



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215014702 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121086615.2

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 伊之恋(湖北)家居用品有限公司

地址 448002 湖北省荆门市东宝区东宝工业园长兴大道9号众创空间204室

(72) 发明人 谢宏伟

(51) Int. Cl.

A47B 31/04 (2006.01)

A47B 1/04 (2006.01)

A47B 9/04 (2006.01)

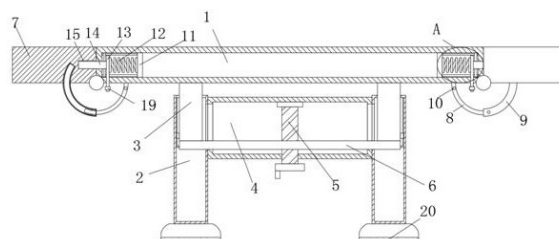
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于折叠的家居餐桌

(57) 摘要

本实用新型属于家具技术领域,尤其是一种便于折叠的家居餐桌,针对现有的折叠餐桌在翻转时不太稳定,这就导致了使用十分不便,而且折叠餐桌在使用时不便于调节高度问题,现提出如下方案,其包括餐桌本体,所述餐桌本体的两端均转动连接有折叠板,所述餐桌本体为中空结构,所述餐桌本体内部对称设置有两组分别固定两个折叠板的固定组件,所述餐桌本体底部设置有四个滑动柱,所述滑动柱的底部滑动套设有支撑柱;本实用新型结构简单,使用方便,通过固定杆可以保证折叠板的稳定性,从而便于人们使用,通过螺纹杆可以调整餐桌本体的高度,通过弧形杆和弧形套杆可以使折叠板在转动时变得更加稳定。



1. 一种便于折叠的家居餐桌,包括餐桌本体(1),其特征在于,所述餐桌本体(1)的两端均转动连接有折叠板(7),所述餐桌本体(1)为中空结构,所述餐桌本体(1)内部对称设置有两组分别固定两个折叠板(7)的固定组件,所述餐桌本体(1)底部设置有四个滑动柱(3),所述滑动柱(3)的底部滑动套设有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的一侧设置有使餐桌本体(1)升降的升降组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便于折叠的家居餐桌,其特征在于,所述固定组件包括餐桌本体(1)的内壁滑动连接的固定杆(14),所述折叠板(7)的一侧开设有固定槽(15),所述固定杆(14)的一端贯穿餐桌本体(1)延伸至固定槽(15)的内部,所述固定杆(14)的另一端固定连接有拉杆(13),所述拉杆(13)的底部贯穿餐桌本体(1)延伸至餐桌本体(1)的底部,所述拉杆(13)的另一侧固定连接有弹簧(12),所述弹簧(12)的另一端固定连接有安装板(11),所述安装板(11)的两端分别与餐桌本体(1)的底部内壁与顶部内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于折叠的家居餐桌,其特征在于,所述升降组件包括四个支撑柱(2)之间固定连接的同一个升降箱(4),所述升降箱(4)顶部内壁转动连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的底部贯穿升降箱(4)延伸至升降箱(4)的底部,所述螺纹杆(5)的外壁螺纹套设有升降板(6),所述升降板(6)的四角分别延伸至四个支撑柱(2)内并与对应滑动柱(3)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于折叠的家居餐桌,其特征在于,所述支撑柱(2)的底部固定连接有缓冲垫(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于折叠的家居餐桌,其特征在于,所述餐桌本体(1)相对称的两侧内壁均固定连接有两个固定滑杆(17),且位于同一侧的两个固定滑杆(17)的另一端均与相邻安装板(11)的一侧固定连接,所述固定滑杆(17)的外壁滑动套设有滑块(16),且相邻的两个滑块(16)相靠近的一侧分别与固定杆(14)的两侧固定连接。

6. 根据权利要求2所述的一种便于折叠的家居餐桌,其特征在于,所述拉杆(13)的底部一侧滑动连接有弧形抵杆(19),所述弧形抵杆(19)的一端贯穿拉杆(13)延伸至拉杆(13)的一侧,且弧形抵杆(19)的外壁套设有拉簧(18),所述拉簧(18)的两端分别与拉杆(13)的一侧和弧形抵杆(19)的一侧固定连接,所述餐桌本体(1)的底部固定连接有两个弧形杆(8),两个所述折叠板(7)的内部均固定连接有弧形套杆(9),所述弧形套杆(9)的一端贯穿折叠板(7)延伸至折叠板(7)的底部,所述弧形杆(8)的一端贯穿弧形套杆(9)延伸至弧形套杆(9)的内部并与弧形套杆(9)的内壁滑动连接,所述弧形套杆(9)和弧形杆(8)的一侧均开设有固定口(10),且两个固定口(10)与弧形抵杆(19)相配合。

