



(21) 申请号 202420180858.X

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 天津开发区利华办公家俱有限公司

地址 300000 天津市滨海新区开发区西区
环泰南街45号

(72) 发明人 吴尚辉 吴尚义 黄丽丽

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司 11684

专利代理师 姜宇

(51) Int.Cl.

A47B 31/04 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

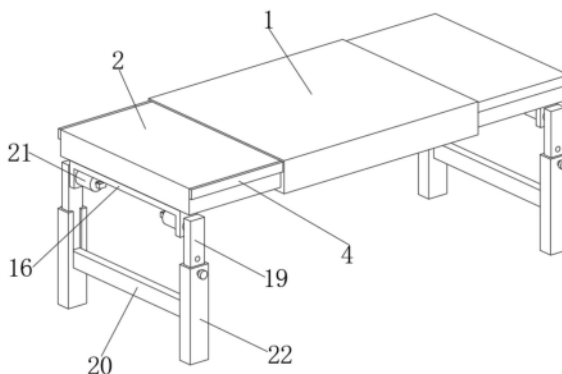
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠式餐桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式餐桌,属于家具技术领域,其中包括第一桌板,所述第一桌板内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽中滑动连接有第一滑块,所述第一滑块侧面固定连接有第二桌板,所述第二桌板共有两个,且对称排列在第一桌板两侧,所述第一桌板下表面穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴的下端固定连接有旋钮,所述第一转轴的上端固定连接有齿轮,所述齿轮上表面固定连接有第二转轴,其有益效果是,当人们需要缩小餐桌桌板的大小时,人们可以通过转动旋钮,从而带动齿轮转动,在齿轮和齿条的配合下,从而带动两组第二桌板移入第一桌板内部,减小该装置收纳后的占用空间,同时也能够满足大桌面的使用需求。



1. 一种折叠式餐桌,包括第一桌板(1),其特征在于:所述第一桌板(1)内部开设有第一滑槽(3),所述第一滑槽(3)中滑动连接有第一滑块(4),所述第一滑块(4)侧面固定连接有第二桌板(2),所述第二桌板(2)共有两个,且对称排列在第一桌板(1)两侧,所述第一桌板(1)下表面穿设有第一轴承(5),所述第一轴承(5)中穿设有第一转轴(6),所述第一转轴(6)的下端固定连接有旋钮(7),所述第一转轴(6)的上端固定连接有齿轮(8),所述齿轮(8)上表面固定连接有第二转轴(9),所述第一桌板(1)内部固定连接有第二轴承(10),所述第二转轴(9)的上端穿设在第二轴承(10)中,所述第二桌板(2)侧面固定连接有固定板(11),所述固定板(11)侧面固定连接有齿条(12),所述齿条(12)与齿轮(8)相啮合,所述第二桌板(2)侧面开设有空槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式餐桌,其特征在于:所述第二桌板(2)下表面固定连接有安装架(16),所述安装架(16)侧面开设有安装孔(25),所述安装孔(25)中转动连接有安装柱(17),所述安装柱(17)侧面固定连接有十字卡块(18),所述安装柱(17)的另一端固定连接有支撑腿(19),所述支撑腿(19)侧面固定连接有连接杆(20),所述安装架(16)侧面设置有固定组件(21),所述固定组件(21)包括壳体(2101),所述壳体(2101)固定连接在安装架(16)侧面,所述壳体(2101)侧面滑动连接有滑杆(2102),所述滑杆(2102)的一端固定连接有拉环(2103),所述滑杆(2102)的另一端固定连接有移动板(2104),所述滑杆(2102)表面套接有弹簧(2105),所述移动板(2104)侧面固定连接有第二滑块(2106),所述壳体(2101)内部开设有第二滑槽(2107),所述第二滑块(2106)滑动连接在第二滑槽(2107)中,所述移动板(2104)侧面开设有十字卡槽(2108),所述十字卡槽(2108)与十字卡块(18)相匹配。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠式餐桌,其特征在于:所述支撑腿(19)表面滑动连接有套筒(22),所述套筒(22)侧面螺纹连接有卡轴(24),所述支撑腿(19)侧面开设有固定孔(23),所述固定孔(23)与卡轴(24)相匹配,所述固定孔(23)共有多个,且均匀排列在支撑腿(19)侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式餐桌,其特征在于:所述第一桌板(1)内部开设有限位槽(14),所述第二桌板(2)侧面固定连接有有限位块(15),所述限位块(15)滑动连接在限位槽(14)中。

