



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220694656 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322234407.8

(22) 申请日 2023.08.20

(73) 专利权人 浙江兴华休闲用品有限公司

地址 323700 浙江省丽水市龙泉市茶丰工业园区9号地块

(72) 发明人 华凡友

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 常晓菲

(51) Int. Cl.

A47B 3/083 (2006.01)

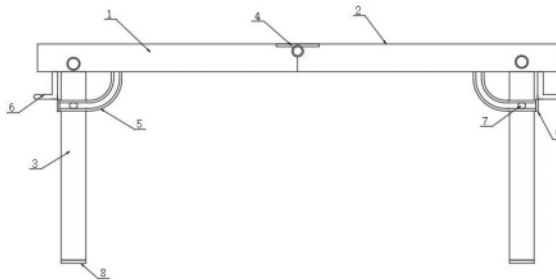
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有折叠结构的木质桌子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有折叠结构的木质桌子,包括第一桌板、第二桌板和合页,第一桌板与第二桌板的相对一侧通过合页相铰接;第一桌板和第二桌板的底部均设有收纳槽,收纳槽的内部铰接有支撑板,第一桌板和第二桌板的相对一侧均对称嵌装有两个第一螺纹筒;本实用新型使用时,打开第一桌板以及第二桌板后,通过转动旋钮,使螺纹杆贯穿第一桌板以及第二桌板内的第一螺纹筒,从而完成第一桌板以及第二桌板打开时的位置固定,将支撑板转动收纳至收纳槽内部时,通过反向转动旋钮,使螺纹杆向第二螺纹筒中移动,从而将收纳后的支撑板位置进行固定,提高了稳定性,避免了支撑板收纳后脱离收纳槽。



1. 一种具有折叠结构的木质桌子,包括第一桌板(1)、第二桌板(2)和合页(4),所述第一桌板(1)与所述第二桌板(2)的相对一侧通过合页(4)相铰接,其特征在于:

所述第一桌板(1)和所述第二桌板(2)的底部均设有收纳槽(10),所述收纳槽(10)的内部铰接有支撑板(3),所述第一桌板(1)和所述第二桌板(2)的相对一侧均对称嵌装有两个第一螺纹筒(13),所述支撑板(3)的底部嵌装有第二螺纹筒(16),所述收纳槽(10)的顶部内壁安装有外壳(14),所述外壳(14)的内部嵌装轴承,且轴承内圈安装有旋钮(12),所述旋钮(12)的内部螺纹连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的一端螺纹连接于所述第一螺纹筒(13)的内部,所述第一螺纹筒(13)和所述第二螺纹筒(16)的孔径与所述螺纹杆(11)的直径相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构的木质桌子,其特征在于:所述第一桌板(1)和所述第二桌板(2)的底部均对称安装有两个弧形滑轨(5),所述支撑板(3)的外部转动安装有滑块(7),所述滑块(7)滑动安装于所述弧形滑轨(5)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构的木质桌子,其特征在于:所述第一桌板(1)和所述第二桌板(2)的底部均安装有把手(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构的木质桌子,其特征在于:所述支撑板(3)的底部固定连接有防滑垫(8)。

5. 根据权利要求2所述的一种具有折叠结构的木质桌子,其特征在于:所述弧形滑轨(5)的一端安装有限位块(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构的木质桌子,其特征在于:所述旋钮(12)的外部设有防滑纹(15)。

一种具有折叠结构的木质桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠桌技术领域,具体为一种具有折叠结构的木质桌子。

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。是由平板、支撑板以及其他支撑物固定起来的家具,其中,折叠桌具备方便折叠以及便于运输这个特点,在宴会、会议、展会等临时招待性场所经常看到他的身影,已成为酒店、展会等场所不可缺少的家具。

[0003] 然而,现有的具备折叠结构的木质桌子还存在一定的问题,其现有的可折叠的木质桌子在打开桌板进行使用时,折叠部位容易产生晃动,导致两个桌板在受到外力影响后产生晃动,同时,桌子底部的支撑脚进行收纳时,其稳定性较差,容易在重力的影响下使支撑脚脱离收纳位置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有折叠结构的木质桌子,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有折叠结构的木质桌子,包括第一桌板、第二桌板和合页,所述第一桌板与所述第二桌板的相对一侧通过合页相铰接;

[0006] 所述第一桌板和所述第二桌板的底部均设有收纳槽,所述收纳槽的内部铰接有支撑板,所述第一桌板和所述第二桌板的相对一侧均对称嵌装有两个第一螺纹筒,所述支撑板的底部嵌装有第二螺纹筒,所述收纳槽的顶部内壁安装有外壳,所述外壳的内部嵌装轴承,且轴承内圈安装有旋钮,所述旋钮的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端螺纹连接于所述第一螺纹筒的内部,所述第一螺纹筒和所述第二螺纹筒的孔径与所述螺纹杆的直径相匹配。

