



(21) 申请号 202421310135.3

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 青岛天然居工贸有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市里岔镇
大朱戈工业园

(72) 发明人 朱宏高 李强

(74) 专利代理机构 青岛海誉知识产权代理有限公司 37421

专利代理师 于益

(51) Int. Cl.

A47B 81/06 (2006.01)

A47B 45/00 (2006.01)

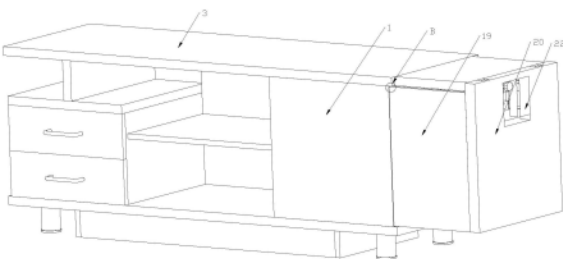
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可长度调节的电视柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电视柜技术领域,通过上述技术方案,一种可长度调节的电视柜,包括:主体框架,主体框架具有安装空腔;第一承托板,设置在主体框架上;第一滑轨,具有两个,设置在主体框架两侧,且两个第一滑轨均位于安装空腔内;滑动板,滑动设置两个第一滑轨上,滑动板滑动后,位于或不位于安装空腔内;第二承托板,移动设置在滑动板上,第二承托板移动后,和第一承托板齐平或不齐平。解决了相关技术中电视柜无法适应房间电视尺寸的问题。



1. 一种可长度调节的电视柜,其特征在于,包括:

主体框架(1),所述主体框架(1)具有安装空腔(2);

第一承托板(3),设置在所述主体框架(1)上;

第一滑轨(4),具有两个,设置在所述主体框架(1)两侧,且两个所述第一滑轨(4)均位于所述安装空腔(2)内;

滑动板(5),滑动设置两个所述第一滑轨(4)上,所述滑动板(5)滑动后,位于或不位于所述安装空腔(2)内;

第二承托板(6),移动设置在所述滑动板(5)上,所述第二承托板(6)移动后,和所述第一承托板(3)齐平或不齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种可长度调节的电视柜,其特征在于,还包括:

升降组件(7),设置在所述滑动板(5)上,所述第二承托板(6)通过所述升降组件(7)设置在所述滑动板(5)上,所述升降组件(7)用于带动所述第二承托板(6)在所述滑动板(5)上升降。

3. 根据权利要求2所述的一种可长度调节的电视柜,其特征在于,所述升降组件(7)包括:

导向杆(8),具有若干个,若干个所述导向杆(8)均设置在所述第二承托板(6)上,且穿设在所述滑动板(5)上,所述导向杆(8)用于给所述第二承托板(6)导向;

第一铰接杆(9),具有若干个,所述第一铰接杆(9)具有安装端(10)和活动端(11),所述安装端(10)铰接设置在所述滑动板(5)上,所述活动端(11)移动设置在所述第二承托板(6)底部,所述活动端(11)移动后,用于带动所述第二承托板(6)升降。

4. 根据权利要求3所述的一种可长度调节的电视柜,其特征在于,所述升降组件(7)还包括:

第二滑轨(12),具有若干个,若干个所述第二滑轨(12)均间隔的设置在所述滑动板(5)底部;

滑块(13),具有若干个,若干个所述滑块(13)分别滑动设置在所述第二滑轨(12)上,所述滑块(13)滑动后,用于带动所述活动端(11)绕着所述安装端(10)摆动。

5. 根据权利要求4所述的一种可长度调节的电视柜,其特征在于,所述升降组件(7)还包括:

连接块(14),所述连接块(14)用于连接若干个所述滑块(13);

安装板(15),设置在所述滑动板(5)底端;

螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)转动设置在所述安装板(15)上,且螺纹设置在所述连接块(14)上,所述螺纹杆(16)转动后,用于带动所述连接块(14)移动;

