



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221059883 U

(45) 授权公告日 2024.06.04

(21) 申请号 202323127379.6

(22) 申请日 2023.11.19

(73) 专利权人 宜宾祈梦文化传媒有限责任公司

地址 644099 四川省宜宾市翠屏区翠柏大道东段152号上力理想城5幢6层LC-821号

(72) 发明人 杨云凤 唐宇 王耀崇 张苑静
徐向峰 贺莉

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代理有限公司 44795

专利代理师 刘瑞鸿

(51) Int. Cl.

A47B 5/04 (2006.01)

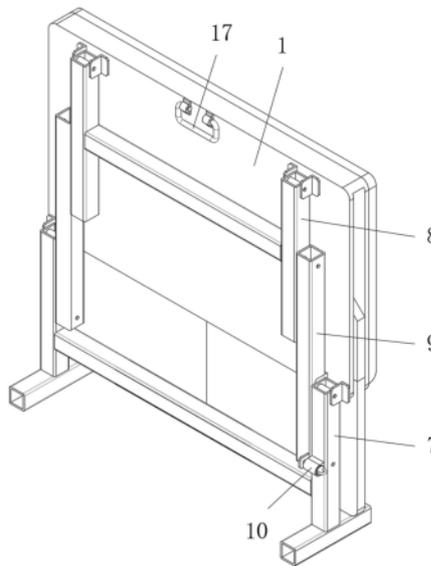
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可悬停的折叠桌板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可悬停的折叠桌板,本实用新型涉及家具技术领域,尤其为一种可悬停的折叠桌板,包括桌板,所述桌板的内部两侧转动安装有轴板,所述轴板的外端固定安装有延伸板,所述轴板的侧端固定安装有槽架,所述桌板的内部中间固定安装有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,所述桌板的底部前端铰接安装有主桌腿,所述桌板的底部后端铰接安装有副桌腿,所述副桌腿的两侧枢接有横架,且横架的另一端与主桌腿枢接,所述主桌腿的一侧后端固定安装有销座,解决了由于折叠桌为了保证其便携性的功能,桌面必须制造的相对较小,从而方便使用人员的搬运,进而造成了折叠桌上能够摆放的物品很有限的情况的问题。



1. 一种可悬停的折叠桌板,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)的内部两侧转动安装有轴板(2),所述轴板(2)的外端固定安装有延伸板(3),所述轴板(2)的侧端固定安装有槽架(4),所述桌板(1)的内部中间固定安装有滑槽(5),所述滑槽(5)的内部滑动安装有滑块(6),所述桌板(1)的底部前端铰接安装有主桌腿(7),所述桌板(1)的底部后端铰接安装有副桌腿(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可悬停的折叠桌板,其特征在于:所述副桌腿(8)的两侧枢接有横架(9),且横架(9)的另一端与主桌腿(7)枢接,所述主桌腿(7)的一侧后端固定安装有销座(10),所述销座(10)的内部滑动安装有拉销(11),所述拉销(11)上套设安装有弹簧(12),且弹簧(12)位于销座(10)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种可悬停的折叠桌板,其特征在于:其中一侧所述横架(9)上且靠近主桌腿(7)的一端开设有固定孔(13),其中一侧所述横架(9)的底部且靠近主桌腿(7)的一端固定安装有固定架(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种可悬停的折叠桌板,其特征在于:所述桌板(1)上安装有桌条(15),所述桌条(15)的底部两侧设有安装头(16),所述桌板(1)的顶部两侧开设有与安装头(16)对应的安装孔。

5. 根据权利要求1所述的一种可悬停的折叠桌板,其特征在于:所述桌板(1)的底部后端铰接安装有提手(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种可悬停的折叠桌板,其特征在于:所述滑块(6)同时位于两侧的槽架(4)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种可悬停的折叠桌板,其特征在于:所述轴板(2)远离延伸板(3)一端的两个角为斜面结构。

一种可悬停的折叠桌板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种可悬停的折叠桌板。

背景技术

[0002] 折叠桌是可具有折叠功能的桌子,折叠桌一般是钢木结构。因折叠桌方便折叠,便于运输携带的特点,在宴会、会议、展会等临时招待性场所经常使用;

