



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221749873 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420258759.9

(22) 申请日 2024.02.02

(73) 专利权人 天津大学

地址 300072 天津市南开区卫津路92号

(72) 发明人 冯刚 陈焱 唐润乾 别茜文

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

专利代理师 刘子文

(51) Int. Cl.

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 85/04 (2006.01)

A47B 87/02 (2006.01)

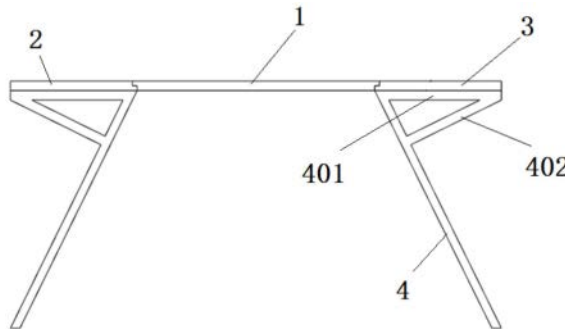
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠桌椅

(57) 摘要

本实用新型公开一种可折叠桌椅,包括中间桌板,中间桌板的两端相对称的且可折叠的设置 有桌板A和桌板B,桌板A和桌板B底部与中间桌板的 底部通过铰链相连,桌板A和桌板B的底面两侧 分别设置有支撑腿,支撑腿的顶部设置有支撑柱 A并与支撑柱A的一端相连,支撑柱A的另一端与 支撑柱B的一端连接,支撑柱B的另一端与支撑腿 相垂直的连接,支撑腿、支撑柱A和支撑柱B之间 形成有直角三角形结构,支撑柱A顶面与桌板A、 桌板B的底面相贴合;桌板A下方的两个支撑腿的 下部通过横杆A相连,桌板B下方的两个支撑腿的 下部通过横杆B相连;横杆B的宽度小于横杆A的 宽度,桌板A下方的两个支撑腿间的距离大于桌 板B下方的两个支撑腿间的距离。



1.一种可折叠桌椅,包括中间桌板,其特征在于,所述中间桌板的两端相对称的且可折叠的设置桌板A和桌板B,桌板A和桌板B底部与中间桌板的底部通过铰链相连,桌板A和桌板B的底面两侧分别设置有支撑腿,所述支撑腿的顶部设置有支撑柱A并与支撑柱A的一端相连,支撑柱A的另一端与支撑柱B的一端连接,支撑柱B的另一端与支撑腿相垂直的连接,所述支撑腿、支撑柱A和支撑柱B之间形成有直角三角形结构,所述支撑柱A顶面与桌板A、桌板B的底面相贴合;桌板A下方的两个支撑腿的下部通过横杆A相连,桌板B下方的两个支撑腿的下部通过横杆B相连;横杆B的宽度小于横杆A的宽度,桌板A下方的两个支撑腿间的距离大于桌板B下方的两个支撑腿间的距离;以使桌板A和桌板B向下折叠时,桌板B下方的两个支撑腿能够限制在桌板A下方的两个支撑腿内。

一种可折叠桌椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具设计技术领域,特别是涉及一种可折叠桌椅。

背景技术

[0002] 家具是人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施。折叠桌子是具有折叠功能的桌子,具有功能多变,方便运输,使用灵活的特点。由于人们的居住空间有限,可折叠桌椅因其方便携带且收纳时可以减少占用空间,提升空间使用效率而越来越受大众的喜欢,因此其在日常生活、聚会、郊游等活动中具有不可替代的功能。

[0003] 在中国专利CN219699317U中,提供了一种可折叠餐桌,所述折叠桌子桌体的一侧滑动连接有抽屉,且折叠桌子桌体的另一侧固定连接有固定插销壳,所述固定插销壳的内部卡合连接有插销连接块,且插销连接块的一侧卡合连接有插销接入壳,所述折叠桌子桌体的外壁固定连接有合页,且折叠桌子桌体的内部开设有固定杆槽,所述固定杆槽的底部开设有桌腿收入槽,并且折叠桌子桌体的底部开设有连接杆槽,该实用新型通过设置桌腿加长功能,使桌子在面对不同高度需求的时候可进行调节,并且有多个固定连接,加强了折叠桌子的稳定性。