旋钮(17),设置在所述螺纹杆(16)上,所述旋钮(17)转动后,用于带动所述螺纹杆(16)转动。

6. 根据权利要求5所述的一种可长度调节的电视柜,其特征在于,所述主体框架(1)两侧具有滑槽(18),还包括:

第一挡板(19),具有两个,两个所述第一挡板(19)分别滑动设置在两个所述滑槽(18)内;

第二挡板(20),设置在两个所述第一挡板(19)上,且所述第二挡板(20)和所述第一挡

板(19)垂直布置,所述第一挡板(19)和所述第二挡板(20)用于遮挡所述升降组件(7)。

7.根据权利要求6所述的一种可长度调节的电视柜,其特征在于,还包括:

第三滑轨(21),设置在所述第二承托板(6)上,所述第二承托板(6)通过所述第三滑轨(21)滑动设置在所述第二挡板(20)上。

8.根据权利要求6所述的一种可长度调节的电视柜,其特征在于,所述第二挡板(20)上具有避让槽(22),所述避让槽(22)用于避让所述旋钮(17)。

一种可长度调节的电视柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视柜技术领域,具体的,涉及一种可长度调节的电视柜。

背景技术

[0002] 随着现代家居设计的发展,电视柜作为客厅中不可或缺的家具之一,其设计和功能也在不断地进步和创新。传统的电视柜通常具有固定的长度和结构,这在一定程度上限制了其适应不同空间和用户需求的能力。在现代家居环境中,空间的大小和布局多样化,用户对家具的灵活性和实用性要求越来越高。大多数电视柜设计为特定尺寸,无法适应不同大小的房间或电视尺寸的变化,这限制了其通用性和灵活性。传统电视柜主要提供电视放置和简单储物功能,缺乏对现代电子设备多样性的适应,如音响、游戏机等设备的存放和线路管理。当用户需要根据房间布局或个人喜好调整电视柜的位置或结构时,传统电视柜很难进行调整,通常需要更换家具或进行定制,这增加了成本和不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种可长度调节的电视柜,解决了相关技术中电视柜无法适应房间电视尺寸的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种可长度调节的电视柜,包括:

[0006] 主体框架,所述主体框架具有安装空腔;

[0007] 第一承托板,设置在所述主体框架上;

[0008] 第一滑轨,具有两个,设置在所述主体框架两侧,且两个所述第一滑轨均位于所述安装空腔内;

[0009] 滑动板,滑动设置两个所述第一滑轨上,所述滑动板滑动后,位于或不位于所述安装空腔内;

[0010] 第二承托板,移动设置在所述滑动板上,所述第二承托板移动后,和所述第一承托板齐平或不齐平。

[0011] 作为进一步的技术方案,还包括:

[0012] 升降组件,设置在所述滑动板上,所述第二承托板通过所述升降组件设置在所述滑动板上,所述升降组件用于带动所述第二承托板在所述滑动板上升降。

[0013] 作为进一步的技术方案,所述升降组件包括:

[0014] 导向杆,具有若干个,若干个所述导向杆均设置在所述第二承托板上,且穿设在所述滑动板上,所述导向杆用于给所述第二承托板导向;

[0015] 第一铰接杆,具有若干个,所述第一铰接杆具有安装端和活动端,所述安装端铰接设置在所述滑动板上,所述活动端移动设置在所述第二承托板底部,所述活动端移动后,用于带动所述第二承托板升降。

[0016] 作为进一步的技术方案,所述升降组件还包括:

- [0017] 第二滑轨,具有若干个,若干个所述第二滑轨均间隔的设置在所述滑动板底部;
- [0018] 滑块,具有若干个,若干个所述滑块分别滑动设置在所述第二滑轨上,所述滑块滑动后,用于带动所述活动端绕着所述安装端摆动。
- [0019] 作为进一步的技术方案,所述升降组件还包括:
- [0020] 连接块,所述连接块用于连接若干个所述滑块;
- [0021] 安装板,设置在所述滑动板底端;
- [0022] 螺纹杆,所述螺纹杆转动设置在所述安装板上,且螺纹设置在所述连接块上,所述螺纹杆转动后,用于带动所述连接块移动;
- [0023] 旋钮,设置在所述螺纹杆上,所述旋钮转动后,用于带动所述螺纹杆转动。
- [0024] 作为进一步的技术方案,所述主体框架两侧具有滑槽,还包括:
- [0025] 第一挡板,具有两个,两个所述第一挡板分别滑动设置在两个所述滑槽内;
- [0026] 第二挡板,设置在两个所述第一挡板上,且所述第二挡板和所述第一挡板垂直布置,所述第一挡板和所述第二挡板用于遮挡所述升降组件。
- [0027] 作为进一步的技术方案,还包括:
- [0028] 第三滑轨,设置在所述第二承托板上,所述第二承托板通过所述第三滑轨滑动设置在所述第二挡板上。
- [0029] 作为进一步的技术方案,所述第二挡板上具有避让槽,所述避让槽用于避让所述旋钮。
- [0030] 本实用新型的工作原理及有益效果为:
- [0031] 本实用新型中,通过第一滑轨和滑动板的设计,电视柜的长度可以根据需要进行调节。用户可以根据电视的大小或房间的空间布局,灵活调整电视柜的长度,以适应不同的使用场景。由于电视柜的长度可以调节,用户可以最大化地利用有限的空间,无论是在宽敞的客厅还是紧凑的公寓中,都能找到一个合适的位置放置电视柜。第一承托板和第二承托板的设计允许电视柜在长度上具有更多的变化。用户可以根据需要调整第二承托板的位置,以实现不同的储物需求或展示效果。主体框架上的安装空腔设计,使得第一滑轨和滑动板的安装变得简单快捷。用户可以轻松地进行组装或调整,无需复杂的安装过程。电视柜的设计考虑了不同尺寸的电视和多样化的家居环境,使得电视柜能够适应各种空间和用户需求,提高了其通用性和实用性。通过可调节的设计,电视柜可以根据用户的喜好和房间的装饰风格进行调整,以实现更加和谐统一的视觉效果。由于电视柜的结构设计简单,维护和清洁也变得更加方便。用户可以轻松地移动承托板,进行清洁或维护工作。

附图说明

- [0032] 下面将以明确易懂的方式,结合附图说明优选实施方式,对本实用新型的上述特性、技术特征、优点及其实现方式予以进一步说明。
- [0033] 图1为本实用新型第一视角结构示意图;
- [0034] 图2为本实用新型第二视角结构示意图;
- [0035] 图3为图2的A处局部放大结构示意图;
- [0036] 图4为图1的B出局部放大结构示意图。
- [0037] 图中:1、主体框架,2、安装空腔,3、第一承托板,4、第一滑轨,5、滑动板,6、第二承

托板,7、升降组件,8、导向杆,9、第一铰接杆,10、安装端,11、活动端,12、第二滑轨,13、滑块,14、连接块,15、安装板,16、螺纹杆,17、旋钮,18、滑槽,19、第一挡板,20、第二挡板,21、第三滑轨,22、避让槽。

具体实施方式

[0038] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对照附图说明本实用新型的具体实施方式。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以作为进一步的技术方案理解,在有些图中具有相同结构或功能的部件,仅示意性地示意了其中的一个,或仅标出了其中的一个。在本文中,“一个”不仅表示“仅此一个”,也可以表示“多于一个”的情形,“若干个”包括“两个”及“两个以上”。

[0039] 在本文中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“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,可以是两个元件内部的连通。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新型中的具体含义。

[0040] 另外,在本申请的描述中,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0041] 参照图1~图4,为本实用新型的实施例,提出了

[0042] 一种可长度调节的电视柜,包括:

[0043] 主体框架1,主体框架1具有安装空腔2;

[0044] 第一承托板3,设置在主体框架1上;

[0045] 第一滑轨4,具有两个,设置在主体框架1两侧,且两个第一滑轨4均位于安装空腔2内;

[0046] 滑动板5,滑动设置两个第一滑轨4上,滑动板5滑动后,位于或不位于安装空腔2内;

[0047] 第二承托板6,移动设置在滑动板5上,第二承托板6移动后,和第一承托板3齐平或不齐平。

[0048] 本实施例中,通过第一滑轨4和滑动板5的设计,电视柜的长度可以根据需要进行调节。用户可以根据电视的大小或房间的空间布局,灵活调整电视柜的长度,以适应不同的使用场景。由于电视柜的长度可以调节,用户可以最大化地利用有限的空间,无论是在宽敞的客厅还是紧凑的公寓中,都能找到一个合适的位置放置电视柜。第一承托板3和第二承托板6的设计允许电视柜在长度上具有更多的变化。用户可以根据需要调整第二承托板6的位置,以实现不同的储物需求或展示效果。主体框架1上的安装空腔2设计,使得第一滑轨4和滑动板5的安装变得简单快捷。用户可以轻松地进行组装或调整,无需复杂的安装过程。电视柜的设计考虑了不同尺寸的电视和多样化的家居环境,使得电视柜能够适应各种空间和用户需求,提高了其通用性和实用性。通过可调节的设计,电视柜可以根据用户的喜好和房间的装饰风格进行调整,以实现更加和谐统一的视觉效果。由于电视柜的结构设计简单,维护和清洁也变得更加方便。用户可以轻松地移动承托板,进行清洁或维护工作。

[0049] 进一步,还包括:

[0050] 升降组件7,设置在滑动板5上,第二承托板6通过升降组件7设置在滑动板5上,升降组件7用于带动第二承托板6在滑动板5上升降。

[0051] 本实施例中,升降组件7的引入使得第二承托板6可以在滑动板5上进行升降,用户可以根据需要调整承托板的高度,以适应不同高度的电视或设备。通过升降组件7,第二承托板6不仅可以水平移动,还可以垂直升降,这为用户提供了更多样的使用方式,比如调整电视观看角度或适应不同高度的观看需求。升降功能使得电视柜可以适应不同用户的需求,特别是对于有儿童或老人的家庭,可以方便地调整电视柜的高度,以提供更好的观看体验。

[0052] 进一步,升降组件7包括:

[0053] 导向杆8,具有若干个,若干个导向杆8均设置在第二承托板6上,且穿设在滑动板5上,导向杆8用于给第二承托板6导向;

[0054] 第一铰接杆9,具有若干个,第一铰接杆9具有安装端10和活动端11,安装端10铰接设置在滑动板5上,活动端11移动设置在第二承托板6底部,活动端11移动后,用于带动第二承托板6升降。

[0055] 本实施例中,导向杆8的设计确保了第二承托板6在升降过程中的精确导向,避免了偏移或卡顿,提高了升降的平稳性和可靠性。导向杆8穿过滑动板5,为第二承托板6提供了稳定的支撑,确保在升降过程中电视柜的整体结构稳定。第一铰接杆9的活动端11与第二承托板6底部相连,使得承托板可以在第一铰接杆9的带动下灵活升降,满足不同高度的放置需求。通过铰接设置,用户可以轻松地操作第一铰接杆9,实现第二承托板6的升降,简化了操作流程。升降组件7的设计使得电视柜能够适应不同高度的电视或观看需求,提高了电视柜的适用性和灵活性。

[0056] 进一步,升降组件7还包括:

[0057] 第二滑轨12,具有若干个,若干个第二滑轨12均间隔的设置在滑动板5底部;

[0058] 滑块13,具有若干个,若干个滑块13分别滑动设置在第二滑轨12上,滑块13滑动后,用于带动活动端11绕着安装端10摆动。

[0059] 进一步,升降组件7还包括:

[0060] 连接块14,连接块14用于连接若干个滑块13;

[0061] 安装板15,设置在滑动板5底端;

[0062] 螺纹杆16,螺纹杆16转动设置在安装板15上,且螺纹设置在连接块14上,螺纹杆16转动后,用于带动连接块14移动;

[0063] 旋钮17,设置在螺纹杆16上,旋钮17转动后,用于带动螺纹杆16转动。

[0064] 进一步,主体框架1两侧具有滑槽18,还包括:

[0065] 第一挡板19,具有两个,两个第一挡板19分别滑动设置在两个滑槽18内;

[0066] 第二挡板20,设置在两个第一挡板19上,且第二挡板20和第一挡板19垂直布置,第一挡板19和第二挡板20用于遮挡升降组件7。

[0067] 进一步,还包括:

[0068] 第三滑轨21,设置在第二承托板6上,第二承托板6通过第三滑轨21滑动设置在第二挡板20上。

[0069] 进一步,第二挡板20上具有避让槽22,避让槽22用于避让旋钮17。

[0070] 本实施例中,过连接块14连接滑块13,用户可以通过旋钮17的转动来精确控制螺纹杆16的移动,实现第二承托板6高度的精细调节。安装板15和螺纹杆16的设置作为升降组件7提供了稳固的支撑点,确保了升降过程中的稳定性和承重能力。旋钮17的设计使得用户可以轻松地通过旋转来控制升降组件7,简化了操作流程,提高了用户体验。第一挡板19和第二挡板20的设计用于遮挡升降组件7,保持了电视柜的外观整洁和美观。第一挡板19和第二挡板20的设计还可以防止用户在使用过程中触碰到升降组件7,增加了使用的安全性。第三滑轨21的设置允许第二承托板6在第二挡板20上滑动,提供了额外的长度调节功能,增加了电视柜的灵活性。第二挡板20上的避让槽22设计,确保旋钮17在转动时不会与第二挡板20发生干涉,保证了操作的顺畅性。所有组件的设计应便于用户进行日常的检查和维护,确保升降功能长期稳定运行。通过升降组件7的设计,第二承托板6可以在不使用时降低,节省空间,使得电视柜更加紧凑,适合空间有限的环境。用户可以根据自己的具体需求,通过升降组件7调整第二承托板6的高度和位置,实现个性化的定制和使用。升降组件7的设计使得电视柜能够适应不同高度和宽度的电视或观看需求,提高了电视柜的适用性和灵活性。螺纹杆16、旋钮17、滑轨和挡板的材料和制造工艺应保证其耐用性,以承受长期使用中的磨损和负载。升降组件7和挡板的设计提供了多功能的使用方式,用户可以根据需要调整电视柜的布局,以适应不同的使用场景。通过第一挡板19和第二挡板20的遮挡,升降组件7在不使用时可以被隐藏起来,保持了电视柜的外观简洁。