[0003] 经查公开(公告)号:CN116807162A,公开了一种桌板可任意角度悬停的桌子,此技术中公开了“通过单向阻尼结构连接第一连接座和第二连接座,阻止桌板快速下转与支撑座产生撞击;单向阻尼结构仅在顺时针方向产生阻力”等技术方案,具有“当安装框从展开状态切换到收纳状态时,单向阻尼结构不对安装框阻碍,保障安装框的快速收纳”等技术效果;

[0004] 但是,由于折叠桌为了保证其便携性的功能,桌面必须制造的相对较小,从而方便使用人员的搬运,进而造成了折叠桌上能够摆放的物品很有限的情况。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可悬停的折叠桌板,具有根据使用情况将桌面设置成正方形或长方形,并且桌子的折叠和展开方便快捷的特点。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可悬停的折叠桌板,包括桌板,所述桌板的内部两侧转动安装有轴板,所述轴板的外端固定安装有延伸板,所述轴板的侧端固定安装有槽架,所述桌板的内部中间固定安装有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,所述桌板的底部前端铰接安装有主桌腿,所述桌板的底部后端铰接安装有副桌腿。

[0007] 优选的,所述副桌腿的两侧枢接有横架,且横架的另一端与主桌腿枢接,所述主桌腿的一侧后端固定安装有销座,所述销座的内部滑动安装有拉销,所述拉销上套设安装有弹簧,且弹簧位于销座的内部。

[0008] 优选的,其中一侧所述横架上且靠近主桌腿的一端开设有固定孔,其中一侧所述横架的底部且靠近主桌腿的一端固定安装有固定架。

[0009] 优选的,所述桌板上安装有桌条,所述桌条的底部两侧设有安装头,所述桌板的顶部两侧开设有与安装头对应的安装孔。

[0010] 优选的,所述桌板的底部后端铰接安装有提手。

[0011] 优选的,所述滑块同时位于两侧的槽架内部。

[0012] 优选的,所述轴板远离延伸板一端的两个角为斜面结构。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种可悬停的折叠桌板。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0015] (1)、通过转动一侧的延伸板向前运动,延伸板通过轴板带动槽架,槽架带动滑块沿着滑槽的内部向后滑动,同时滑块通过另一侧的槽架配合另一侧的轴板带动另一侧的延

伸板同步向前运动,使得两侧的延伸板合并,可与桌板组成一个正方形的桌面;同理上述步骤,转动一侧的延伸板向后运动,可带动另一侧的延伸板同步向后移动,使得两侧的延伸板分别转动时桌板的两侧,可与桌板组成一个长方形的桌面;可根据使用情况将桌面设置成正方形或长方形,满足不同的使用条件。

[0016] (2)、通过将桌板向上翻转与主桌腿平行,同时桌板带动副桌腿和横架均与主桌腿平行,从而可将桌子进行折叠收纳;通过将桌板向下翻转与主桌腿垂直,同时桌板带动副桌腿与主桌腿平行,并带动横架与主桌腿垂直,从而将桌子展开摆放;使得桌子的折叠和展开方便快捷。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型折叠携带时的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型展开使用时的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中桌板合并时的内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中桌板展开时的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中销座的内部结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型中横架的结构示意图。

[0023] 图中:1、桌板;2、轴板;3、延伸板;4、槽架;5、滑槽;6、滑块;7、主桌腿;8、副桌腿;9、横架;10、销座;11、拉销;12、弹簧;13、固定孔;14、固定架;15、桌条;16、安装头;17、提手。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种可悬停的折叠桌板技术方案:一种可悬停的折叠桌板,包括桌板1,桌板1的内部两侧转动安装有轴板2,轴板2的外端固定安装有延伸板3,轴板2的侧端固定安装有槽架4,桌板1的内部中间固定安装有滑槽5,滑槽5的内部滑动安装有滑块6,桌板1的底部前端铰接安装有主桌腿7,桌板1的底部后端铰接安装有副桌腿8,本实施方案中,通过转动一侧的延伸板3向前运动,延伸板3通过轴板2带动槽架4,槽架4带动滑块6沿着滑槽5的内部向后滑动,同时滑块6通过另一侧的槽架4配合另一侧的轴板2带动另一侧的延伸板3同步向前运动,使得两侧的延伸板3合并,可与桌板1组成一个正方形的桌面;同理上述步骤,转动一侧的延伸板3向后运动,可带动另一侧的延伸板3同步向后移动,使得两侧的延伸板3分别转动时桌板1的两侧,可与桌板1组成一个长方形的桌面;从而使得可根据使用情况将桌面设置成正方形或长方形。