[0007] 优选的,所述第一桌板和所述第二桌板的底部均对称安装有两个弧形滑轨,所述支撑板的外部转动安装有滑块,所述滑块滑动安装于所述弧形滑轨的内部。

[0008] 优选的,所述第一桌板和所述第二桌板的底部均安装有把手。

[0009] 优选的,所述支撑板的底部固定连接有防滑垫。

[0010] 优选的,所述弧形滑轨的一端安装有限位块。

[0011] 优选的,所述旋钮的外部设有防滑纹。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使用时,打开第一桌板以及第二桌板后,通过转动旋钮,使螺纹杆贯穿第一桌板以及第二桌板内的第一螺纹筒,从而完成第一桌板以及第二桌板打开时的位置固定,将支撑板转动收纳至收纳槽内部时,通过反向转动旋钮,使螺纹杆向第二螺纹筒中移动,从而将收纳后的支撑板位置进行固定,提高了稳定性,避免了支撑板收纳后脱离收纳槽,本实用新型提高了桌子展开时以及支撑板收

纳时的稳定性,避免位置发生变化。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的具有折叠结构的木质桌子的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的具有折叠结构的木质桌子的剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的具有折叠结构的木质桌子中外壳和螺纹杆的结构示意图。

[0016] 图中:1、第一桌板;2、第二桌板;3、支撑板;4、合页;5、弧形滑轨;6、把手;7、滑块;8、防滑垫;9、限位块;10、收纳槽;11、螺纹杆;12、旋钮;13、第一螺纹筒;14、外壳;15、防滑纹;16、第二螺纹筒。

具体实施方式

[0017] 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。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。

[0018] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有折叠结构的木质桌子,包括:第一桌板1、第二桌板2、合页4、外壳14以及螺纹杆11。

[0019] 其中,第一桌板1与第二桌板2的相对一侧通过合页4相铰接;第一桌板1和第二桌板2的底部均设有收纳槽10,收纳槽10的内部铰接有支撑板3,使用时,通过合页4将第一桌板1以及第二桌板2进行折叠,支撑板3通过转动能够收纳至收纳槽10内,使桌子进行折叠收纳后便于搬运以及节省空间;

[0020] 其中,第一桌板1和第二桌板2的相对一侧均对称嵌装有两个第一螺纹筒13,支撑板3的底部嵌装有第二螺纹筒16,收纳槽10的顶部内壁安装有外壳14,外壳14的内部嵌装轴承,且轴承内圈安装有旋钮12,旋钮12的内部螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的一端螺纹连接于第一螺纹筒13的内部,第一螺纹筒13和第二螺纹筒16的孔径与螺纹杆11的直径相匹配,打开第一桌板1以及第二桌板2时,能够使第一桌板1以及第二桌板2相对一侧的两个第一螺纹筒13的螺纹孔相对应,通过转动旋钮12,使螺纹杆11贯穿第一桌板1以及第二桌板2内的第一螺纹筒13,从而完成第一桌板1以及第二桌板2打开时的位置固定,当支撑板3转动收纳至收纳槽10内部时,第二螺纹筒16的水平位置与螺纹杆11的水平位置相对应,通过反向转动旋钮12,使螺纹杆11向第二螺纹筒16中移动,从而将收纳后的支撑板3位置进行固定。

[0021] 其中,第一桌板1和第二桌板2的底部均对称安装有两个弧形滑轨5,支撑板3的外部转动安装有滑块7,滑块7滑动安装于弧形滑轨5的内部,第一桌板1以及第二桌板2底部的支撑板3在进行转动时,能够利用滑块7沿着弧形滑轨5移动,增加了支撑板3转动收纳时的稳定性。

[0022] 其中,第一桌板1和第二桌板2的底部均安装有把手6,第一桌板1以及第二桌板2折叠时,通过把手6能够便于折叠后进行移动搬运;支撑板3的底部固定连接有防滑垫8,防滑垫8能够增加支撑板3底部的摩擦力;弧形滑轨5的一端安装有限位块9,限位块9能够对弧形滑轨5中滑块7的移动距离进行限制;旋钮12的外部设有防滑纹15。

