(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209769460 U
(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920133605.6

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 安徽工程大学
地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区北京中路8号

(72)发明人 王惠 阮仁俊

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107
代理人 马荣

(51)Int.Cl.
A47B 3/087(2006.01)
A47B 1/04(2006.01)

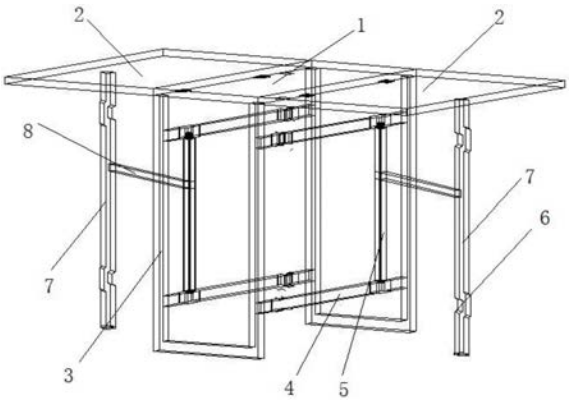
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型折叠桌

(57)摘要

本实用新型涉及生活用品领域，具体来说是一种新型折叠桌，包括桌面和桌腿，所述桌面包括主桌面，在主桌面的两侧分别通过铰链连接有一个副桌面，在主桌面下端设有用于支撑主桌面的主支撑框架，所述主支撑框架上连接有用于支撑副桌面的副支撑框架；所述副支撑框架能够绕着主支撑框架转动。本实用新型提供了一种新型家居桌，本实用新型提供的桌子可以收叠，减少桌子不使用时占据的面积，同时使用时可以把副桌面铺开，增加桌子的使用面积，本实用新型提供的桌子整体面积可以根据需要进行改变，可以适用于不同的使用环境。



CN 209769460 U

1.一种新型折叠桌,包括桌面和桌腿,其特征在于,所述桌面包括主桌面,在主桌面的两侧分别通过铰链连接有一个副桌面,在主桌面下端设有用于支撑主桌面的主支撑框架,所述主支撑框架上连接有用于支撑副桌面的副支撑框架;所述副支撑框架能够绕着主支撑框架转动;所述主支撑框架包括两个分布在主桌面下端用于支撑主桌面的支撑腿组,所述支撑腿组在主桌面靠近副桌面的一侧上设置,所述支撑腿组包括设置在主桌面两端的第一支撑腿,处于同一侧的第一支撑腿之间通过支撑横梁相连接;所述副支撑框架包括设置在主支撑框架上的支撑杆,所述支撑杆通过转动轴承与支撑横梁相连接;所述支撑杆通过横向连接梁连接第二支撑腿;所述第二支撑腿上端与副桌面相接触。

2.根据权利要求1所述的一种新型折叠桌,其特征在于,所述第二支撑腿侧面设有用于与支撑横梁相卡接的卡接槽。

3.根据权利要求1所述的一种新型折叠桌,其特征在于,所述支撑横梁上设有连接横梁,所述连接横梁平行与支撑杆设置;所述连接横梁通过驱动气缸与横向连接梁相连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型折叠桌,其特征在于,所述副桌面下端面上设有用于与第二支撑腿相适配的滑动槽,所述滑动槽为弧形滑动槽。

5.根据权利要求4所述的一种新型折叠桌,其特征在于,所述弧形滑动槽深度从副桌面侧边向副桌面中心处依次降低。

6.根据权利要求1所述的一种新型折叠桌,其特征在于,所述第二支撑腿上设有滚珠。

7.根据权利要求4所述的一种新型折叠桌,其特征在于,所述滑动槽侧壁上设有卡接导向槽,所述第二支撑腿侧面设有与卡接导向槽相适配的卡接导向板。

8.根据权利要求7所述的一种新型折叠桌,其特征在于,所述卡接导向槽截面呈锥台型。

一种新型折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域，具体来说是一种新型折叠桌。

背景技术

[0002] 桌子在现在生活中是常用生活用品，传统桌子包括桌面和用于支撑的桌腿，一种是不可用收叠的，这样的桌子占据空间较大，不利于优化生活环境，还有一些桌子是可以收叠的，但是是全部收叠，造成桌子被完全收叠，该类型的桌子收叠后不能作为物品的放置场所，当使用者需要在桌子上进行一些操作或者放置一些东西时，该类型的收叠桌不能达到使用者的使用要求，所以一种能够局部收叠的桌子是现在所需要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种能够局部收叠的新型折叠桌。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种新型折叠桌，包括桌面和桌腿，所述桌面包括主桌面，在主桌面的两侧分别通过铰链连接有一个副桌面，在主桌面下端设有用于支撑主桌面的主支撑框架，所述主支撑框架上连接有用于支撑副桌面的副支撑框架；所述副支撑框架能够绕着主支撑框架转动。

