



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217937546 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 02

(21) 申请号 202222206975.2

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 东莞市尚都家居有限公司

地址 523000 广东省东莞市沙田镇横流区
育才路58号

(72) 发明人 刘克军

(74) 专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事
务所(普通合伙) 44571

专利代理师 朱明月

(51) Int.Cl.

A47B 31/04 (2006.01)

A47B 3/14 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

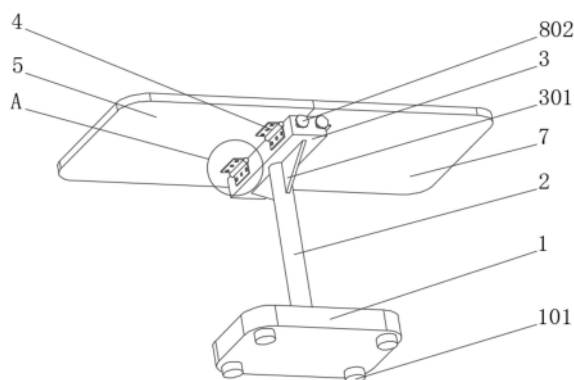
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,包括底座,所述底座的上表面中部固定连接立柱,所述立柱的顶端固定连接安装箱,所述安装箱的左侧通过第一合页转动连接有第一桌板,所述安装箱的右侧通过第二合页转动连接有第二桌板,所述安装箱内部的左右两侧均设置有限位组件,所述第一桌板和第二桌板相靠近的一侧均固定连接有两个竖杆,所述竖杆的底端贯穿安装箱的内顶壁并与限位组件活动连接,第一桌板和第二桌板通过第一合页和第二合页上的两个转轴与安装箱转动连接,当用餐人数减少时,将第一桌板绕第一合页上的转轴向下旋转实现竖向折叠,此时第二桌板能够继续使用,从而使桌板面积减小行走非常的方便。



1. 一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面中部固定连接有立柱(2),所述立柱(2)的顶端固定连接有安装箱(3),所述安装箱(3)的左侧通过第一合页(4)转动连接有第一桌板(5),所述安装箱(3)的右侧通过第二合页(6)转动连接有第二桌板(7),所述安装箱(3)内部的左右两侧均设置有限位组件(8),所述第一桌板(5)和第二桌板(7)相靠近的一侧均固定连接有两个竖杆(9),所述竖杆(9)的底端贯穿安装箱(3)的内顶壁并与限位组件(8)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,其特征在于:所述底座(1)的下表面四角均固定连接有防滑垫(101),所述防滑垫(101)为橡胶材质。

3. 根据权利要求2所述的一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,其特征在于:所述安装箱(3)下表面的前后两侧均固定连接有加强板(301),所述加强板(301)的另一侧与立柱(2)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,其特征在于:所述第一合页(4)包括转轴(401)、第一叶板(402)和第二叶板(403),所述第一叶板(402)和第二叶板(403)的一端均与转轴(401)转动连接,所述第一叶板(402)和第二叶板(403)的另一端分别与第一桌板(5)和安装箱(3)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,其特征在于:所述第二合页(6)与第一合页(4)的结构相同,所述第一合页(4)和第二合页(6)均由高强度钢材构成。

6. 根据权利要求5所述的一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,其特征在于:所述限位组件(8)包括旋转杆(801)、把手(802)和两个活动杆(803),所述活动杆(803)的下表面固定连接有滑块(804),所述安装箱(3)的内底壁开设有与滑块(804)相适配的滑槽(805),所述旋转杆(801)外表面的前后两侧分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,所述旋转杆(801)的背面贯穿两个活动杆(803)并通过轴承与安装箱(3)的背面内壁转动连接,所述旋转杆(801)与两个活动杆(803)螺纹连接,所述旋转杆(801)的正面贯穿安装箱(3)的正面并与把手(802)固定连接,所述活动杆(803)的顶端固定连接有卡块(806)。

7. 根据权利要求6所述的一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,其特征在于:所述竖杆(9)的底端开设有卡槽(901),所述卡槽(901)与卡块(806)相适配,所述安装箱(3)的上表面开设有与竖杆(9)相对应的长孔。

一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠餐桌技术领域,具体为一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌。

