



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212995193 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202021474429.1

(22) 申请日 2020.07.23

(73) 专利权人 浙江丽都家具有限公司

地址 313299 浙江省湖州市德清县武康镇
回山路245号

(72) 发明人 姚玉姐

(74) 专利代理机构 浙江新篇律师事务所 33371

代理人 李旻

(51) Int. Cl.

A47B 3/087 (2006.01)

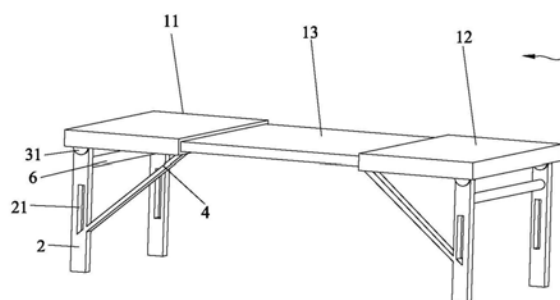
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种桌子脚可以折叠的桌子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桌子脚可以折叠的桌子,包括桌面和支柱,其特征在于:所述支柱的上端枢转安装于桌面的底部,所述支柱和桌面之间还设有连接杆,所述连接杆的上端枢转安装于桌面,所述连接杆的下端滑动安装于支柱,所述连接杆的下端可沿支柱的长度方向滑动,并可随支柱远离座面底部的位置摆动,所述支柱的底部设有锁定装置,所述锁定装置用于连接杆的下端滑动至支柱下部时将其锁定。在桌面设置枢转安装的支柱,以及在支柱和桌面之间设置连接杆,通过连接杆的枢转以及滑动,可以使支柱在展开状态通过锁定装置将桌面平稳地支撑,在需要携带时,可以将锁定装置解锁,即可实现桌子的携带,使用方便,且便携性好,且生产加工容易。



1. 一种桌子脚可以折叠的桌子,包括桌面和支柱,其特征在于:所述支柱的上端枢转安装于桌面的底部,所述支柱可在靠近桌面底部的位置和远离座面底部的位置之间摆动,所述支柱和桌面之间还设有连接杆,所述连接杆的上端枢转安装于桌面,所述连接杆的下端滑动安装于支柱,所述连接杆的下端可沿支柱的长度方向滑动,并可随支柱远离座面底部的位置摆动,所述支柱的底部设有锁定装置,所述锁定装置用于连接杆的下端滑动至支柱下部时将其锁定。

2. 根据权利要求1所述的桌子脚可以折叠的桌子,其特征在于:所述桌面包括第一桌体、第二桌体以及可滑动安装于第一桌体和第二桌体之间的滑动桌体,所述第一桌体和第二桌体的底部分别设有至少两个支柱。

3. 根据权利要求2所述的桌子脚可以折叠的桌子,其特征在于:所述第一桌体设有第一滑动槽,所述第二桌体设有第二滑动槽,所述滑动桌体的两端分别滑动安装于第一滑动槽和第二滑动槽。

4. 根据权利要求1所述的桌子脚可以折叠的桌子,其特征在于:所述支柱通过第一关节枢转安装于桌面,所述连接杆的上端通过第二关节枢转安装于桌面远离第一关节的位置,所述支柱设有导滑槽,所述连接杆的下端通过滑块滑动安装于导滑槽,所述锁定装置设于所述导滑槽的底部。

5. 根据权利要求1所述的桌子脚可以折叠的桌子,其特征在于:所述锁定装置包括设于滑块的插槽以及滑动安装于支柱的定位销,所述定位销可在伸入插槽的位置和退出插槽的位置之间移动。

6. 根据权利要求5所述的桌子脚可以折叠的桌子,其特征在于:所述定位销和支柱之间设有复位弹簧,所述复位弹簧一端与定位销相抵,另一端与支柱相抵,所述复位弹簧对定位销施加伸入插槽的弹力。