[0006] 所述主支撑框架包括两个分布在主桌面下端用于支撑主桌面的支撑腿组，所述支撑腿组在主桌面靠近副桌面的一侧上设置，所述支撑腿组包括设置在主桌面两端的第一支撑腿，处于同一侧的第一支撑腿之间通过支撑横梁相连接；所述副支撑框架包括设置在主支撑框架上的支撑杆，所述支撑杆通过转动轴承与支撑横梁相连接；所述支撑杆通过横向连接梁连接第二支撑腿；所述第二支撑腿上端与副桌面相接触。

[0007] 所述第二支撑腿侧面设有用于与支撑横梁相卡接的卡接槽。

[0008] 所述支撑横梁上设有连接横梁，所述连接横梁平行与支撑杆设置；所述连接横梁通过驱动气缸与横向连接梁相连接。

[0009] 所述副桌面下端面上设有用于与第二支撑腿相适配的滑动槽，所述滑动槽为弧形滑动槽。

[0010] 所述弧形滑动槽深度从副桌面侧边向副桌面中心处依次降低。

[0011] 所述第二支撑腿上设有滚珠。

[0012] 所述滑动槽侧壁上设有卡接导向槽，所述第二支撑腿侧面设有与卡接导向槽相适配的卡接导向板。

[0013] 所述卡接导向槽截面呈锥台型。

[0014] 本实用新型的优点在于：

[0015] 本实用新型提供了一种新型家居桌，本实用新型提供的桌子可以收叠，减少桌子不使用时占据的面积，同时使用时可以把副桌面铺开，增加桌子的使用面积，本实用新型提供的桌子整体面积可以根据需要进行改变，可以适用于不同的使用环境。

附图说明

[0016] 下面对本实用新型说明书各幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明：

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型中副支撑框架的俯视图。

[0019] 图3为本实用新型中副桌面的仰视图。

[0020] 图4为本实用新型中副桌面的主视图。

[0021] 上述图中的标记均为：

[0022] 1、主桌面，2、副桌面，3、第一支撑腿，4、支撑横梁，5、支撑杆，6、卡接槽，7、第二支撑腿，8、横向连接梁。

具体实施方式

[0023] 下面对照附图，通过对最优实施例的描述，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0024] 一种新型折叠桌，包括桌面和桌腿，桌面包括主桌面1，在主桌面1的两侧分别通过铰链连接有一个副桌面2，在主桌面1下端设有用于支撑主桌面1的主支撑框架，主支撑框架上连接有用于支撑副桌面2的副支撑框架；副支撑框架能够绕着主支撑框架转动；主支撑框架包括两个分布在主桌面1下端用于支撑主桌面1的支撑腿组，支撑腿组在主桌面1靠近副桌面2的一侧上设置，支撑腿组包括设置在主桌面1两端的第一支撑腿3，处于同一侧的第一支撑腿3之间通过支撑横梁4相连接；副支撑框架包括设置在主支撑框架上的支撑杆5，支撑杆5通过转动轴承与支撑横梁4相连接；支撑杆5通过横向连接梁8连接第二支撑腿7；第二支撑腿7上端与副桌面2相接触；本实用新型包括主桌面1，在主桌面1的两侧分别设有一个副桌面2，主桌面1与副桌面2通过铰链相连接，同时铰链分布在主桌面1与副桌面2的下端面上，方便后续副桌面2的收叠，同时在本实用新型主桌面1下端设有支撑腿组，支撑腿组在主桌面1的两侧都有分布，并且每个支撑腿组包括两个第一支撑腿3，同时一个支撑腿组中的第一支撑腿3分布在主桌面1的两端，以上陈述就是指在主桌面1下端设有四个第一支撑腿3，实现对主桌面1的支撑，同时本实用新型作为优选的，本实用新型中靠近副桌面2的两个第一支撑腿3之间设有支撑横梁4，为了连接稳定性更好，以上两个第一支撑腿3之间设有两个支撑横梁4，这两个支撑横梁4分布在两个第一支撑腿3的上端和下端，同时为了实现对副桌面2的支撑，本实用新型在两个支撑横梁4之间设有支撑杆5，支撑杆5与支撑横梁4相连接，支撑杆5与支撑横梁4通过转动轴承相连接；支撑杆5可以相对支撑横梁4相转动，同时在本实用新型中支撑杆5通过横向连接梁8连接有第二支撑腿7，这样的设置，使得第二支撑腿7可以绕着支撑杆5转动，通过第二支撑腿7的转动，第二支撑腿7上端可以把副桌面2顶起，进而实现副桌面2与主桌面1的平行，起到增加整个桌面的面积，增加桌子的使用面积，适用于多人共同使用，增加桌子放置物品区域。

