位置的螺孔置于同一位置，通过螺柱进行拧紧进行固定连接，安装时，最底部位置的限位件呈竖直状态安装以对海报形成底部支撑，非最底部位置的限位件呈横向状态安装以对海报形成左右限位；然后根据海报需要的展示角度，将支撑调节杆带有U型弹簧片的一端，通过压紧限位卡扣将其放入支撑立杆上相应的第二卡接孔中，对展示架整体形成支撑固定。若海报长度较长，可以增加延展支架，将延展立杆带有U型弹簧片的一端，通过压紧限位卡扣将其放入支撑立杆上相应的第二卡接孔中，并以同样的方式加装支撑横板和限位件。

[0040] 安装完成后，将泡沫板海报从上方沿着限位件上第一限位平面和第二限位平面形成的限位槽放到展示架上。根据海报需要的展示角度，可以随时对支撑调节杆的位置进行拆装调节。

[0041] 以上所述结合附图充分地示出本文的具体实施方案，以使本领域的技术人员能够实践它们。一些实施方案的部分和特征可以被包括在或替换其他实施方案的部分和特征。本文的实施方案的范围包括权利要求书的整个范围，以及权利要求书的所有可获得的等同物。本文中，术语“第一”、“第二”等仅被用来将一个元素与另一个元素区分开来，而不要求或者暗示这些元素之间存在任何实际的关系或者顺序。实际上第一元素也能够被称为第二元素，反之亦然。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的结构、装置或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种结构、装置或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的结构、装置或者设备中还存在另外的相同要素。本文中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0042] 本文中的术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本文和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。在本文的描述中，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。本文中，除非另有说明，术语“多个”表示两个或两个以上。

[0043] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化，所属领域技术人员应该明白，在本实用新型的技术方案的基础上，本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形或等同替换等，均应包含在本申请的保护范围之内。

