



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220777717 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 16

(21) 申请号 202321272609.5

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 广东肇庆福美装饰材料有限公司

地址 526200 广东省肇庆市四会市龙甫镇
惠源大道九号二楼219-3室(仅作办公
场所)

(72) 发明人 张跃刚 李雷骞 欧芷容

(74) 专利代理机构 东莞市凯粤智华专利商标代
理事务所(普通合伙) 44698

专利代理师 李健

(51) Int. Cl.

A47B 17/06 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

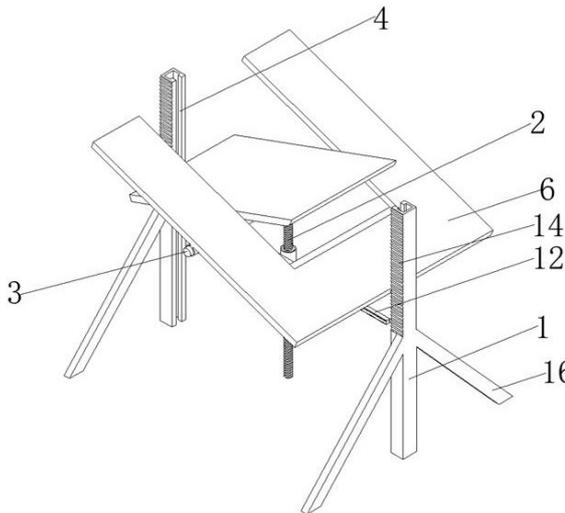
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便于储放的家用书桌

(57) 摘要

本实用新型属于家用书桌技术领域,尤其为一种便于储放的家用书桌,包括支撑腿及螺纹支撑杆,所述螺纹支撑杆的顶端固定连接支撑轴,所述支撑腿的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑轴,所述滑轴的表面转动连接有桌板,所述桌板的下表面固定连接连接套,所述螺纹支撑杆的表面螺纹连接有内螺纹套,所述内螺纹套的表面转动连接有转动座。通过设有内螺纹套,其转动可沿螺纹支撑杆进行上下移动从而改变转动座及滑轨的高度,通过设有支撑轴,其便于滑轨转动,通过设有滑轨,齿条可在滑轨内滑动,从而齿条可通过侧面的卡槽卡于支撑腿上的卡凸,从而可形成一条水平的横梁,进而支撑桌板,提高其稳定性。



1. 一种便于储放的家用车桌,包括支撑腿(1)及螺纹支撑杆(2),所述螺纹支撑杆(2)的顶端固定连接支撑轴(3),所述支撑腿(1)的一侧开设有滑槽(4),其特征在于:所述滑槽(4)的内部滑动安装有滑轴(5),所述滑轴(5)的表面转动连接有桌板(6),所述桌板(6)的下表面固定连接连接套(7),所述螺纹支撑杆(2)的表面螺纹连接有内螺纹套(8),所述内螺纹套(8)的表面转动连接有转动座(9),所述转动座(9)的表面固定连接支撑轴(10),所述支撑轴(10)的表面转动连接有滑轨(11),所述滑轨(11)的内部滑动连接有齿条(12),所述齿条(12)的一侧开设有卡槽(13),所述支撑腿(1)的一侧固定连接卡凸(14),所述滑轨(11)的内壁固定连接塑料卡板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于储放的家用车桌,其特征在于:所述桌板(6)的数量为两个,且通过连接套(7)转动安装于支撑轴(3)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种便于储放的家用车桌,其特征在于:所述支撑腿(1)的数量为两个,且桌板(6)的一侧均通过滑轴(5)与支撑腿(1)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于储放的家用车桌,其特征在于:所述卡槽(13)与卡凸(14)的大小适配,且卡凸(14)为垂直阵列布设。

5. 根据权利要求1所述的一种便于储放的家用车桌,其特征在于:所述塑料卡板(15)的一端卡入齿条(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于储放的家用车桌,其特征在于:所述支撑腿(1)的两侧均固定连接分支腿(16)。

一种便于储放的家用书桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用书桌技术领域,具体涉及一种便于储放的家用书桌。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,有的家庭要设置一个书房,同时需配备一个家用书桌。人们可以在书桌上学习或者工作。目前常用家庭的书桌基本上自带有收纳书柜,可以收纳一定数量的书籍,但这种书桌占地面积较大,书桌的重量较重。因此,市面上又出现了可折叠的家用书桌,不仅便于储放,而且占地面积也小。