[0025] 作为优选的，本实用新型中第二支撑腿7侧面设有用于与支撑横梁4相卡接的卡接槽6；这样的设置在副桌面2不需要打开时，使得支撑横梁4与第二支撑腿7相连接，避免第二支撑腿7对副桌面2的推动作用，进而保证了整个装置的稳定性，也避免第二支撑腿7的晃动对副桌面2的撞击。

[0026] 作为优选的，本实用新型中支撑横梁4上设有连接横梁9，连接横梁9平行与支撑杆

5设置;连接横梁9通过驱动气缸10与横向连接梁8相连接;本实用新型通过增加驱动气缸10,通过驱动气缸10的启动,驱动气缸10可以推动横向连接梁8绕着支撑杆5转动,进而实现第二支撑腿7绕着支撑杆5转动,驱动气缸10的设置,避免了人工推动第二支撑腿7的运动,解放了人力;同时为了避免干涉,本实用新型中驱动气缸10与横向连接梁8通过活动铰链相连接,驱动气缸10与连接横梁9也通过活动铰链相连接。

[0027] 作为优选的,本实用新型中副桌面2下端面上设有用于与第二支撑腿7相适配的滑动槽13,滑动槽13为弧形滑动槽13;滑动槽13起到一个轨道的作用,对第二支撑腿7起到一定的运动轨迹限制作用。

[0028] 作为优选的,本实用新型中弧形滑动槽13深度从副桌面2侧边向副桌面2中心处依次降低,本实用新型中弧形滑动槽13中间区域滑动槽13深度小于滑动槽13两端滑动槽13深度,这样的设置的目的是,使得第二支撑腿7开始时受力较小,方便转动,当到达中心支撑位置时,因为滑动槽13深度降低,第二支撑腿7对副桌面2的挤压力更大,可以保证主桌面1与副桌面2之间的缝隙极大的减小,同时可以保证汤碗放置朝向桌面内侧,避免汤碗中汤液流出时流向餐桌周边的人群。

[0029] 作为优选的,本实用新型中第二支撑腿7上设有滚珠11;变滑动摩擦为滚动摩擦,降低第二支撑腿7运动的阻力。

[0030] 作为优选的,本实用新型中滑动槽13侧壁上设有卡接导向槽14,第二支撑腿7侧面设有与卡接导向槽14相适配的卡接导向板12;起到一个导向的作用,同时也使得副桌面2与第二支撑腿7连接更为紧密牢固,避免第二支撑腿7支撑副桌面2时第二支撑腿7会与副桌面2脱离的风险;作为更大的优选,本实用新型中卡接导向槽14截面呈锥台型,该卡接导向槽14靠近副桌面2外侧的一端开口较大,方便卡接导向板12与卡接导向槽14的配合,方便两者的连接。