一种便于折叠的家居餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种便于折叠的家居餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌的原意,是指专供吃饭用的桌子,随着社会的发展,餐桌也变的各式各样,其中可折叠餐桌备受人们喜爱,因为其方便移动,在不使用时亦不占用空间。

[0003] 现有的折叠餐桌在翻折时不太稳定,这就导致了使用十分不便,而且折叠餐桌在使用时不便于调节高度,所以我们提出一种便于折叠的家居餐桌,用以解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于折叠的家居餐桌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于折叠的家居餐桌,包括餐桌本体,所述餐桌本体的两端均转动连接有折叠板,所述餐桌本体为中空结构,所述餐桌本体内部对称设置有两组分别固定两个折叠板的固定组件,所述餐桌本体底部设置有四个滑动柱,所述滑动柱的底部滑动套设有支撑柱,所述支撑柱的一侧设置有使餐桌本体升降的升降组件。

[0007] 优选地,所述固定组件包括餐桌本体的内壁滑动连接的固定杆,所述折叠板的一侧开设有固定槽,所述固定杆的一端贯穿餐桌本体延伸至固定槽的内部,所述固定杆的另一端固定连接有拉杆,所述拉杆的底部贯穿餐桌本体延伸至餐桌本体的底部,所述拉杆的另一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端固定连接有安装板,所述安装板的两端分别与餐桌本体的底部内壁与顶部内壁固定连接。

[0008] 优选地,所述升降组件包括四个支撑柱之间固定连接的同一个升降箱,所述升降箱顶部内壁转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部贯穿升降箱延伸至升降箱的底部,所述螺纹杆的外壁螺纹套设有升降板,所述升降板的四角分别延伸至四个支撑柱内并与对应滑动柱的底部固定连接。

[0009] 优选地,所述支撑柱的底部固定连接有缓冲垫。

[0010] 优选地,所述餐桌本体相对称的两侧内壁均固定连接有两个固定滑杆,且位于同一侧的两个固定滑杆的另一端均与相邻安装板的一侧固定连接,所述固定滑杆的外壁滑动套设有滑块,且相邻的两个滑块相靠近的一侧分别与固定杆的两侧固定连接。

[0011] 优选地,所述拉杆的底部一侧滑动连接有弧形抵杆,所述弧形抵杆的一端贯穿拉杆延伸至拉杆的一侧,且弧形抵杆的外壁套设有拉簧,所述拉簧的两端分别与拉杆的一侧和弧形抵杆的一侧固定连接,所述餐桌本体的底部固定连接有两个弧形杆,两个所述折叠板的内部均固定连接有弧形套杆,所述弧形套杆的一端贯穿折叠板延伸至折叠板的底部,所述弧形杆的一端贯穿弧形套杆延伸至弧形套杆的内部并与弧形套杆的内壁滑动连接,所

述弧形套杆和弧形杆的一侧均开设有固定口,且两个固定口与弧形抵杆相配合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过拉动弧形抵杆使弧形抵杆远离固定口,此时可转动折叠板。

[0014] 2、本实用新型中,通过弹簧的弹性使拉杆回到原位,拉杆在移动时会带动固定杆进行移动,从而使固定杆延伸至固定槽的内部,固定折叠板的位置。

[0015] 3、本实用新型中,通过转动螺纹杆带动升降板进行移动,升降板在移动时会带动滑动柱进行移动,从而调整餐桌本体的高度。

[0016] 本实用新型结构简单,使用方便,通过固定杆可以保证折叠板的稳定性,从而便于人们使用,通过螺纹杆可以调整餐桌本体的高度,通过弧形杆和弧形套杆可以使折叠板在转动时变得更加稳定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便于折叠的家居餐桌的主视剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种便于折叠的家居餐桌的拉杆的部分侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便于折叠的家居餐桌的弧形套杆和弧形杆的主视剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种便于折叠的家居餐桌的升降板的俯视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种便于折叠的家居餐桌的A部分放大结构示意图。