背景技术

[0002] 在小户型家庭中餐厅的放置空间较小,餐桌摆放后会给使用人员带来很多不便,所以现在都会选择折叠型餐桌。

[0003] 现有的折叠餐桌整体由一张桌板与下部的支撑架组成,桌板在不使用时能够绕下方的一个转轴旋转,这样的折叠方式桌板只有折叠和展开两种状态,用餐人数减少时,桌板面积较大行走非常的不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,具有第一桌板绕转轴向下旋转实现竖向折叠,此时第二桌板能够继续使用,从而使桌板面积减小行走非常方便的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,包括底座,所述底座的上表面中部固定连接有立柱,所述立柱的顶端固定连接有安装箱,所述安装箱的左侧通过第一合页转动连接有第一桌板,所述安装箱的右侧通过第二合页转动连接有第二桌板,所述安装箱内部的左右两侧均设置有限位组件,所述第一桌板和第二桌板相靠近的一侧均固定连接有两个竖杆,所述竖杆的底端贯穿安装箱的内顶壁并与限位组件活动连接。

[0006] 优选的:所述底座的下表面四角均固定连接有防滑垫,所述防滑垫为橡胶材质。

[0007] 优选的:所述安装箱下表面的前后两侧均固定连接有加强板,所述加强板的另一侧与立柱固定连接。

[0008] 优选的:所述第一合页包括转轴、第一叶板和第二叶板,所述第一叶板和第二叶板的一端均与转轴转动连接,所述第一叶板和第二叶板的另一端分别与第一桌板和安装箱固定连接。

[0009] 优选的:所述第二合页与第一合页的结构相同,所述第一合页和第二合页均由高强度钢材构成。

[0010] 优选的:所述限位组件包括旋转杆、把手和两个活动杆,所述活动杆的下表面固定连接有滑块,所述安装箱的内底壁开设有与滑块相适配的滑槽,所述旋转杆外表面的前后两侧分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,所述旋转杆的背面贯穿两个活动杆并通过轴承与安装箱的背面内壁转动连接,所述旋转杆与两个活动杆螺纹连接,所述旋转杆的正面贯穿安装箱的正面并与把手固定连接,所述活动杆的顶端固定连接有卡块。

[0011] 优选的:所述竖杆的底端开设有卡槽,所述卡槽与卡块相适配,所述安装箱的上表面开设有与竖杆相对应的长孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多轴高强度钢材合页折叠餐桌,

[0013] 1、通过限位组件对竖杆进行限位,使第一桌板和第二桌板组成完整的桌面方便使用者就餐,需要折叠时转动把手带动旋转杆旋转,由于旋转杆的外表面的前后两侧分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,并且旋转杆与两个活动杆螺纹连接,此时旋转杆在旋转的过程中能够带动两个活动杆相互远离,两个活动杆在相互远离的过程中能够带动卡块从卡槽内脱离,从而解除对竖杆的限位,然后转动第一桌板和第二桌板分别绕第一合页和第二合页上的转轴向下旋转实现竖向折叠,从而方便餐桌的收放。

[0014] 2、第一桌板和第二桌板通过第一合页和第二合页上的两个转轴与安装箱转动连接,当用餐人数减少时,将第一桌板绕第一合页上的转轴向下旋转实现竖向折叠,此时第二桌板能够继续使用,从而使桌板面积减小行走非常的方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体立体结构图;

[0016] 图2为本实用新型的图2中A处的放大结构图;

[0017] 图3为本实用新型的正视结构图;

[0018] 图4为本实用新型的图3中A-A处的剖面结构图;

[0019] 图5为本实用新型的图4中B处的放大结构图。

[0020] 图中:1、底座;2、立柱;3、安装箱;4、第一合页;5、第一桌板;6、第二合页;7、第二桌板;8、限位组件;9、竖杆;101、防滑垫;301、加强板;401、转轴;402、第一叶板;403、第二叶板;801、旋转杆;802、把手;803、活动杆;804、滑块;805、滑槽;806、卡块;901、卡槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,本实用新型提供一种技术方案:一种多轴高强度钢材合页折叠餐桌,包括底座1,底座1的上表面中部固定连接立柱2,立柱2的顶端固定连接有安装箱3,安装箱3的左侧通过第一合页4转动连接有第一桌板5,安装箱3的右侧通过第二合页6转动连接有第二桌板7,安装箱3内部的左右两侧均设置有限位组件8,第一桌板5和第二桌板7相靠近的一侧均固定连接有两个竖杆9,竖杆9的底端贯穿安装箱3的内顶壁并与限位组件8活动连接。

