



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211608769 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 202020018138.5

(22)申请日 2020.01.06

(73)专利权人 长沙环境保护职业技术学院

地址 410004 湖南省长沙市雨花区井湾路
10号

(72)发明人 牛萍

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 陈丽萍

(51)Int.Cl.

A47B 83/04(2006.01)

A47B 9/00(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 91/00(2006.01)

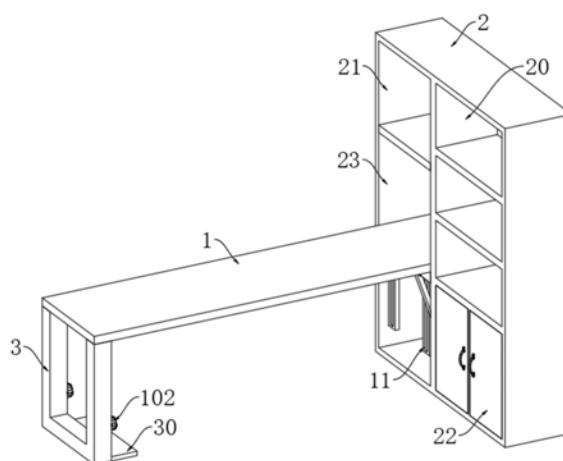
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种桌柜组合式家具

(57)摘要

本实用新型涉及组合式桌柜技术领域,具体为一种桌柜组合式家具,包括桌板,桌板底部的一端边缘处设有对称分布的柱形支撑腿,柱形支撑腿内侧的底部边缘处设有螺纹连接杆,螺纹连接杆的端部活动连接有预紧螺母,柱形支撑腿的外侧活动连接有U形支撑块,桌板的底部且靠近另一端的位置设有对称分布的板形支撑腿,板形支撑腿的内侧开设有条形凹槽,条形凹槽内设置有条形橡胶垫,桌板的另一端设有柜体。该桌柜组合式家具,通过柱形支撑腿和板形支撑腿和可以调整桌板的高度,再通过预紧螺母和预紧螺栓分别将柱形支撑腿和板形支撑腿的位置固定,从而实现该桌柜组合式家具中桌板的高度调整,以适应不同用处的需求。



1. 一种桌柜组合式家具,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)底部的一端边缘处设有对称分布的柱形支撑腿(10),所述柱形支撑腿(10)内侧的底部边缘处设有螺纹连接杆(100),所述螺纹连接杆(100)的外侧套设有橡胶垫片(101),所述螺纹连接杆(100)的端部活动连接有预紧螺母(102),所述柱形支撑腿(10)的外侧活动连接有U形支撑块(3),所述U形支撑块(3)的底部边缘水平设有支撑底座(30),所述U形支撑块(3)的两端均开设有矩形插槽(31),所述U形支撑块(3)中两个竖立柱的侧面均开设有条形滑槽(32),所述条形滑槽(32)与所述矩形插槽(31)连通,所述桌板(1)的底部且靠近另一端的位置设有对称分布的板形支撑腿(11),所述板形支撑腿(11)的内侧开设有条形凹槽(110),所述条形凹槽(110)内设置有条形橡胶垫(111),所述桌板(1)的另一端设有柜体(2),所述柜体(2)内右上方的位置从上至下开设有三个等间距排布的第一置物仓(20),所述柜体(2)内右下方的位置设有双开柜(22),所述柜体(2)内左上方的位置设有第二置物仓(21),所述柜体(2)内左下方的位置设有调节仓(23),所述调节仓(23)开口边缘的中部设有第一限位板(230)和第二限位板(231),所述第二限位板(231)的外侧且靠近两端的位置开设有螺纹孔(2310),所述螺纹孔(2310)内螺纹连接有预紧螺栓(232)。

2. 根据权利要求1所述的桌柜组合式家具,其特征在于:所述桌板(1)的端部与所述调节仓(23)的内壁贴合,所述板形支撑腿(11)位于第一限位板(230)和第二限位板(231)之间。

