



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209017976 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201721773434.0

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 苏州经贸职业技术学院

地址 215009 江苏省苏州市学府路287号

(72)发明人 孙长清

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司

公司 31236

代理人 刘大江 胡晶

(51)Int.Cl.

A47B 3/00(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

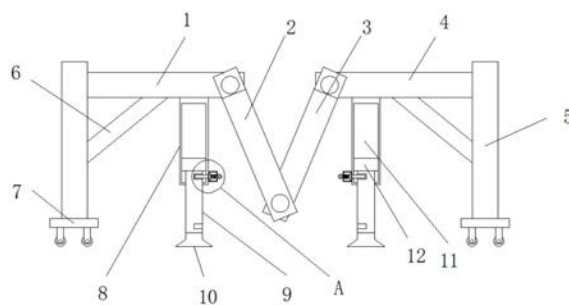
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠式家具桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠式家具桌,包括桌板和支撑柱,桌板包括第一桌板、第二桌板、第三桌板和第四桌板,第一桌板和第二桌板铰接,第二桌板和第三桌板铰接,第三桌板和第四桌板铰接,第一桌板和第四桌板的两端固定连接支撑柱,第一桌板、第四桌板与支撑柱之间焊接有加固杆,第一桌板和第四桌板的底部焊接有固定杆,第二桌板和第三桌板的底部均焊接有固定块,固定块上滑动安装有连接栓,本实用新型折叠方便,结构简单,稳定牢靠,结实耐用,移动便捷,省时省力,伸展度大,折叠度高,且可根据需要调节桌面大小,使桌面由两块桌板或者由四块桌板构成,经济适用,易于推广,不用时折叠收起,可大大节约空间,提高空间利用率。



1. 一种可折叠式家具桌, 包括桌板和支撑柱, 其特征在于, 所述桌板包括第一桌板、第二桌板、第三桌板和第四桌板, 所述第一桌板和第二桌板铰接, 所述第二桌板和第三桌板铰接, 所述第三桌板和第四桌板铰接, 所述第一桌板和第四桌板的两端固定连接支撑柱, 所述第一桌板、第四桌板与支撑柱之间焊接有加固杆, 所述第一桌板和第四桌板的底部焊接有固定杆, 所述第二桌板和第三桌板的底部均焊接有固定块, 所述固定块上滑动安装有连接栓。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具桌, 其特征在于, 所述固定杆上设有放置空腔, 所述放置空腔内滑动安装有运动块, 所述运动块的底部固定连接有竖直设置的升降杆, 所述固定杆的底部开设有通孔, 所述通孔与放置空腔连通, 所述升降杆的底部贯穿通孔固定连接吸盘, 所述固定杆的一侧设有对升降杆进行限位的限位装置。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠式家具桌, 其特征在于, 所述限位装置为限位块和限位杆, 所述限位块焊接于固定杆的一侧, 所述限位块内滑动安装有水平设置的限位杆, 所述升降杆上开设有限位槽, 所述限位杆的一端延伸至限位槽内。

4. 根据权利要求3所述的一种可折叠式家具桌, 其特征在于, 所述限位杆上固定安装有挡板, 并套设有弹簧, 所述限位杆的另一端固定连接拉环, 所述拉环位于限位块的外部, 所述挡板和弹簧均位于限位块内, 所述挡板的一侧抵压于限位块靠近固定杆一侧内, 所述弹簧的两端分别抵压于挡板的另一侧和限位块的拉环靠近限位块一侧的内壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种可折叠式家具桌, 其特征在于, 所述支撑柱的底部固定连接滑板。

6. 根据权利要求5所述的一种可折叠式家具桌, 其特征在于, 所述滑板由支撑板和滑轮组成, 所述支撑板与支撑柱的底部固定连接, 所述滑轮与支撑板的底部固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种可折叠式家具桌, 其特征在于, 所述升降杆上均设置有两个限位槽, 分别位于每个升降杆一侧的顶部与底部。

8. 根据权利要求7所述的一种可折叠式家具桌, 其特征在于, 所述放置空腔的两侧内壁开设有凹槽, 所述运动块与凹槽滑动连接。

一种可折叠式家具桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其涉及一种可折叠式家具桌。

背景技术

[0002] 桌子是人们日常生活中必不可少的常用家具,上有平面,下有支柱,可以在上面放东西或者做其他的事情。日常用桌均是由光滑平板、腿和其它支撑物固定组成。为了迎合大众需求,桌子的类型多种多样,按需求可以被划分为办公桌、餐桌、课桌、电脑桌、讲桌等。在日常生活中,尽管人们的生活水平相比以前有了很大提高,但是大部分都市人的住房条件和住房面积仍很有限,生活空间严重不足的问题让许多家庭倍感苦恼。所以,有效利用现有的生活空间,已成为人们最为关注的问题。