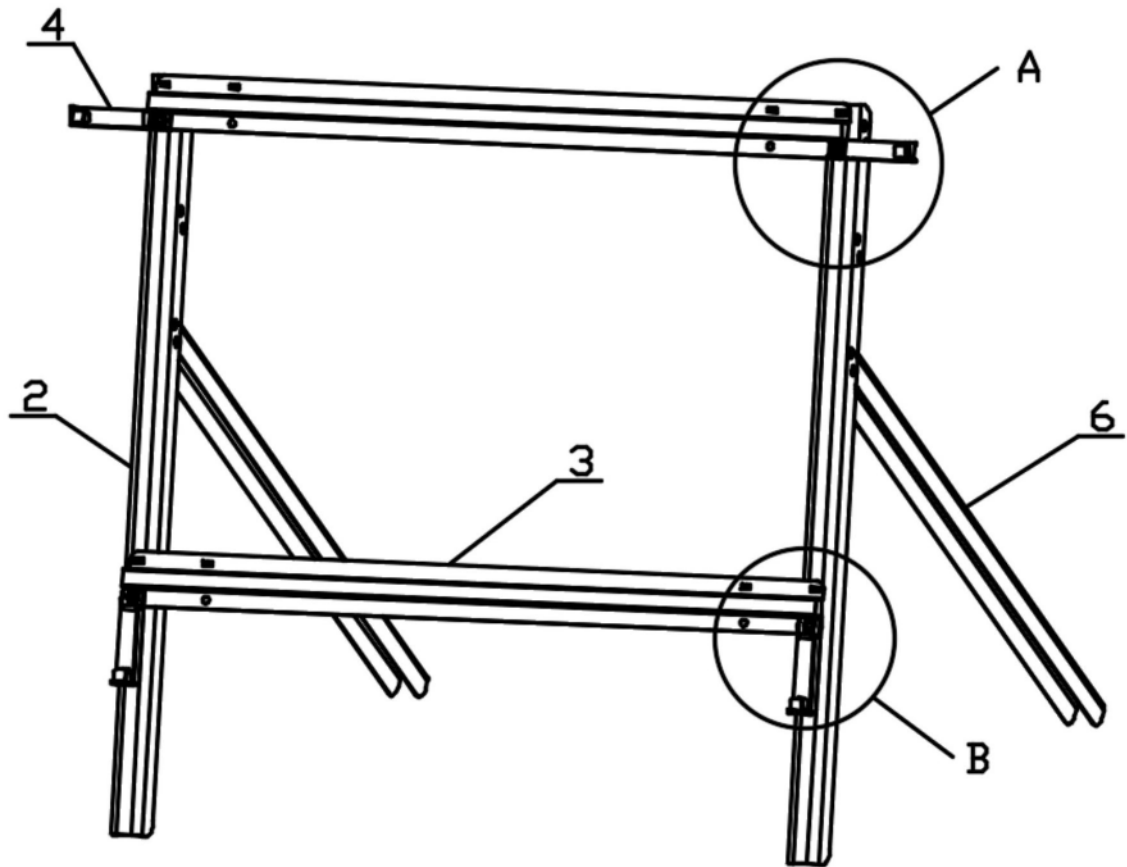


图1