[0003] 然而,现有的可折叠的这类家用书桌其在撑起展开后,并不便于对桌面及桌腿部分进行进一步地支撑,从而可折叠家用书桌通常稳定性较差,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种便于储放的家用书桌,解决了不便于对桌面及桌腿部分进行进一步地支撑的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于储放的家用书桌,包括支撑腿及螺纹支撑杆,所述螺纹支撑杆的顶端固定连接支撑轴,所述支撑腿的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑轴,所述滑轴的表面转动连接有桌板,所述桌板的下表面固定连接连接套,所述螺纹支撑杆的表面螺纹连接内螺纹套,所述内螺纹套的表面转动连接转动座,所述转动座的表面固定连接支撑轴,所述支撑轴的表面转动连接滑轨,所述滑轨的内部滑动连接齿条,所述齿条的一侧开设有卡槽,所述支撑腿的一侧固定连接卡凸,所述滑轨的内壁固定连接塑料卡板。

[0006] 优选的,所述桌板的数量为两个,且通过连接套转动安装于支撑轴的表面。

[0007] 优选的,所述支撑腿的数量为两个,且桌板的一侧均通过滑轴与支撑腿滑动连接。

[0008] 优选的,所述卡槽与卡凸的大小适配,且卡凸为垂直阵列布设。

[0009] 优选的,所述塑料卡板的一端卡入齿条。

[0010] 优选的,所述支撑腿的两侧均固定连接分支腿。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该便于储放的家用书桌,通过设有滑槽,桌板的一端通过滑轴滑动连接于滑槽内,从而桌板可沿滑槽滑动,通过设有支撑轴,桌板通过连接套转动连接支撑轴,从而有利于桌板改变角度,从而桌板通过在滑槽内滑动及沿支撑轴转动可达到收纳的效果,从而缩小体积便于储放,两个形状不同的桌板还可通过在滑槽内滑动及沿支撑轴转动进行拼接,从而形成书桌供人使用,通过设有内螺纹套,其转动可沿螺纹支撑杆进行上下移动从而改变转动座及滑轨的高度,通过设有支撑轴,其便于滑轨转动,通过设有滑轨,齿条可在滑轨内滑动,从而齿条可通过侧面的卡槽卡于支撑腿上的卡凸,从而可形成一条水平的横梁,进而支撑桌板,提高其稳定性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的完整结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视图;

[0016] 图3为本实用新型的左视图;

[0017] 图4为本实用新型的仰视图;

[0018] 图5为本实用新型的底部视角结构图;

[0019] 图6为本实用新型的后视图;

[0020] 图7为本实用新型图5中A处放大图。

[0021] 图中:1支撑腿;2螺纹支撑杆;3支撑轴;4滑槽;5滑轴;6桌板;7连接套;8内螺纹套;9转动座;10支撑轴;11滑轨;12齿条;13卡槽;14卡凸;15塑料卡板;16分支腿。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-7,本实用新型提供以下技术方案:一种便于储放的家用书桌,包括支撑腿1及螺纹支撑杆2,螺纹支撑杆2的顶端固定连接支撑轴3,支撑腿1的一侧开设有滑槽4,滑槽4的内部滑动安装有滑轴5,滑轴5的表面转动连接有桌板6,桌板6的下表面固定连接连接套7,螺纹支撑杆2的表面螺纹连接内螺纹套8,内螺纹套8的表面转动连接转动座9,转动座9的表面固定连接支撑轴10,支撑轴10的表面转动连接滑轨11,滑轨11的内部滑动连接齿条12,齿条12的一侧开设卡槽13,支撑腿1的一侧固定连接卡凸14,滑轨11的内壁固定连接塑料卡板15。

[0024] 本实施例中,通过设有滑槽4,桌板6的一端通过滑轴5滑动连接于滑槽4内,从而桌板6可沿滑槽4滑动,通过设有支撑轴3,桌板6通过连接套7转动连接支撑轴3,从而有利于桌板6改变角度,从而桌板6通过在滑槽4内滑动及沿支撑轴3转动可达到收纳的效果,从而缩小体积便于储放,两个形状不同的桌板6还可通过在滑槽4内滑动及沿支撑轴3转动进行拼接,从而形成书桌供人使用,通过设有内螺纹套8,其转动可沿螺纹支撑杆2进行上下移动从而改变转动座9及滑轨11的高度,通过设有支撑轴10,其便于滑轨11转动,通过设有滑轨11,齿条12可在滑轨11内滑动,从而齿条12可通过侧面的卡槽13卡于支撑腿1上的卡凸14,从而可形成一条水平的横梁,进而支撑桌板6,提高其稳定性。