[0022] 图中:1、餐桌本体;2、支撑柱;3、滑动柱;4、升降箱;5、螺纹杆;6、升降板;7、折叠板;8、弧形杆;9、弧形套杆;10、固定口;11、安装板;12、弹簧;13、拉杆;14、固定杆;15、固定槽;16、滑块;17、固定滑杆;18、拉簧;19、弧形抵杆;20、缓冲垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-5,一种便于折叠的家居餐桌,包括餐桌本体1,餐桌本体1的两端均转动连接有折叠板7,餐桌本体1为中空结构,餐桌本体1内部对称设置有两组分别固定两个折叠板7的固定组件,餐桌本体1底部设置有四个滑动柱3,滑动柱3的底部滑动套设有支撑柱2,支撑柱2的一侧设置有使餐桌本体1升降的升降组件。

[0026] 实施例二

[0027] 本实施例在实施例一的基础上进行改进:固定组件包括餐桌本体1的内壁滑动连接的固定杆14,折叠板7的一侧开设有固定槽15,固定杆14的一端贯穿餐桌本体1延伸至固定槽15的内部,固定杆14的另一端固定连接拉杆13,拉杆13的底部贯穿餐桌本体1延伸至餐桌本体1的底部,拉杆13的另一侧固定连接弹簧12,弹簧12的另一端固定连接安装板11,安装板11的两端分别与餐桌本体1的底部内壁与顶部内壁固定连接,升降组件包括四个支撑柱2之间固定连接的同一个升降箱4,升降箱4顶部内壁转动连接有螺纹杆5,螺纹杆5的

底部贯穿升降箱4延伸至升降箱4的底部,螺纹杆5的外壁螺纹套设有升降板6,升降板6的四角分别延伸至四个支撑柱2内并与对应滑动柱3的底部固定连接。

[0028] 实施例三

[0029] 本实施例在实施例一的基础上进行改进:支撑柱2的底部固定连接有缓冲垫20,餐桌本体1相对称的两侧内壁均固定连接有两个固定滑杆17,且位于同一侧的两个固定滑杆17的另一端均与相邻安装板11的一侧固定连接,固定滑杆17的外壁滑动套设有滑块16,且相邻的两个滑块16相靠近的一侧分别与固定杆14的两侧固定连接,拉杆13的底部一侧滑动连接有弧形抵杆19,弧形抵杆19的一端贯穿拉杆13延伸至拉杆13的一侧,且弧形抵杆19的外壁套设有拉簧18,拉簧18的两端分别与拉杆13的一侧和弧形抵杆19的一侧固定连接,餐桌本体1的底部固定连接有两个弧形杆8,两个折叠板7的内部均固定连接有弧形套杆9,弧形套杆9的一端贯穿折叠板7延伸至折叠板7的底部,弧形杆8的一端贯穿弧形套杆9延伸至弧形套杆9的内部并与弧形套杆9的内壁滑动连接,弧形套杆9和弧形杆8的一侧均开设有固定口10,且两个固定口10与弧形抵杆19相配合。

[0030] 工作原理:在使用时,先拉动弧形抵杆19使弧形抵杆19远离固定口10,弧形抵杆19在移动时会拉伸拉簧18,此时可转动折叠板7,当折叠板7转动到指定位置时,松开弧形抵杆19,此时会因为拉簧18的拉力使弧形抵杆19回到原位,同时会因为弹簧12的弹性使拉杆13回到原位,拉杆13在移动时会带动固定杆14进行移动,固定杆14在移动时会通过滑块16在固定滑杆17上进行滑动,在固定滑杆17上滑动可以保证固定杆14在移动时不会发生偏移,从而使固定杆14延伸至固定槽15的内部,固定折叠板7的位置,当需要调整餐桌本体1的高度时,转动螺纹杆5带动升降板6进行移动,升降板6在移动时会带动滑动柱3进行移动,滑动柱3在移动时会带动餐桌本体1进行移动,从而调整餐桌本体1的高度,当使用完成时,拉动拉杆13带动固定杆14进行移动,拉杆13在移动时会压缩弹簧12,当固定杆14远离固定槽15时,此时转动折叠板7带动弧形套杆9进行移动,当弧形套杆9移动到指定位置时会压缩弧形抵杆19,弧形抵杆19在被压缩时会拉伸拉簧18,当两个固定口10相对应时,拉动弧形抵杆19使弧形抵杆19与固定口10相对应,此时会因为拉簧18的拉动时弧形抵杆19回到原位,使弧形抵杆19贯穿固定口10固定弧形套杆9的位置,从而固定折叠板7的位置。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