[0003] 现在市面上也推出了各式各样的家具桌,来满足消费者的需求,虽然也有折叠式家具桌可以用于节约空间,提高空间利用率,但是其折叠度与伸展度有限,并且桌面大小固定,不能随意调节,其结构也不够稳定,长时间使用容易损坏,并且移动时需要整体抬起,重量大,使得移动很不方便,需要耗费很大力气。因此,急需一种伸展度大、折叠度高、结构坚固、稳定牢靠、结实耐用且便于移动的可折叠式家具桌,以满足消费者的需求。

[0004] 有鉴于此,特提出本实用新型。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种可折叠式家具桌,折叠方便,结构简单,稳定牢靠,结实耐用,移动便捷,省时省力。伸展度大,折叠度高,且可以根据需要调节桌面大小,合理利用空间,可以选择桌面由两块桌板构成或者由四块桌板构成,经济适用,易于推广,不用时折叠收起,可大大节约空间,提高空间利用率。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种可折叠式家具桌,包括桌板和支撑柱,其特征在于,所述桌板包括第一桌板、第二桌板、第三桌板和第四桌板,所述第一桌板和第二桌板铰接,所述第二桌板和第三桌板铰接,所述第三桌板和第四桌板铰接,所述第一桌板和第四桌板的两端固定连接支撑柱,所述第一桌板、第四桌板与支撑柱之间焊接有加固杆,所述第一桌板和第四桌板的底部焊接有固定杆,所述第二桌板和第三桌板的底部均焊接有固定块,所述固定块上滑动安装有连接栓。

[0007] 优选地,所述固定杆上设有放置空腔,所述放置空腔内滑动安装有运动块,所述运动块的底部固定连接竖直设置的升降杆,所述固定杆的底部开设有通孔,所述通孔与放置空腔连通,所述升降杆的底部贯穿通孔固定连接吸盘,所述固定杆的一侧设有对升降杆进行限位的限位装置。

[0008] 优选地,所述限位装置为限位块和限位杆,所述限位块焊接于固定杆的一侧,所述限位块内滑动安装有水平设置的限位杆,所述升降杆上开设有限位槽,所述限位杆的一端延伸至限位槽内。

[0009] 优选地,所述限位杆上固定安装有挡板,并套设有弹簧,所述限位杆的另一端固定

连接有拉环,所述拉环位于限位块的外部,所述挡板和弹簧均位于限位块内,所述挡板的一侧抵压于限位块靠近固定杆一侧内,所述弹簧的两端分别抵压于挡板的另一侧和限位块的拉环靠近限位块一侧的内壁上。

[0010] 优选地,所述支撑柱的底部固定连接有滑板。

[0011] 优选地,所述滑板由支撑板和滑轮组成,所述支撑板与支撑柱的底部固定连接,所述滑轮与支撑板的底部固定连接。

[0012] 优选地,所述升降杆上均设置有两个限位槽,分别位于每个升降杆一侧的顶部与底部。

[0013] 优选地,所述放置空腔的两侧内壁开设有凹槽,所述运动块与凹槽滑动连接。

[0014] 本实用新型提供的一种可折叠式家具桌,具有如下有益效果。

[0015] 1.本实用新型通过第一桌板、第二桌板、第三桌板和第四桌板之间的相互铰接,实现了该可折叠式家具桌的可折叠性,折叠方便,结构简单,稳定牢靠,结实耐用,移动便捷,省时省力。伸展度大,折叠度高,同时还可以根据需求调节桌面大小,合理利用空间,可以选择桌面由两块桌板构成或者由四块桌板构成,经济适用,易于推广,不用时折叠收起,可大大节约空间,提高空间利用率。

[0016] 2.本实用新型通过固定杆、升降杆和吸盘之间的配合,实现了该折叠式家具桌在折叠或拉伸后的固定,使其与地面接触的摩擦力增大,更加稳定牢固,避免与地面发生相对滑动和位移。

