



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217243335 U

(45) 授权公告日 2022.08.23

(21) 申请号 202220437192.2

(22) 申请日 2022.03.01

(73) 专利权人 浙江泰普森实业集团有限公司
地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇
北湖东街860号

(72) 发明人 杨宝庆 卢小明 张军

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 李奥

(51) Int. Cl.

A47C 3/02 (2006.01)

A47C 4/00 (2006.01)

A63G 9/00 (2006.01)

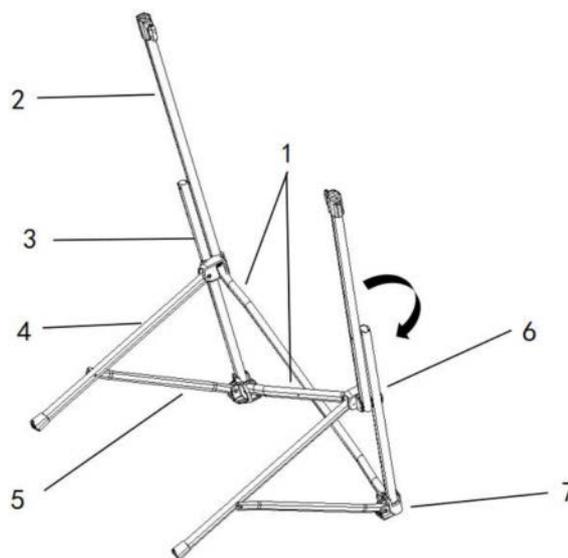
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一体式可折叠秋千椅

(57) 摘要

本申请公开了一种一体式可折叠秋千椅,包括连接杆组和一对相对设置的立杆组,立杆组与连接杆组的多个端部铰接,上立杆与下立杆转动连接,上立杆、前脚支撑杆及连接杆均与连接部件铰接,连接部件还包括有卡槽;在打开状态时,上立杆和下立杆平行且相对水平面向前倾斜,下立杆卡接到连接部件设置的卡槽中,稳定杆、前脚支撑杆与地面构成三角形稳定结构,保证秋千椅的稳定性并减少使用时占用的面积;在折叠状态时,双手向下转动上立杆,带动连接杆向内收缩,降低秋千椅整体高度,秋千椅无需借助外力保持独自站立状态,减少收纳时的使用空间。秋千椅各部件均互相连接,能够快速方便地打开与折叠。



1. 一种一体式可折叠秋千椅,包括支架,其特征在于:所述支架包括连接杆组和一对相对设置的立杆组,所述连接杆组包括有连接杆(1),所述连接杆端部与所述立杆组铰接,所述立杆组包括上立杆(2)、下立杆(3)、稳定杆(5)、前脚支撑杆(4)和连接部件(6),所述上立杆(2)与所述下立杆(3)靠近所述上立杆(2)的一端转动连接,所述上立杆(2)、所述前脚支撑杆(4)及所述连接杆(1)均与所述连接部件(6)铰接,所述支架包括第一状态和第二状态,所述连接杆组和所述连接部件(6)构造于所述支架在第一状态和第二状态之间切换;

所述连接部件(6)构造于所述支架处于第一状态时所述下立杆(3)与所述连接部件(6)活动连接,所述稳定杆(5)一端与前脚支撑杆(4)转动连接,所述稳定杆(5)另一端与下立杆(3)底端转动连接,在第一状态时,所述稳定杆(5)、所述前脚支撑杆(4)与地面构成三角形稳定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述连接部件(6)包括有卡槽(8),所述卡槽(8)构造于所述支架处于第一状态时所述下立杆(3)与所述连接部件(6)卡接,所述稳定杆(5)一端与所述前脚支撑杆(4)转动连接,所述稳定杆(5)另一端与下立杆(3)底端转动连接,在第一状态时,所述稳定杆(5)、所述前脚支撑杆(4)与地面构成三角形稳定结构。

3. 根据权利要求2所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述支架处于第一状态时,所述上立杆(2)和所述下立杆(3)呈平行状态,且相对水平面呈倾斜状态。

4. 根据权利要求3所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述上立杆(2)底端和所述下立杆(3)靠近所述上立杆(2)的一端通过销钉(9)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述立杆组底端铰接有支撑底座(7),所述连接杆(1)底端和所述稳定杆(5)底端均和所述支撑底座(7)铰接。