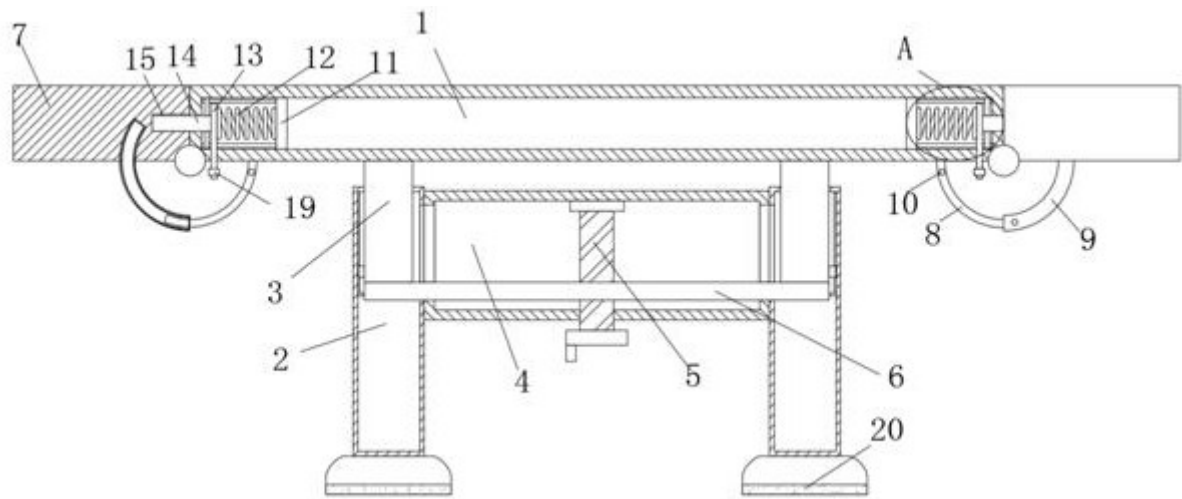


图1

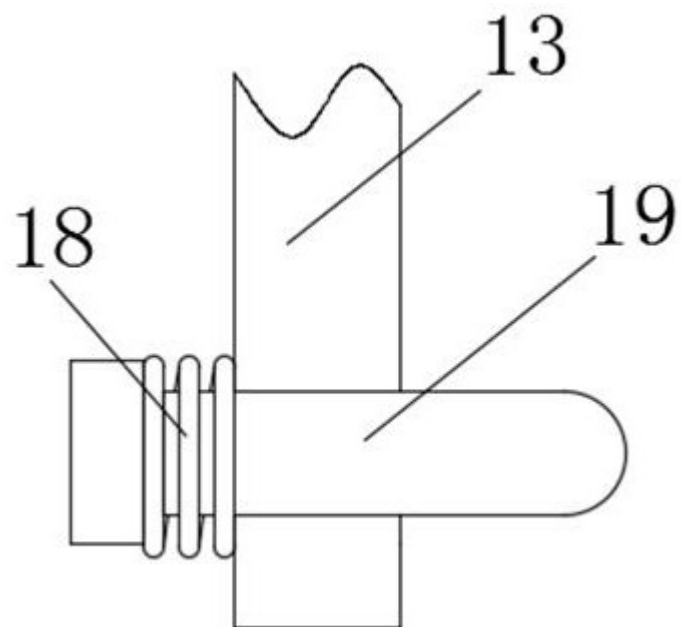


图2

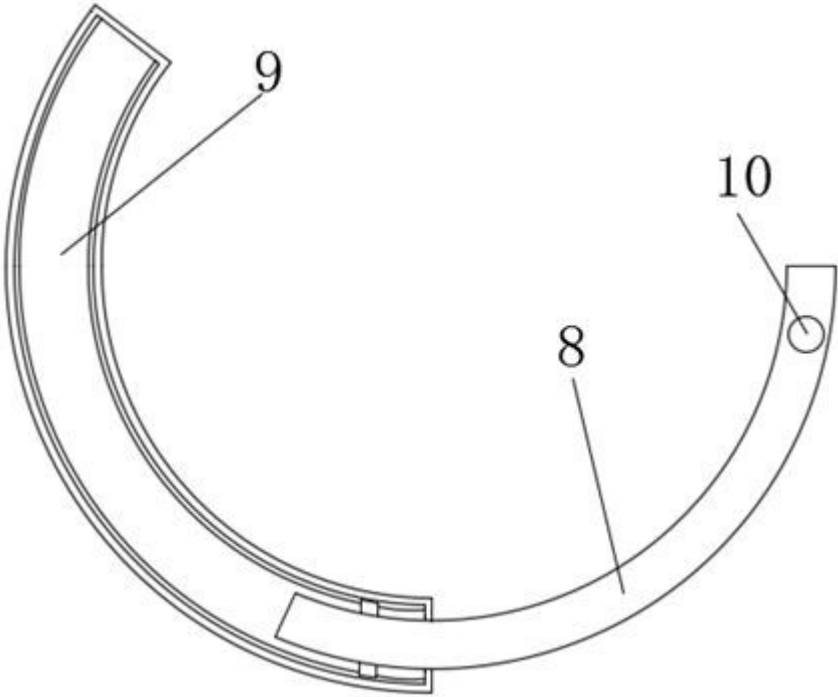