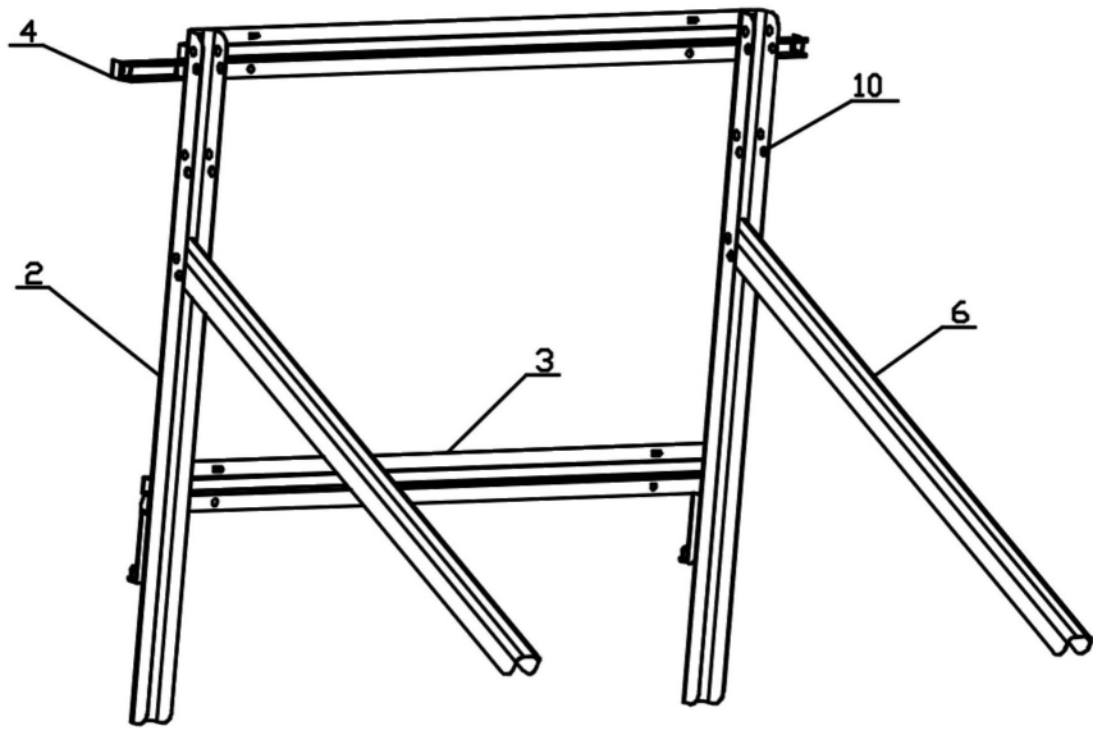


图2

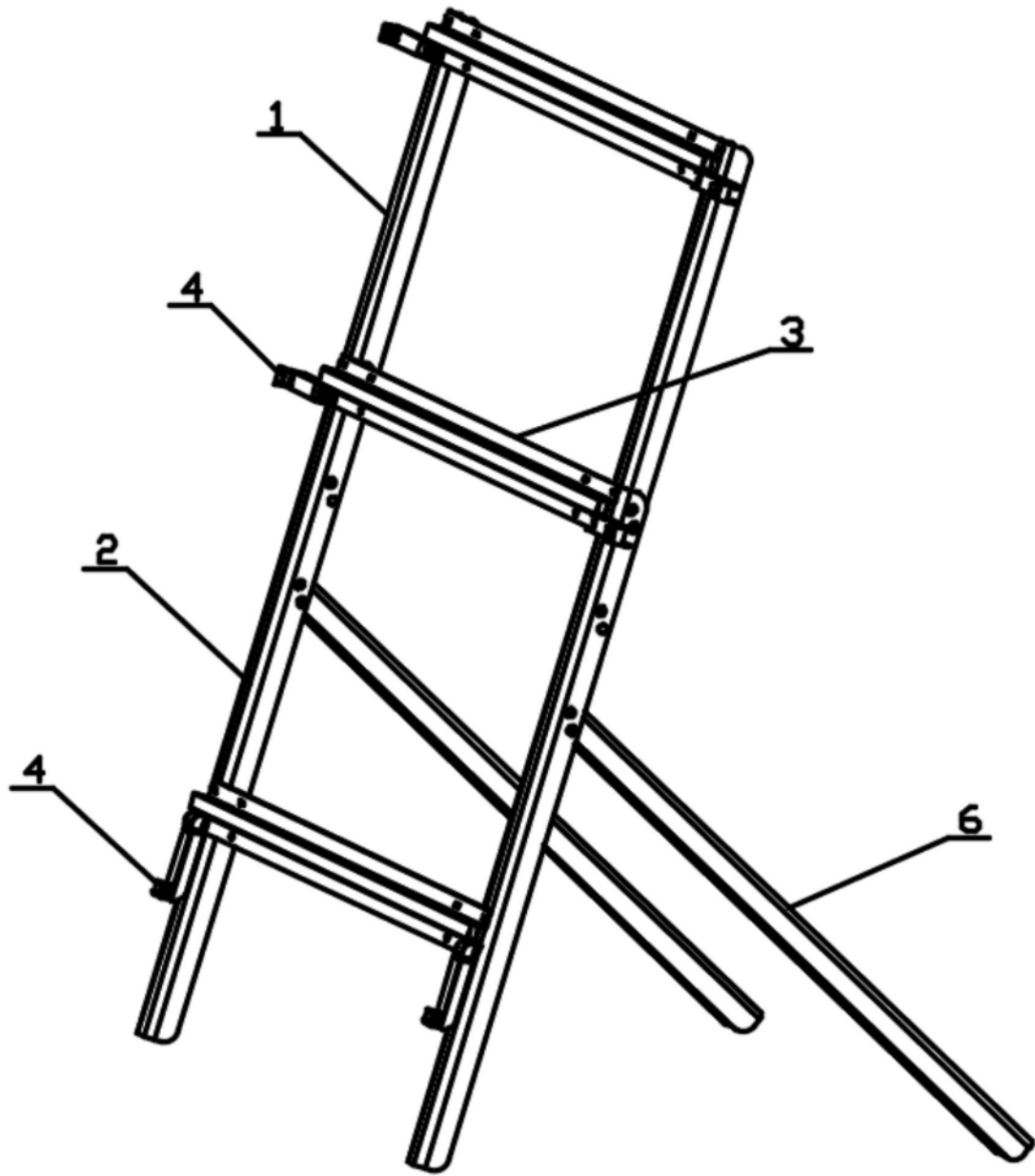


