



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222997599 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202420869816.7

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 浙江品冠家具制造有限公司
地址 311106 浙江省杭州市临平区塘栖镇
南公河路28号4幢2楼

(72) 发明人 麻港威

(74) 专利代理机构 杭州卓然专利代理事务所
(普通合伙) 33422
专利代理师 冯笑男

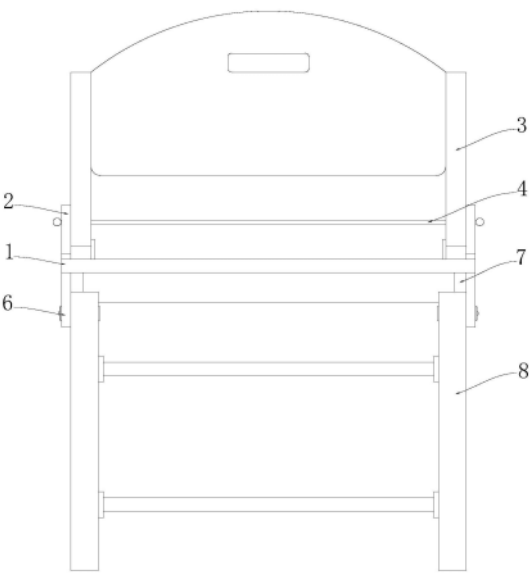
(51) Int. Cl .
A47C 4/04 (2006.01)
A47C 7/00 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种可折叠式座椅

(57) 摘要

本实用公开了一种可折叠式座椅,本实用,包括坐板,所述坐板顶部两侧的一端均安装有弧形限位板,所述坐板顶部通过弧形限位板转动安装有背靠板,所述背靠板内部的底端活动安装有 限位杆,所述背靠板内部两侧的底部均安装有 弹簧,所述坐板底部安装有U型安装板,所述U型安装板内表面顶部的四个顶角处均安装有垫块,所述U型安装板内表面两侧底部的另一端转动安装有第一支腿。本实用,通过第一支腿、剪式支架、第二支腿和弹簧伸缩销之间配合,使第二支腿能靠近第一支腿,然后第一支腿和第二支腿能转动收入U型安装板内,在用户使用时,第一支腿和第二支腿在垫块的配合下,座椅的承重分散在第一支腿和第二支腿上,使折叠座椅的承重增加。



1. 一种可折叠式座椅,包括坐板(1),其特征在于:所述坐板(1)顶部两侧的一端均安装有弧形限位板(2),所述坐板(1)顶部通过弧形限位板(2)转动安装有背靠板(3),所述背靠板(3)内部的底端活动安装有限位杆(4),所述背靠板(3)内部两侧的底部均安装有弹簧(5),所述坐板(1)底部安装有U型安装板(6),所述U型安装板(6)内表面顶部的四个顶角处均安装有垫块(7),所述U型安装板(6)内表面两侧底部的另一端转动安装有第一支腿(8),所述第一支腿(8)一端的两侧均活动安装有剪式支架(9),所述第一支腿(8)的一端通过剪式支架(9)活动安装有第二支腿(10),所述第二支腿(10)两侧的顶部均安装有弹簧伸缩销(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠式座椅,其特征在于:所述弧形限位板(2)一侧的顶部开设有弧形槽和限位槽,所述弧形限位板(2)上弧形槽和限位槽之间相连通,所述限位杆(4)的尺寸与弧形槽和限位槽的尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠式座椅,其特征在于:所述背靠板(3)内部两侧的底端均开设有活动槽,所述背靠板(3)上活动槽的尺寸与弹簧(5)的尺寸相适配,所述限位杆(4)通过活动槽与背靠板(3)之间滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠式座椅,其特征在于:所述第一支腿(8)和第二支腿(10)靠近剪式支架(9)的一端均开设有移动槽,所述第一支腿(8)和第二支腿(10)上移动槽的尺寸与剪式支架(9)的尺寸相适配,所述第一支腿(8)和第二支腿(10)通过移动槽与剪式支架(9)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠式座椅,其特征在于:所述U型安装板(6)内表面两侧底部的另一端均开设有转动口,所述第一支腿(8)两侧的顶部均设置有连接柱,所述U型安装板(6)上转动口的尺寸与第一支腿(8)上连接柱的尺寸相适配,所述U型安装板(6)通过转动口和连接柱与第一支腿(8)之间转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠式座椅,其特征在于:所述第二支腿(10)两侧的顶部均开设有安装口,所述第二支腿(10)上安装口的尺寸与弹簧伸缩销(11)的尺寸相适配,所述弹簧伸缩销(11)上设置有伸缩舌,所述U型安装板(6)内表面两侧底部的一端均开设有卡口,所述弹簧伸缩销(11)上伸缩舌的尺寸与U型安装板(6)上卡口的尺寸相适配,所述弹簧伸缩销(11)通过伸缩舌和卡口与U型安装板(6)相卡接。