[0025] 具体的,桌板6的数量为两个,两个桌板6的形状不同,其能够相互拼接形成完整的桌面,且通过连接套7转动安装于支撑轴3的表面,从而桌板6能够调节角度,便于收纳或使用。

[0026] 具体的,支撑腿1的数量为两个,从而便于提高稳定性,且桌板6的一侧均通过滑轴5与支撑腿1滑动连接,从而桌板6通过滑轴5可在滑槽4内滑动,进而便于展开及收纳。

[0027] 具体的,卡槽13与卡凸14的大小适配,从而卡槽13可容纳卡凸14,可固定齿条12的

高度,且卡凸14为垂直阵列布设,从而卡凸14的数量增加有利于将齿条12固定在不同的高度。

[0028] 具体的,塑料卡板15的一端卡入齿条12,从而有利于防止齿条12在滑轨11内回缩。

[0029] 具体的,支撑腿1的两侧均固定连接有分支腿16,从而有利于提高支撑腿1的支撑能力,便于提高整体稳定性。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,首先拉动两个支撑腿1分别向相反的方向,然后按压桌板6通过支撑轴3改变角度,最终使两个桌板5持平形成桌面,然后转动内螺纹套8带动转动座9及滑轨11上移到合适位置,然后拉出齿条12,使齿条12一侧的卡槽13卡在卡凸14的表面,从而对桌板6形成支撑,然后即可在桌板6上看书学习,需要收纳本书桌时,首先按压塑料卡板15使其一端脱离齿条12,然后滑动齿条12缩入滑轨11内,然后转动滑轨11使其通过支撑轴10旋转至垂直,然后向上抬起桌板6,最后使两个支撑腿1彼此靠近从而完成折叠,从而进行储放。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