[0026] 具体的,副桌腿8的两侧枢接有横架9,且横架9的另一端与主桌腿7枢接,主桌腿7的一侧后端固定安装有销座10,销座10的内部滑动安装有拉销11,拉销11上套设安装有弹簧12,且弹簧12位于销座10的内部,本实施例中,通过将桌板1向上翻转与主桌腿7平行,同时桌板1带动副桌腿8和横架9均与主桌腿7平行,从而可将桌子进行折叠收纳;通过将桌板1向下翻转与主桌腿7垂直,同时桌板1带动副桌腿8与主桌腿7平行,并带动横架9与主桌腿7

垂直,从而将桌子展开摆放。

[0027] 具体的,其中一侧横架9上且靠近主桌腿7的一端开设有固定孔13,其中一侧横架9的底部且靠近主桌腿7的一端固定安装有固定架14,本实施例中,当桌子展开使用时,可通过弹簧12回弹的压力推动拉销11插入横架9上的固定孔13内部,将展开后的桌子进行固定,提高摆放使用时的稳定性;当桌子折叠收纳时,可通过弹簧12回弹的压力推动拉销11插入固定架14的内部,将折叠后的桌子进行固定,避免携带过程中散开。

[0028] 具体的,桌板1上安装有桌条15,桌条15的底部两侧设有安装头16,桌板1的顶部两侧开设有与安装头16对应的安装孔,本实施例中,通过桌条15可避免桌板1上放置的物品容易滑落,并且桌条15也可拆下不使用。

[0029] 具体的,桌板1的底部后端铰接安装有提手17,本实施例中,当桌子折叠后可通过提手17将其拎起携带。

[0030] 具体的,滑块6同时位于两侧的槽架4内部,本实施例中,使得一侧的槽架4运动时可通过滑块6带动另一侧槽架4同步运动。

[0031] 具体的,轴板2远离延伸板3一端的两个角为斜面结构,本实施例中,避免两端的轴板2在转动过程中之间相互造成运动干涉。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,当使用时,通过拉动拉销11收缩至销座10的内部,再将桌板1向下翻转与主桌腿7垂直,同时桌板1带动副桌腿8与主桌腿7平行,并带动横架9与主桌腿7垂直,从而将桌子展开摆放,然后,松开拉动的拉销11,通过弹簧12回弹的压力推动拉销11插入横架9上的固定孔13内部,将展开后的桌子进行固定,提高摆放使用时的稳定性;

[0033] 通过转动一侧的延伸板3向前运动,延伸板3通过轴板2带动槽架4,槽架4带动滑块6沿着滑槽5的内部向后滑动,同时滑块6通过另一侧的槽架4配合另一侧的轴板2带动另一侧的延伸板3同步向前运动,使得两侧的延伸板3合并,可与桌板1组成一个正方形的桌面;同理上述步骤,转动一侧的延伸板3向后运动,可带动另一侧的延伸板3同步向后移动,使得两侧的延伸板3分别转动时桌板1的两侧,可与桌板1组成一个长方形的桌面;从而使得可根据使用情况将桌面设置成正方形或长方形

[0034] 当收纳时,通过拉动拉销11收缩至销座10的内部,再将桌板1向上翻转与主桌腿7平行,同时桌板1带动副桌腿8和横架9均与主桌腿7平行,从而可将桌子进行折叠收纳,然后,松开拉动的拉销11,通过弹簧12回弹的压力推动拉销11插入固定架14的内部,将折叠后的桌子进行固定,避免携带过程中散开。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。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过程、方法、物品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过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 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。