图3

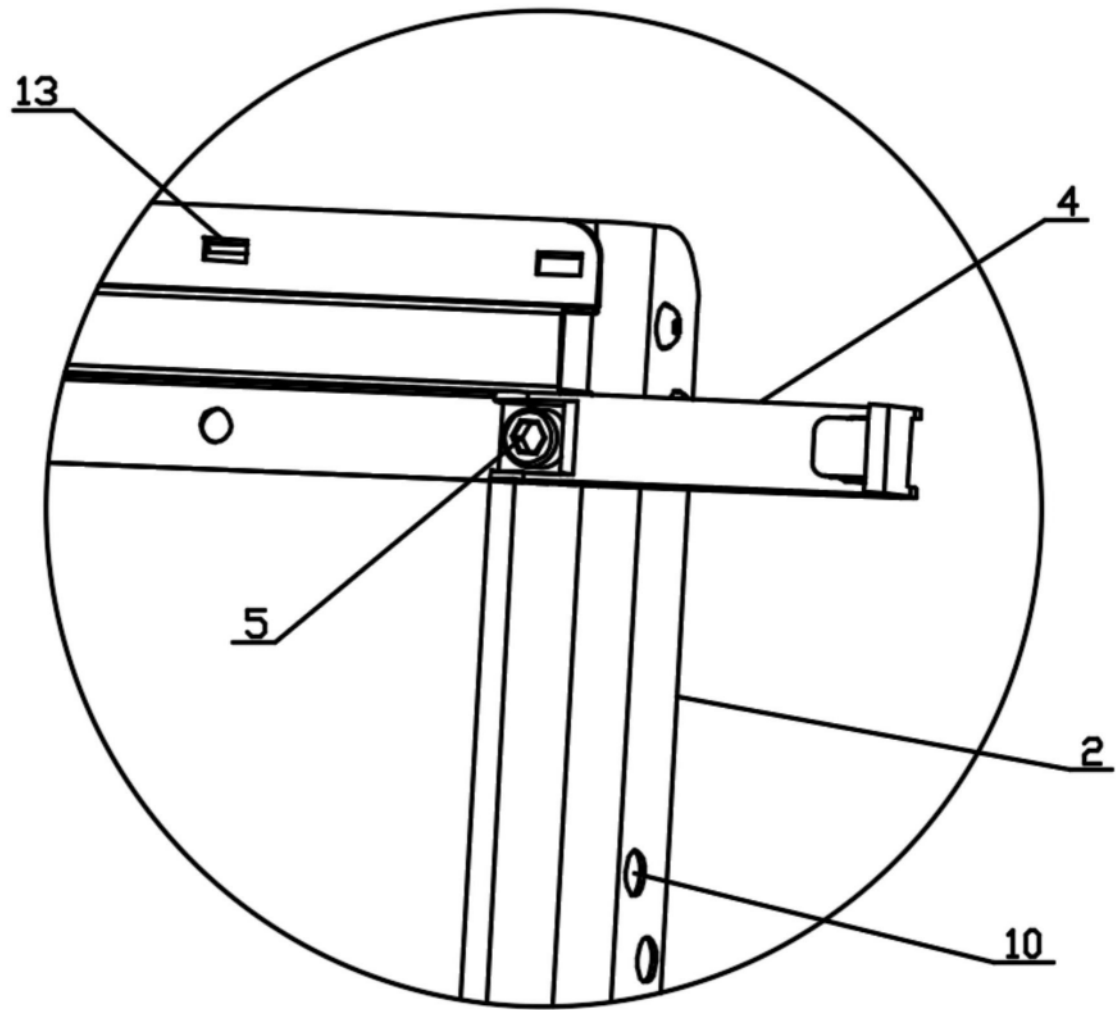


图4