[0023] 根据上述技术方案对本方案工作步骤进行总结梳理:本实用新型使用时,通过合页4将第一桌板1以及第二桌板2进行折叠,支撑板3通过转动能够收纳至收纳槽10内,使桌子进行折叠收纳后便于搬运以及节省空间,打开第一桌板1以及第二桌板2时,能够使第一桌板1以及第二桌板2相对一侧的两个第一螺纹筒13的螺纹孔相对应,通过转动旋钮12,使螺纹杆11贯穿第一桌板1以及第二桌板2内的第一螺纹筒13,从而完成第一桌板1以及第二桌板2打开时的位置固定,提高了桌板打开后的稳定性,当第一桌板1和第二桌板2进行折叠后,将支撑板3转动收纳至收纳槽10内部时,第二螺纹筒16的水平位置与螺纹杆11的水平位置相对应,通过反向转动旋钮12,使螺纹杆11向第二螺纹筒16中移动,从而将收纳后的支撑板3位置进行固定,提高了稳定性,避免了支撑板3收纳后脱离收纳槽10,本实用新型提高了桌子展开时以及支撑板3收纳时的稳定性,避免位置发生变化。

[0024] 本实用新型中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

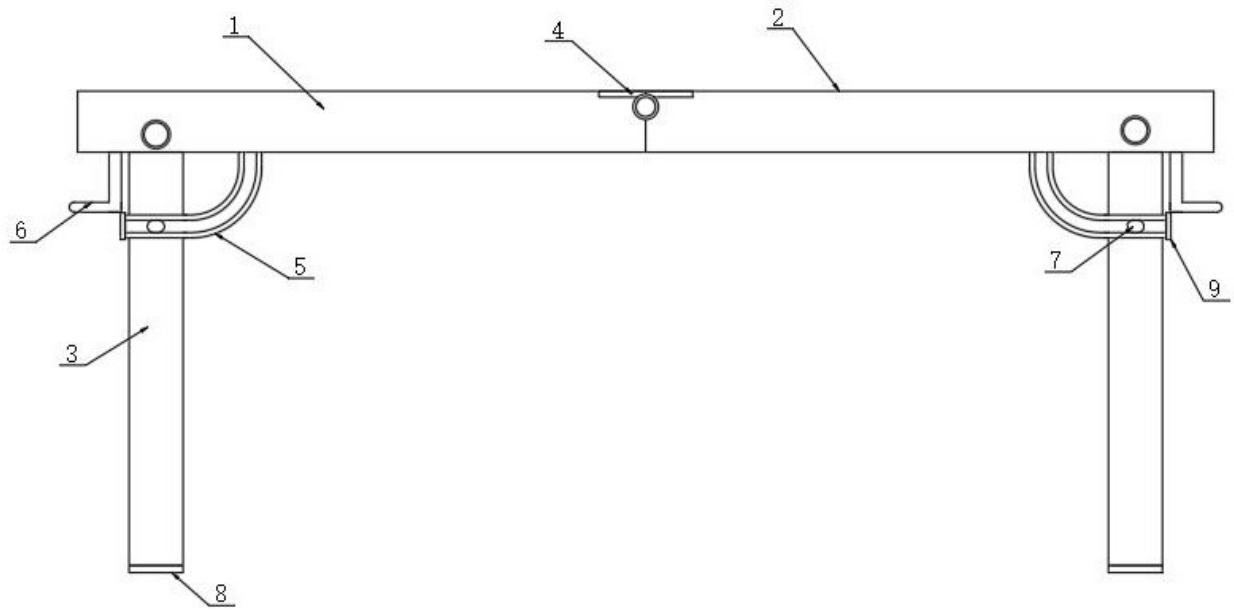


图1

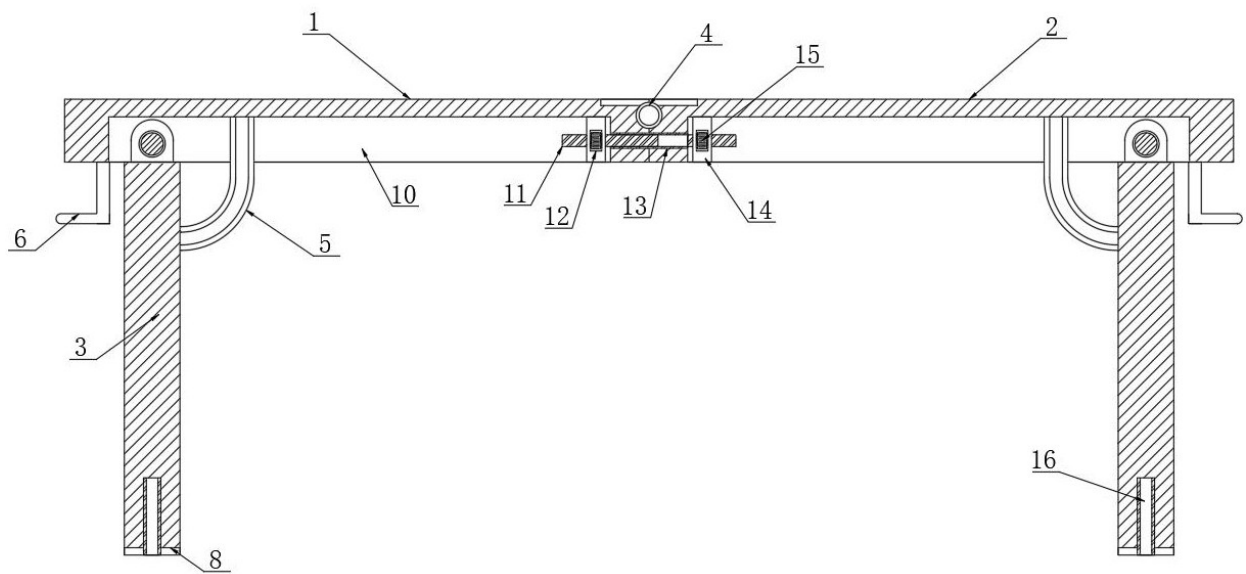


图2

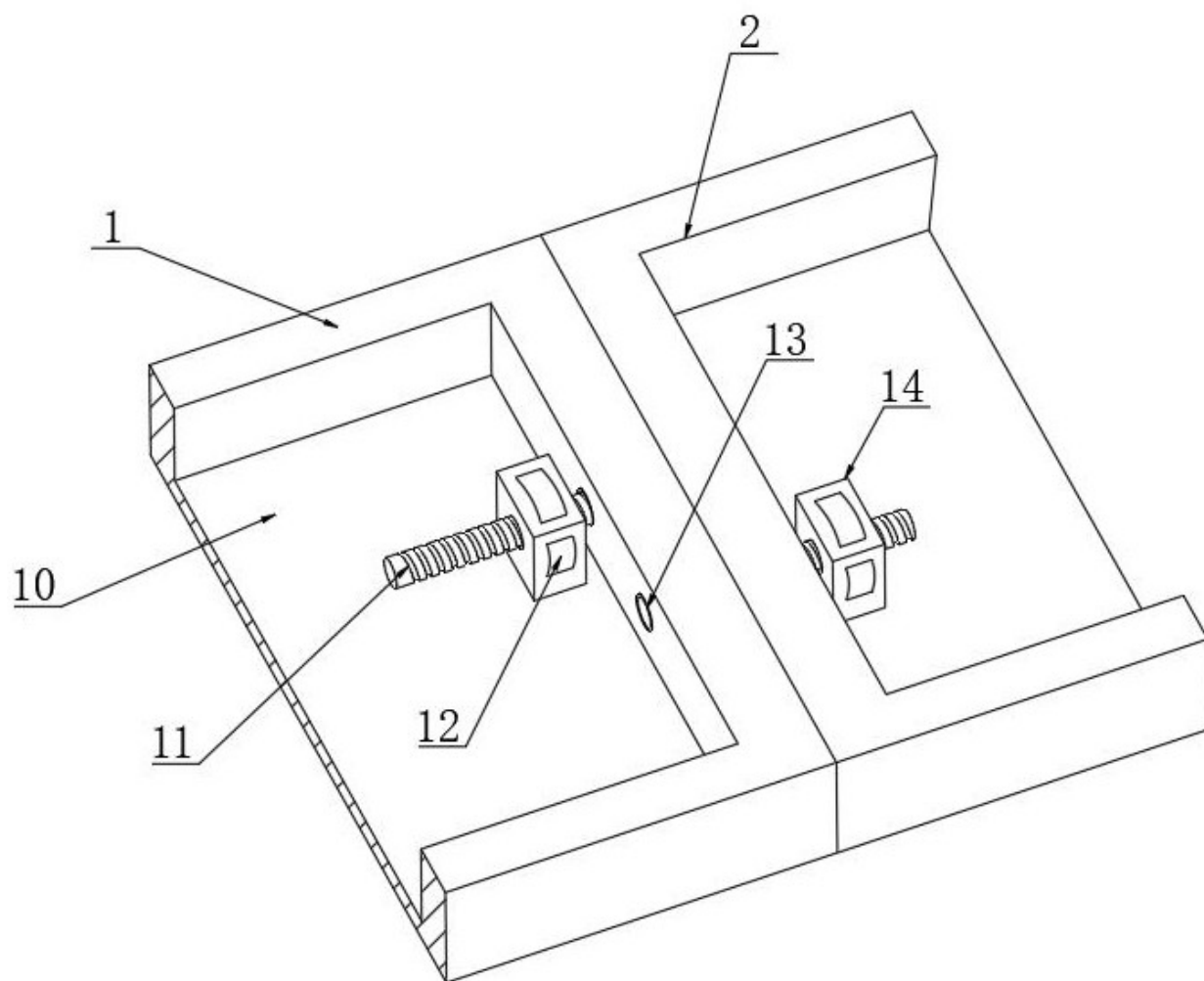


图3