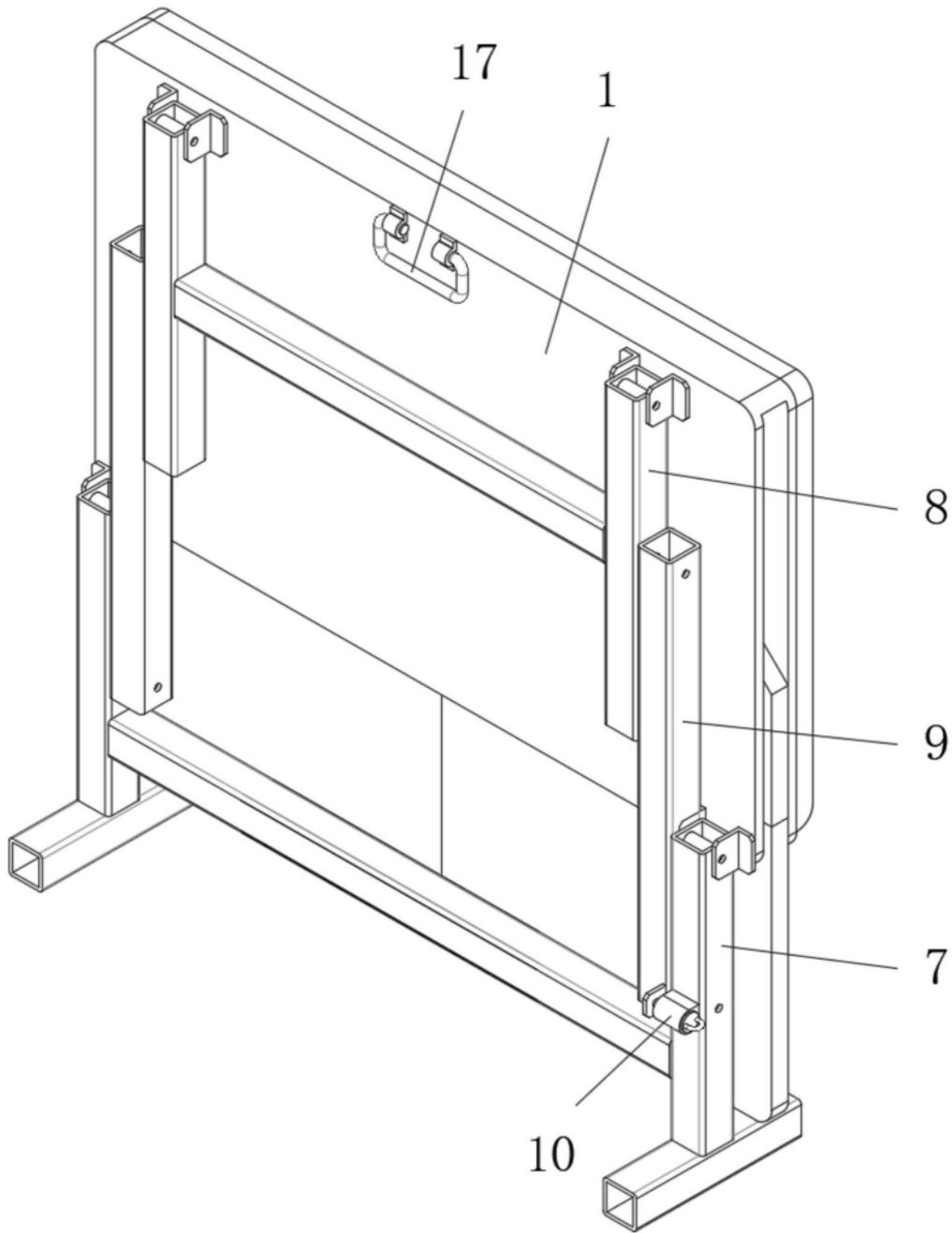


图1

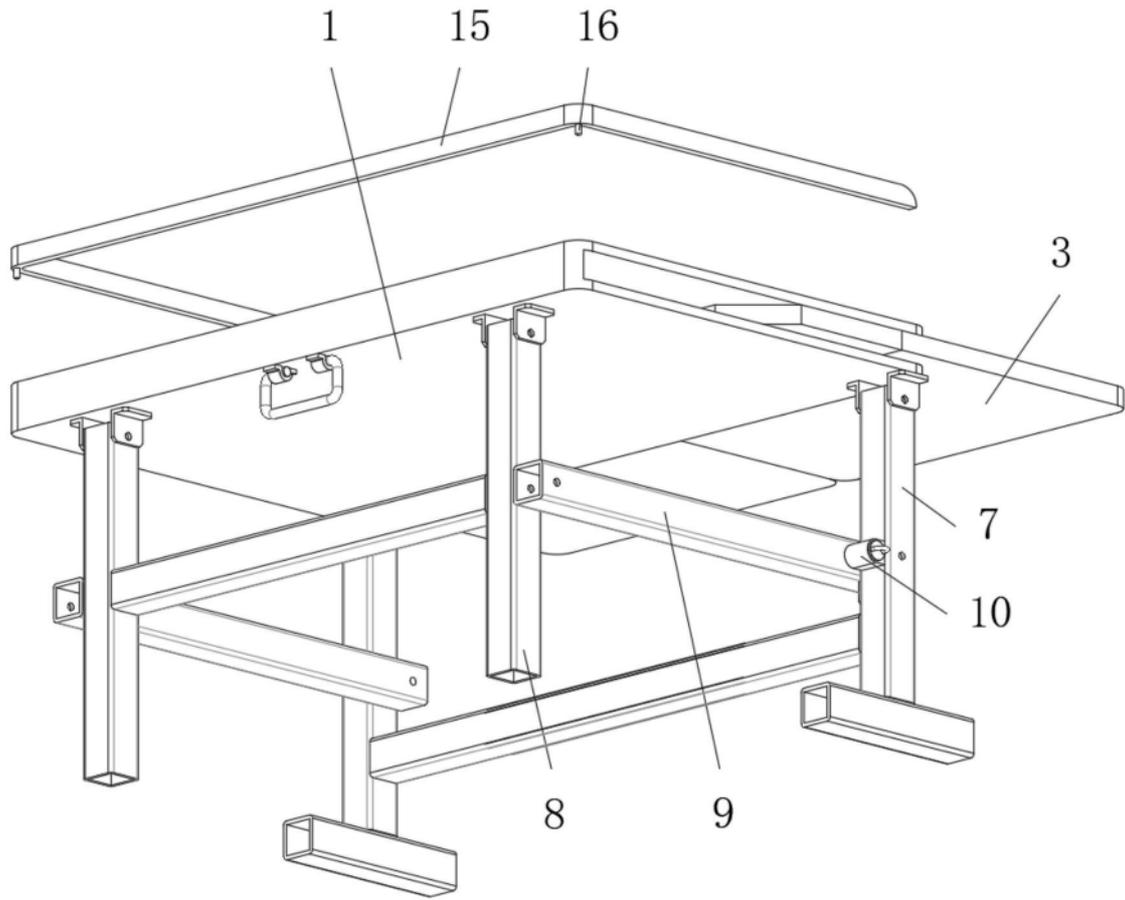