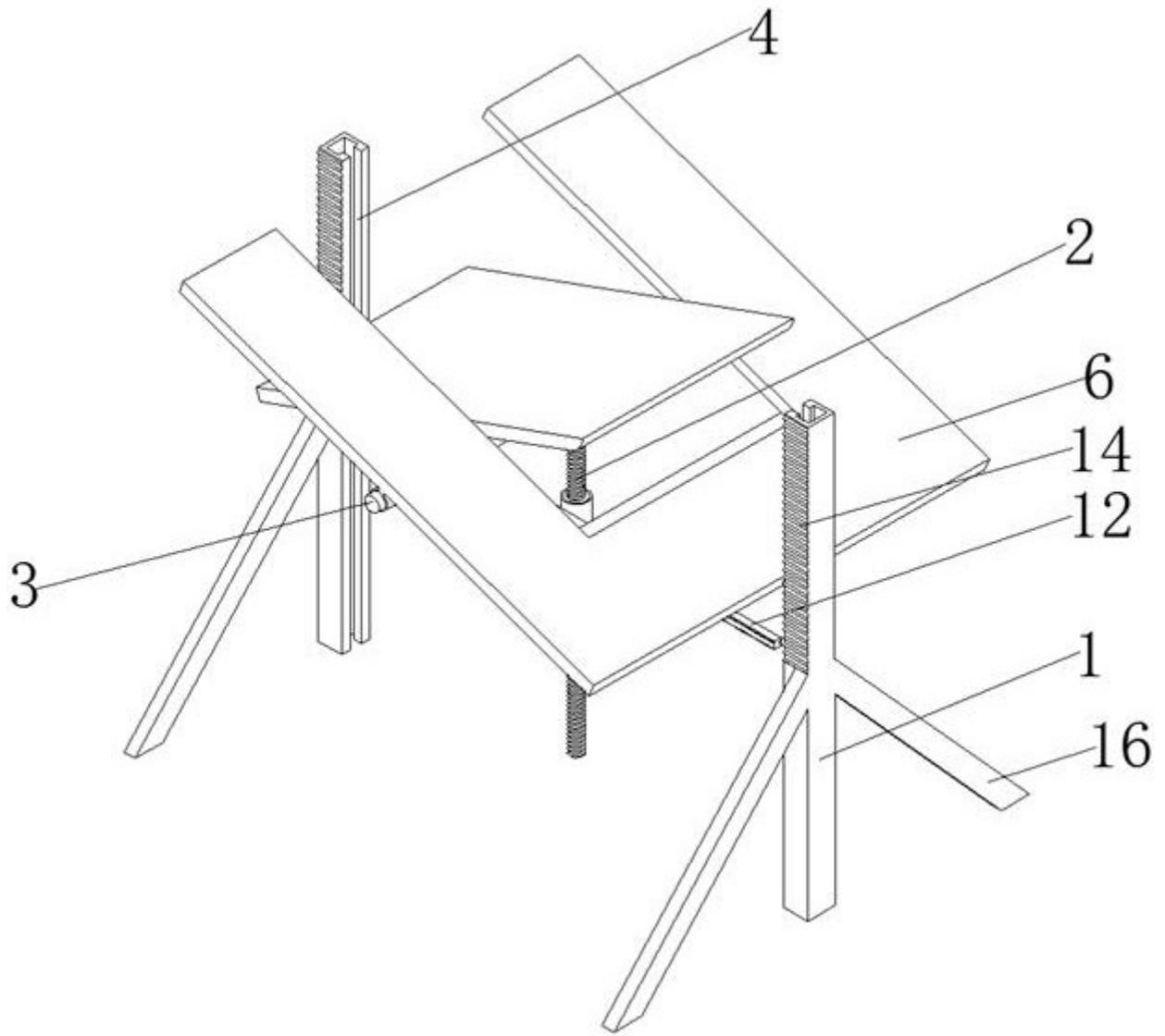


图 1