[0004] 该实用新型的折叠功能仅为了收纳方便,不可通过折叠变换桌子的使用功能,只能做桌子使用,且折叠操作较为复杂,不易操作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种可折叠桌椅。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种可折叠桌椅,包括中间桌板,所述中间桌板的两端相对称且可折叠的设置桌板A和桌板B,桌板A和桌板B底部与中间桌板的底部通过铰链相连,桌板A和桌板B的底面两侧分别设置有支撑腿,所述支撑腿的顶部设置有支撑柱A并与支撑柱A的一端相连,支撑柱A的另一端与支撑柱B的一端连接,支撑柱B的另一端与支撑腿相垂直的连接,所述支撑腿、支撑柱A和支撑柱B之间形成有直角三角形结构,所述支撑柱A顶面与桌板A、桌板B的底面相贴合;桌板A下方的两个支撑腿的下部通过横杆A相连,桌板B下方的两个支撑腿的下部通过横杆B相连;横杆B的宽度小于横杆A的宽度,桌板A下方的两个支撑腿间的距离大于桌板B下方的两个支撑腿间的距离;以使桌板A和桌板B向下折叠时,桌板B下方的两个支撑腿能够限制在桌板A下方的两个支撑腿内。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的技术方案所带来的有益效果是:

[0009] 1.提供灵活多变的工作空间:无论是在家还是在办公室,当使用者需要额外的空间时,可折叠桌子可以迅速搭建,且功能多变,可以根据使用者的需要作为桌子或者椅子使用,提供一个稳固的平台,供使用者放置物品或休息。当工作完成后,它可以轻松地折叠起来,用户可以根据需要变换功能,从而满足不同的座位和工作要求,非常适用于多功能空间和临时工作场所。

[0010] 2.用于露营和户外活动:在野外露营时,它可以单独作为露营桌或露营椅使用,供人们用餐、娱乐或进行户外游戏,桌椅分离,功能灵活多变,因此便于携带和储存,非常适合户外使用。

[0011] 3.可以作为展示台或展示柜:在展览中,使用者可以根据展品的大小增减桌子的数量,从而形成不同大小的展示平台,用来展示艺术品、手工制品、产品样本等。其稳定的结构、可变的大小和可调节的高度功能使得展示物品更加突出和吸引人。

[0012] 4.空间优化:当不使用时,该实用新型可以轻松地折叠起来,多个折叠桌子之间也可以相互堆叠,并能减少家具数量,节省宝贵的空间。这对于小型住宅或办公环境十分有益,可以最大限度地利用有限的空间,提升空间使用效率。

[0013] 5.便于携带:可轻松折叠和拆卸,便于携带和运输。是户外活动、露营和公共场所使用的理想选择。

[0014] 6.稳固耐用且操作简单:采用的桌腿与两侧的桌板紧密连接,在改变折叠桌椅的功能时不用对桌腿进行拆解与重新连接,大大降低折叠难度,为使用者提供便利。且桌腿为三角形结构,十分稳固,不会产生巨大晃动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型折叠后作为椅子的正视立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型展开后作为桌子的正视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型折叠后作为椅子的轴侧示意图;

[0018] 图4为本实用新型展开后作为桌子的轴侧示意图;

[0019] 图5为本实用新型展开后进行拼接的轴侧示意图;

[0020] 图6为本实用新型折叠后进行堆叠的轴侧示意图。

[0021] 附图标记:1-中间桌板,2-桌板A,3-桌板B,4-支撑腿,401-支撑柱A,402-支撑柱B,5-横杆A,6-横杆B。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图1和图2所示,本实施例提供一种可折叠桌椅,包括矩形的中间桌板1,中间桌板1长度方向上的两端相对称且可折叠的设置桌板A2和桌板B3,桌板A2和桌板B3底部与中间桌板1的底部通过铰链相连,桌板A2和桌板B3的底面两侧分别设置有支撑腿4,支撑腿4的顶部设置有支撑柱A401并与支撑柱A401的一端相连,支撑柱A401的另一端与支撑柱B402的一端连接,支撑柱B402的另一端与支撑腿4相垂直的连接,支撑腿4、支撑柱A401和支撑柱B402之间形成有直角三角形结构,支撑柱A401顶面与桌板A2、桌板B3的底面相贴合;桌板A2下方的两个支撑腿的下部通过横杆A5相连,桌板B3下方的两个支撑腿的下部通过横杆B6相连;横杆B6的宽度小于横杆A5的宽度,桌板A2下方的两个支撑腿间的距离大于桌板B3下方的两个支撑腿间的距离;以使桌板A2和桌板B3向下折叠时,桌板B3下方的两个支撑腿能够限制在桌板A2下方的两个支撑腿内。

