



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220694717 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322312788.7

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 庆元县双媛竹木有限责任公司
地址 323800 浙江省丽水市庆元县屏都街
道屏都工业园创新路1号2#厂房

(72) 发明人 方平

(74) 专利代理机构 温州知西思悟专利代理事务
所(普通合伙) 33379
专利代理师 张伟静

(51) Int.Cl.
A47B 43/00 (2006.01)

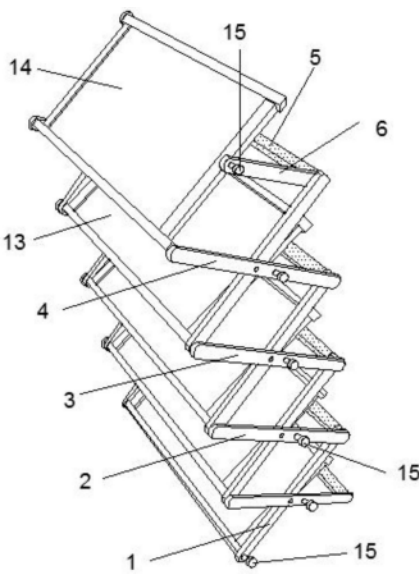
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种免安装平斜转换折叠平板置物架

(57) 摘要

本实用新型提供一种免安装平斜转换折叠平板置物架,包括左右两组X型立柱组件,所述X型立柱组件包括X型立柱一、X型立柱二、X型立柱三与X型立柱四,所述X型立柱一的顶部两端与所述X型立柱二的底部两端相连接,所述X型立柱二的顶部两端与所述X型立柱三的底部两端相连接,所述X型立柱三的顶部两端与所述X型立柱四的底部两端相连接,两个所述X型立柱一、两个所述X型立柱二、两个所述X型立柱三与两个所述X型立柱四四组的底部一侧均连接有置物板一,有益效果:该装置安装简单,在使用时,将该装置进行展开,再通过梅花手柄螺丝对该装置进行固定,即可对该装置进行安装,在不用时,可以折叠可对其进行收纳,占地较小。



1. 一种免安装平斜转换折叠平板置物架,其特征在于:包括左右两组X型立柱组件,所述X型立柱组件包括X型立柱一(1)、X型立柱二(2)、X型立柱三(3)与X型立柱四(4),所述X型立柱一(1)的顶部两端与所述X型立柱二(2)的底部两端相连接,所述X型立柱二(2)的顶部两端与所述X型立柱三(3)的底部两端相连接,所述X型立柱三(3)的顶部两端与所述X型立柱四(4)的底部两端相连接,两个所述X型立柱一(1)、两个所述X型立柱二(2)、两个所述X型立柱三(3)与两个所述X型立柱四(4)四组的底部一侧均连接有置物板一(13),四组的底部另一侧分别设有一个横杆(5),两个所述X型立柱四(4)的顶部一侧设有置物板二(14),两个所述X型立柱四(4)的顶部另一侧分别设有一个支撑杆(6),两个所述支撑杆(6)之间设有所述横杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种免安装平斜转换折叠平板置物架,其特征在于:每组所述X型立柱组件的外侧分别开设有四个螺丝孔一(7),四个所述置物板一(13)的两侧均开设有与所述螺丝孔一(7)相配合的螺丝孔二(8),所述螺丝孔一(7)与所述螺丝孔二(8)两者通过梅花手柄螺丝(15)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种免安装平斜转换折叠平板置物架,其特征在于:所述置物板二(14)的两端中部分别开设有一个螺丝孔四(10),所述支撑杆(6)远离所述X型立柱四(4)的一端开设有螺丝孔三(9),所述螺丝孔三(9)与所述螺丝孔四(10)两者通过所述梅花手柄螺丝(15)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种免安装平斜转换折叠平板置物架,其特征在于:四个所述置物板一(13)与所述置物板二(14)五者靠近所述横杆(5)的一侧分别设有一个层板档条(11),所述层板档条(11)上开设有卡槽(12),所述卡槽(12)与所述横杆(5)相匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种免安装平斜转换折叠平板置物架,其特征在于:两个所述X型立柱一(1)的底部与所述置物板一(13)连接的一侧分别通过所述梅花手柄螺丝(15)与所述置物板一(13)的两侧相连接。