图2

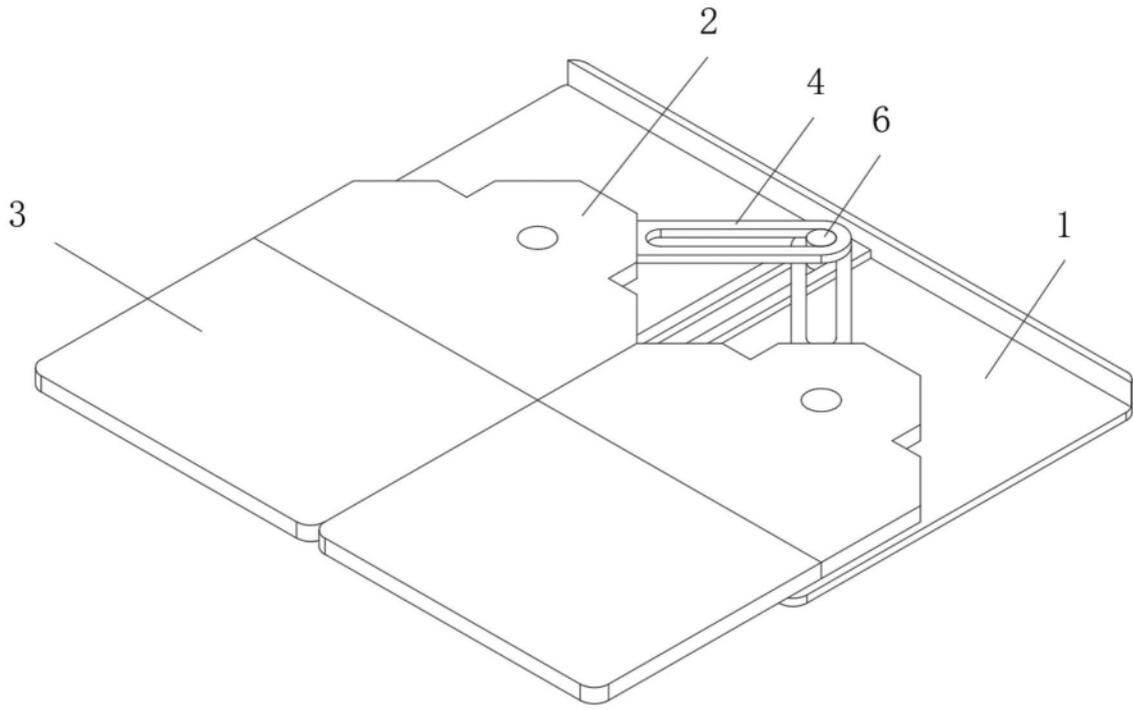


图3