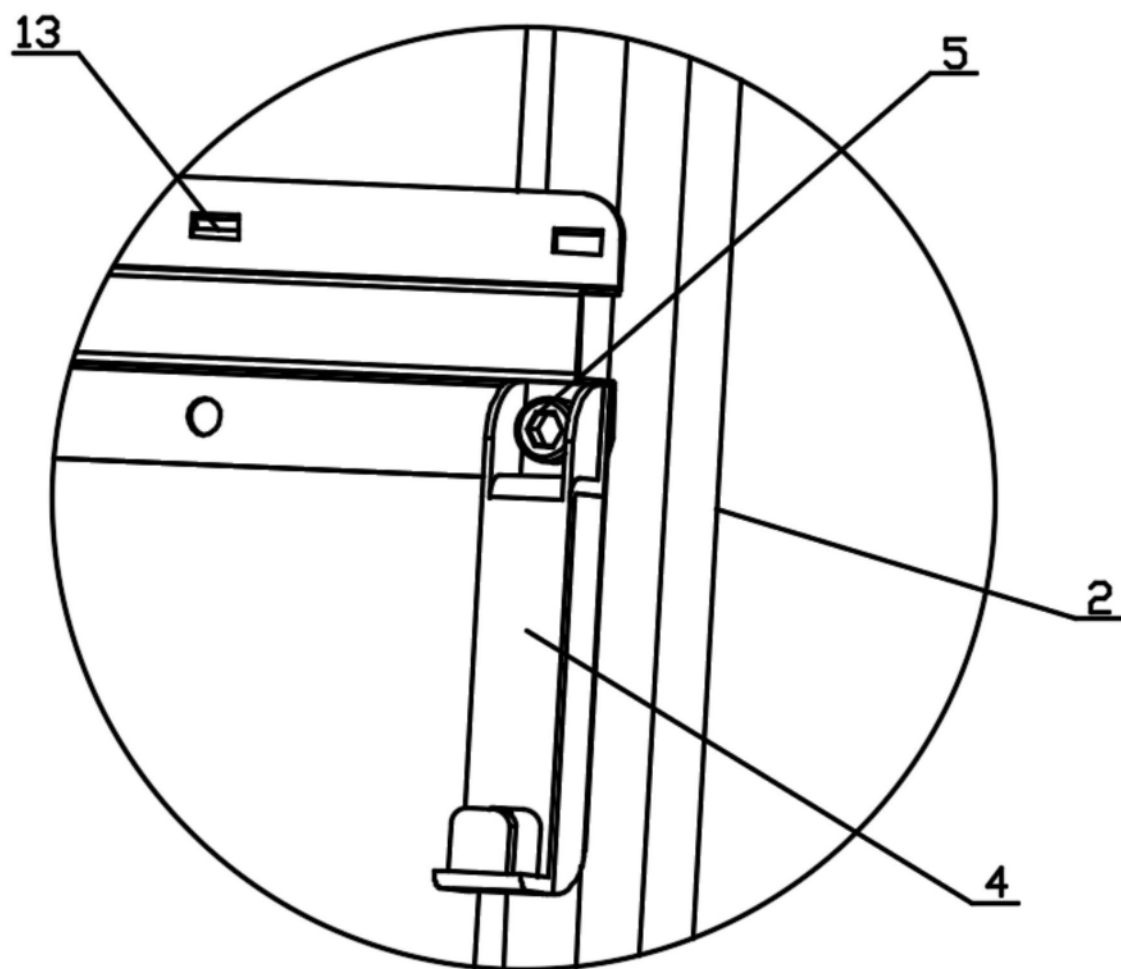


图5

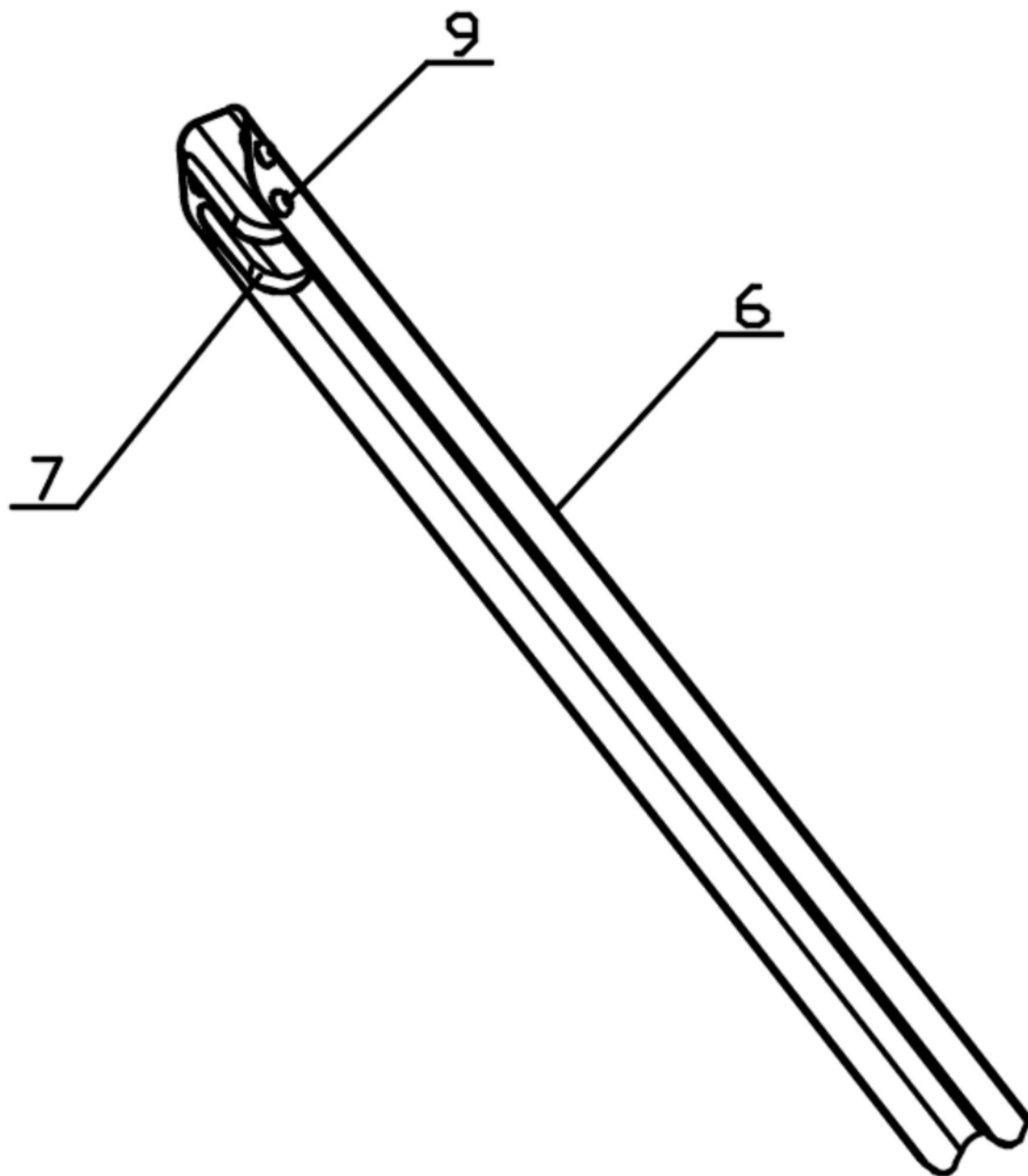