一种免安装平斜转换折叠平板置物架

技术领域

[0001] 本实用新型是一种免安装平斜转换折叠平板置物架,属于置物架领域。

背景技术

[0002] 置物架是一种放置物体的工具,可以在置物架上放置一些鞋子或者杂物,避免东西堆放的过于杂乱,提高整洁度。

[0003] 但大部分置物架普遍不便于进行调节,无法根据实际使用情况对其调节为平板与斜板两者形态,进而也无法适用于两种使用需求,同时,当需要将置物架收纳到较小的空间时,置物架占用空间较大,无法对置物架进行折叠收纳,因此也不便于对置物架进行携带。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种免安装平斜转换折叠平板置物架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0006] 一种免安装平斜转换折叠平板置物架,包括左右两组X型立柱组件,所述X型立柱组件包括X型立柱一、X型立柱二、X型立柱三与X型立柱四,所述X型立柱一的顶部两端与所述X型立柱二的底部两端相连接,所述X型立柱二的顶部两端与所述X型立柱三的底部两端相连接,所述X型立柱三的顶部两端与所述X型立柱四的底部两端相连接,两个所述X型立柱一、两个所述X型立柱二、两个所述X型立柱三与两个所述X型立柱四四组的底部一侧均连接有置物板一,四组的底部另一侧分别设有一个横杆,两个所述X型立柱四的顶部一侧设有置物板二,两个所述X型立柱四的顶部另一侧分别设有一个支撑杆,两个所述支撑杆之间设有所述横杆。

[0007] 进一步地,每组所述X型立柱组件的外侧分别开设有四个螺丝孔一,四个所述置物板一的两侧均开设有与所述螺丝孔一相配合的螺丝孔二,所述螺丝孔一与所述螺丝孔二两者通过梅花手柄螺丝连接。

[0008] 进一步地,所述置物板二的两端中部分别开设有一个螺丝孔四,所述支撑杆远离所述X型立柱四的一端开设有螺丝孔三,所述螺丝孔三与所述螺丝孔四两者通过所述梅花手柄螺丝连接。

[0009] 进一步地,四个所述置物板一与所述置物板二五者靠近所述横杆的一侧分别设有一个层板档条,所述层板档条上开设有卡槽,所述卡槽与所述横杆相匹配。

[0010] 进一步地,两个所述X型立柱一的底部与所述置物板一连接的一侧分别通过所述梅花手柄螺丝与所述置物板一的两侧相连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 该装置安装简单,在使用时,将该装置进行展开,再通过梅花手柄螺丝对该装置进行固定,即可对该装置进行安装,在不用时,可以折叠可对其进行收纳,占地较小。

[0013] 通过X型立柱组件以及梅花手柄螺丝的设置,可以将X型立柱组件分别与置物板一

与置物板二进行连接,进而可以对该装置进行安装与拆卸,方便在对该装置使用时,可以快速的对其进行折叠与收纳。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种免安装平斜转换折叠平板置物架的总结构示意图一;

[0016] 图2为本实用新型一种免安装平斜转换折叠平板置物架的总结构示意图二;

[0017] 图3为本实用新型一种免安装平斜转换折叠平板置物架的总结构示意图三;

[0018] 图4为本实用新型一种免安装平斜转换折叠平板置物架的X型立柱组件结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型一种免安装平斜转换折叠平板置物架的总结构示意图四;

[0020] 图6为本实用新型一种免安装平斜转换折叠平板置物架的置物板一背面结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型一种免安装平斜转换折叠平板置物架的X型立柱一结构示意图;

[0022] 图中:1、X型立柱一;2、X型立柱二;3、X型立柱三;4、X型立柱四;5、横杆;6、支撑杆;7、螺丝孔一;8、螺丝孔二;9、螺丝孔三;10、螺丝孔四;11、层板档条;12、卡槽;13、置物板一;14、置物板二;15、梅花手柄螺丝。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种免安装平斜转换折叠平板置物架技术方案:一种免安装平斜转换折叠平板置物架,包括左右两组X型立柱组件,所述X型立柱组件包括X型立柱一1、X型立柱二2、X型立柱三3与X型立柱四4,所述X型立柱一1的顶部两端与所述X型立柱二2的底部两端相连接,所述X型立柱二2的顶部两端与所述X型立柱三3的底部两端相连接,所述X型立柱三3的顶部两端与所述X型立柱四4的底部两端相连接,两个所述X型立柱一1、两个所述X型立柱二2、两个所述X型立柱三3与两个所述X型立柱四4四组的底部一侧均连接有置物板一13,四组的底部另一侧分别设有一个横杆5,两个所述X型立柱四4的顶部一侧设有置物板二14,两个所述X型立柱四4的顶部另一侧分别设有一个支撑杆6,两个所述支撑杆6之间设有所述横杆5,X型立柱组件之间稳固连接在一起,并且每层之间紧密连接,结构稳固不摇晃,同时,可以进行多层置物。