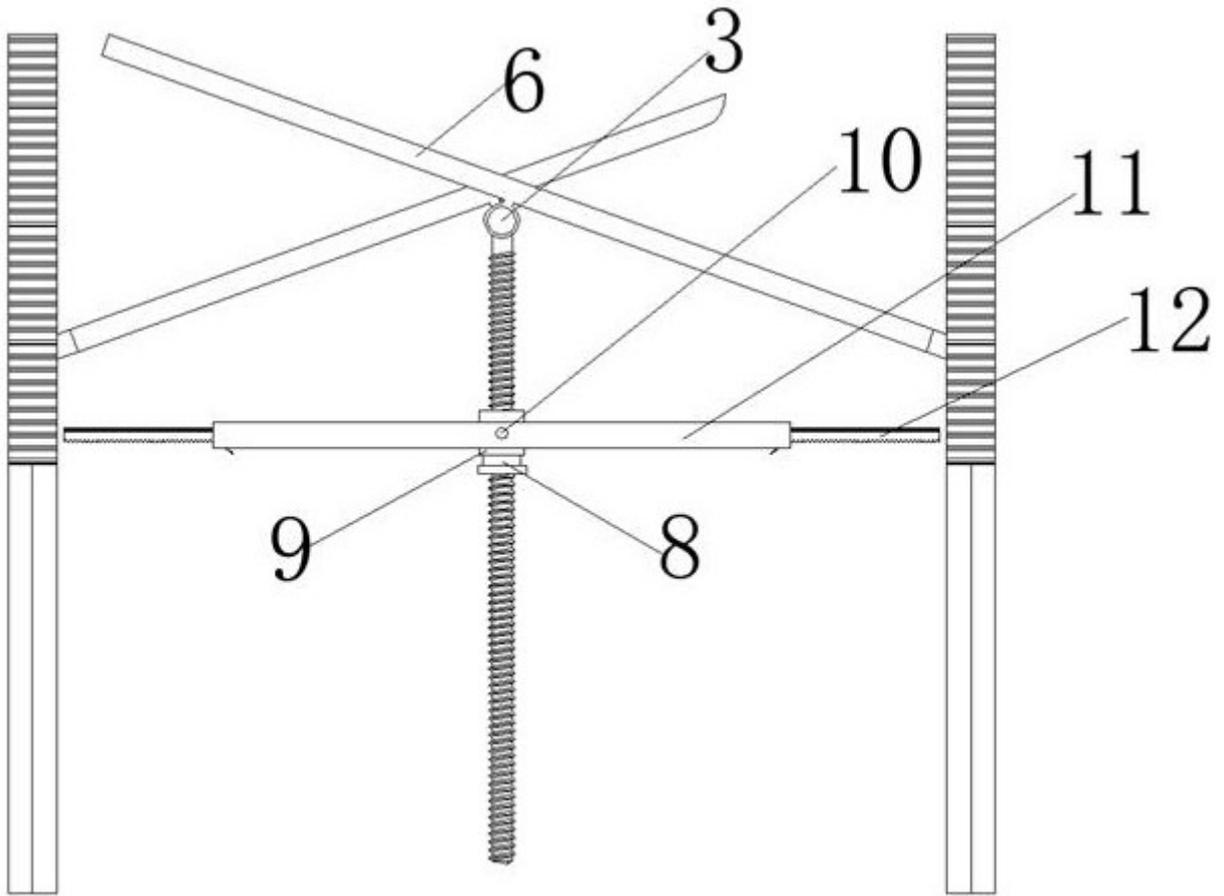


图 2

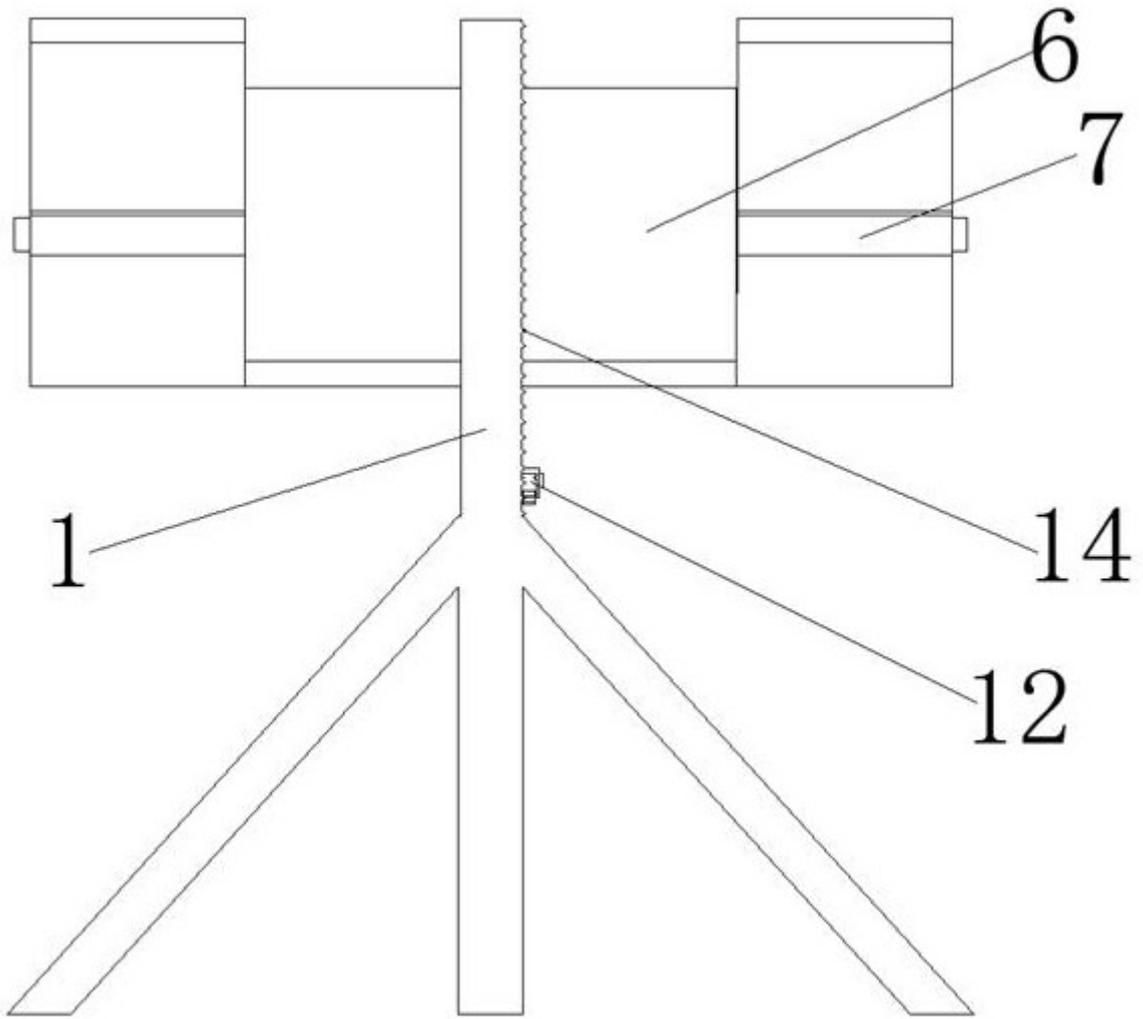