[0024] 本实用新型通过设置有折叠桌子桌体,将桌体分为三块中间较长,两侧较短的桌

板,从而达到可以折叠成不同高度以适应不同功能的目的。

[0025] 见图4,当使用者需要使用桌子时,可将两侧的桌板与中间桌板平行放置并固定好,桌腿便可牢固支撑起三块桌板,三块桌板为使用者提供了较为稳固的平台,即可将其作为桌子使用,桌子高度约780mm,符合人体尺度。

[0026] 见图3,当使用者需要使用椅子时,即可改变折叠桌椅的功能时,只需将两侧的桌板与中间桌板垂直放置,支撑腿便可相互交叉支撑,作为坚固的椅子腿使用,此时该折叠桌椅的高度约为430mm,可做椅子使用,为使用者提供舒适便利的休息空间。

[0027] 当桌子展开时,使用者可以根据需求将多个桌子进行拼接,形成不同形状、不同大小的平台,从而满足使用者的各种要求。将桌子折叠后,使用者可将折叠后的方形模块进行堆叠,便于收纳,节省空间。

[0028] 本实用新型采用的桌腿与两侧的桌板紧密连接,且为三角形结构,十分稳固,在改变折叠桌椅的功能时不用对桌腿进行拆解与重新连接,大大降低折叠难度,为使用者提供便利。

[0029] 具体的,见图4所示,该实用新型专利共三块桌板,将两侧的两块桌板与中间桌板平行并固定好,支撑腿便可牢固支撑起三块桌板,使用者即可将其作为桌子使用,桌子高度约780mm,符合人体尺度。

[0030] 见图3所示,当使用者想要改变该折叠桌椅的功能时,只需将两侧的桌板与中间桌板垂直放置,支撑腿便可相互交叉支撑,作为坚固的椅子腿使用,此时该折叠桌椅的高度约为430mm,可做椅子使用。

[0031] 如图5所示,当桌子展开时,使用者可以根据需求将多个桌子进行拼接,形成不同形状、不同大小的桌子,从而满足使用者的各种要求。

[0032] 如图6所示,当桌子折叠后,会形成较为稳固的模块,使用者收纳时可以将模块进行堆叠,从而便于收纳,节省室内空间,提升空间使用效率。

[0033] 本实用新型并不限于上文描述的实施方式。以上对具体实施方式的描述旨在描述和说明本实用新型的技术方案,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,并不是限制性的。在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下还可做出很多形式的具体变换,这些均属于本实用新型的保护范围之内。