[0031] 显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,均在本发明的保护范围之内。

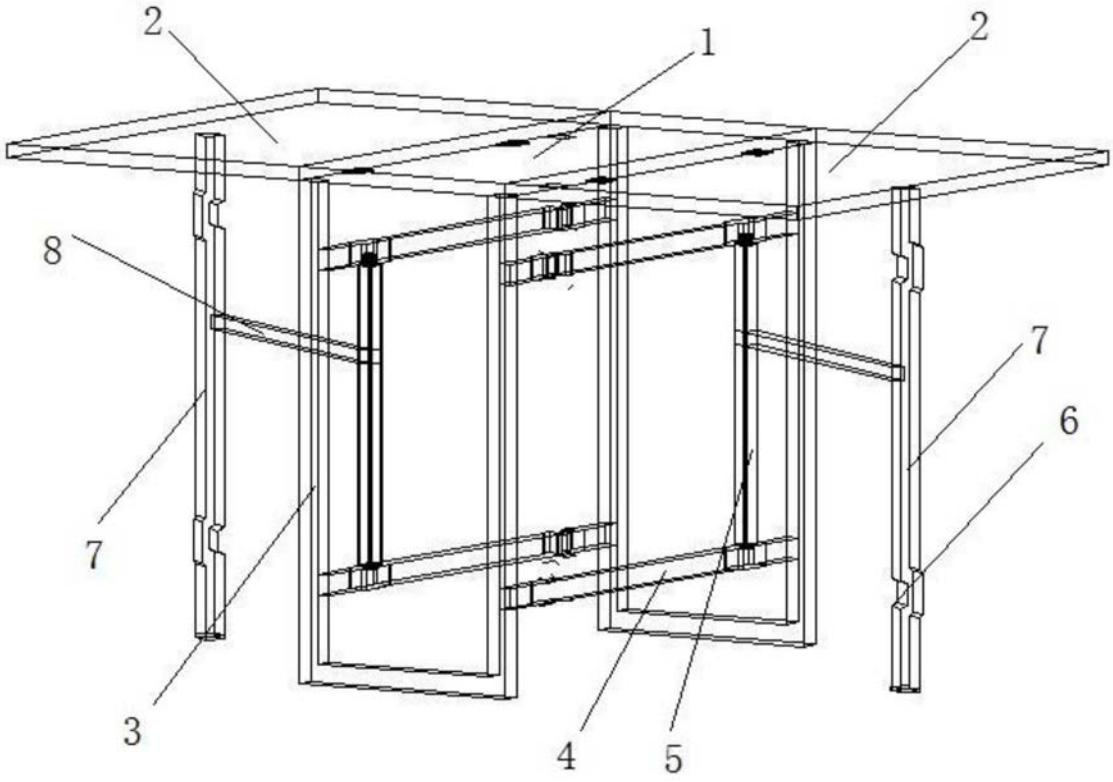


图1