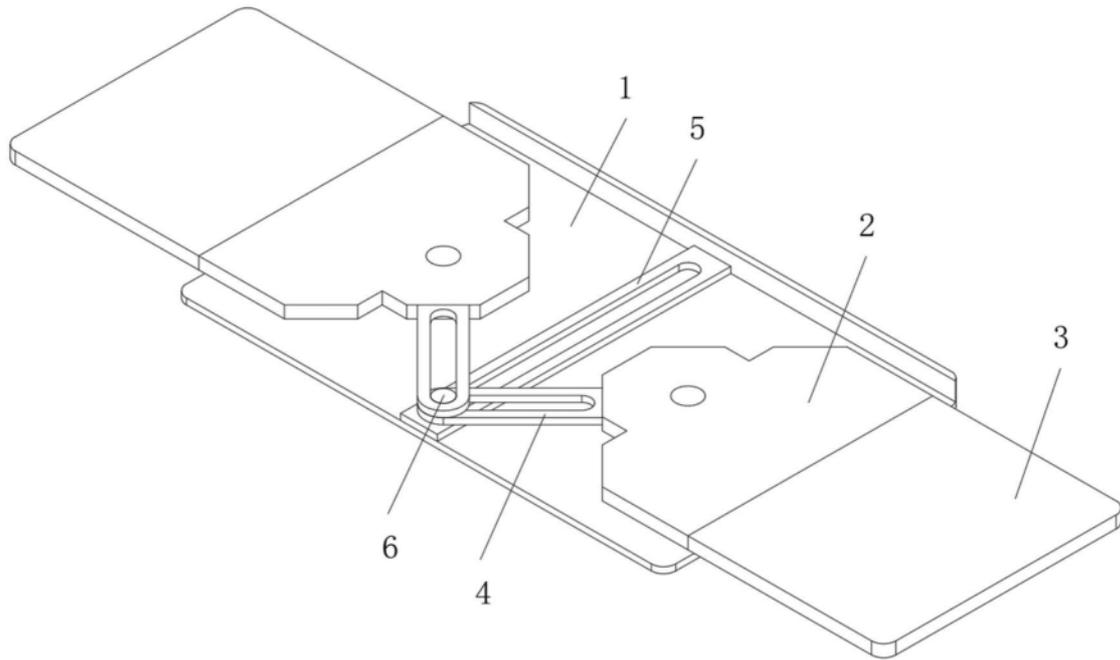


图4

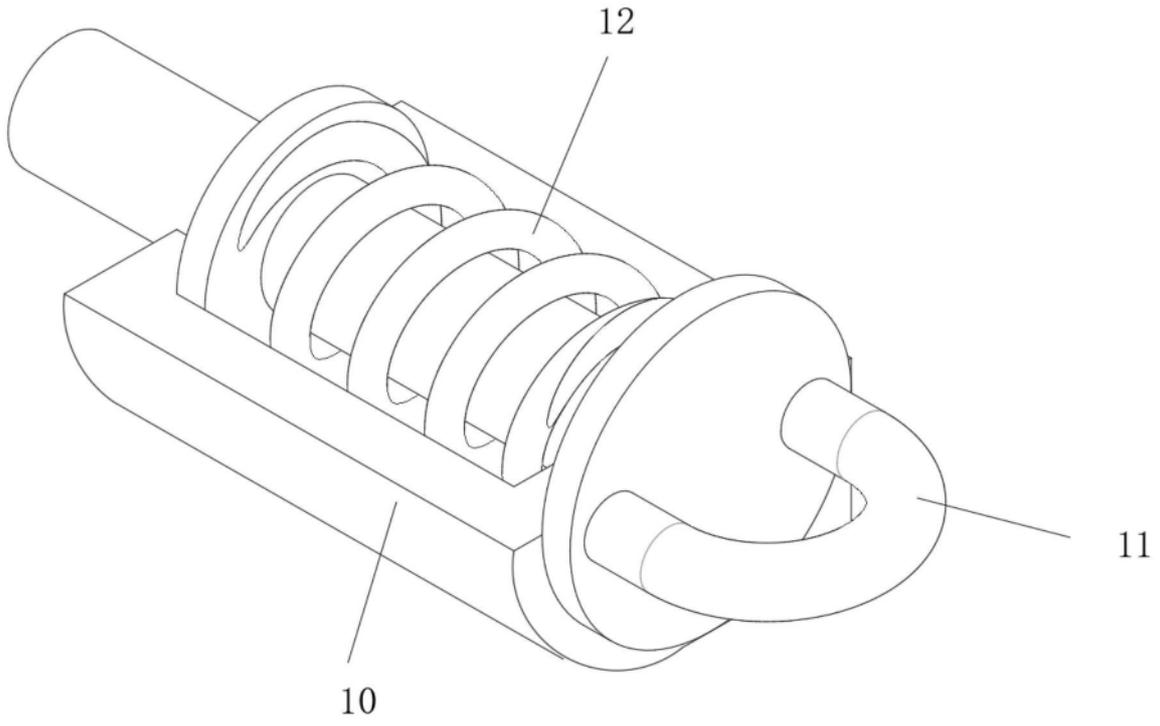