7. 根据权利要求2所述的桌子脚可以折叠的桌子,其特征在于:所述座面的同侧设有两个支柱,两个所述支柱之间设有同步杆,至少一侧的支柱设有锁定装置。

8. 根据权利要求4所述的桌子脚可以折叠的桌子,其特征在于:所述连接杆的下端直接或通过中间件滑动安装于导滑槽。

一种桌子脚可以折叠的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型属于桌子技术领域,更具体地说,它涉及一种桌子脚可以折叠的桌子。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,制作原料多为木材。上有平面,下有支柱。可以在上面放东西、做事情、吃饭、写字、工作等。是由光滑平板、腿和其它支撑物固定起来的家具,在语文中亦可作名词。为了迎合大众需求,桌子的类型丰富多样。桌子按需求可以分为很多类别,比如办公桌、餐桌、课桌、电脑桌、讲桌等。

[0003] 但是现有的桌子一般体积较大,不利于方便携带使用,即使现有的一些可折叠桌子,其折叠结构也较为复杂,且折叠后体积较大,不利于使用。且存在结构不稳定的情况。

发明内容

[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桌子脚可以折叠的桌子,其优点在于

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种桌子脚可以折叠的桌子,包括桌面和支柱,所述支柱的上端枢转安装于桌面的底部,所述支柱可在靠近桌面底部的位置和远离座面底部的位置之间摆动,所述支柱和桌面之间还设有连接杆,所述连接杆的上端枢转安装于桌面,所述连接杆的下端滑动安装于支柱,所述连接杆的下端可沿支柱的长度方向滑动,并可随支柱远离座面底部的位置摆动,所述支柱的底部设有锁定装置,所述锁定装置用于连接杆的下端滑动至支柱下部时将其锁定。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述桌面包括第一桌体、第二桌体以及可滑动安装于第一桌体和第二桌体之间的滑动桌体,所述第一桌体和第二桌体的底部分别设有至少两个支柱。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述所述第一桌体设有第一滑动槽,所述第二桌体设有第二滑动槽,所述滑动桌体的两端分别滑动安装于第一滑动槽和第二滑动槽。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述支柱通过第一关节枢转安装于桌面,所述连接杆的上端通过第二关节枢转安装于桌面远离第一关节的位置,所述支柱设有导滑槽,所述连接杆的下端通过滑块滑动安装于导滑槽,所述锁定装置设于所述导滑槽的底部。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述锁定装置包括设于滑块的插槽以及滑动安装于支柱的定位销,所述定位销可在伸入插槽的位置和退出插槽的位置之间移动。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述定位销和支柱之间设有复位弹簧,所述复位弹簧一端与定位销相抵,另一端与支柱相抵,所述复位弹簧对定位销施加伸入插槽的弹力。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述座面的同侧设有两个支柱,两个所述支柱之间设有同步杆,至少一侧的支柱设有锁定装置。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述连接杆的下端直接或通过中间件滑动安装于导滑

槽。

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下优点:在桌面设置枢转安装的支柱,以及在支柱和桌面之间设置连接杆,通过连接杆的枢转以及滑动,可以使支柱在展开状态通过锁定装置将桌面平稳地支撑,在需要携带时,可以将锁定装置解锁,即可实现桌子的携带,使用方便,且便携性好,且生产加工容易。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体示意图。

[0016] 图2为本实用新型结构示意图。

[0017] 图3为A部分放大示意图。

[0018] 附图标记说明:1为桌面,11为第一桌体,111为第一滑动槽,12为第二桌体,121为第二滑动槽,13为滑动桌体,2为支柱,21为导滑槽,31为第一关节,32为第二关节,4为连接杆,5为锁定装置,51为插槽,52为定位销,53为复位弹簧,6为同步杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 通常在此处附图中描述和显示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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装置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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1至图3所示,一种桌子脚可以折叠的桌子,包括桌面1和支柱2,所述支柱2的上端枢转安装于桌面1的底部,所述支柱2可在靠近桌面1底部的位置和远离座面底部的位置之间摆动,所述支柱2和桌面1之间还设有连接杆4,所述连接杆4的上端枢转安装于桌面1,所述连接杆4的下端滑动安装于支柱2,所述连接杆4的下端可沿支柱2的长度方向滑动,并可随支柱2远离座面底部的位置摆动,所述支柱2的底部设有锁定装置5,所述锁定装置5用于连接杆4的下端滑动至支柱2下部时将其锁定。