5. 根据权利要求2所述的一种折叠式餐桌,其特征在于:所述固定组件(21)共有两个,且对称排列在安装架(16)两侧。

一种折叠式餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,更具体地说,它涉及一种折叠式餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌,是指专供吃饭用的桌子,按材质可分为实木餐桌、钢木餐桌、大理石餐桌等。因为大多数家庭空间有限,餐桌更是作为必不可少的家具,但餐桌在不使用时所占的空间较大,十分占据室内空间,现有的折叠式餐桌桌只能将桌腿折叠,桌面的体积却无法缩小,仍然存在收藏及携带不便的缺陷。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种折叠式餐桌,其具有便于将桌板折叠收纳的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种折叠式餐桌,包括第一桌板,所述第一桌板内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽中滑动连接有第一滑块,所述第一滑块侧面固定连接有第二桌板,所述第二桌板共有两个,且对称排列在第一桌板两侧,所述第一桌板下表面穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴的下端固定连接有旋钮,所述第一转轴的上端固定连接有齿轮,所述齿轮上表面固定连接有第二转轴,所述第一桌板内部固定连接有第二轴承,所述第二转轴的上端穿设在第二轴承中,所述第二桌板侧面固定连接有固定板,所述固定板侧面固定连接有齿条,所述齿条与齿轮相啮合,所述第二桌板侧面开设有空槽。

[0007] 使用本技术方案的一种折叠式餐桌时,通过设置旋钮、齿轮和齿条,当人们需要缩小桌板的大小时,人们可以通过转动旋钮,从而带动齿轮转动,在齿轮和齿条的配合下,从而带动两组第二桌板移入第一桌板内部,减小该装置收纳后的占用空间,同时也能够满足大桌面的使用需求。

[0008] 进一步地,所述第二桌板下表面固定连接有安装架,所述安装架侧面开设有安装孔,所述安装孔中转动连接有安装柱,所述安装柱侧面固定连接有十字卡块,所述安装柱的另一端固定连接有支撑腿,所述支撑腿侧面固定连接有连接杆,所述安装架侧面设置有固定组件,所述固定组件包括壳体,所述壳体固定连接在安装架侧面,所述壳体侧面滑动连接有滑杆,所述滑杆的一端固定连接有拉环,所述滑杆的另一端固定连接有移动板,所述滑杆表面套接有弹簧,所述移动板侧面固定连接有第二滑块,所述壳体内部开设有第二滑槽,所述第二滑块滑动连接在第二滑槽中,所述移动板侧面开设有十字卡槽,所述十字卡槽与十字卡块相匹配。

[0009] 进一步地,所述支撑腿表面滑动连接有套筒,所述套筒侧面螺纹连接有卡轴,所述支撑腿侧面开设有固定孔,所述固定孔与卡轴相匹配,所述固定孔共有多个,且均匀排列在

支撑腿侧面。

[0010] 进一步地,所述第一桌板内部开设有限位槽,所述第二桌板侧面固定连接有限位块,所述限位块滑动连接在限位槽中。

[0011] 进一步地,所述固定组件共有两个,且对称排列在安装架两侧。

[0012] (3)有益效果

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、该一种折叠式餐桌,通过设置旋钮、齿轮和齿条,当人们需要缩小餐桌桌板的大小时,人们可以通过转动旋钮,从而带动齿轮转动,在齿轮和齿条的配合下,从而带动两组第二桌板移入第一桌板内部,减小该装置收纳后的占用空间,同时也能够满足大桌面的使用需求;

[0015] 2、该一种折叠式餐桌,通过设置固定组件,当人们需要折叠支撑腿时,人们可以拉动拉环,从而带动移动板向内移动,使得移动板侧面的十字卡槽离开十字卡块,然后人们可以折叠支撑腿,从而将该装置收起;

[0016] 3、该一种折叠式餐桌,通过设置卡轴、套筒和固定孔,人们可以转动移出卡轴,调节套筒的位置后再将卡轴旋转移入对应高度位置的固定孔中,从而满足人们调节餐桌的高度。