一种可折叠式座椅

技术领域

[0001] 本实用涉及座椅技术领域,具体为一种可折叠式座椅。

背景技术

[0002] 折叠桌椅,是轻便、可叠放功能的座椅,既方便搬动,又节省空间。现代的折叠桌椅成为了户型较小的家庭的选择。

[0003] 传统折叠式座椅多是采用交叉结构,若是用户体重较高,传统折叠式座椅上的交叉结构会被破坏。

实用新型内容

[0004] 本实用的目的在于提供一种可折叠式座椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用提供如下技术方案:一种可折叠式座椅,包括坐板,所述坐板顶部两侧的一端均安装有弧形限位板,所述坐板顶部通过弧形限位板转动安装有背靠板,所述背靠板内部的底端活动安装有限位杆,所述背靠板内部两侧的底部均安装有弹簧,所述坐板底部安装有U型安装板,所述U型安装板内表面顶部的四个顶角处均安装有垫块,所述U型安装板内表面两侧底部的另一端转动安装有第一支腿,所述第一支腿一端的两侧均活动安装有剪式支架,所述第一支腿的一端通过剪式支架活动安装有第二支腿,所述第二支腿两侧的顶部均安装有弹簧伸缩销。

[0006] 优选的,所述弧形限位板一侧的顶部开设有弧形槽和限位槽,所述弧形限位板上弧形槽和限位槽之间相连通,所述限位杆的尺寸与弧形槽和限位槽的尺寸相适配。

[0007] 优选的,所述背靠板内部两侧的底端均开设有活动槽,所述背靠板上活动槽的尺寸与弹簧的尺寸相适配,所述限位杆通过活动槽与背靠板之间滑动连接。

[0008] 优选的,所述第一支腿和第二支腿靠近剪式支架的一端均开设有移动槽,所述第一支腿和第二支腿上移动槽的尺寸与剪式支架的尺寸相适配,所述第一支腿和第二支腿通过移动槽与剪式支架之间滑动连接。

[0009] 优选的,所述U型安装板内表面两侧底部的另一端均开设有转动口,所述第一支腿两侧的顶部均设置有连接柱,所述U型安装板上转动口的尺寸与第一支腿上连接柱的尺寸相适配,所述U型安装板通过转动口和连接柱与第一支腿之间转动连接。

[0010] 优选的,所述第二支腿两侧的顶部均开设有安装口,所述第二支腿上安装口的尺寸与弹簧伸缩销的尺寸相适配,所述弹簧伸缩销上设置有伸缩舌,所述U型安装板内表面两侧底部的一端均开设有卡口,所述弹簧伸缩销上伸缩舌的尺寸与U型安装板上卡口的尺寸相适配,所述弹簧伸缩销通过伸缩舌和卡口与U型安装板相卡接。

[0011] 与现有技术相比,本实用的有益效果是:该可折叠式座椅,通过第一支腿、剪式支架、第二支腿和弹簧伸缩销之间配合,使第二支腿能靠近第一支腿,然后第一支腿和第二支腿能转动收入U型安装板内,在用户使用时,第一支腿和第二支腿在垫块的配合下,座椅的承重分散在第一支腿和第二支腿上,使折叠座椅的承重增加。