图6

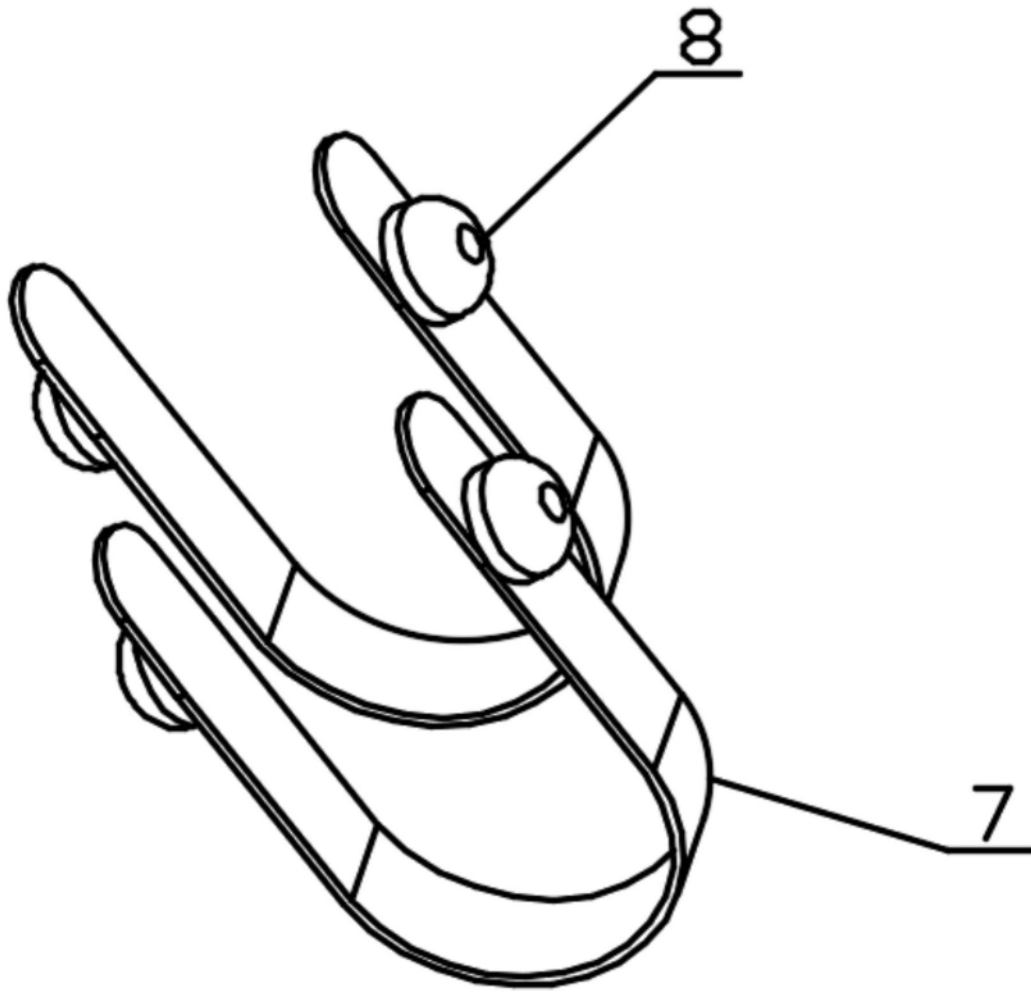


图7

