(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222357397 U
(45)授权公告日 2025.01.17

(21)申请号 202421173005.X

(22)申请日 2024.05.28

(73)专利权人 武义福邦运动休闲用品有限公司
地址 321000 浙江省金华市武义县履坦镇岗头工业区金海路10号(武义县大伟塑业有限公司内)(自主申报)

(72)发明人 杨柳 葛晨曦

(74)专利代理机构 厦门思说知识产权代理事务所(普通合伙) 35319
专利代理师 韦仲杰

(51)Int.Cl.
A47B 3/06(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

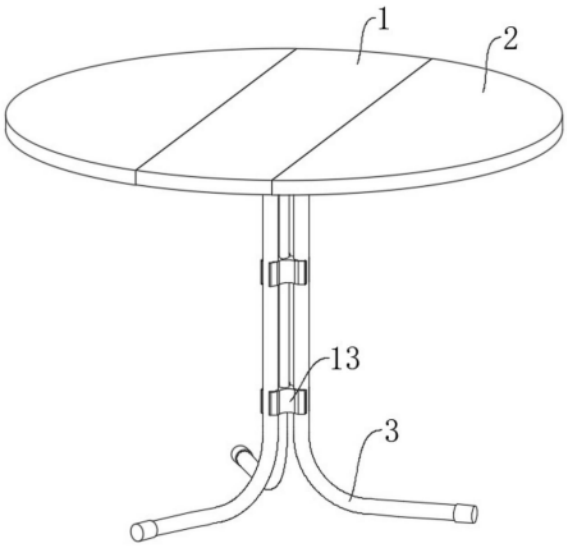
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种快速组装支架桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速组装支架桌,包括:主体结构;所述主体结构包括桌板和三组支脚,所述桌板包括固定板和两组折叠板,两组所述折叠板通过铰接的方式连接在固定板的两侧,折叠板通过销杆进行定位;用于组装支脚的连接组件;所述连接组件包括螺纹安装在固定板底部的连接座和插槽,所述连接座的底部呈三角状开设有三组插槽,所述支脚的上端插入插槽的内部。本装置结构简单,使用方便,通过设置可折叠的桌板而且各个部件均可快速组装和拆解,能够便于携带使用,可在室内外进行灵活适配使用,且具有较高的稳定性不易松散变形,具有较高的实用价值。



CN 222357397 U

1.一种快速组装支架桌,其特征在于,包括:

主体结构;

所述主体结构包括桌板和三组支脚(3),所述桌板包括固定板(1)和两组折叠板(2),两组所述折叠板(2)通过铰接的方式连接在固定板(1)的两侧,折叠板(2)通过销杆(7)进行定位;

用于组装支脚(3)的连接组件;

所述连接组件包括螺纹安装在固定板(1)底部的连接座(10)和插槽(15),所述连接座(10)的底部呈三角状开设有三组插槽(15),所述支脚(3)的上端插入插槽(15)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种快速组装支架桌,其特征在于:包括用于对的折叠板(2)进行定位的定位组件,所述定位组件包括第一耳座(4)和第二耳座(5),所述第一耳座(4)固定焊接在固定板(1)上的合页上,所述第二耳座(5)固定焊接在折叠板(2)上的合页上,第一耳座(4)和第二耳座(5)上对应开设有用于插入销杆(7)的通孔。

3.根据权利要求2所述的一种快速组装支架桌,其特征在于:所述第二耳座(5)的一侧壁上开设有定位连通于第二耳座(5)通孔的定位螺孔,定位螺孔内螺纹安装有定位螺杆(6),所述定位螺杆(6)的一端固定连接有旋钮。

4.根据权利要求3所述的一种快速组装支架桌,其特征在于:所述第一耳座(4)的通孔内插入带有限位块的销杆(7),所述销杆(7)的一端外壁上开设有定位孔(8),所述定位螺杆(6)的端部通过定位螺孔且插入定位孔(8)的内部以完成对折叠板(2)的定位。

5.根据权利要求1所述的一种快速组装支架桌,其特征在于:所述固定板(1)的底部中心位置设置有底座(9),所述底座(9)的底部中心开始有连接螺孔,所述连接座(10)的顶部中心位置固定设置有连接螺杆(11),所述连接螺杆(11)螺纹安装于连接螺孔的内部。

6.根据权利要求1所述的一种快速组装支架桌,其特征在于:所述连接座(10)的底部中心位置设置有连杆(12),所述连杆(12)上从上至下设置有两组稳定座(13),所述稳定座(13)上呈三角状设置有三组卡槽(14),所述卡槽(14)和插槽(15)一一对应设置。