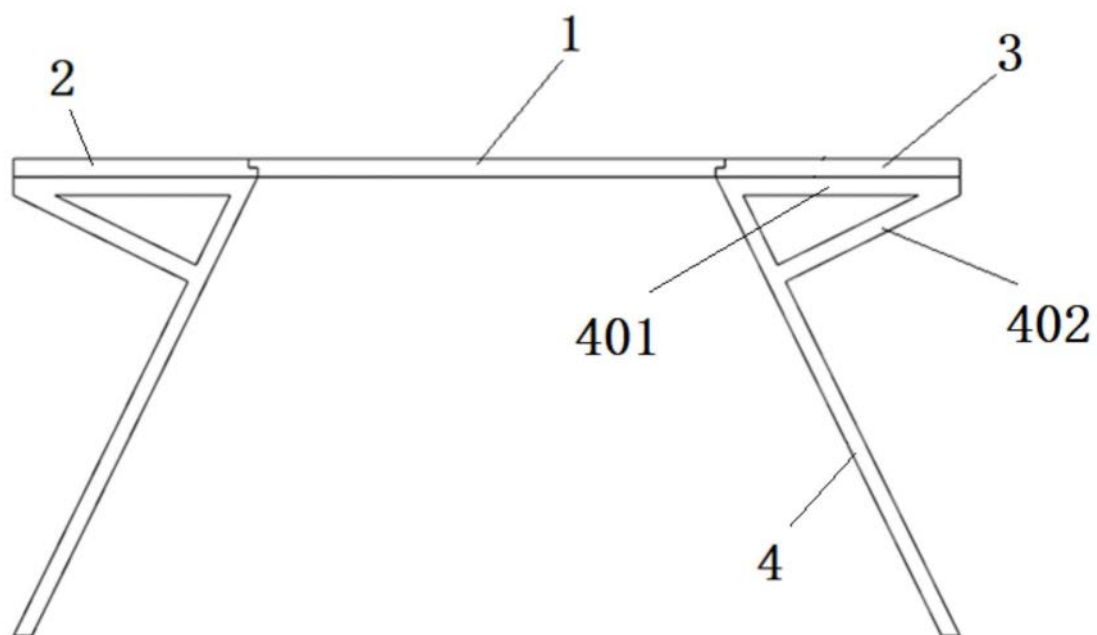


图1

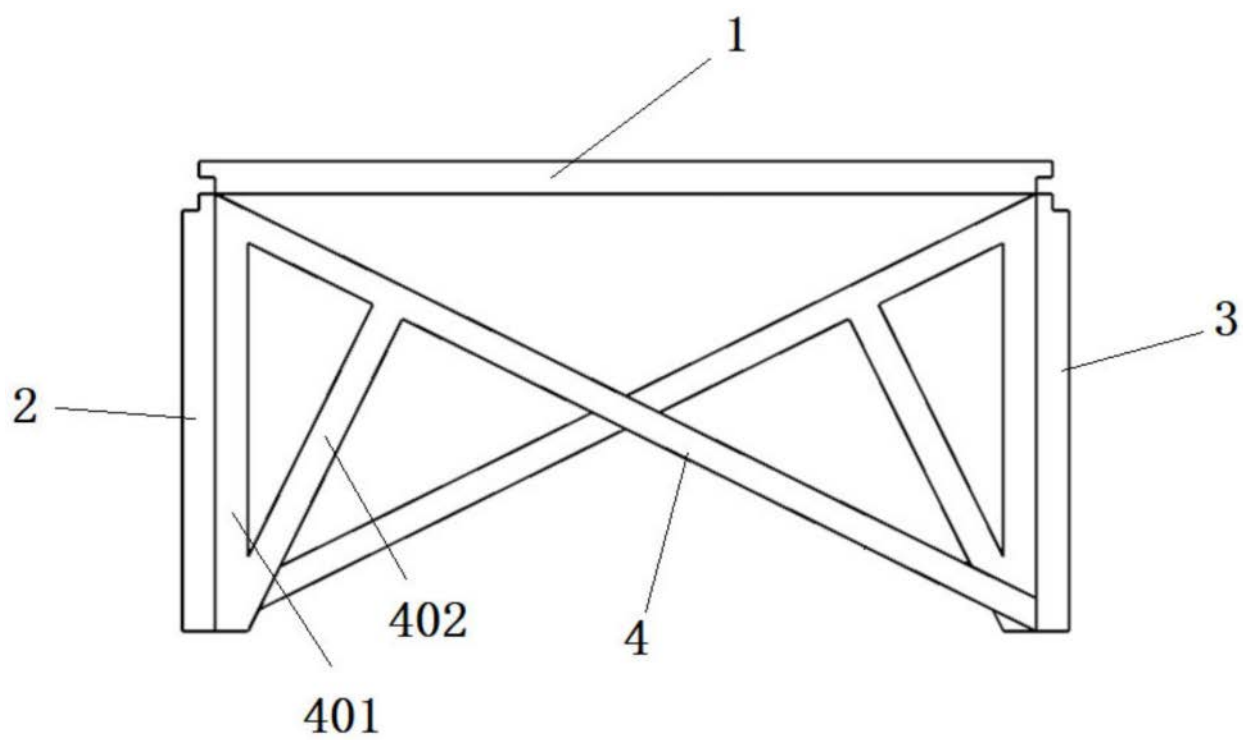


图2

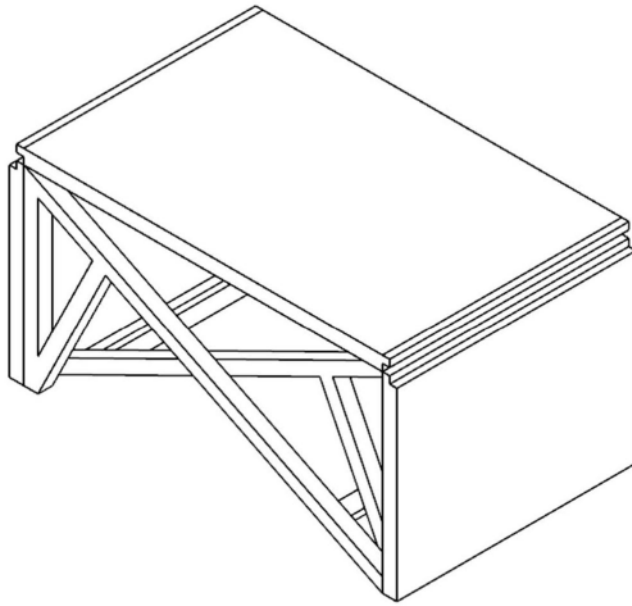


图3