[0017] 3.本实用新型支撑柱的底部固定连接有滑板,使得可折叠式家具桌的移动更加便捷,省时省力。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一种可折叠式家具桌的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型提供的一种可折叠式家具桌固定块和连接栓的安装结构示意图。

[0020] 图3为图1的A处结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1.第一桌板 2.第二桌板 3.第三桌板 4.第四桌板 5.支撑柱 6.加固杆 7.滑板 8.固定杆 9.升降杆 10.吸盘 11.放置空腔 12.运动块 13.限位块 14.限位杆 15.限位槽 16.挡板 17.弹簧 18.拉环 19.固定块 20.连接栓。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型做进一步说明,以助于理解本实用新型的内容。

[0024] 如图1所示,为本实用新型提供的一种可折叠式家具桌的结构示意图。包括桌板和支撑柱5,桌板包括第一桌板1、第二桌板2、第三桌板3和第四桌板4,第一桌板1和第二桌板2铰接,第二桌板2和第三桌板3铰接,第三桌板3和第四桌板4铰接,第一桌板1和第四桌板4的两端固定连接有支撑柱5,第一桌板1、第四桌板4与支撑柱5之间焊接有加固杆6,第一桌板1和第四桌板4的底部焊接有固定杆8,固定杆8上设有放置空腔11,放置空腔11内滑动安装有

运动块12,运动块12的底部固定连接有竖直设置的升降杆9,固定杆8的底部开设有通孔,通孔与放置空腔11连通,升降杆9的底部贯穿通孔固定连接有吸盘10,固定杆8的一侧设有对升降杆9进行限位的限位装置。优选地,限位装置为限位块13和限位杆14,如图3所示,限位块13焊接于固定杆8的一侧,限位块13内滑动安装有水平设置的限位杆14,升降杆9上开设有限位槽15,限位杆14的一端延伸至限位槽15内。限位杆14上固定安装有挡板16,限位杆14上套设有弹簧17,限位杆14的另一端固定连接有拉环18,拉环18位于限位块13的外部,挡板16和弹簧17均位于限位块13内,挡板16的一侧抵压于限位块13靠近固定杆8一侧内,弹簧17的两端分别抵压于挡板16的另一侧和限位块13的拉环18靠近限位块13一侧的内壁上。升降杆9上均设置有两个限位槽15,分别位于每个升降杆9一侧的顶部与底部。放置空腔11的两侧内壁开设有凹槽,运动块12与凹槽滑动连接。本实用新型通过固定杆8、升降杆9和吸盘10之间的配合,实现了该折叠式家具桌在折叠或拉伸后的固定,使其与地面接触的摩擦力增大,更加稳定牢固,避免与地面发生相对滑动和位移。第二桌板2和第三桌板3的底部均焊接有固定块19,固定块19上滑动安装有连接栓20。如图2所示,为本实用新型提供的一种可折叠式家具桌固定块19和连接栓20的安装结构示意图。支撑柱5的底部固定连接有滑板7。滑板7由支撑板和滑轮组成,支撑板与支撑柱5的底部固定连接,滑轮与支撑板的底部固定连接。本实用新型支撑柱5的底部固定连接有滑板7,使得可折叠式家具桌的移动更加便捷,省时省力。

[0025] 本实施例中,通过第一桌板1、第二桌板2、第三桌板3和第四桌板4之间的相互铰接,实现了该可折叠式家具桌的可折叠性,拉动支撑柱5,实现该可折叠式家具桌的折叠伸展,当拉开时,拉动拉环18,使升降杆9在固定杆8内部滑动下降,使得吸盘10与地面紧贴,限位杆14进入升降杆9上的限位槽15,限位槽15为两个,该可折叠式家具桌折叠后限位杆14进入下方的限位槽15,桌子展开时,限位杆14进入上方的限位槽15,固定该可折叠式家具桌,同时把连接栓20插进固定块19内,加固桌子伸展后的稳定性。本实用新型折叠方便,结构简单,稳定牢靠,结实耐用,移动便捷,省时省力。伸展度大,折叠度高,同时还可以根据需要调节桌面的大小,合理利用空间,可以选择桌面由两块桌板构成或者由四块桌板构成,经济适用,易于推广,不用时折叠收起,可大大节约空间,提高空间利用率。

[0026] 本文中应用了具体个例对发明构思进行了详细阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离该发明构思的前提下,所做的任何显而易见的修改、等同替换或其他改进,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