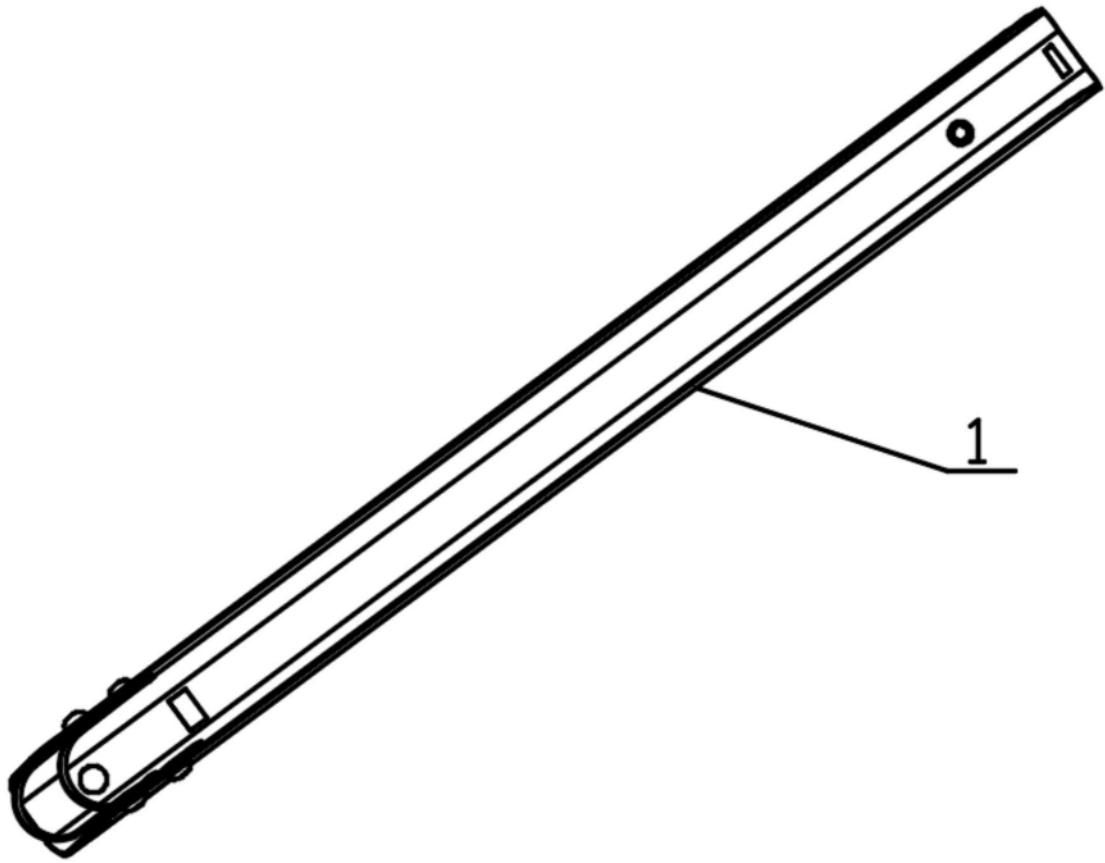


图8

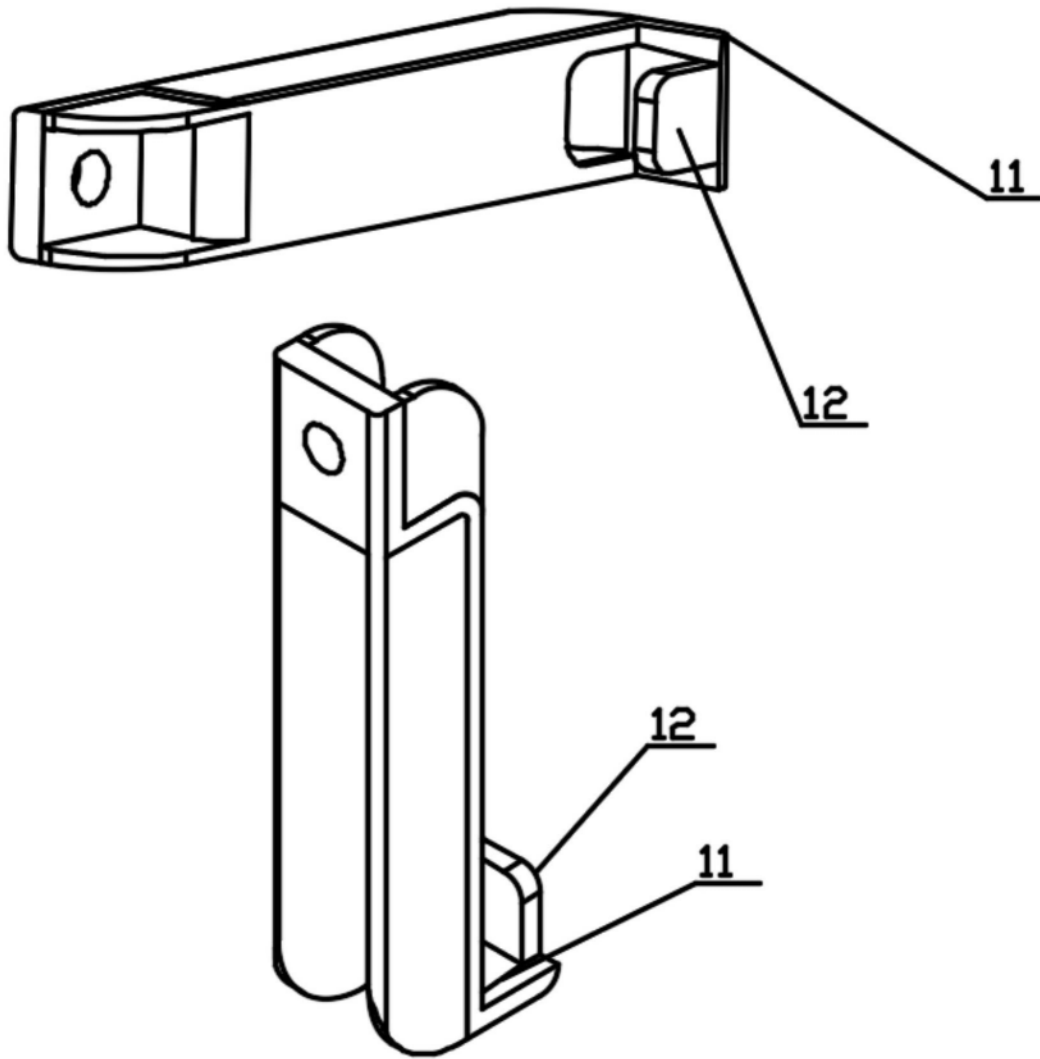