[0025] 参阅图1-7,每组所述X型立柱组件的外侧分别开设有四个螺丝孔一7,四个所述置物板一13的两侧均开设有与所述螺丝孔一7相配合的螺丝孔二8,所述螺丝孔一7与所述螺丝孔二8两者通过梅花手柄螺丝15连接,所述置物板二14的两端中部分别开设有一个螺丝孔四10,所述支撑杆6远离所述X型立柱四4的一端开设有螺丝孔三9,所述螺丝孔三9与所述螺丝孔四10两者通过所述梅花手柄螺丝15连接。

[0026] 参阅图1-7,四个所述置物板一13与所述置物板二14五者靠近所述横杆5的一侧分别设有一个层板档条11,所述层板档条11上开设有卡槽12,所述卡槽12与所述横杆5相匹

配,层板档条11需要卡在横杆5上,才可提高该装置平板状态下的稳定性,两个所述X型立柱一1的底部与所述置物板一13连接的一侧分别通过所述梅花手柄螺丝15与所述置物板一13的两侧相连接。

[0027] 在使用时,先将该装置进行展开,接着,取出若干个梅花手柄螺丝15,将若干个梅花手柄螺丝15分别对准螺丝孔一7与螺丝孔二8以及螺丝孔三9与螺丝孔四10,通过梅花手柄螺丝15连接置物板一13与置物板二14,进而将X型立柱组件与置物板一13与置物板二14进行连接,使整个装置中的置物板一13与置物板二14处于倾斜的状态,安装好之后,可以在置物板一13与置物板二14上进行放置物品,倾斜的置物板可以方便拿取物品,同时,也可以取出梅花手柄螺丝15,接着,往下按压置物板一13与置物板二14,使置物板一13与置物板二14两者的层板档条11上的卡槽12卡在横杆5上,进而可以对置物板一13与置物板二14进行固定,使两者处于水平的状态,当需要对该装置进行收纳时,可以抬起置物板一13与置物板二14,使两者层板档条11上得卡槽12离开横杆5,接着,拿起该装置从两头往中心推动,即可对该装置进行折叠与收纳。