[0025] 在桌面1设置枢转安装的支柱2,以及在支柱2和桌面1之间设置连接杆4,通过连接

杆4的枢转以及滑动,可以使支柱2在展开状态通过锁定装置5将桌面1平稳地支撑,在需要携带时,可以将锁定装置5解锁,即可实现桌子的携带,使用方便,且便携性好,且生产加工容易。

[0026] 本实用新型实施例中,所述桌面1包括第一桌体11、第二桌体12以及可滑动安装于第一桌体11和第二桌体12之间的滑动桌体13,所述第一桌体11和第二桌体12的底部分别设有至少两个支柱2。通过滑动桌体13的设置使本实用新型更有利于携带。

[0027] 具体地,所述第一桌体11设有第一滑动槽111,所述第二桌体12设有第二滑动槽121,所述滑动桌体13的两端分别滑动安装于第一滑动槽111和第二滑动槽121。其中第一滑动槽111和第二滑动槽121可以设置相应的锁定扣或者过度配合实现滑动桌体13的使用,便于携带。

[0028] 本实用新型实施例中,所述支柱2通过第一关节31枢转安装于桌面1,所述连接杆4的上端通过第二关节32枢转安装于桌面1远离第一关节31的位置,所述支柱2设有导滑槽21,所述连接杆4的下端通过滑块滑动安装于导滑槽21,所述锁定装置5设于所述导滑槽21的底部。通过导滑槽21的设置使支柱2和连接杆4可以轻松折叠于桌面1的底部,便于携带和安装。

[0029] 进一步地,所述锁定装置5包括设于滑块的插槽51以及滑动安装于支柱2的定位销52,所述定位销52可在伸入插槽51使桌子处于展开状态的位置和退出插槽51使桌子处于折叠状态的位置之间移动。

[0030] 本实用新型实施例中,所述定位销52和支柱2之间设有复位弹簧53,所述复位弹簧53一端与定位销52相抵,另一端与支柱2相抵,所述复位弹簧53对定位销52施加伸入插槽51的弹力。通过复位弹簧53使支柱2展开后将支柱2与桌面1的枢转锁定,始终处于展开状态。

[0031] 本实用新型实施例中,所述座面的同侧设有两个支柱2,两个所述支柱2之间设有同步杆6,至少一侧的支柱2设有锁定装置5。通过同步杆6可以使位于同一侧的支柱2同步运动,且通过一个锁定装置5即可实现支柱2的锁定,解锁时,解锁一侧即可进行折叠。

[0032] 本实用新型实施例中,所述连接杆4的下端直接或通过中间件滑动安装于导滑槽21。优选实施例为,通过中间件(连接杆4和支柱2不处于同一水平面)更有利折叠收纳。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