附图说明

- [0012] 图1为本实用主视图；
[0013] 图2为本实用侧视图；
[0014] 图3为本实用背靠板主视结构剖图；
[0015] 图4为本实用伸缩支腿立体图；
[0016] 图5为本实用坐板仰视图。
[0017] 图中：1、坐板；2、弧形限位板；3、背靠板；4、限位杆；5、弹簧；6、U型安装板；7、垫块；8、第一支腿；9、剪式支架；10、第二支腿；11、弹簧伸缩销。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用实施例中的附图，对本实用实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5，本实用提供一种实施例：一种可折叠式座椅，包括坐板1，坐板1顶部两侧的一端均安装有弧形限位板2，坐板1顶部通过弧形限位板2转动安装有背靠板3，背靠板3能通过弧形限位板2折叠放置在坐板1的顶部，背靠板3内部的底端活动安装有限位杆4，背靠板3内部两侧的底部均安装有弹簧5，限位杆4能通过弹簧5的推动在活动槽内移动，坐板1底部安装有U型安装板6，U型安装板6内表面顶部的四个顶角处均安装有垫块7，在第一支腿8和第二支腿10展开后，能通过垫块7的辅助，使第一支腿8和第二支腿10的顶部与坐板1的底部起到支撑作用，U型安装板6内表面两侧底部的另一端转动安装有第一支腿8，第一支腿8一端的两侧均活动安装有剪式支架9，第一支腿8的一端通过剪式支架9活动安装有第二支腿10，第一支腿8、第二支腿10和剪式支架9组成座椅底座，且第一支腿8、第二支腿10能通过剪式支架9展开或折叠，第二支腿10两侧的顶部均安装有弹簧伸缩销11，通过弹簧伸缩销11使座椅底座上的第二支腿10能固定在U型安装板6上。

[0020] 在本实施中，弧形限位板2一侧的顶部开设有弧形槽和限位槽，弧形限位板2上弧形槽和限位槽之间相连通，限位杆4的尺寸与弧形槽和限位槽的尺寸相适配，在用户翻转背靠板3时，限位杆4能沿着弧形槽在弧形限位板2上移动，在限位杆4移至弧形槽的顶部后，限位杆4通过弹簧5的输出，将限位杆4推入限位槽中，使背靠板3能固定住。

[0021] 在本实施中，背靠板3内部两侧的底端均开设有活动槽，背靠板3上活动槽的尺寸与弹簧5的尺寸相适配，限位杆4通过活动槽与背靠板3之间滑动连接，限位杆4通过活动槽在背靠板3上移动，在背靠板3展开时，弹簧5处于伸展状态，在背靠板3折叠时，弹簧5处于压缩状态。

[0022] 在本实施中，第一支腿8和第二支腿10靠近剪式支架9的一端均开设有移动槽，第一支腿8和第二支腿10上移动槽的尺寸与剪式支架9的尺寸相适配，第一支腿8和第二支腿10通过移动槽与剪式支架9之间滑动连接，剪式支架9用于连接第一支腿8和第二支腿10。

[0023] 在本实施中，U型安装板6内表面两侧底部的另一端均开设有转动口，第一支腿8两侧的顶部均设置有连接柱，U型安装板6上转动口的尺寸与第一支腿8上连接柱的尺寸相适配，U型安装板6通过转动口和连接柱与第一支腿8之间转动连接，在座椅底座进行折叠时，

座椅底座可以收入U型安装板6的内部。

[0024] 在本实施中,第二支腿10两侧的顶部均开设有安装口,第二支腿10上安装口的尺寸与弹簧伸缩销11的尺寸相适配,弹簧伸缩销11上设置有伸缩舌,U型安装板6内表面两侧底部的一端均开设有卡口,弹簧伸缩销11上伸缩舌的尺寸与U型安装板6上卡口的尺寸相适配,弹簧伸缩销11通过伸缩舌和卡口与U型安装板6相卡接,在座椅底座展开时,第二支腿10能通过弹簧伸缩销11卡在U型安装板6上。

[0025] 工作原理:用户在需要折叠座椅时,用户将限位杆4从限位槽中移出,然后将背靠板3转动折叠在坐板1的顶部,然后通过按压第二支腿10上弹簧伸缩销11上的伸缩舌,解除U型安装板6和第二支腿10的锁定,然后第一支腿8和第二支腿10相互靠近,而剪式支架9则会折叠,最后用户通过转动第一支腿8将第一支腿8和第二支腿10收入U型安装板6的内部。