一种快速组装支架桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品设备技术领域,具体为一种快速组装支架桌。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用的家具,主要由平板和支撑物(通常是腿)组成。它的顶部通常用作放置物品或进行活动的平台,例如吃饭、写字、工作或其他活动。桌子的种类繁多,包括但不限于书桌、办公桌、课桌、电脑桌、讲桌、麻将桌等,并且可以根据不同的需求和场合选择合适的类型和风格。

[0003] 经检索,中国专利申请号为:CN201910027087.4公开了一种翻转餐桌,包括桌板,桌板的一端上转动设置有滚筒,桌板的另一端上设置有固定桌布的夹持机构,桌布一端绕在滚筒上,另一端位于夹持机构内,桌布覆盖在桌板上方,桌板上还设置有用桌布包裹餐饮垃圾的打包机构,打包机构包括翻转板和固定件,桌板上设置有位于滚筒与夹持机构之间的第一开口,桌板包括第一开口两侧的边框,翻转板通过铰接轴铰接在两个边框之间,铰接轴与滚筒轴心线平行,边框上设置有通槽,固定件位于通槽,固定件用于将翻转板固定在第一开口,翻转板的两端上设置有防滑条,该发明通过翻转板转动,使得餐饮垃圾集中在桌布的最低点,被桌布包裹,通过手动撕扯桌布或刀片切割桌布,再将包裹有餐饮垃圾的桌板及时丢弃。

[0004] 上述技术方案仍存在缺陷,那就是不适用于户外活动,存在着组装复杂、携带不便等问题,尤其是在户外活动中,如野餐、露营、音乐节等,人们需要一个轻便、稳固、易于组装的桌子来放置物品或食物。因此,有必要设计一种能够快速组装、便于携带使用且适合户外使用的支架桌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种快速组装支架桌,本装置结构简单,使用方便,通过设置可折叠的桌板而且各个部件均可快速组装和拆解,能够便于携带使用,可在室内外进行灵活适配使用,且具有较高的稳定性不易松散变形,具有较高的实用价值,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种快速组装支架桌,包括:

[0008] 主体结构;

[0009] 所述主体结构包括桌板和三组支脚,所述桌板包括固定板和两组折叠板,两组所述折叠板通过铰接的方式连接在固定板的两侧,折叠板通过销杆进行定位;

[0010] 用于组装支脚的连接组件;

[0011] 所述连接组件包括螺纹安装在固定板底部的连接座和插槽,所述连接座的底部呈三角状开设有三组插槽,所述支脚的上端插入插槽的内部。

[0012] 优选的,包括用于对的折叠板进行定位的定位组件,所述定位组件包括第一耳座

和第二耳座,所述第一耳座固定焊接在固定板上的合页上,所述第二耳座固定焊接在折叠板上的合页上,第一耳座和第二耳座上对应开设有用于插入销杆的通孔。

[0013] 优选的,所述第二耳座的一侧壁上开设有定位连通于第二耳座通孔的定位螺孔,定位螺孔内螺纹安装有定位螺杆,所述定位螺杆的一端固定连接有旋钮。

[0014] 优选的,所述第一耳座的通孔内插入带有限位块的销杆,所述销杆的一端外壁上开设有定位孔,所述定位螺杆的端部通过定位螺孔且插入定位孔的内部以完成对折叠板的定位。

[0015] 优选的,所述固定板的底部中心位置设置有底座,所述底座的底部中心开始有连接螺孔,所述连接座的顶部中心位置固定设置有连接螺杆,所述连接螺杆螺纹安装于连接螺孔的内部。

[0016] 优选的,所述连接座的底部中心位置设置有连杆,所述连杆上从上至下设置有两组稳定座,所述稳定座上呈三角状设置有三组卡槽,所述卡槽和插槽一一对应设置。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型通过设置包括桌板和三组支脚的主体结构,桌板包括固定板和两组折叠板,折叠板可在固定板两侧进行折叠或者撑起,且可通过销杆进行定位,固定板底部设置带有连接座和插槽的连接组件,用于快速组装支脚,本装置结构简单,使用方便,通过设置可折叠的桌板而且各个部件均可快速组装和拆解,能够便于携带使用,可在室内外进行灵活适配使用,且具有较高的稳定性不易松散变形,具有较高的实用价值。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型固定板的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型折叠板的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型定位组件的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型支脚的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型连接座的结构示意图。

[0025] 图中:1、固定板;2、折叠板;3、支脚;4、第一耳座;5、第二耳座;6、定位螺杆;7、销杆;8、定位孔;9、底座;10、连接座;11、连接螺杆;12、连杆;13、稳定座;14、卡槽;15、插槽。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种快速组装支架桌,包括:

[0029] 主体结构;主体结构包括桌板和三组支脚3,桌板包括固定板1和两组折叠板2,两组折叠板2通过铰接的方式连接在固定板1的两侧,折叠板2通过销杆7进行定位;

[0030] 包括用于对的折叠板2进行定位的定位组件,定位组件包括第一耳座4和第二耳座

5,第一耳座4固定焊接在固定板1上的合页上,第二耳座5固定焊接在折叠板2上的合页上,第一耳座4和第二耳座5上对应开设有用于插入销杆7的通孔。第二耳座5的一侧壁上开设有定位连通于第二耳座5通孔的定位螺孔,定位螺孔内螺纹安装有定位螺杆6,定位螺杆6的一端固定连接有旋钮。第一耳座4的通孔内插入带有限位块的销杆7,销杆7的一端外壁上开设有定位孔8,定位螺杆6的端部通过定位螺孔且插入定位孔8的内部以完成对折叠板2的定位。

[0031] 用于组装支脚3的连接组件;连接组件包括螺纹安装在固定板1底部的连接座10和插槽15,连接座10的底部呈三角状开设有三组插槽15,支脚3的上端插入插槽15的内部。

[0032] 在实际使用时,通过在固定板1底部和折叠板2底部的合页实现桌板的折叠,从而能够便于对桌板进行折叠,具有便携性和收纳性,当需要对桌板进行使用时,将折叠板2撑开直至和固定板1齐平,此时将销杆7通过第一耳座4插入第二耳座5,旋转第二耳座5上的定位螺杆6,使定位螺杆6的端部插入销杆7上的定位孔8内即可,能够避免在使用过程中,便于对桌板进行撑开使用和折叠收纳,同时,需要组装支脚3时,将支脚3的上端插入连接座10的底部插槽15内即可,且支脚3呈三角状分布。

[0033] 请参阅图6,为了进一步提高本装置的稳定性和便捷性,本申请还做出如下设计:

[0034] 固定板1的底部中心位置设置有底座9,底座9的底部中心开始有连接螺孔,连接座10的顶部中心位置固定设置有连接螺杆11,连接螺杆11螺纹安装于连接螺孔的内部。连接座10的底部中心位置设置有连杆12,连杆12上从上至下设置有两组稳定座13,稳定座13上呈三角状设置有三组卡槽14,卡槽14和插槽15一一对应设置。

[0035] 通过在连接座10顶部设置连接螺杆11,连接螺杆11螺纹安装于固定板1底部底座9的连接螺孔内,同时,连接座10底部设置连杆12,连杆12上设置两组稳定座13,稳定座13上开设用于卡接支脚3的卡槽14,在实际使用时,通过螺纹连接的方式对连接座10和固定板1进行组装,组装完成后,将支脚3上端插入插槽15内,且支脚3卡入对应的卡槽14内进行固定,一方面,能够进一步提高本装置的牢固性和稳定性,使得本装置在使用时不会轻易变形,更便于用户进行使用,另一方面,通过里连接座10顶部的连接螺杆11对连接座10和桌板之间进行组合,能够使得本装置的各个部件都能够进行快速便捷的组合使用和拆卸收纳,更进一步提高了本装置使用的便利性。

[0036] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施方式,可以理解的是,上述实施方式是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施方式进行变化、修改、替换和变型。