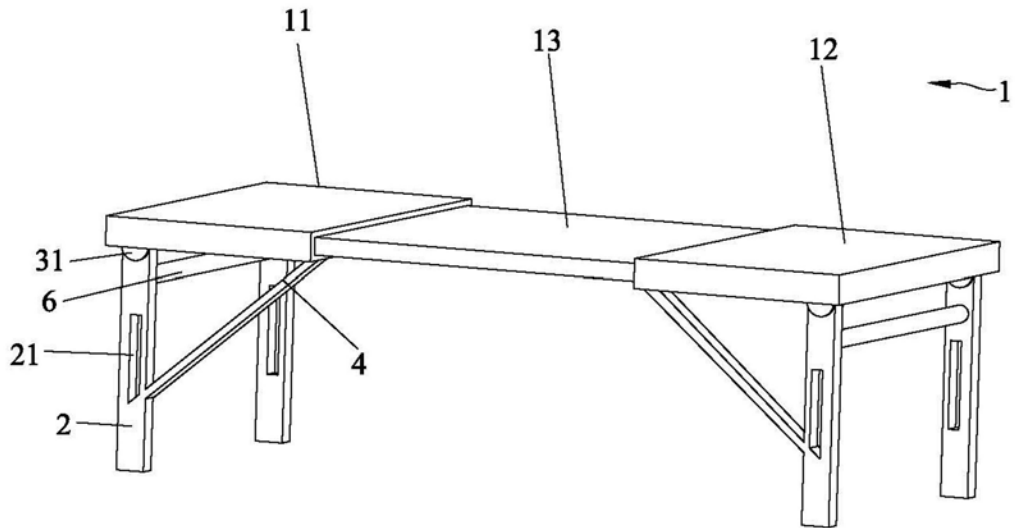


图1

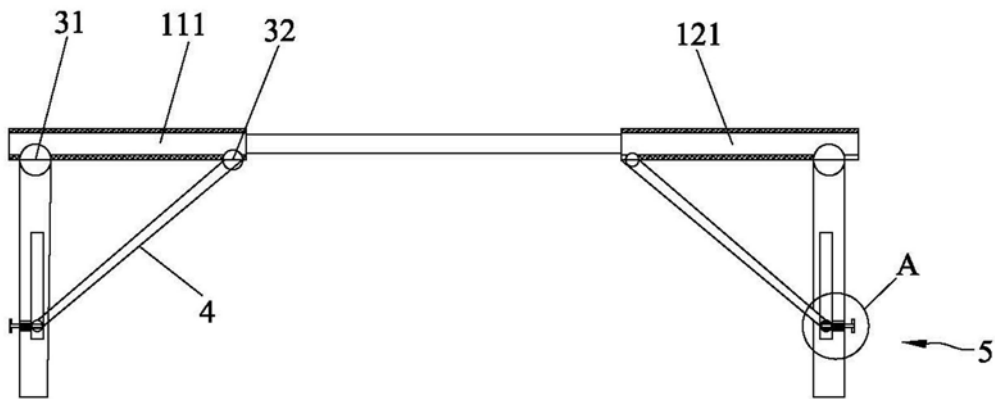


图2

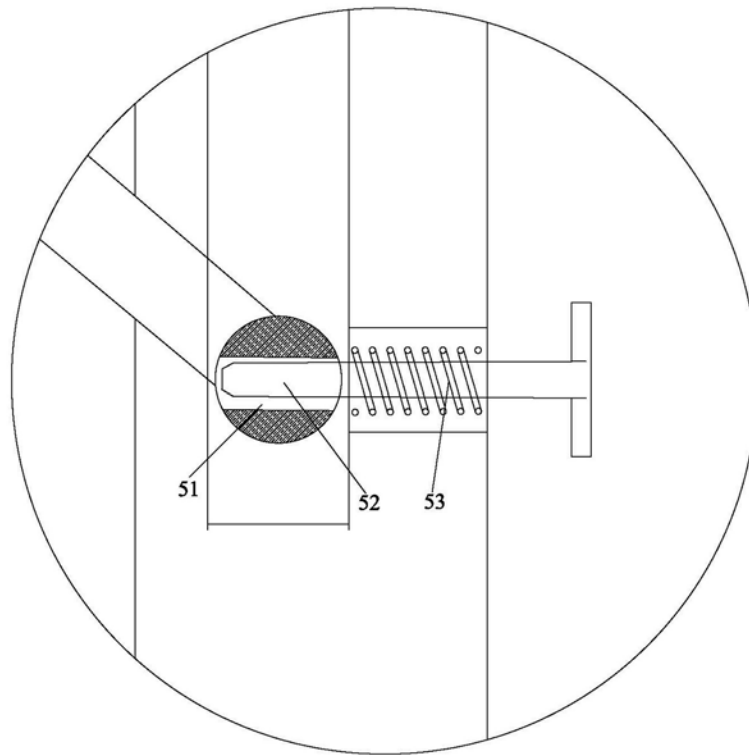


图3