附图说明

[0017] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视立体剖视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中第二桌板的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中固定组件剖视的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型折叠后的结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:

[0024] 1、第一桌板;2、第二桌板;3、第一滑槽;4、第一滑块;5、第一轴承;6、第一转轴;7、旋钮;8、齿轮;9、第二转轴;10、第二轴承;11、固定板;12、齿条;13、空槽;14、限位槽;15、限位块;16、安装架;17、安装柱;18、十字卡块;19、支撑腿;20、连接杆;21、固定组件;2101、壳体;2102、滑杆;2103、拉环;2104、移动板;2105、弹簧;2106、第二滑块;2107、第二滑槽;2108、十字卡槽;22、套筒;23、固定孔;24、卡轴;25、安装孔。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0026] 实施例:

[0027] 以下结合附图1-5对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种折叠式餐桌,包括第一桌板1,第一桌板1内部开设有第一滑槽3,第一滑槽3中滑动连接有第一滑块4,第一滑块4侧面固定连接第二桌板2,第二桌板2共有两个,且对称排列在第一桌板1两侧,第一桌板1下表面穿设有第一轴承5,第一轴承5中穿设有第一转轴6,第一转轴6的下端固定连接旋钮7,第一转轴6的上端固定连接齿轮8,齿轮8上表面固定连接第二转轴9,第一桌板1内部固定连接第二轴承10,第二转轴9的上端穿设在第二轴承10中,第二桌板2侧面固定连接固定板11,固定板11侧面固定连接齿条12,齿条12与齿轮8相啮合,第二桌板2侧面开设有空槽13。

[0029] 通过采用上述技术方案,当人们需要缩小桌板的大小时,人们可以通过转动旋钮7,从而带动齿轮8转动,在齿轮8和齿条12的配合下,从而带动两组第二桌板2移入第一桌板1内部,减小该装置收纳后的占用空间,同时也能够满足大桌面的使用需求。

[0030] 具体的,第二桌板2下表面固定连接安装架16,安装架16侧面开设有安装孔25,安装孔25中转动连接有安装柱17,安装柱17侧面固定连接十字卡块18,安装柱17的另一端固定连接支撑腿19,支撑腿19侧面固定连接连接杆20,安装架16侧面设置有固定组件21,固定组件21包括壳体2101,壳体2101固定连接在安装架16侧面,壳体2101侧面滑动连接有滑杆2102,滑杆2102的一端固定连接拉环2103,滑杆2102的另一端固定连接移动板2104,滑杆2102表面套接有弹簧2105,移动板2104侧面固定连接第二滑块2106,壳体2101内部开设有第二滑槽2107,第二滑块2106滑动连接在第二滑槽2107中,移动板2104侧面开设有十字卡槽2108,十字卡槽2108与十字卡块18相匹配。

[0031] 通过采用上述技术方案,当人们需要折叠支撑腿19时,人们可以拉动拉环2103,从而带动移动板2104向内移动,使得移动板2104侧面的十字卡槽2108离开十字卡块18,然后人们可以折叠支撑腿19,从而将该装置收起。

[0032] 具体的,支撑腿19表面滑动连接套筒22,套筒22侧面螺纹连接有卡轴24,支撑腿19侧面开设固定孔23,固定孔23与卡轴24相匹配,固定孔23共有多个,且均匀排列在支撑腿19侧面。

[0033] 通过采用上述技术方案,人们可以转动移出卡轴24,调节套筒22的位置后再将卡轴24旋转移入对应高度位置的固定孔23中,从而满足人们调节餐桌的高度。

[0034] 具体的,第一桌板1内部开设有限位槽14,第二桌板2侧面固定连接限位块15,限位块15滑动连接在限位槽14中。

[0035] 具体的,固定组件21共有两个,且对称排列在安装架16两侧。

[0036] 本实用新型的工作原理为:在使用时,人们可以旋转卡轴24,使卡轴24离开当前高度位置的固定孔23中,然后将套筒22拉动到合适位置,然后人们可以反向旋转卡轴24,将卡轴24移入当前位置的固定孔23中,从而将餐桌调节至合适高度,当培训工作结束需要将餐桌折叠收纳起来时,人们可以旋转旋钮7,旋钮7带动第一转轴6和齿轮8转动,齿轮8带动齿条12移动,齿条12带动第二桌板2向内移动,第二桌板2会移入第一桌板1内部,第二桌板2侧面的固定板11和齿条12会移入另一组第二桌板2侧面的空槽13中,第一滑槽3和第二滑块2106对第二桌板2起导向作用,限位槽14和限位块15对第二桌板2起限位作用,然后人们可