[0028] 虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

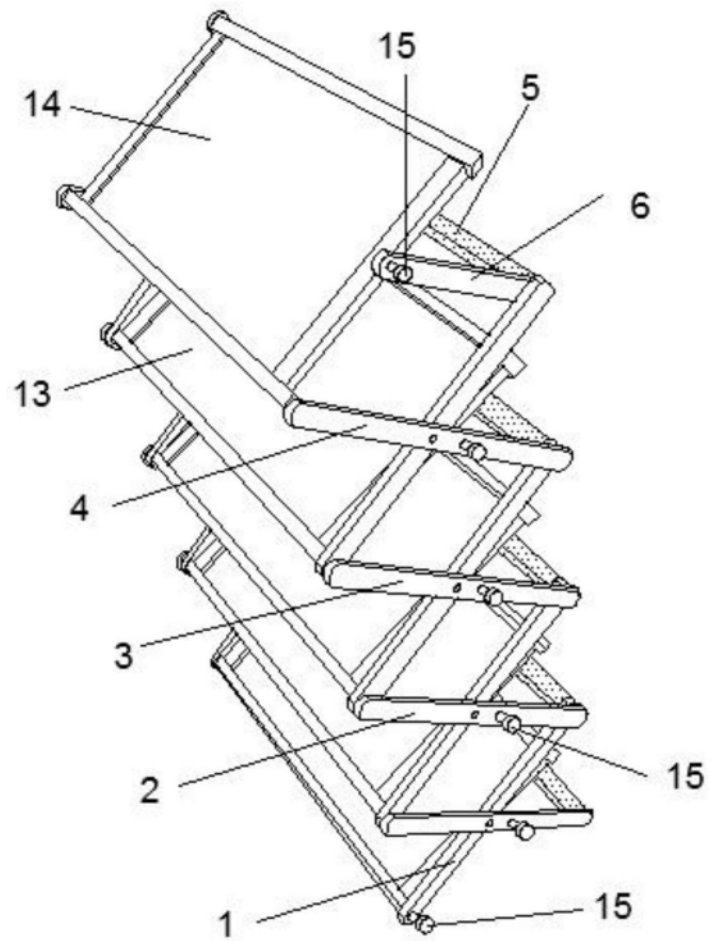


图1