[0071] 应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

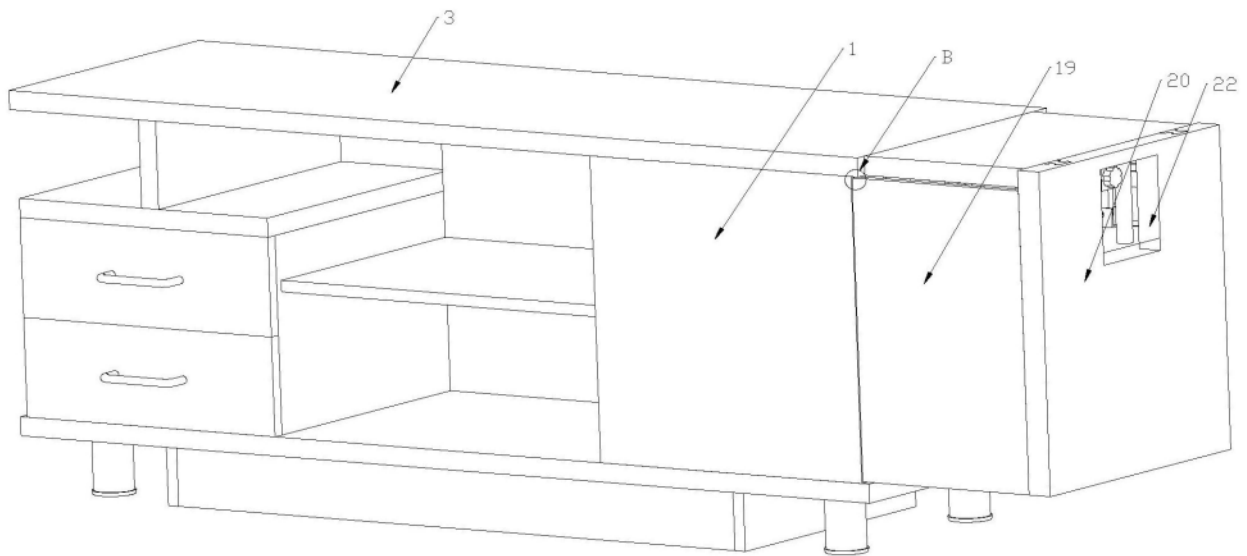


图1

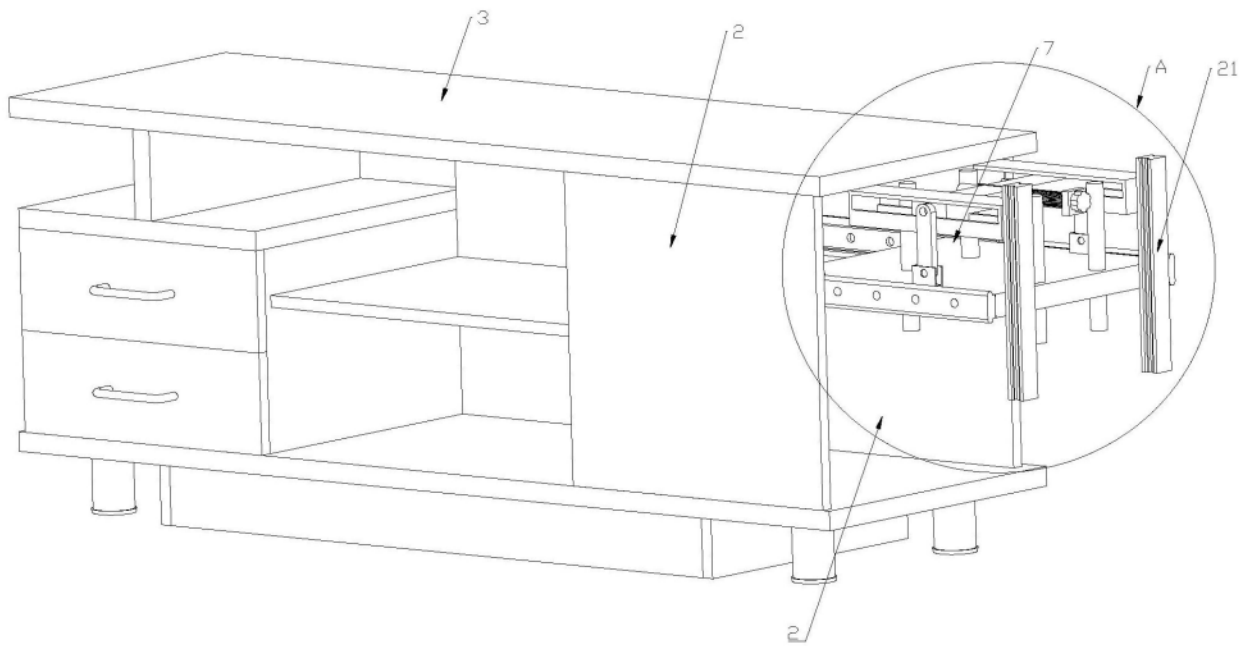


图2