3. 根据权利要求1所述的桌柜组合式家具,其特征在于:所述第二限位板(231)的底部且靠近两端的位置倾斜设置有对称分布的加强支撑杆(233),所述加强支撑杆(233)的底端与所述调节仓(23)内壁的两侧粘接。

4. 根据权利要求1所述的桌柜组合式家具,其特征在于:所述预紧螺栓(232)的顶端为十字形结构,所述预紧螺栓(232)的端部穿过螺纹孔(2310)且与条形橡胶垫(111)的外侧贴合。

5. 根据权利要求1所述的桌柜组合式家具,其特征在于:所述柱形支撑腿(10)的形状尺寸与所述矩形插槽(31)的形状尺寸相适配,所述条形滑槽(32)的宽度与所述螺纹连接杆(100)的直径相适配,所述螺纹连接杆(100)依次穿过条形滑槽(32)和橡胶垫片(101)且与预紧螺母(102)螺纹连接。

一种桌柜组合式家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及组合式桌柜技术领域，具体为一种桌柜组合式家具。

背景技术

[0002] 为了节约房间的空间，现多采用组合式家具，其中桌子和柜子的组合式家具很常见，但是桌柜组合式家具中桌子的位置为固定式，不能根据需要调整高度，适用性有限，鉴于此，我们提出一种桌柜组合式家具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种桌柜组合式家具，以解决上述背景技术中提出桌柜组合式家具中桌子不能根据需要调整高度的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种桌柜组合式家具，包括桌板，所述桌板底部的一端边缘处设有对称分布的柱形支撑腿，所述柱形支撑腿内侧的底部边缘处设有螺纹连接杆，所述螺纹连接杆的外侧套设有橡胶垫片，所述螺纹连接杆的端部活动连接有预紧螺母，所述柱形支撑腿的外侧活动连接有U形支撑块，所述U形支撑块的底部边缘水平设有支撑底座，所述U形支撑块的两端均开设有矩形插槽，所述U形支撑块中两个竖立柱的侧面均开设有条形滑槽，所述条形滑槽与所述矩形插槽连通，所述桌板的底部且靠近另一端的位置设有对称分布的板形支撑腿，所述板形支撑腿的内侧开设有条形凹槽，所述条形凹槽内设置有条形橡胶垫，所述桌板的另一端设有柜体，所述柜体内右上方的位置从上至下开设有三个等间距排布的第一置物仓，所述柜体内右下方的位置设有双开柜，所述柜体内左上方的位置设有第二置物仓，所述柜体内左下方的位置设有调节仓，所述调节仓开口边缘的中部设有第一限位板和第二限位板，所述第二限位板的外侧且靠近两端的位置开设有条形孔，所述条形孔内螺纹连接有预紧螺栓。

[0006] 优选的，所述桌板的端部与所述调节仓的内壁贴合，所述板形支撑腿位于第一限位板和第二限位板之间。

[0007] 优选的，所述第二限位板的底部且靠近两端的位置倾斜设置有对称分布的加强支撑杆，所述加强支撑杆的底端与所述调节仓内壁的两侧粘接。

[0008] 优选的，所述预紧螺栓的顶端为十字形结构，所述预紧螺栓的端部穿过条形孔且与条形橡胶垫的外侧贴合。

[0009] 优选的，所述柱形支撑腿的形状尺寸与所述矩形插槽的形状尺寸相适配，所述条形滑槽的宽度与所述螺纹连接杆的直径相适配，所述螺纹连接杆依次穿过条形滑槽和橡胶垫片且与预紧螺母螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 该桌柜组合式家具，通过柱形支撑腿和板形支撑腿和可以调整桌板的高度，再通过预紧螺母和预紧螺栓分别将柱形支撑腿和板形支撑腿的位置固定，从而实现该桌柜组合