图 3

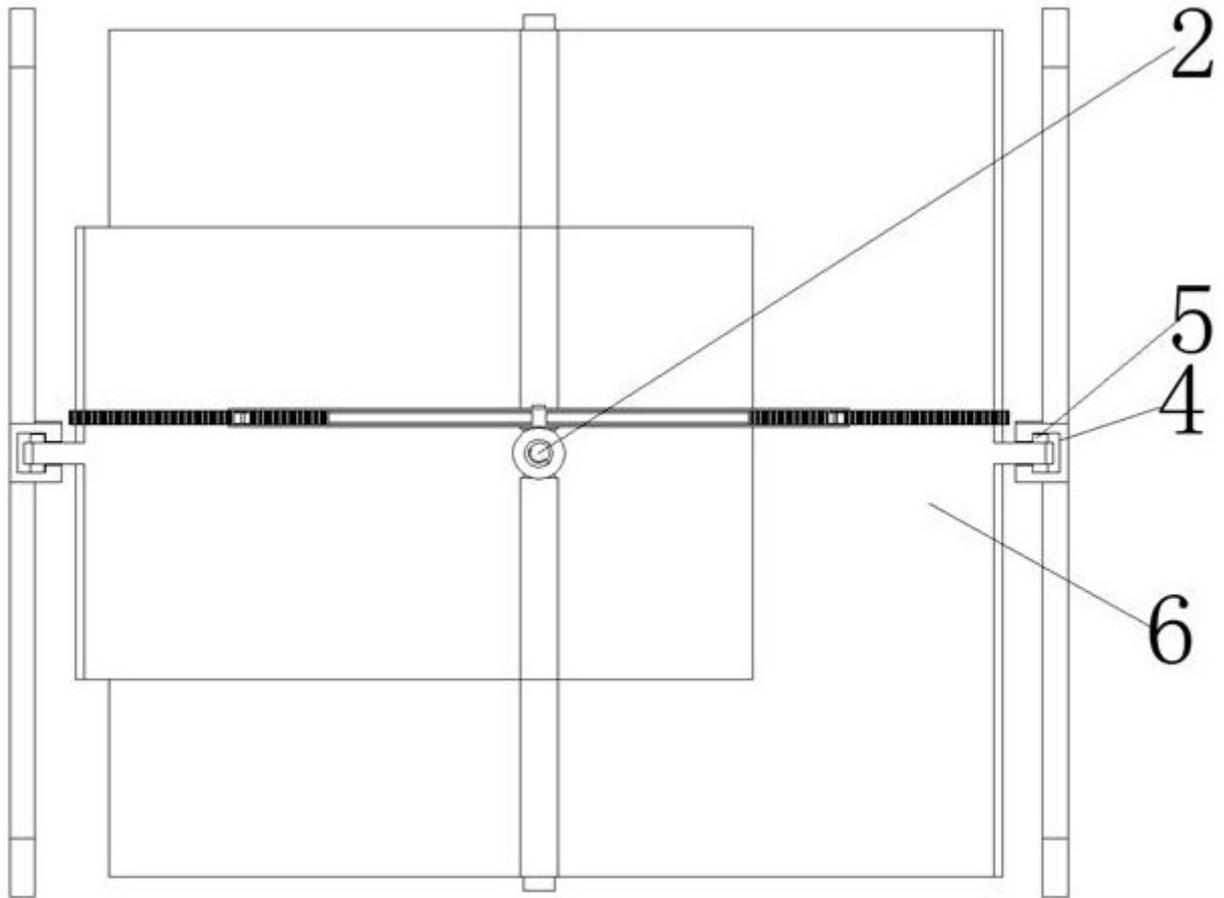


图 4