图9

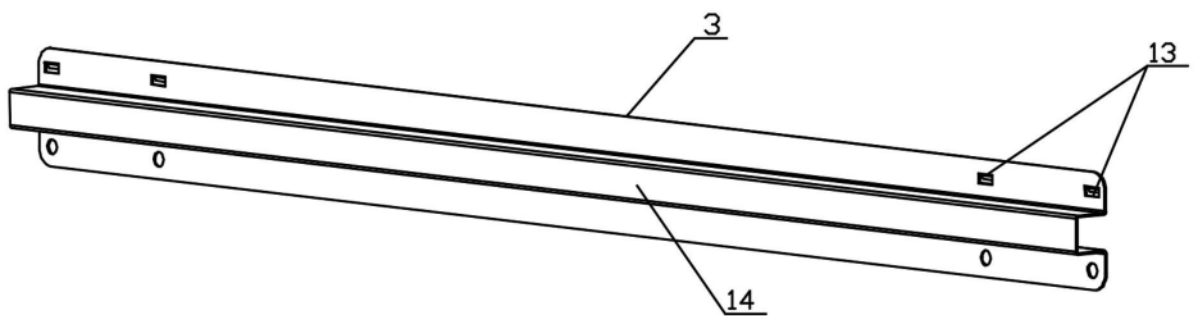


图10