图5

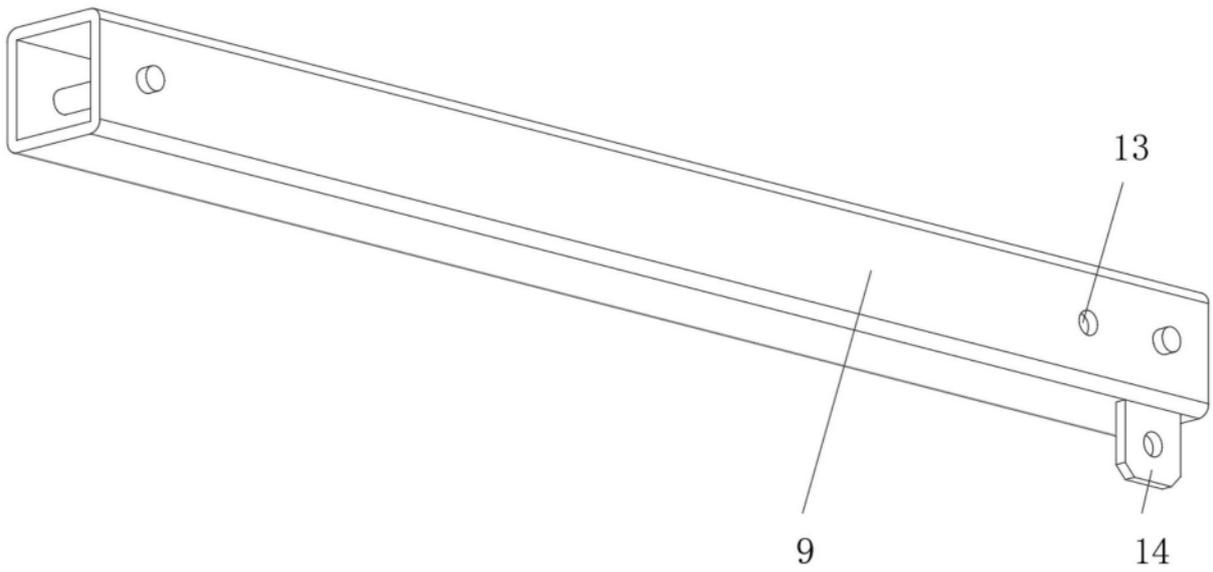


图6