[0023] 本实施例中,具体的:底座1的下表面四角均固定连接防滑垫101,防滑垫101为橡胶材质,橡胶材质的防滑垫101使该餐桌放置的更加稳定,避免出现滑动。

[0024] 本实施例中,具体的:安装箱3下表面的前后两侧均固定连接加强板301,加强板301的另一侧与立柱2固定连接,加强板301增加安装箱3与立柱2之间的结构强度,使第一桌板5和第二桌板7安装的更加稳固。

[0025] 本实施例中,具体的:第一合页4包括转轴401、第一叶板402和第二叶板403,第一叶板402和第二叶板403的一端均与转轴401转动连接,第一叶板402和第二叶板403的另一端分别与第一桌板5和安装箱3固定连接,第一叶板402和第二叶板403绕转轴401旋转对餐

桌进行折叠,第二合页6与第一合页4的结构相同,第一合页4和第二合页6均由高强度钢材构成,高强度钢材构成的第一合页4和第二合页6承重能力强,提高其使用寿命。

[0026] 本实施例中,具体的:限位组件8包括旋转杆801、把手802和两个活动杆803,活动杆803的下表面固定连接有滑块804,安装箱3的内底壁开设有与滑块804相适配的滑槽805,旋转杆801外表面的前后两侧分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,旋转杆801的背面贯穿两个活动杆803并通过轴承与安装箱3的背面内壁转动连接,旋转杆801与两个活动杆803螺纹连接,旋转杆801的正面贯穿安装箱3的正面并与把手802固定连接,活动杆803的顶端固定连接卡块806,转动把手802带动旋转杆801旋转,由于旋转杆801的外表面的前后两侧分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,并且旋转杆801与两个活动杆803螺纹连接,此时旋转杆801在旋转的过程中能够带动两个活动杆803移动,活动杆803在移动的过程中能够对第一桌板5和第二桌板7进行限位。

[0027] 本实施例中,具体的:竖杆9的底端开设有卡槽901,卡槽901与卡块806相适配,安装箱3的上表面开设有与竖杆9相对应的长孔,卡块806与卡槽901的配合使第一桌板5和第二桌板7固定的更加牢固。

[0028] 本实用新型在工作时:通过限位组件8对竖杆9进行限位,使第一桌板5和第二桌板7组成完整的桌面方便使用者就餐,当用餐人数减少时,转动左侧的把手802带动旋转杆801旋转,由于旋转杆801的外表面的前后两侧分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,并且旋转杆801与两个活动杆803螺纹连接,此时旋转杆801在旋转的过程中能够带动两个活动杆803相互远离,两个活动杆803在相互远离的过程中能够带动卡块806从卡槽901内脱离,从而解除对竖杆9的限位,然后转动第一桌板5绕第一合页4上的转轴401向下旋转实现竖向折叠,此时第二桌板7能够继续使用,使用完成后转动右侧的把手802带动旋转杆801旋转,由于旋转杆801外表面的前后两侧分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,并且旋转杆801与两个活动杆803螺纹连接,此时旋转杆801在旋转的过程中能够带动两个活动杆803相互远离,两个活动杆803在相互远离的过程中能够带动卡块806从卡槽901内脱离,然后转动第二桌板7绕第二合页6上的转轴401向下旋转实现竖向折叠,从而方便餐桌的收放。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