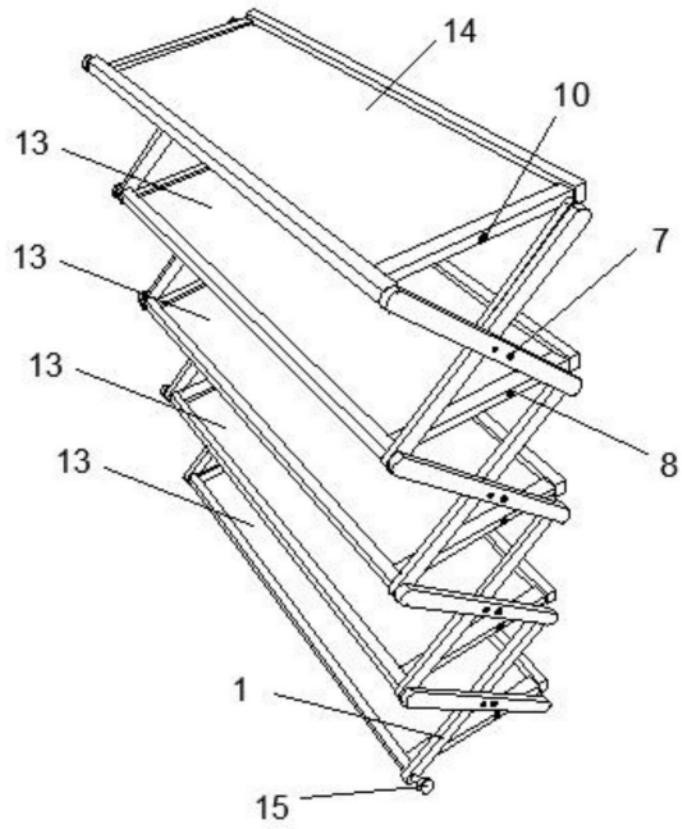


图2

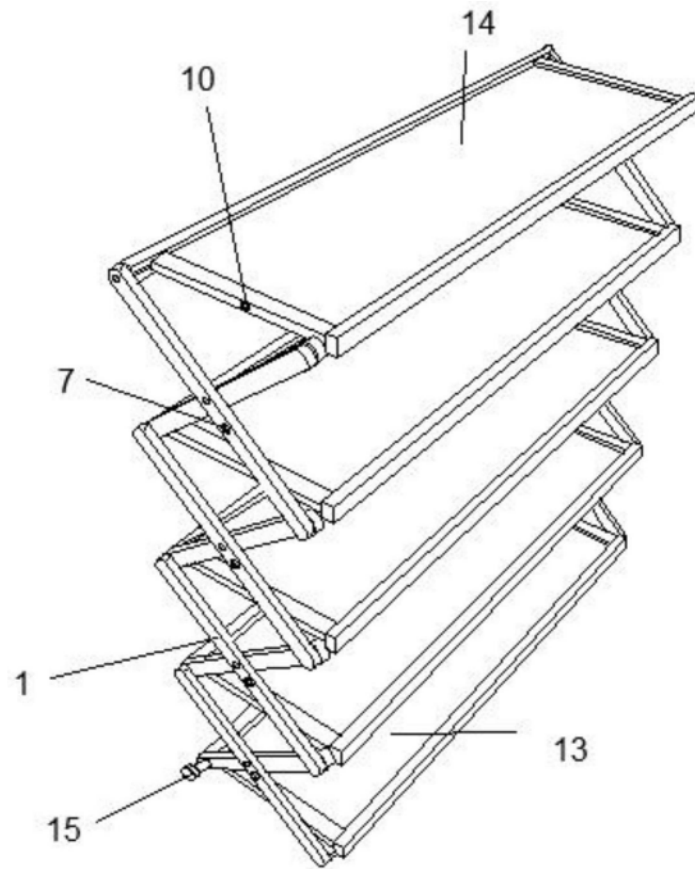


图3

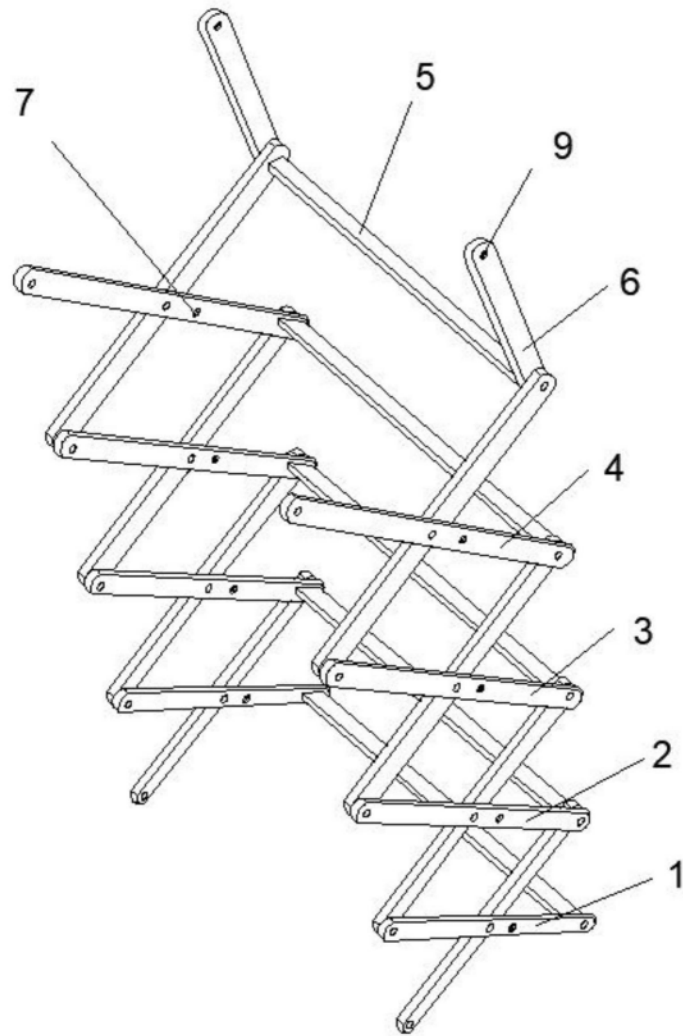


图4