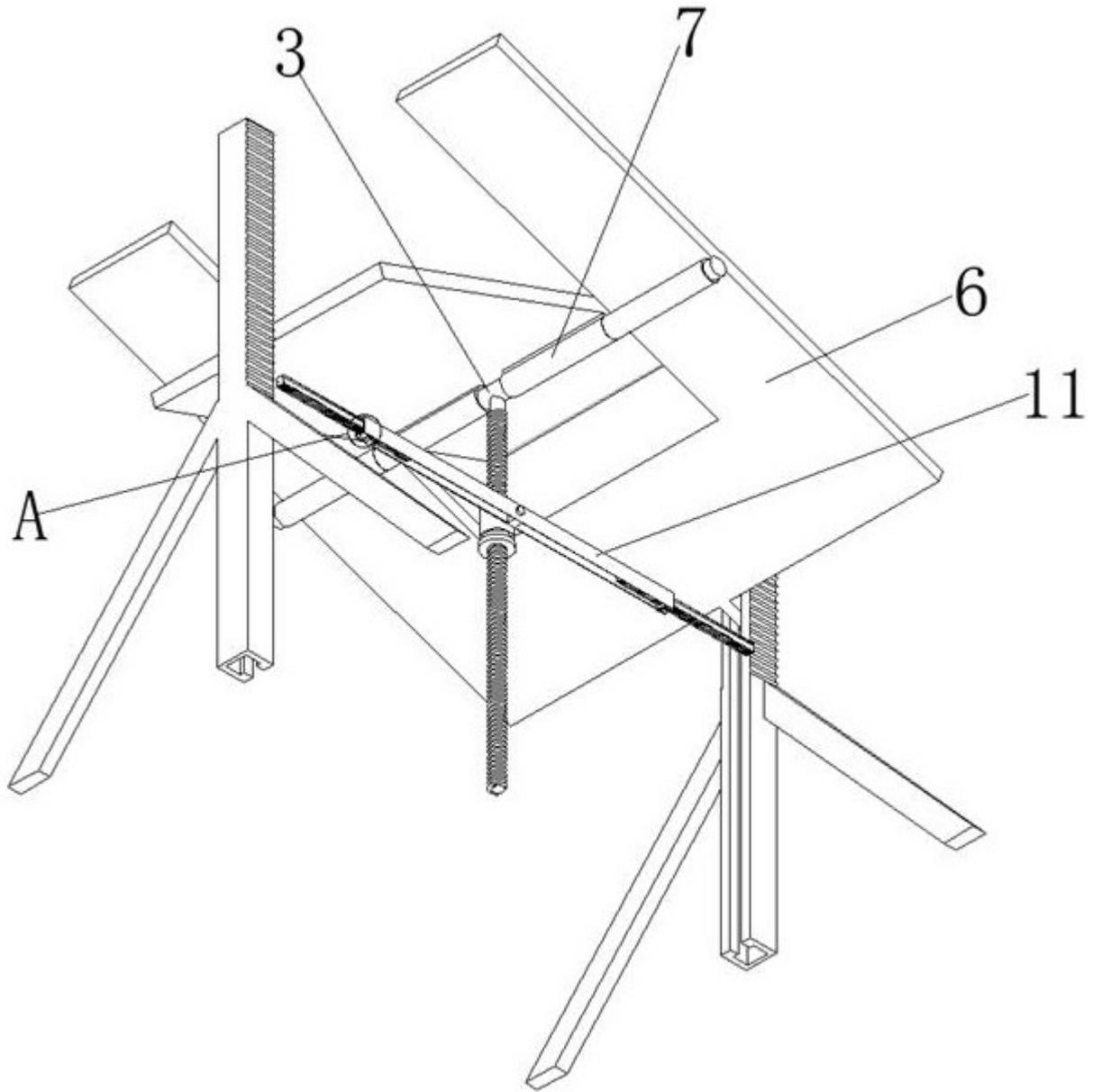


图 5

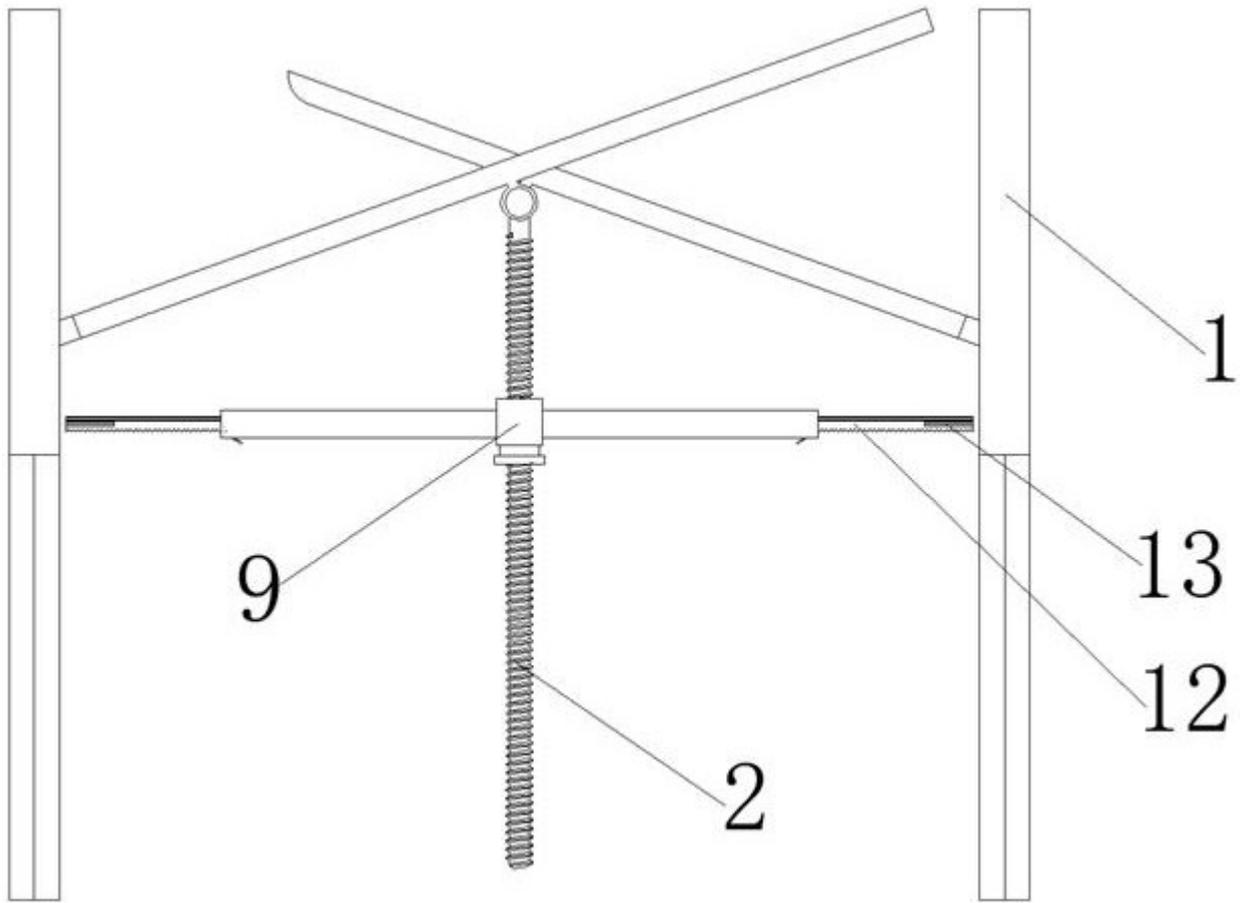