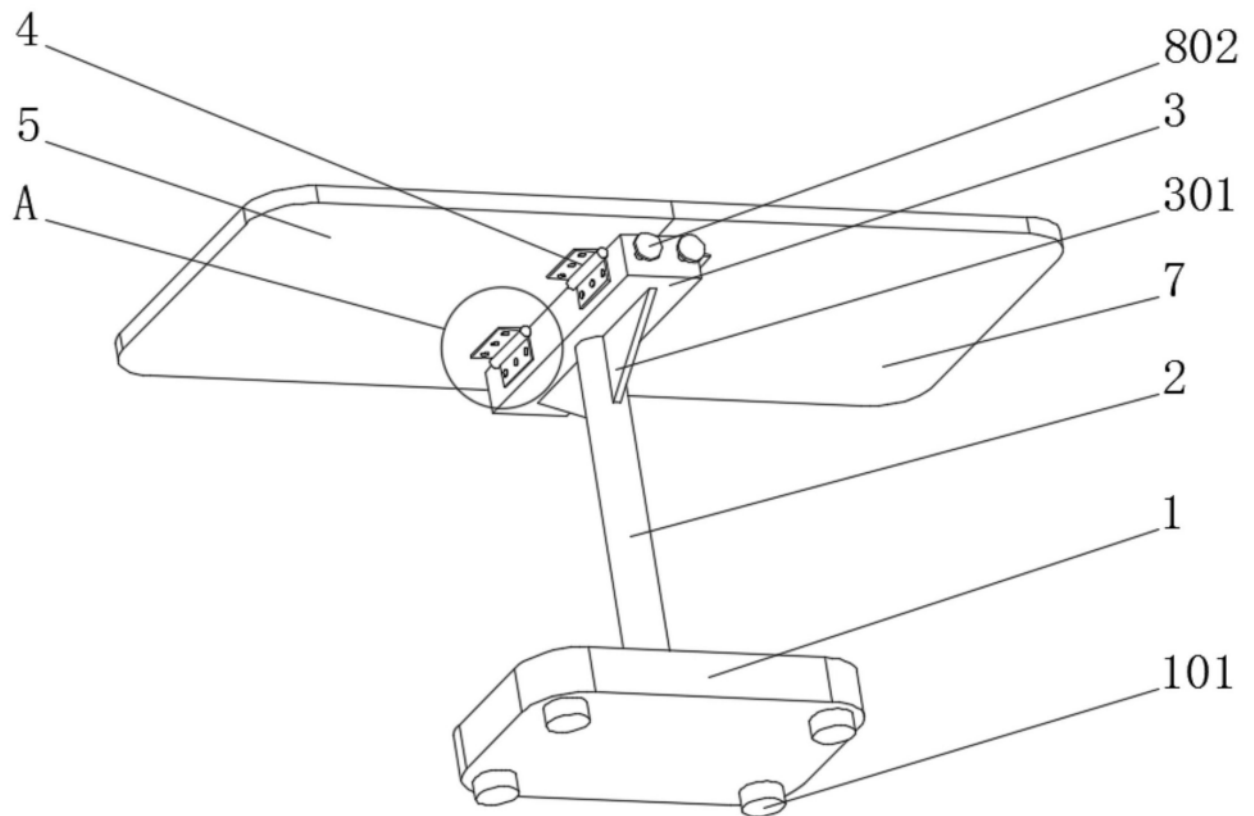


图1

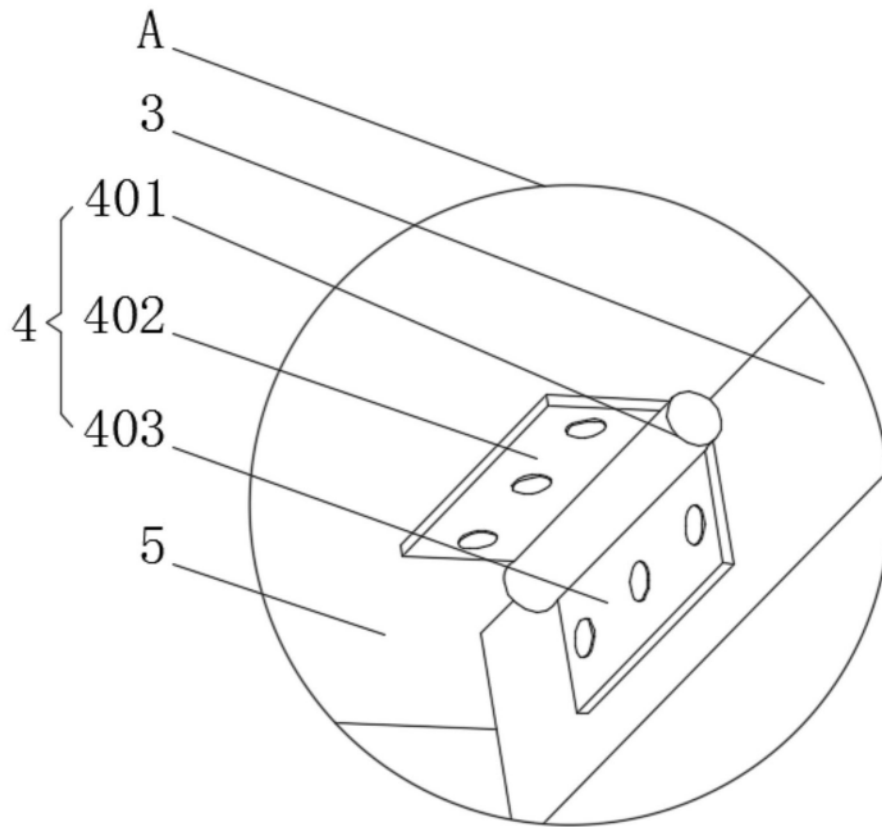