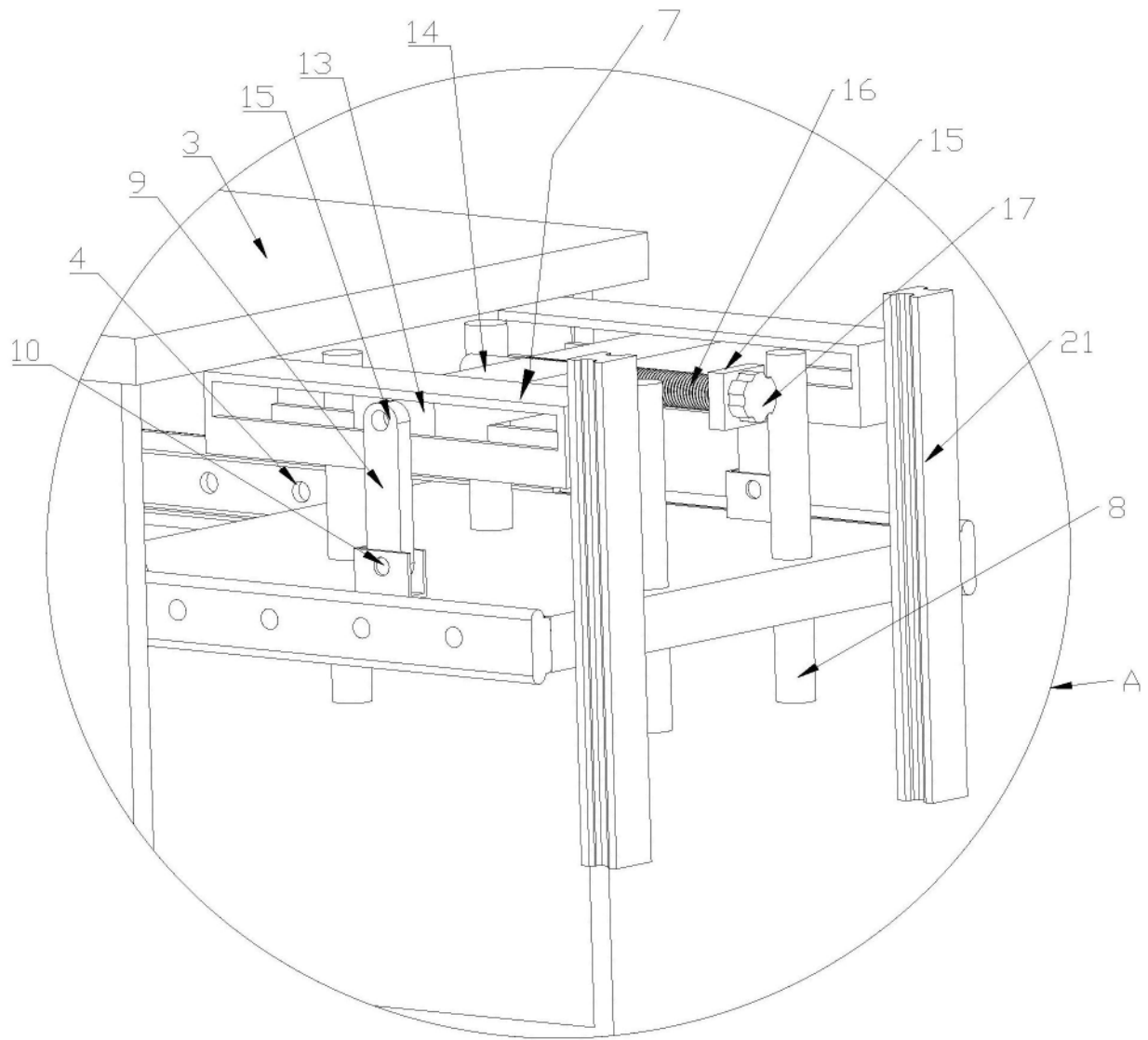


图3

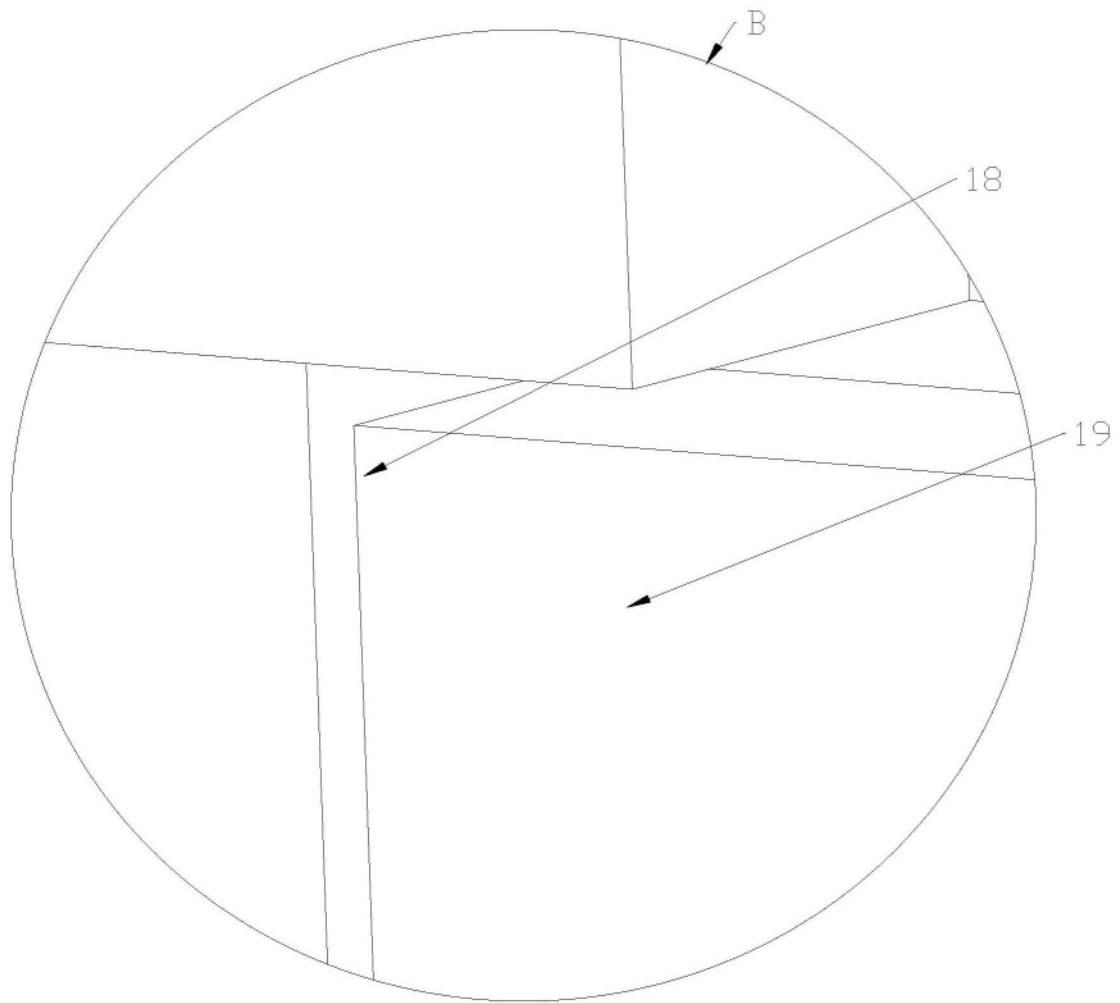


图4