图 6

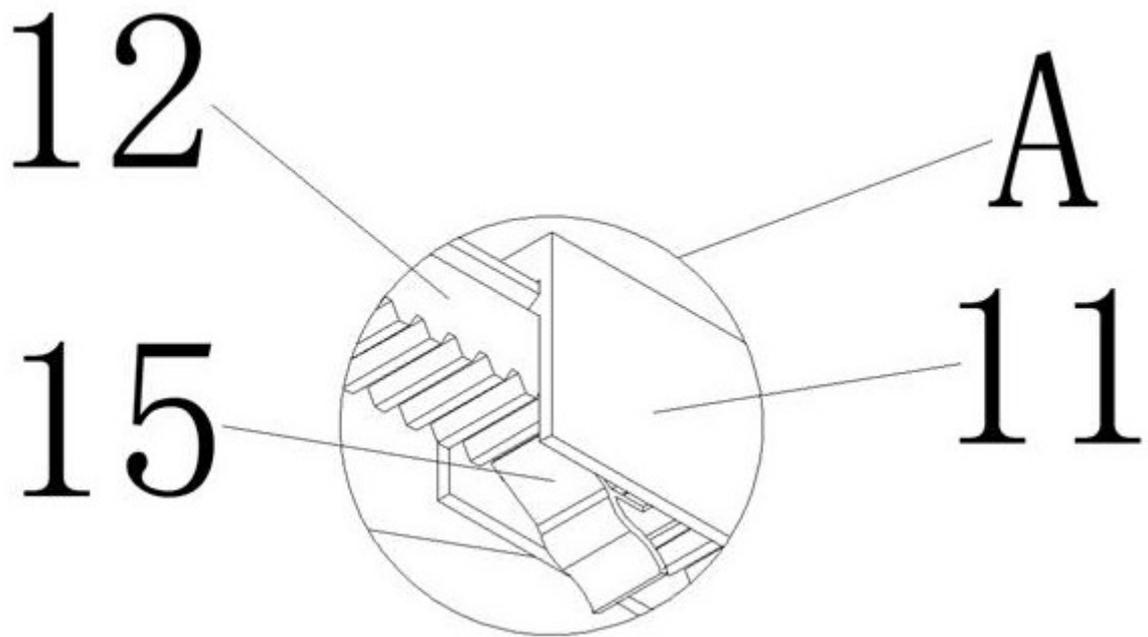


图 7