[0026] 对于本领域技术人员而言,本实用不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本实用的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用。因此,本实用的实施例是示例性的,而且是非限制性的。本实用的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 在本实用的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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实用和简化描述,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实用的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 在本实用的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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在本实用中的具体含义。

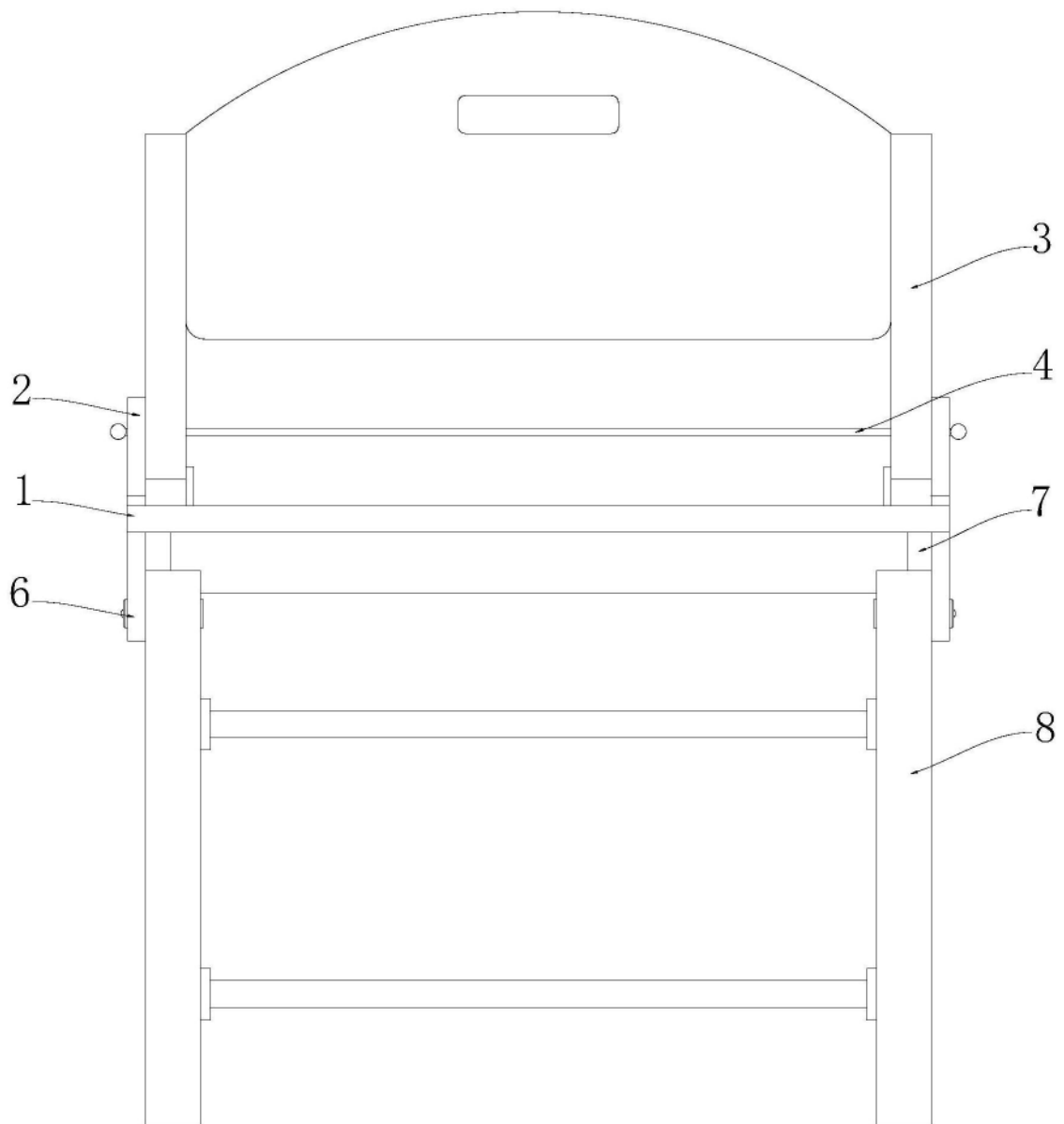