以向内拉动拉环2103,拉环2103带动滑杆2102向内移动,滑杆2102带动移动板2104向内移动,移动板2104侧面的十字卡槽2108离开十字卡块18,然后人们可以逆时针转动支撑腿1990度,然后松开拉环2103,弹簧2105回弹推动移动板2104向外移动,移动板2104侧面的十字卡槽2108再次对十字卡块18进行卡固,从而将支撑腿19折叠起来,从而将该装置折叠收纳。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解釋,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

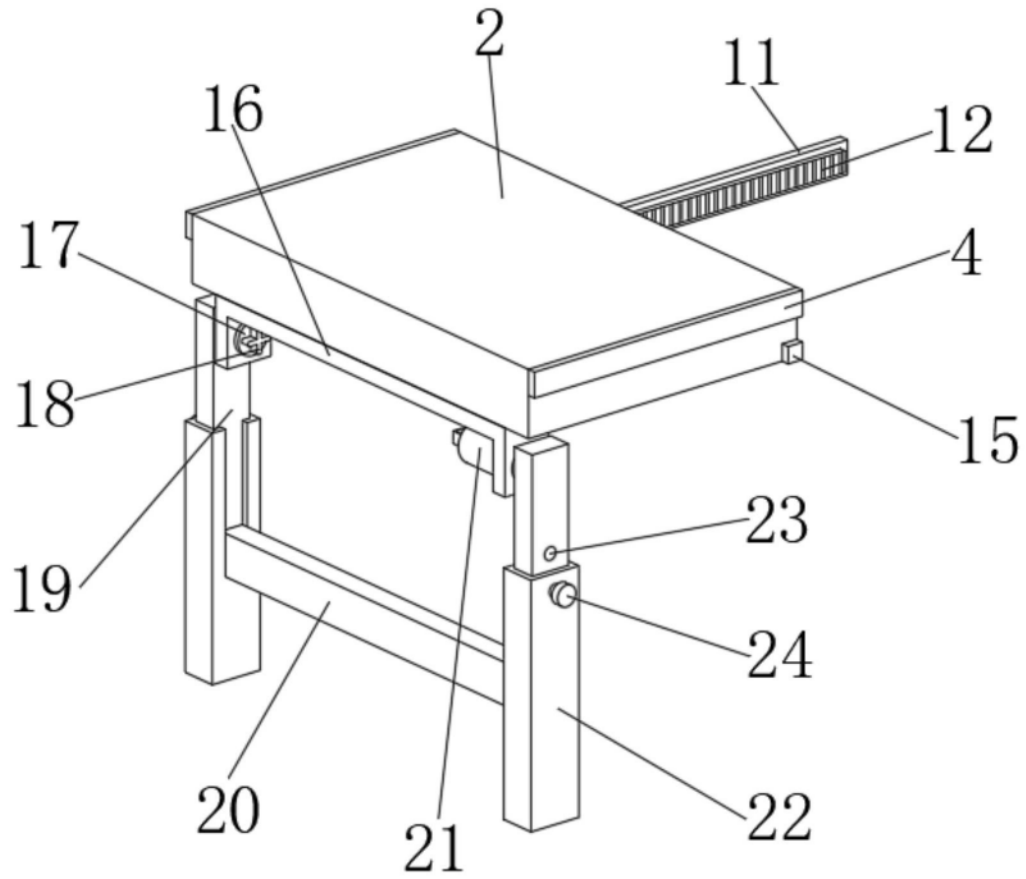


图3

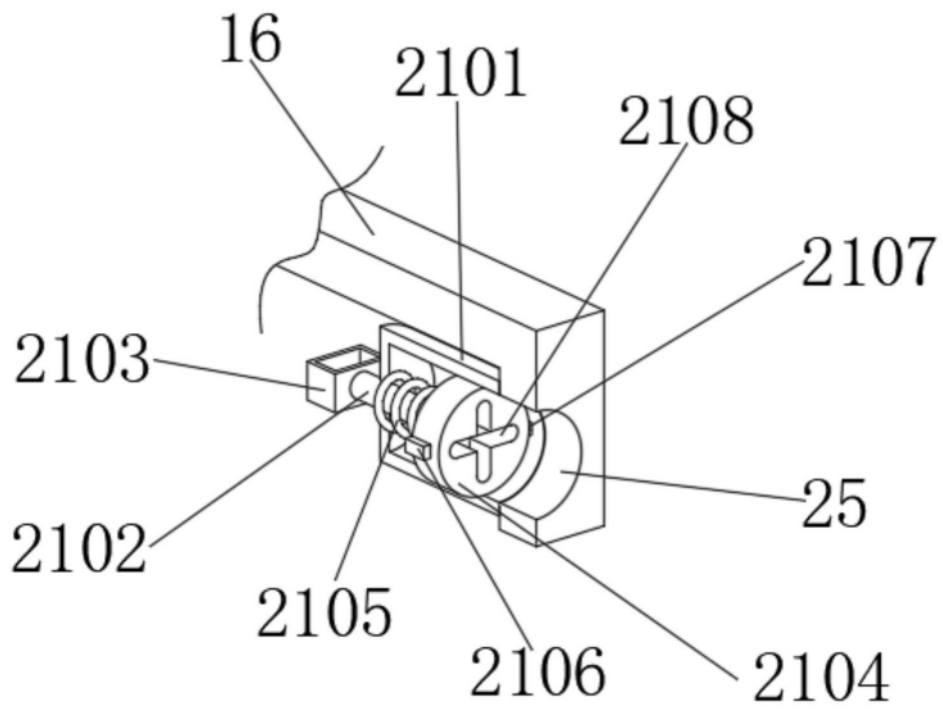


图4

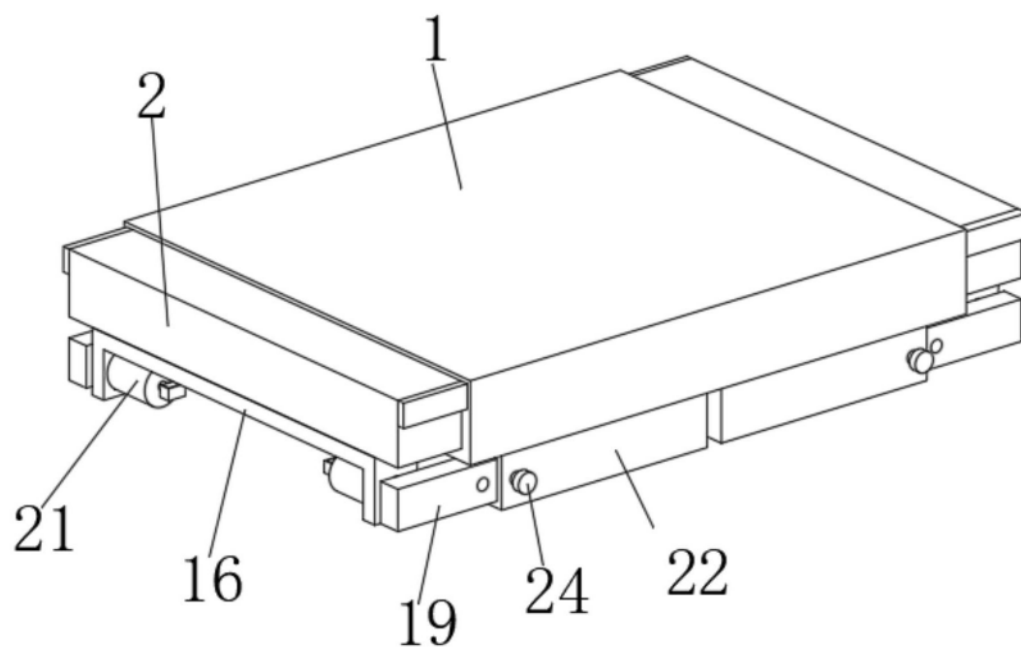


图5