图3

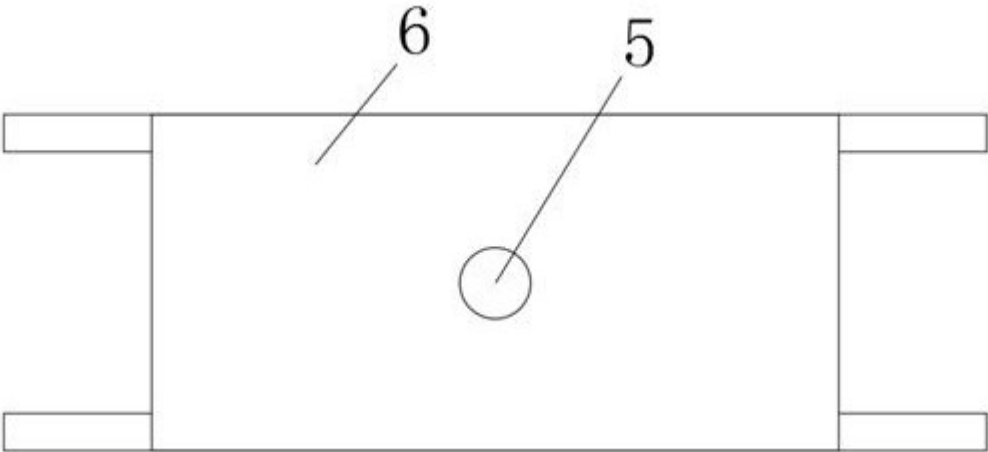


图4

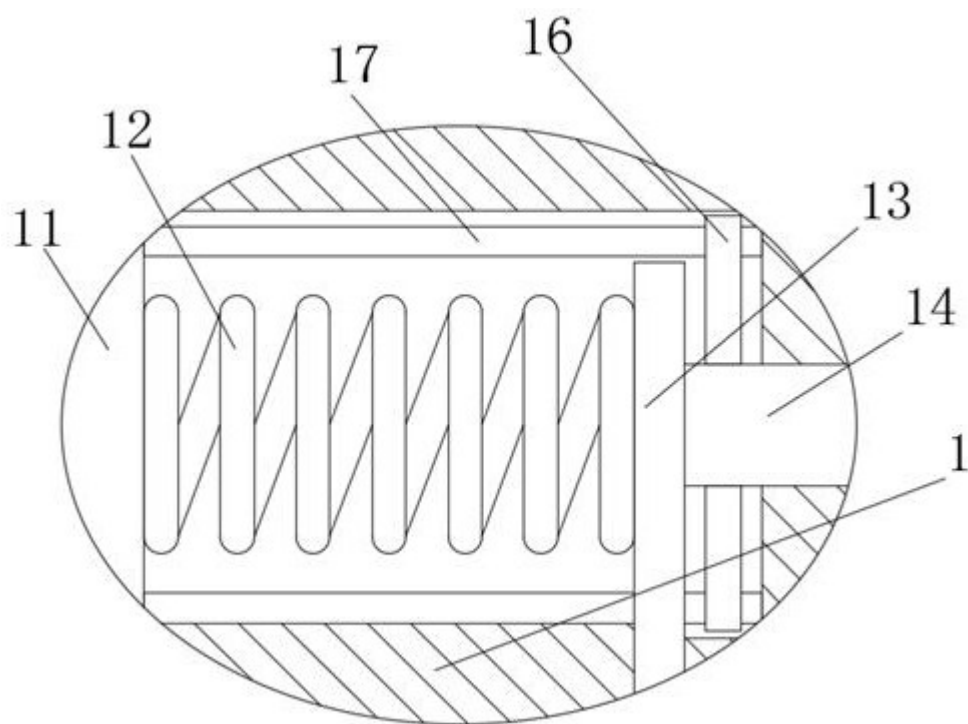


图5