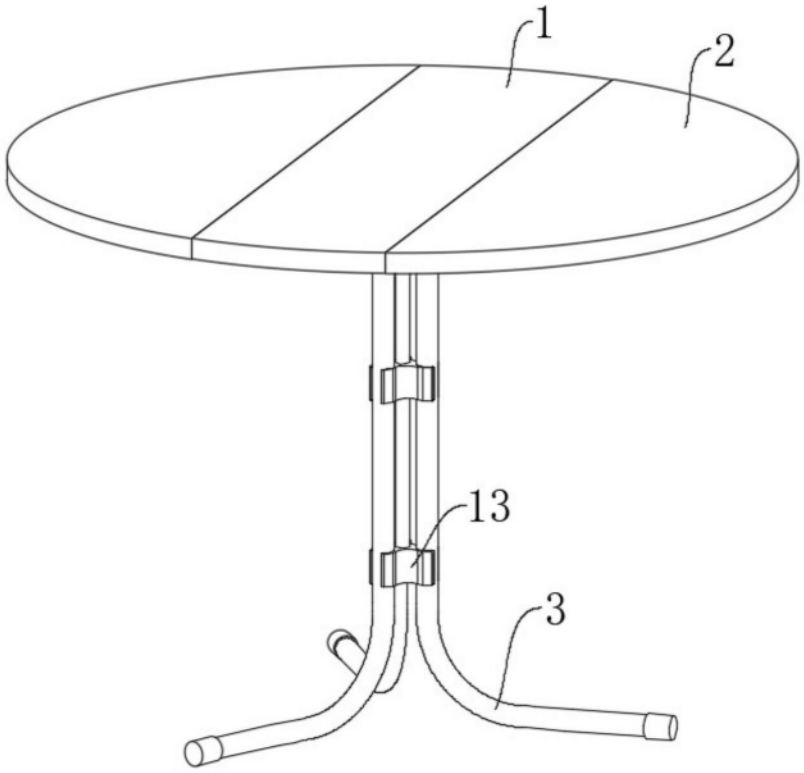


图1

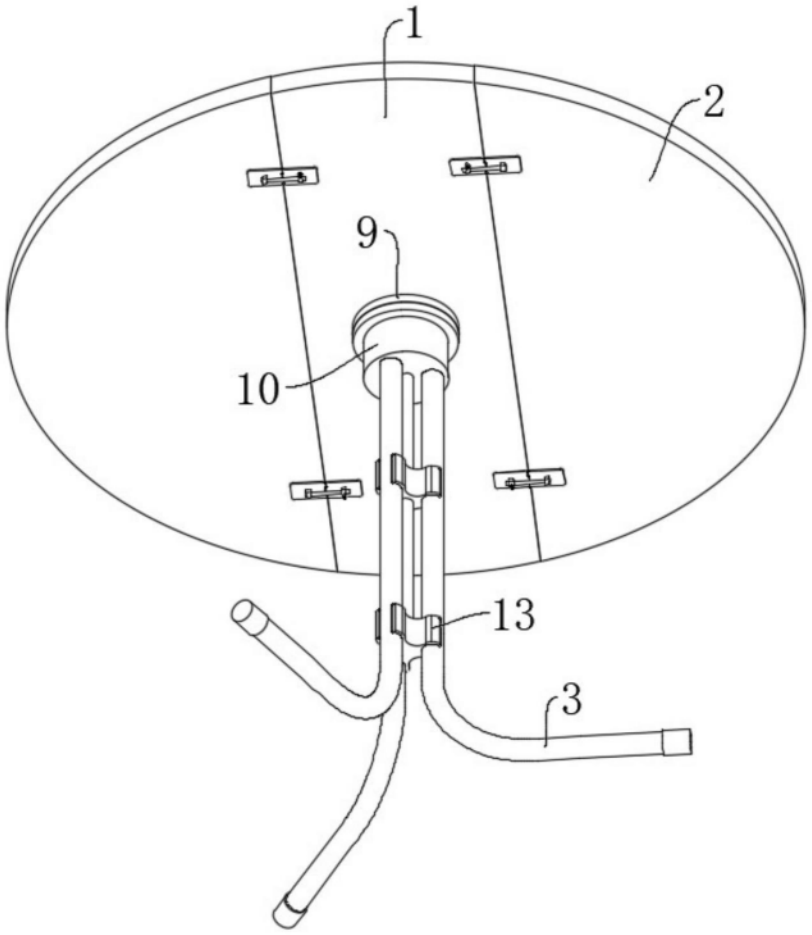


图2

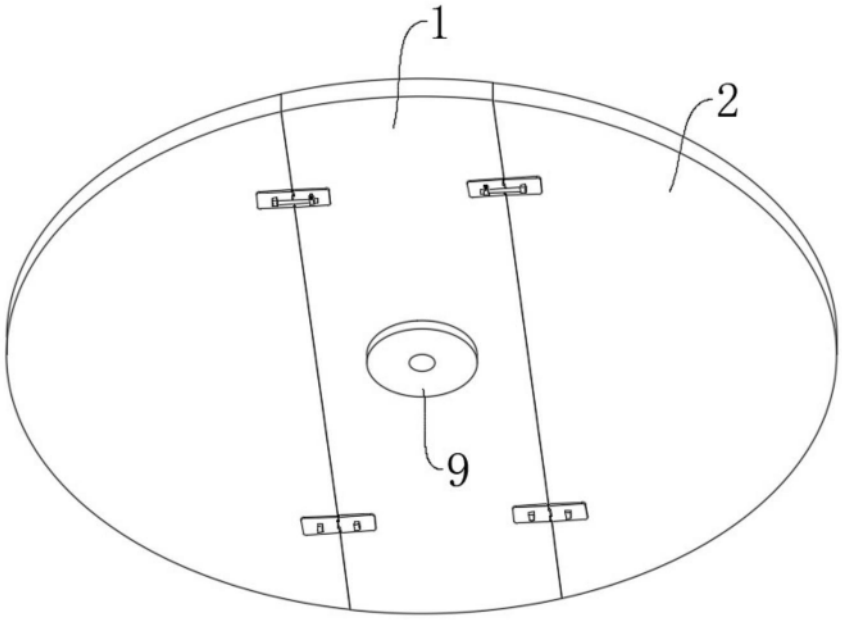


图3