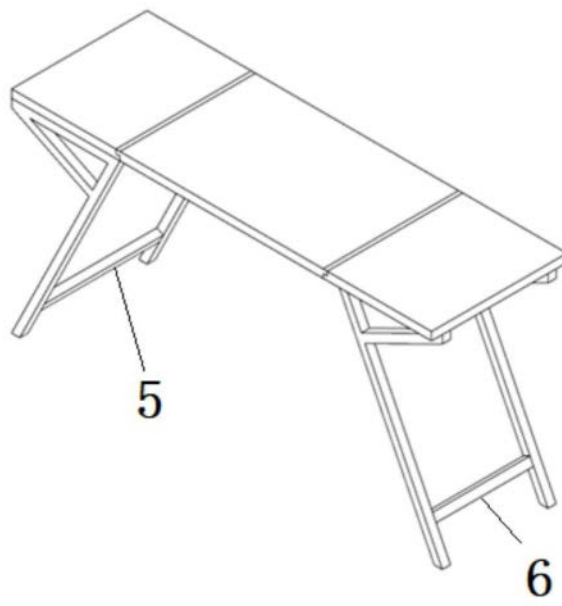


图4

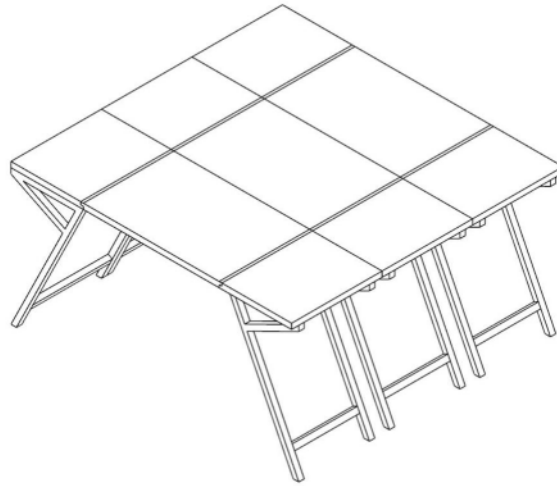


图5

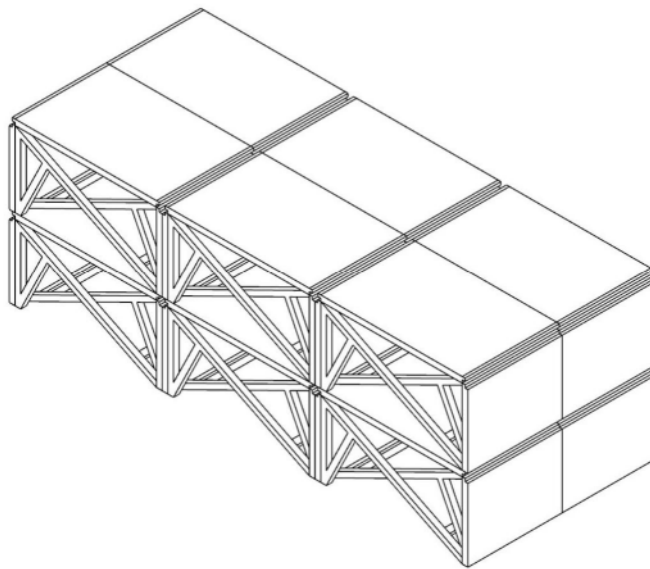


图6