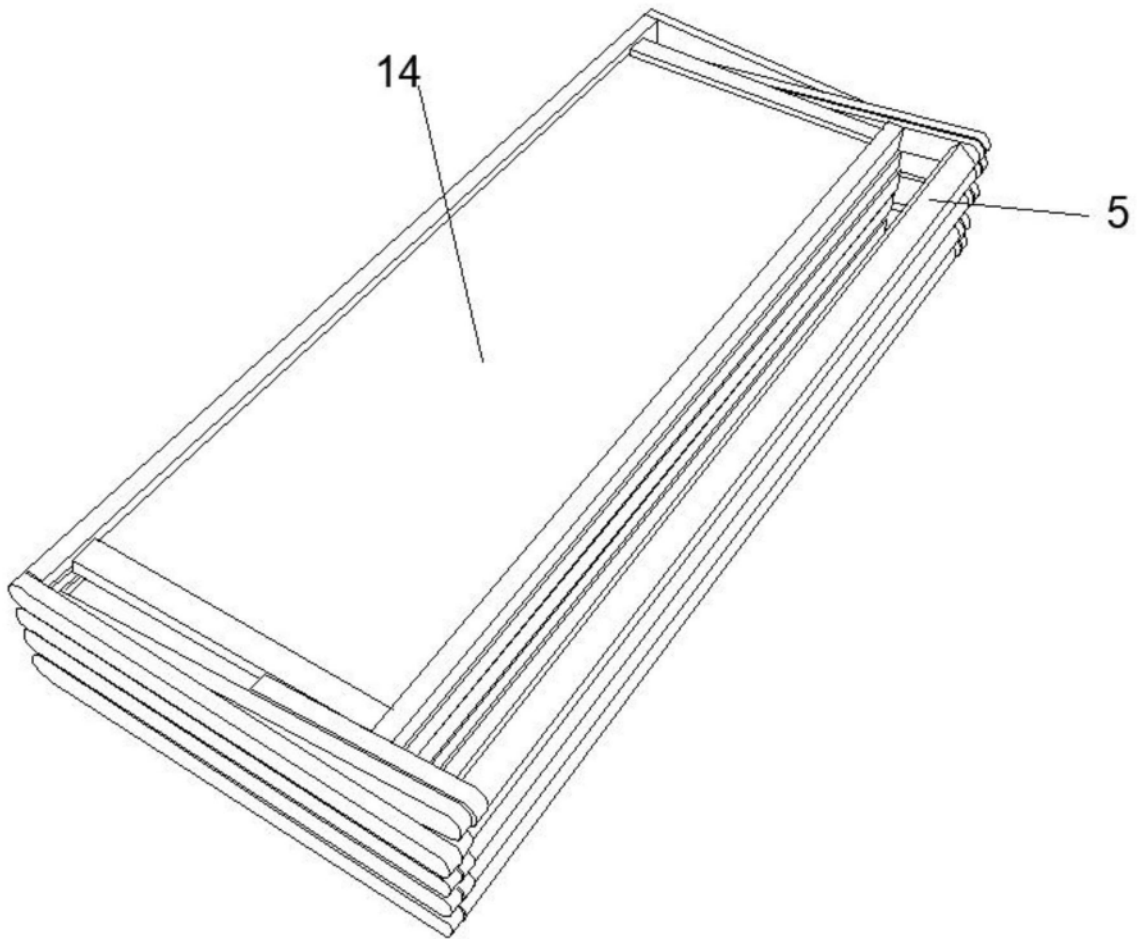


图5

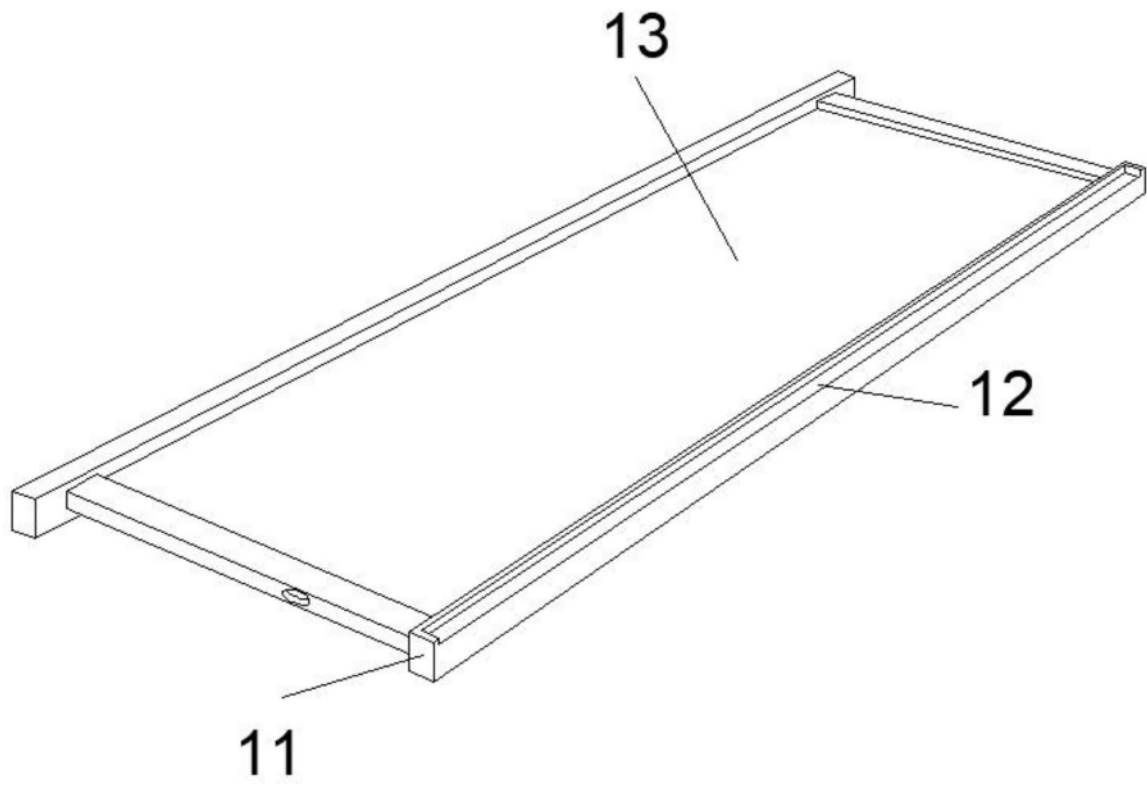


图6

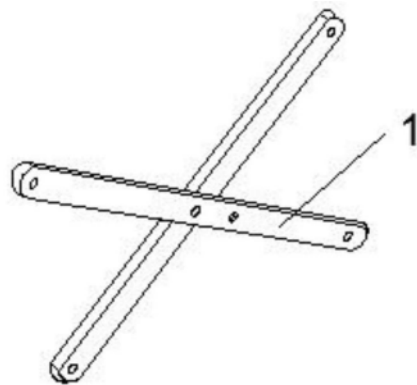


图7