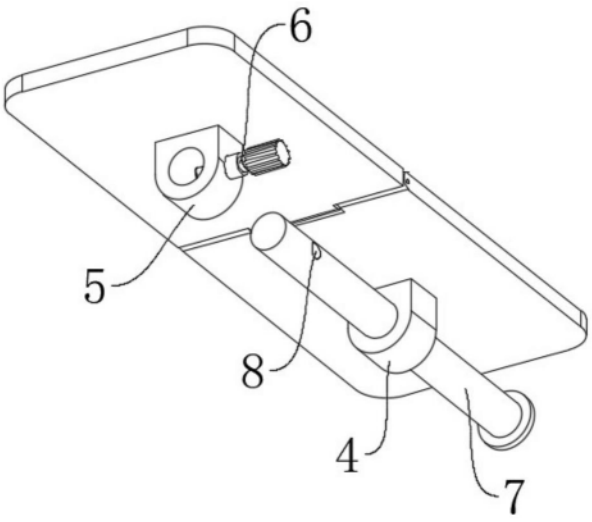


图4

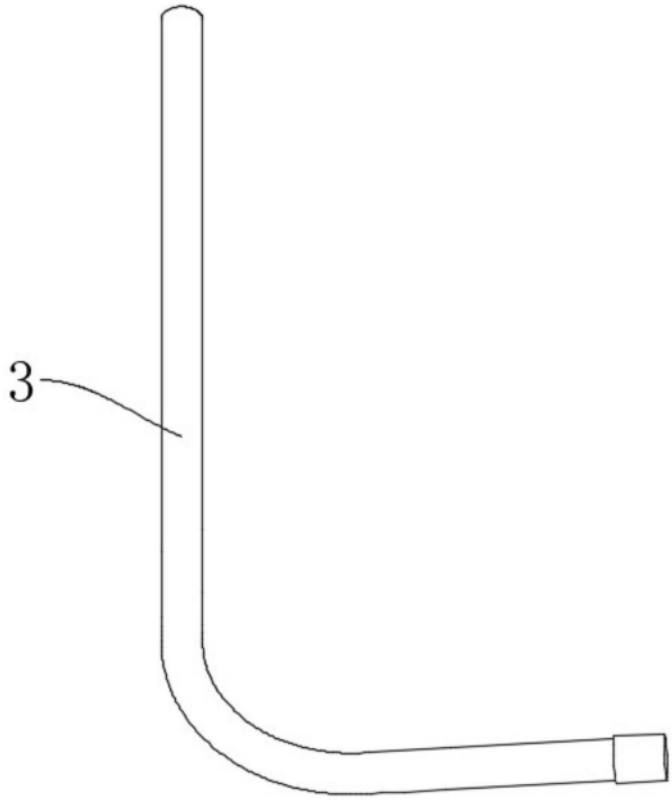


图5

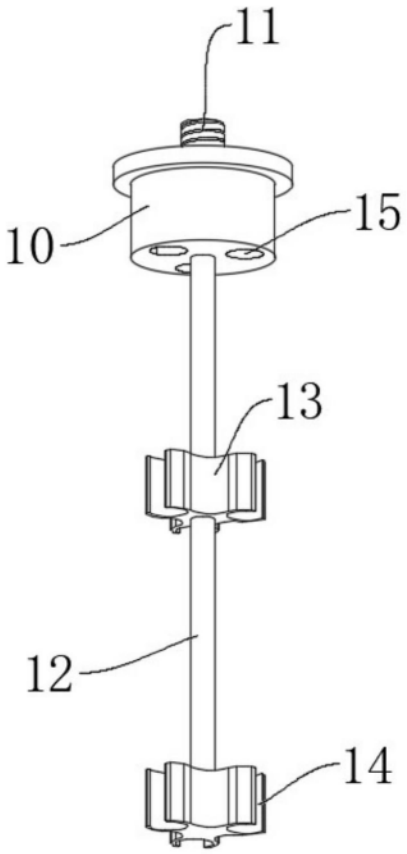


图6