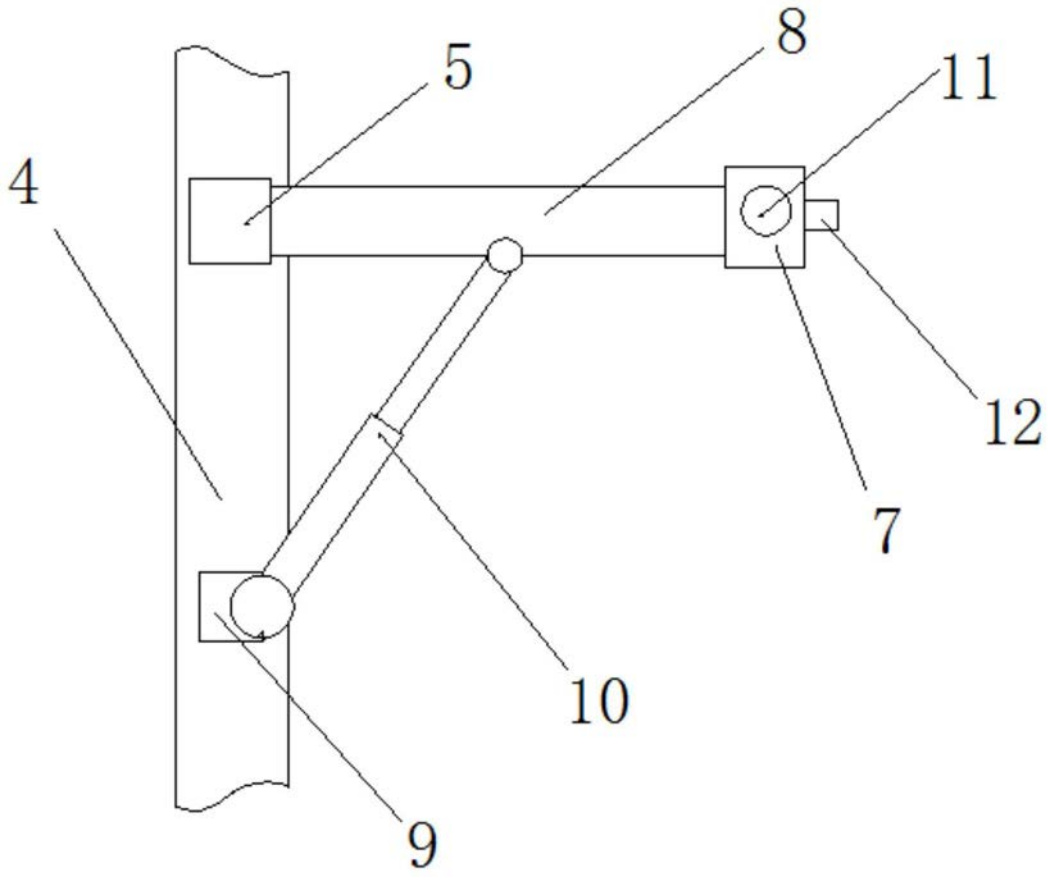


图2

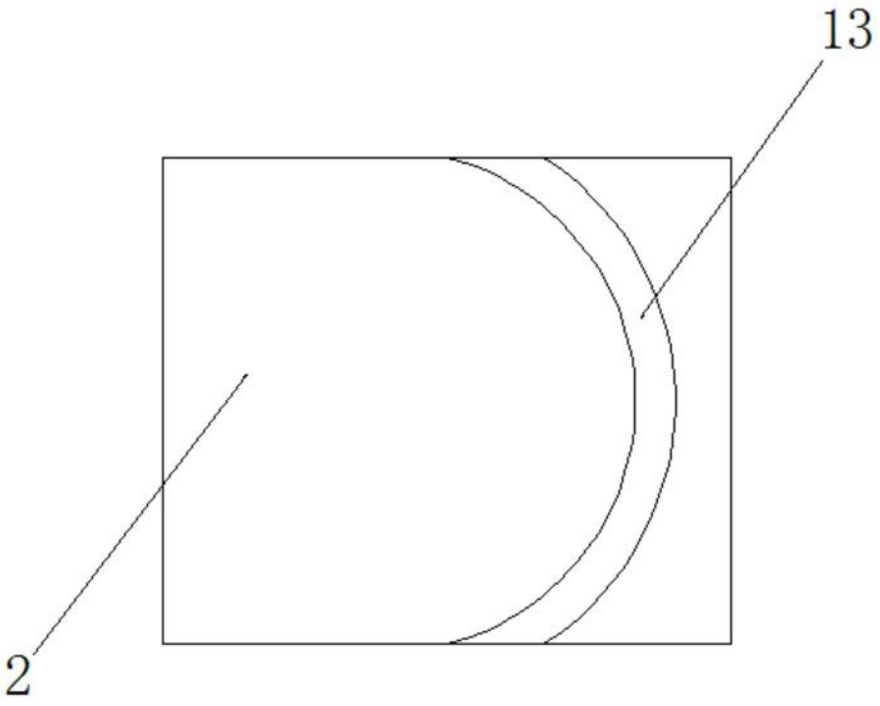


图3

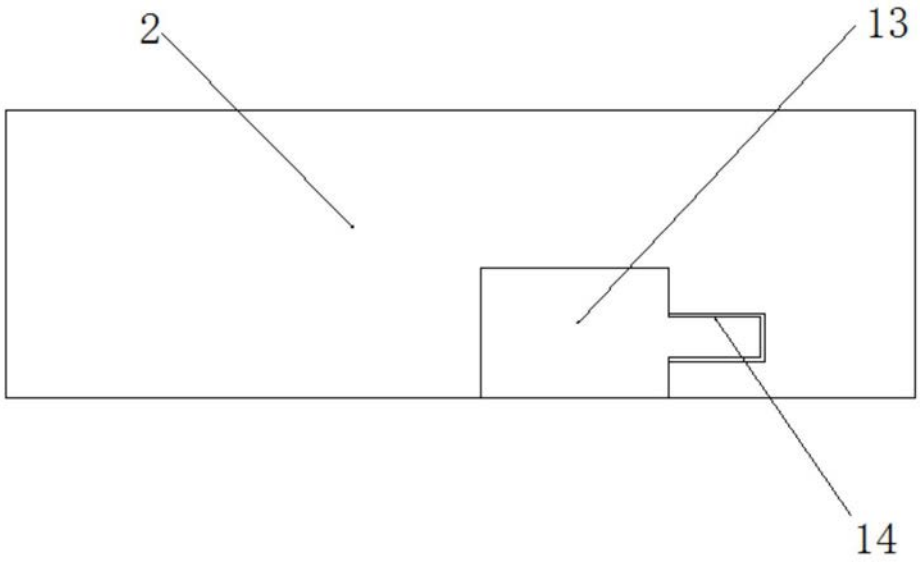


图4