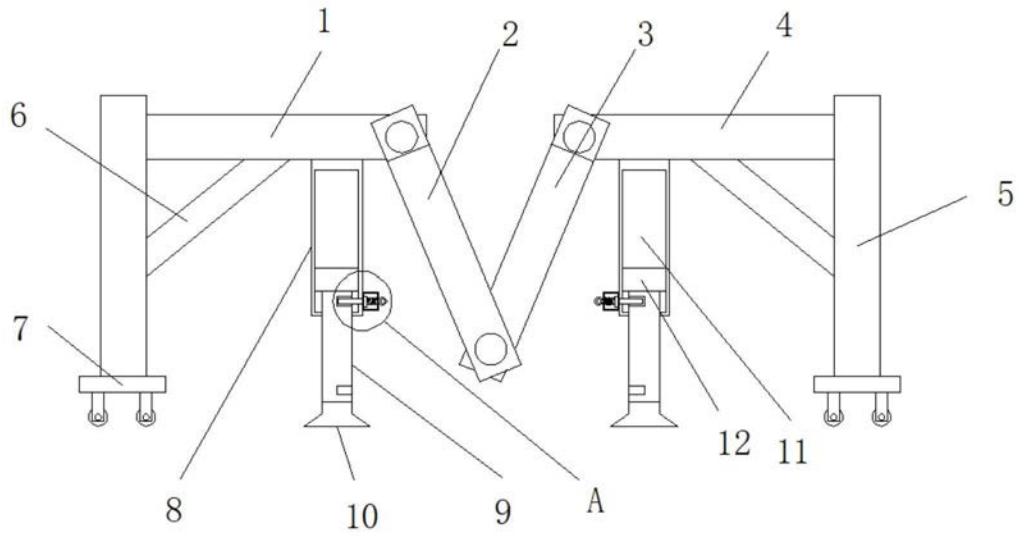


图1

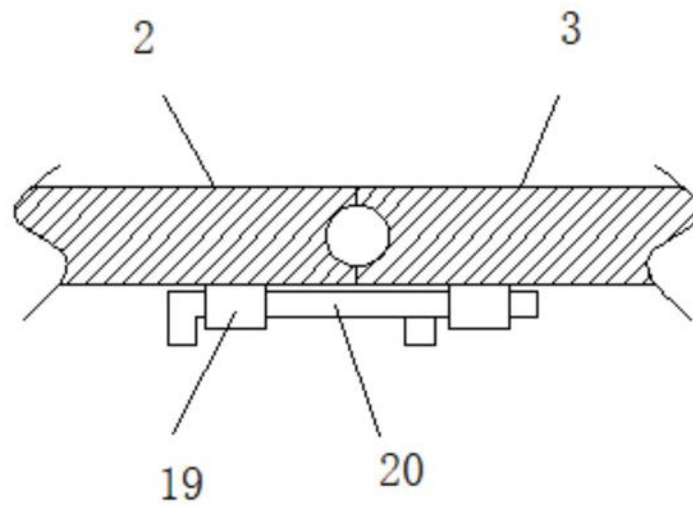


图2

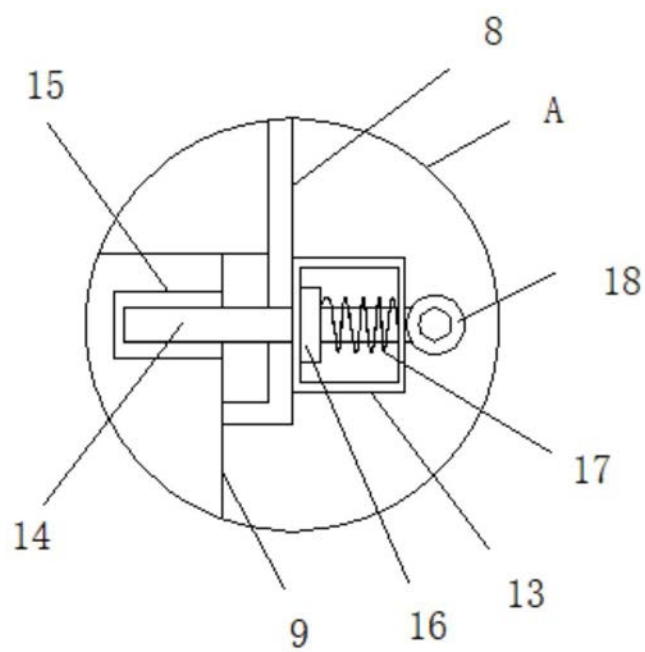


图3