式家具中桌板的高度调整,以适应不同用处的需求。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型中的桌板结构示意图;
- [0014] 图3为本实用新型图2中A处的结构放大示意图;
- [0015] 图4为本实用新型图2中B处的结构放大示意图;
- [0016] 图5为本实用新型中的U形支撑块结构示意图;
- [0017] 图6为本实用新型中的柜体结构示意图;
- [0018] 图7为本实用新型图6中C处的结构放大示意图。
- [0019] 图中:桌板1、柱形支撑腿10、螺纹连接杆100、橡胶垫片101、预紧螺母102、板形支撑腿11、条形凹槽110、条形橡胶垫111、柜体2、第一置物仓20、第二置物仓21、双开柜22、调节仓23、第一限位板230、第二限位板231、螺纹孔2310、预紧螺栓232、加强支撑杆233、U形支撑块3、支撑底座30、矩形插槽31、条形滑槽32。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 请参阅图1-图7,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种桌柜组合式家具,包括桌板1,桌板1底部的一端边缘处设有对称分布的柱形支撑腿10,柱形支撑腿10内侧的底部边缘处设有螺纹连接杆100,螺纹连接杆100的外侧套设有橡胶垫片101,螺纹连接杆100的端部活动连接有预紧螺母102,柱形支撑腿10的外侧活动连接有U形支撑块3,U形支撑块3对桌板1起到支撑作用,U形支撑块3的底部边缘水平设有支撑底座30,提高U形支撑块3的稳定性,U形支撑块3的两端均开设有矩形插槽31,U形支撑块3中两个竖立柱的侧面均开设有条形滑槽32,条形滑槽32与矩形插槽31连通,桌板1的底部且靠近另一端的位置设有对称分布的板形支撑腿11,板形支撑腿11配合柱形支撑腿10可以调整桌板1的高度,板形支撑腿11的内侧开设有条形凹槽110,条形凹槽110内设置有条形橡胶垫111,可以提高与预紧螺栓232端部的摩擦力,避免发生相对滑动,桌板1的另一端设

有柜体2,柜体2用于放置物品,柜体2内右上方的位置从上至下开设有三个等间距排布的第一置物仓20,柜体2内右下方的位置设有双开柜22,柜体2内左上方的位置设有第二置物仓21,柜体2内左下方的位置设有调节仓23,调节仓23开口边缘的中部设有第一限位板230和第二限位板231,第二限位板231的外侧且靠近两端的位置开设有螺纹孔2310,螺纹孔2310内螺纹连接有预紧螺栓232,通过预紧螺栓232将板形支撑腿11与第二限位板231的位置固定。

[0025] 本实施例中,桌板1的端部与调节仓23的内壁贴合,板形支撑腿11位于第一限位板230和第二限位板231之间,对板形支撑腿11起到限位的作用。

[0026] 具体的,第二限位板231的底部且靠近两端的位置倾斜设置有对称分布的加强支撑杆233,加强支撑杆233的底端与调节仓23内壁的两侧粘接,提高第二限位板231的稳定性。

[0027] 进一步的,预紧螺栓232的顶端为十字形结构,便于使用者旋转预紧螺栓232,预紧螺栓232的端部穿过螺纹孔2310且与条形橡胶垫111的外侧贴合,使预紧螺栓232可以对条形橡胶垫111施加挤压力,且通过条形橡胶垫111可以增大与预紧螺栓232支架的摩擦力,从而使调整高度后的桌板1可以固定位置。

[0028] 除此之外,柱形支撑腿10的形状尺寸与矩形插槽31的形状尺寸相适配,条形滑槽32的宽度与螺纹连接杆100的直径相适配,螺纹连接杆100依次穿过条形滑槽32和橡胶垫片101且与预紧螺母102螺纹连接,通过预紧螺母102将调整高度后的柱形支撑腿10的位置固定,橡胶垫片101可以提高预紧螺母102与螺纹连接杆100连接的稳定性。