图1

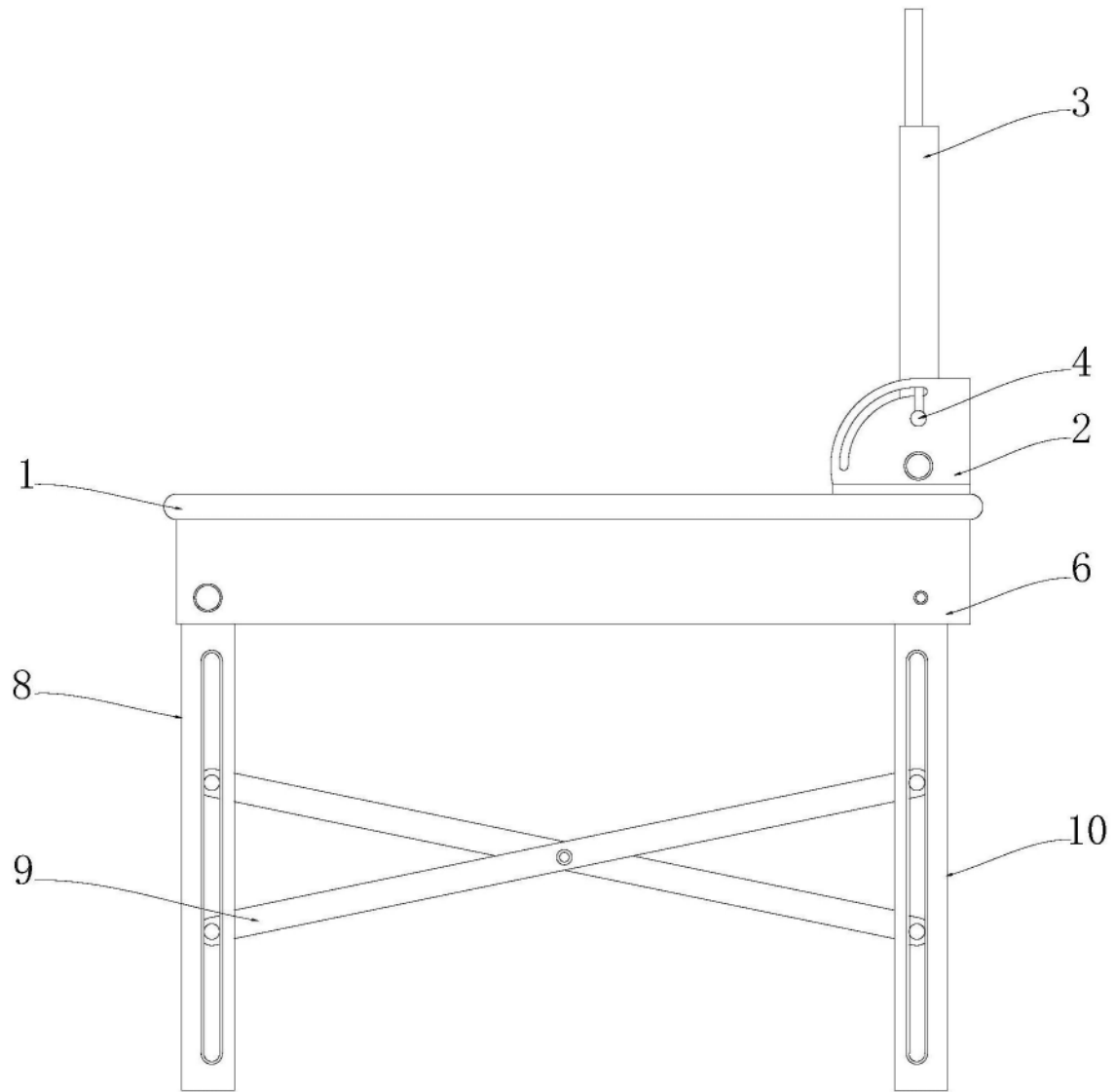


图2

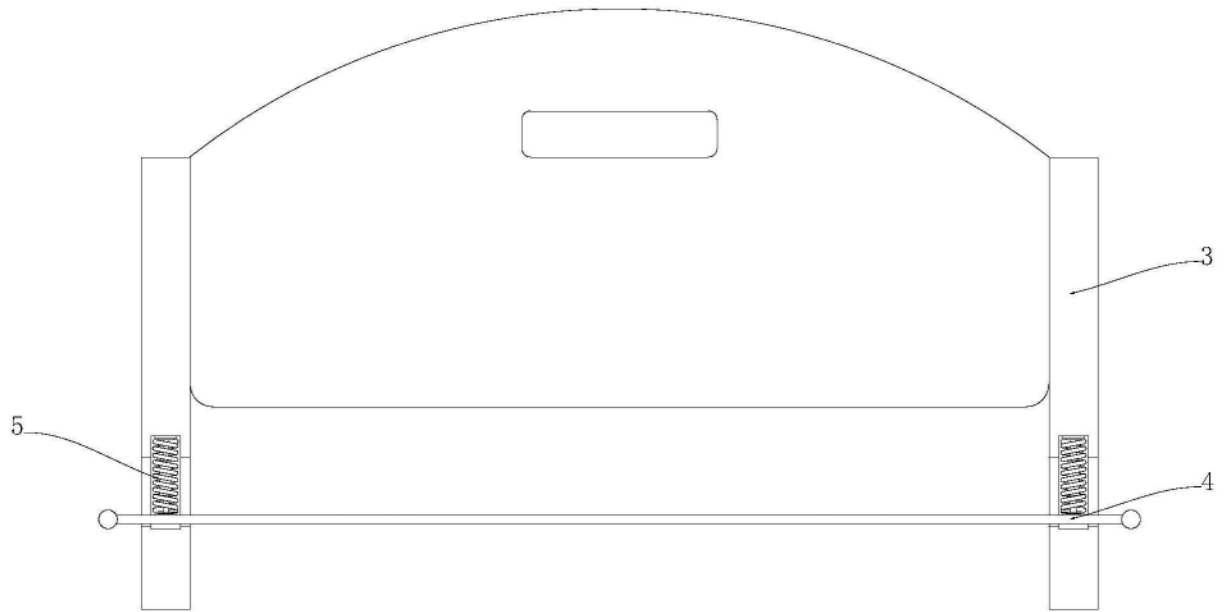


图3

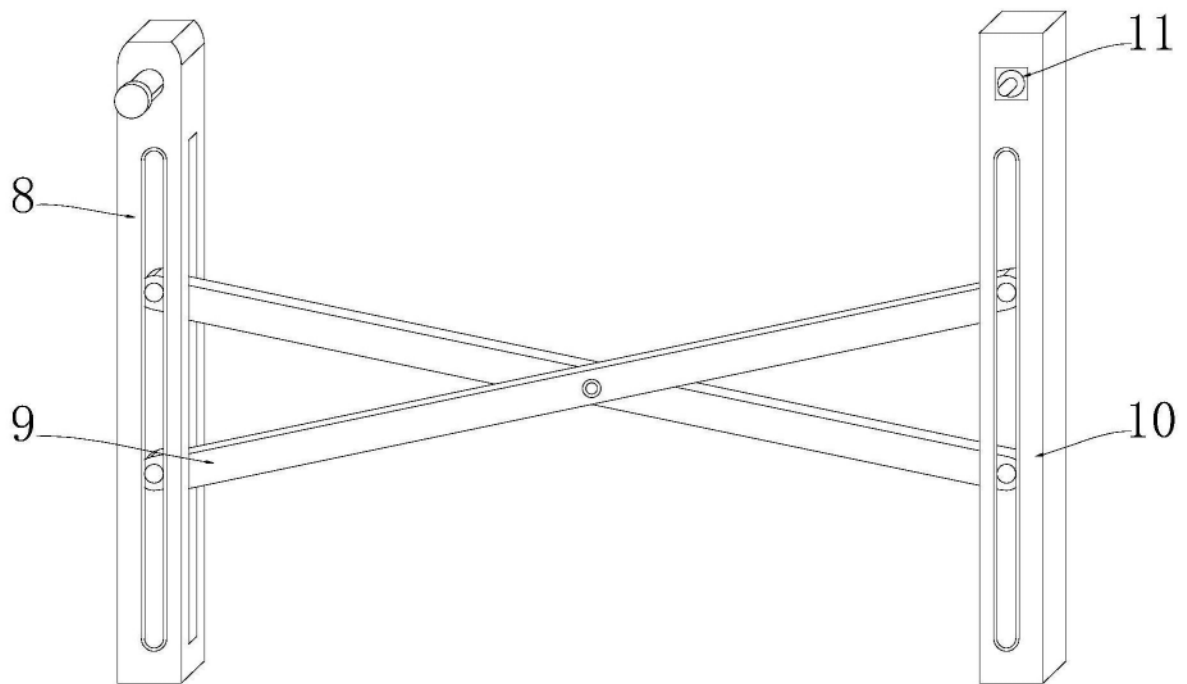


图4

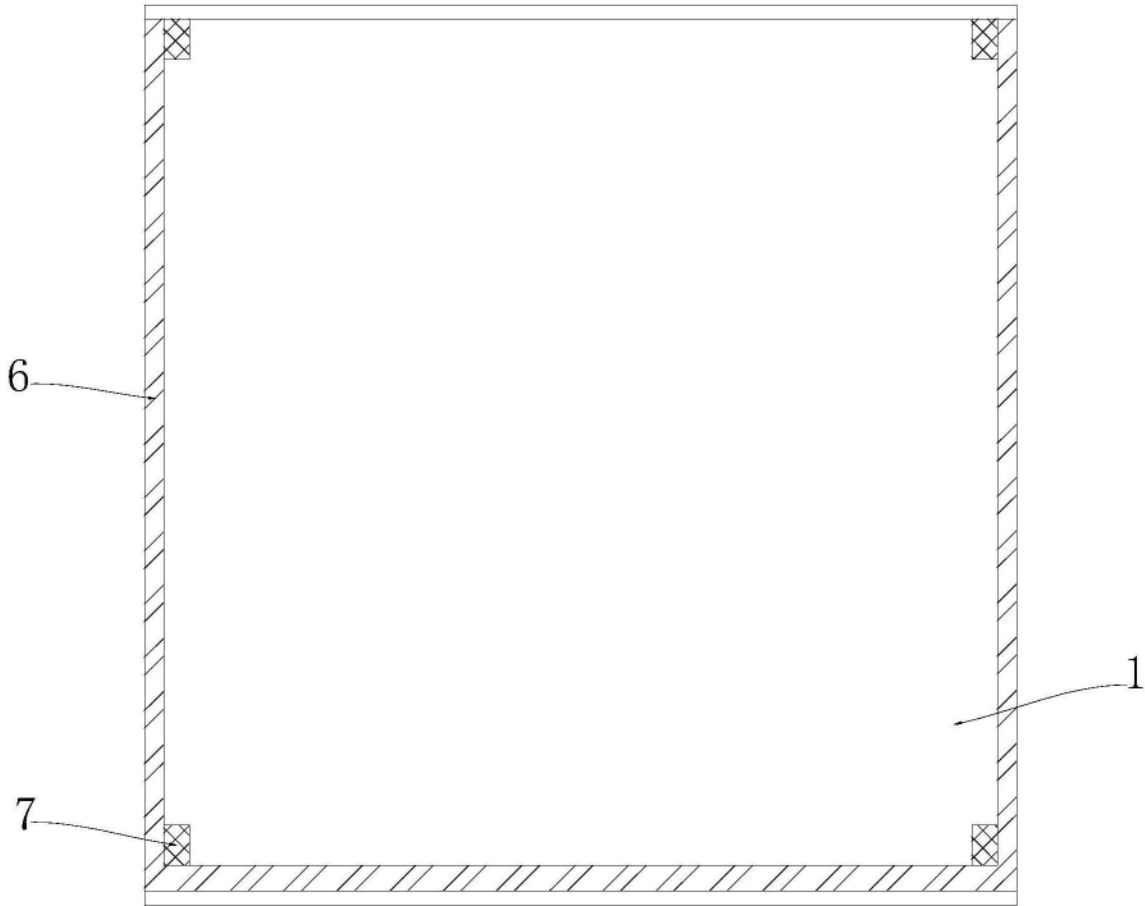


图5