图2

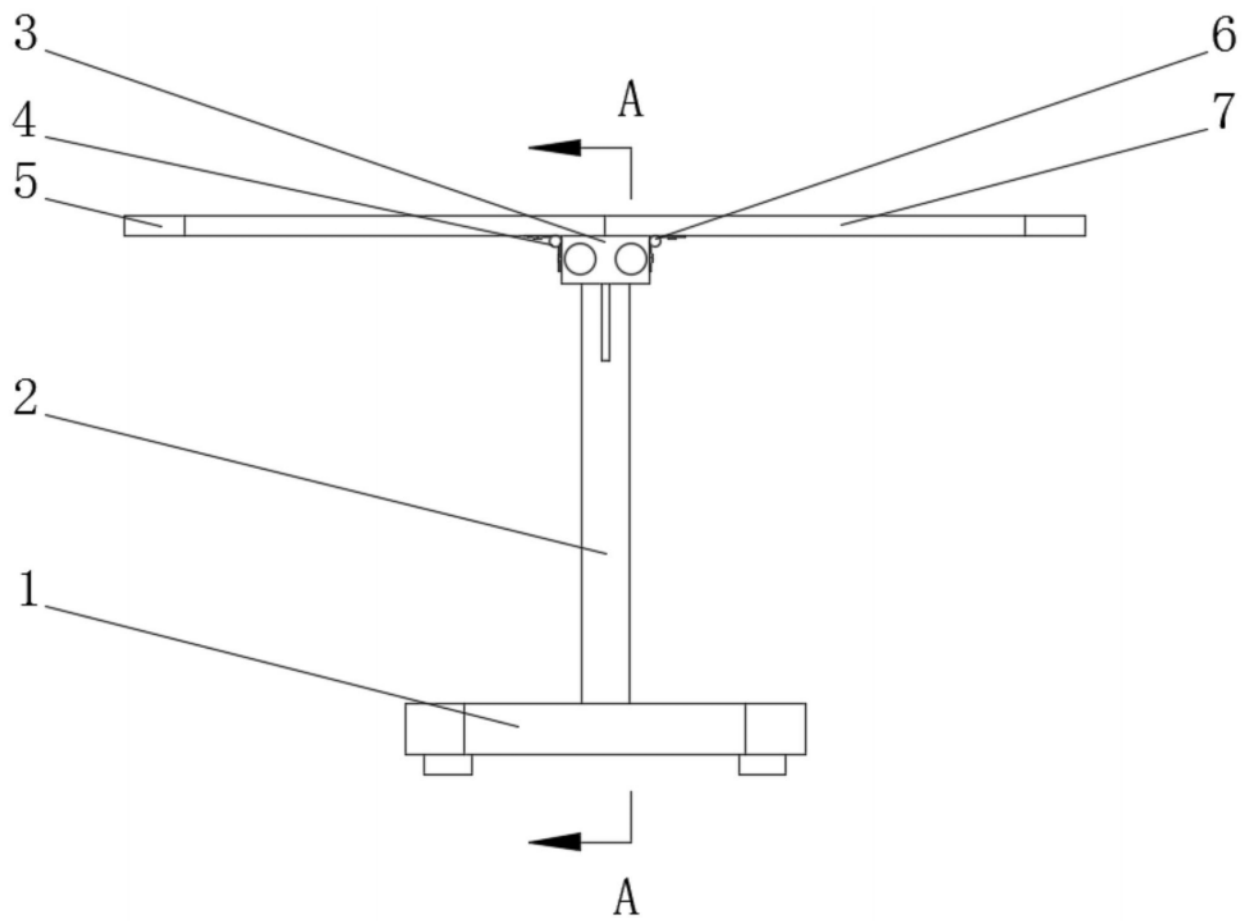


图3