[0029] 本实施例的桌柜组合式家具在使用时,使用者根据需要进行调整桌板1的高度,例如:书桌和吧台的不同用处,对桌板1的高度需要就不同,当使用者需要将桌板1的位置调高时,使用者先将预紧螺母102和预紧螺栓232均逆时针旋转,使柱形支撑腿10和板形支撑腿11的位置可以移动,然后将桌板1向上抬起,此时,柱形支撑腿10从矩形插槽31内向上滑动,板形支撑腿11在第一限位板230和第二限位板231之间向上移动,当移动到合适的高度后,使用者先将预紧螺母102与柱形支撑腿10的螺纹连接杆100螺纹连接,然后再顺时针旋转预紧螺栓232对条形橡胶垫111挤压,将板形支撑腿11与第二限位板231的位置固定,从而完成对桌板1高度的调整。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

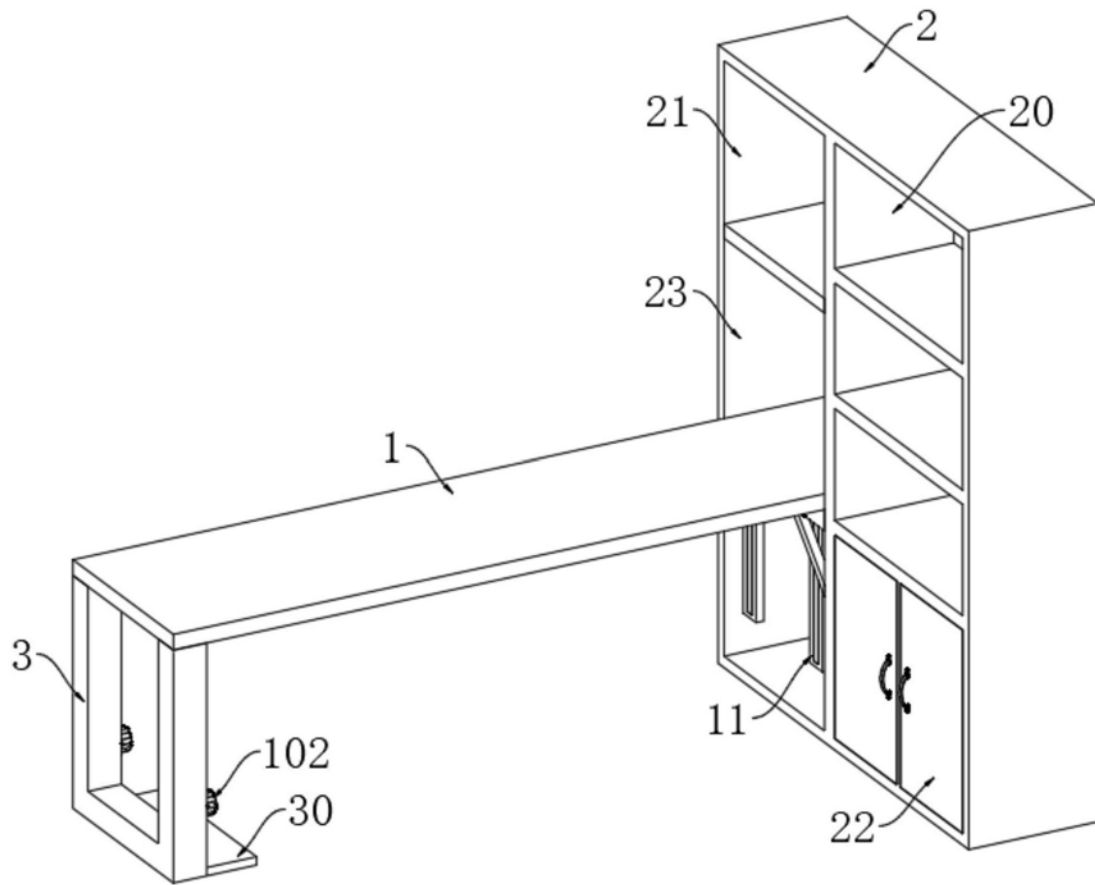


图1

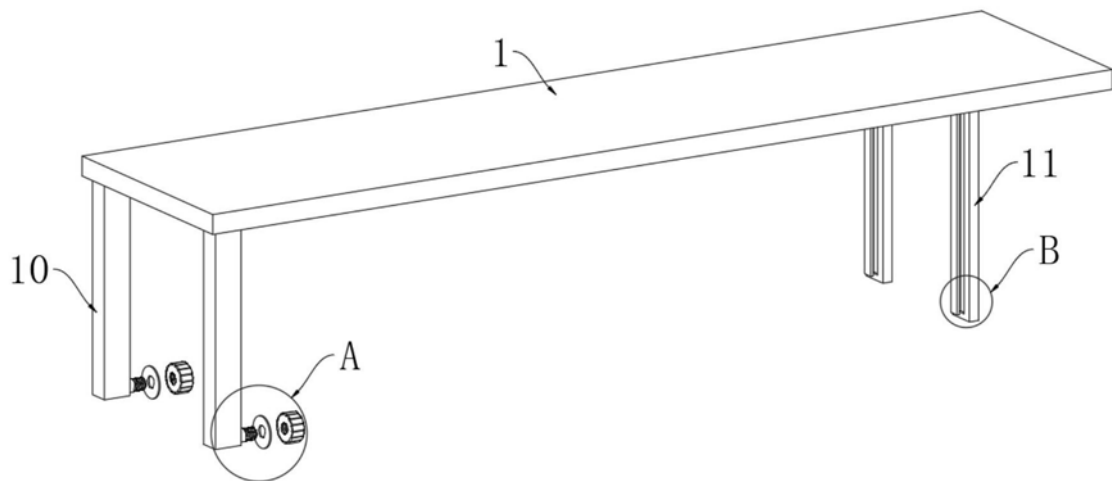


图2

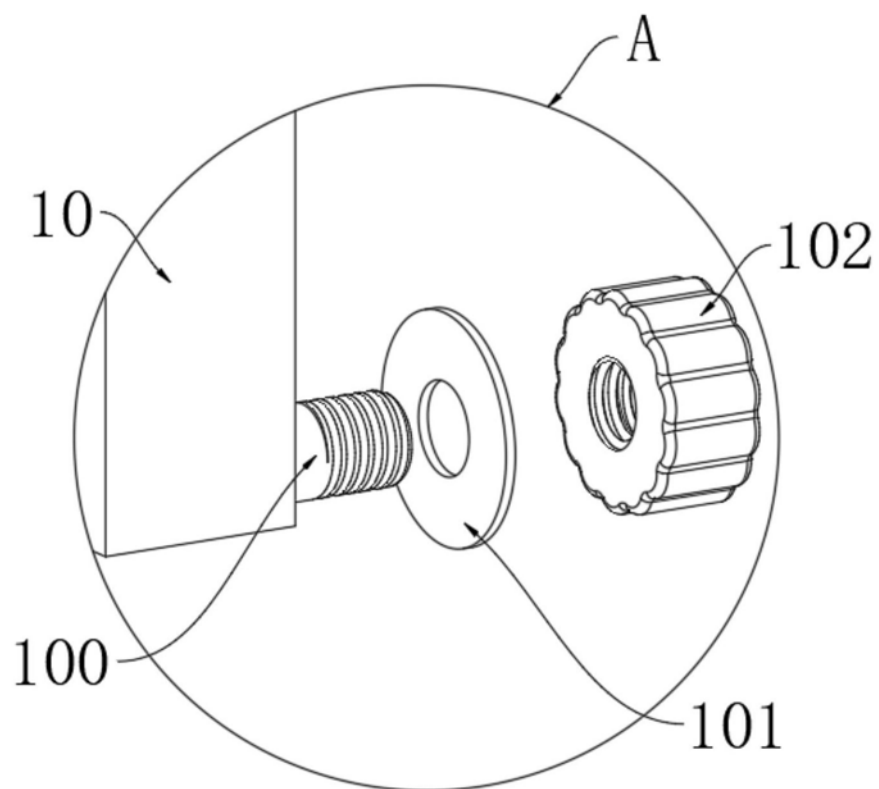


图3

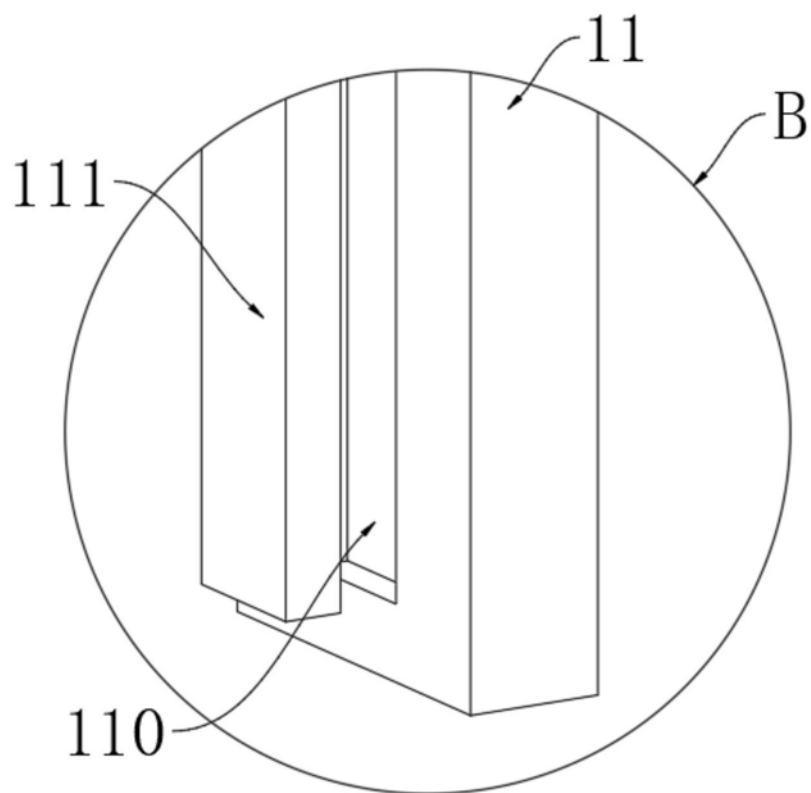


图4

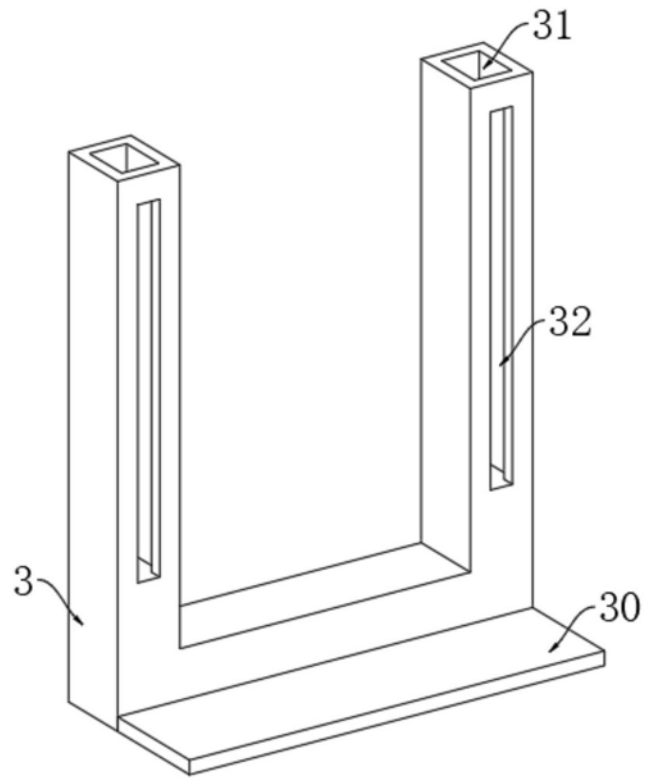


图5

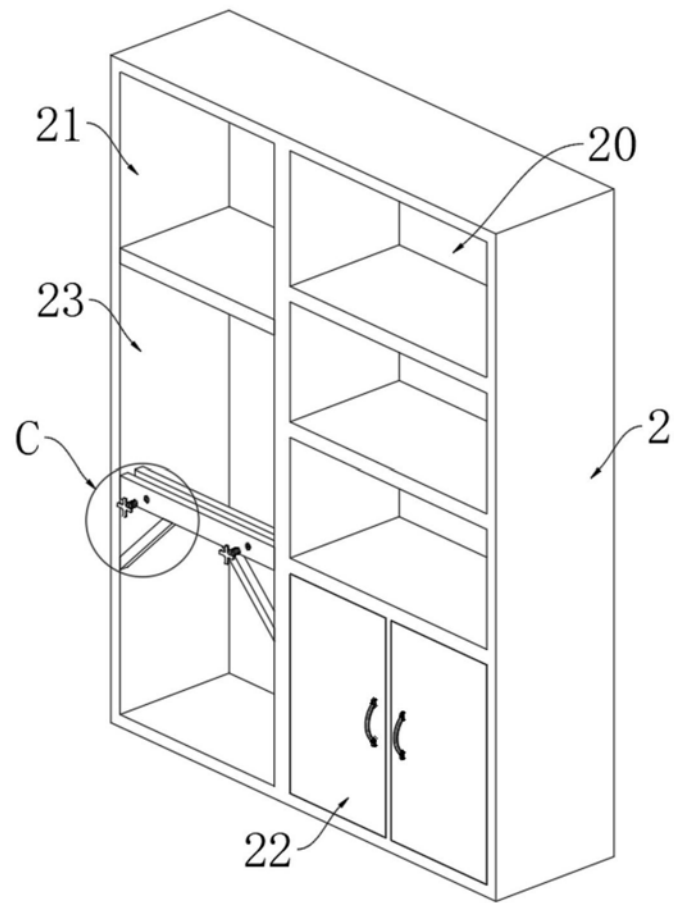


图6

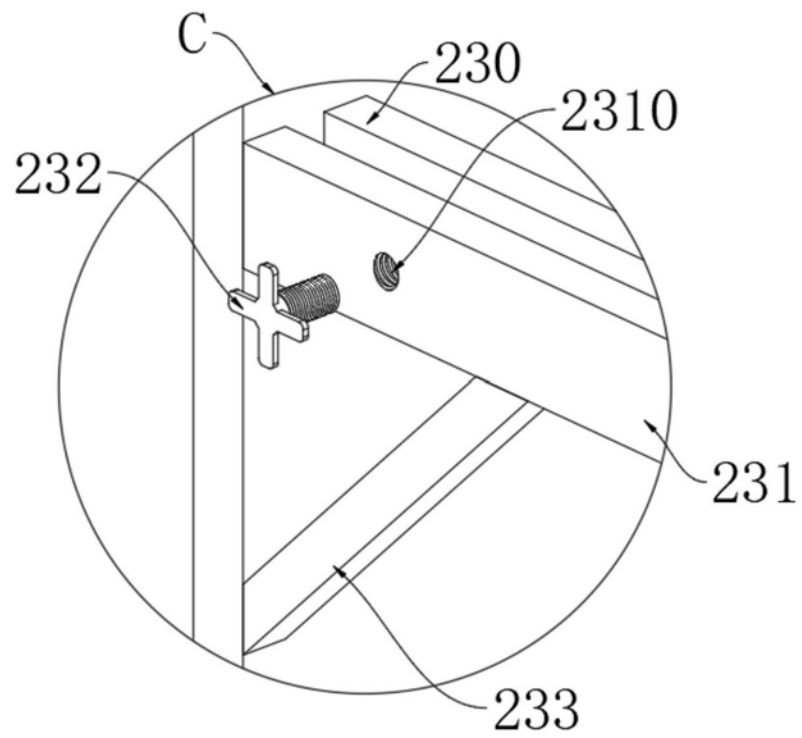


图7