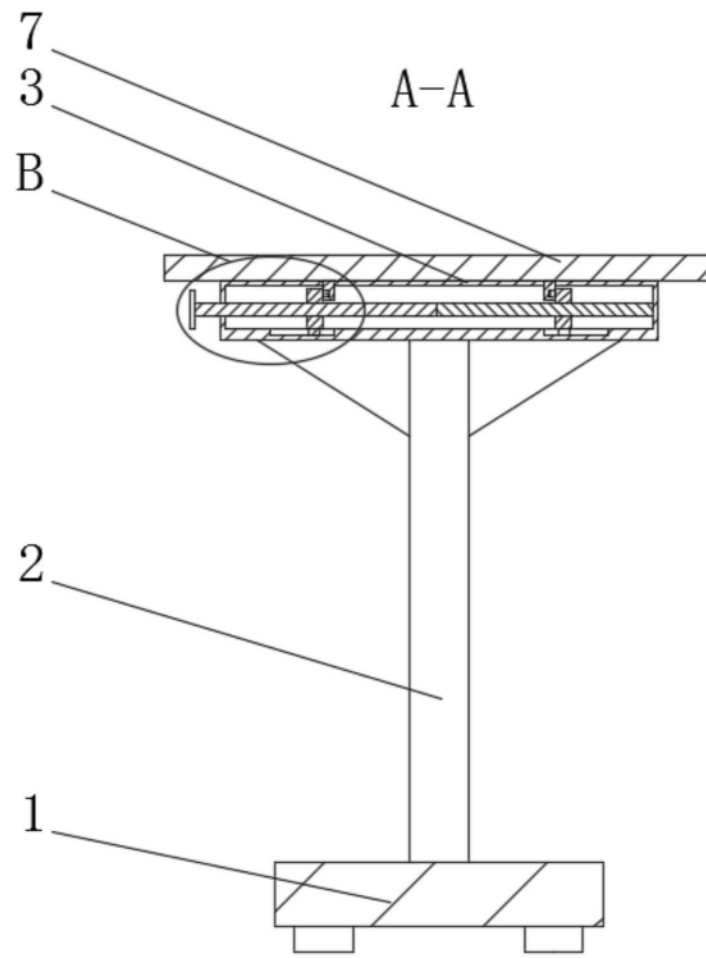


图4

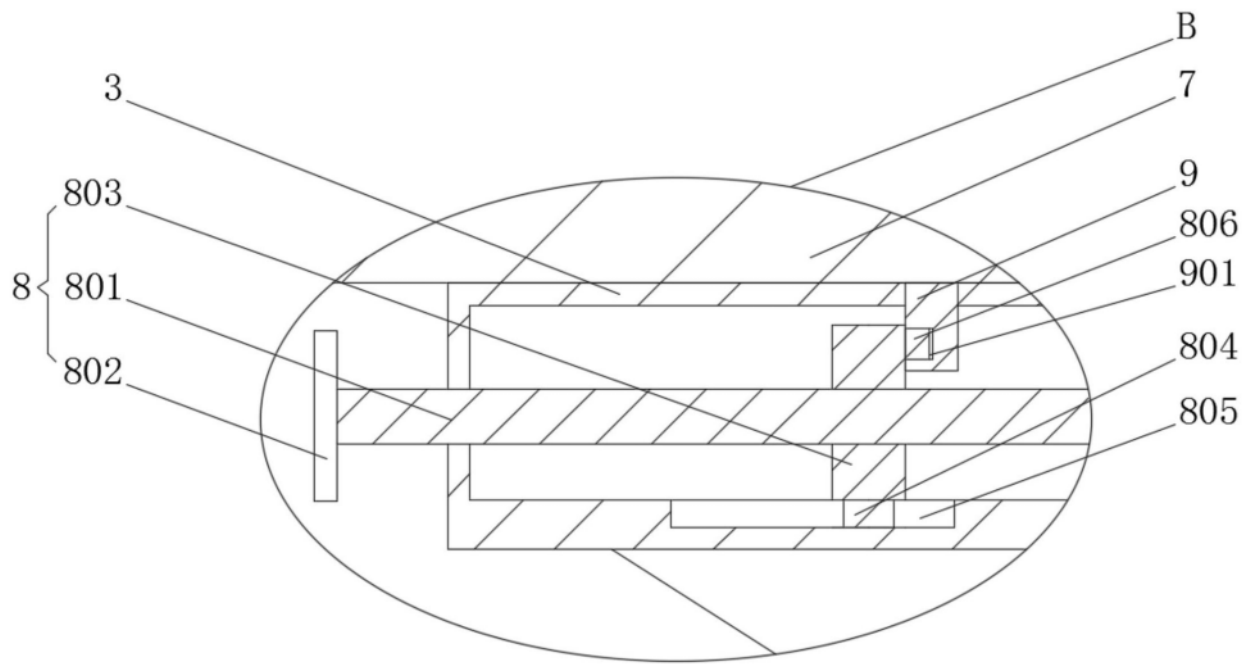


图5