6. 根据权利要求5所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述连接杆组包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆和所述第二连接杆互相交叉,呈x形设置,所述第一连接杆和所述第二连接杆在中心点通过销钉连接。

7. 根据权利要求6所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述前脚支撑杆(4)在所述支架处于第一状态时,所述前脚支撑杆(4)底端和地面接触完全接触,所述支架呈独自站立状态,所述支架处于第二状态时,所述前脚支撑杆(4)和所述稳定杆(5)之间的夹角缩小并离开地面。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述上立杆(2)顶端设有挂钩。

9. 根据权利要求8所述的一种一体式可折叠秋千椅,其特征在于:所述立杆组包括有第一立杆组和第二立杆组,所述第一立杆组和所述第二立杆组结构相同且左右对称分布,所述第一立杆组包括一个所述上立杆(2)、一个所述下立杆(3),一个所述稳定杆(5)、一个所述前脚支撑杆(4)和一个所述连接部件(6)。

一种一体式可折叠秋千椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅结构技术领域,尤其涉及一种一体式可折叠秋千椅。

背景技术

[0002] 目前,市场上常见的秋千椅能够像秋千一样轻微晃动,因此需要更强的稳定性。通常为增加秋千椅的稳定性,左右两侧由多个稳定管构成,和地面接触面较大,占用更大的空间。本实用新型的秋千椅左右两侧有且仅有一个稳定管,在打开状态时,上立杆和下立杆平行且相对水平面向前倾斜,左右两侧通过稳定杆、立杆组以及地面构成一个三角形稳定结构,在减少秋千椅接触面的同时,保证秋千椅的稳定性。

[0003] 更进一步的,秋千椅在折叠后,上立杆向下转动还可进一步折降低秋千椅高度,减少收纳空间。本实用新型所设计的秋千椅为一体式,无需进行拆卸和安装,该椅子结构精简,安装方便,占地面积小,稳定性高,同时成本较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有秋千椅稳定管多、结构复杂、占地面积大、收纳高度高,提供一种一体式可折叠秋千椅。

[0005] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0006] 一种一体式可折叠秋千椅,包括支架,所述支架包括连接杆组和一对相对设置的立杆组,所述连接杆组包括有连接杆,所述连接杆端部与所述立杆组铰接,所述立杆组包括上立杆、下立杆、稳定杆、前脚支撑杆和连接部件,所述上立杆与所述下立杆靠近所述上立杆的一端转动连接,所述上立杆、所述前脚支撑杆及所述连接杆均与所述连接部件铰接,所述支架包括第一状态和第二状态,所述连接杆组和所述连接部件构造于所述支架在第一状态和第二状态之间切换。

[0007] 所述连接部件构造于所述支架处于第一状态时所述下立杆与所述连接部件活动连接,所述稳定杆一端与前脚支撑杆转动连接,所述稳定杆另一端与下立杆底端转动连接,在第一状态时,所述稳定杆、所述前脚支撑杆与地面构成三角形稳定结构。

[0008] 优选的,所述连接部件包括有卡槽,所述卡槽构造于所述支架处于第一状态时所述下立杆与所述连接部件卡接,所述稳定杆一端与所述前脚支撑杆转动连接,所述稳定杆另一端与下立杆底端转动连接,在第一状态时,所述稳定杆、所述前脚支撑杆与地面构成三角形稳定结构。

[0009] 优选的,所述支架处于第一状态时,所述上立杆和所述下立杆呈平行状态,且相对水平面呈倾斜状态。

[0010] 优选的,所述上立杆底端和所述下立杆靠近所述上立杆的一端通过销钉转动连接。

[0011] 优选的,所述立杆组底端铰接有支撑底座,所述连接杆底端和所述稳定杆底端均和所述支撑底座铰接。

[0012] 优选的,所述连接杆组包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆和所述第二连接杆互相交叉,呈x形设置,所述第一连接杆和所述第二连接杆在中心点通过销钉连接。

[0013] 优选的,所述前脚支撑杆在所述支架处于第一状态时,所述前脚支撑杆底端和地面接触完全接触,所述支架呈独自站立状态,所述支架处于第二状态时,所述前脚支撑杆和所述稳定杆之间的夹角缩小并离开地面。

[0014] 优选的,所述上立杆顶端设有挂钩。

[0015] 优选的,所述立杆组包括有第一立杆组和第二立杆组,所述第一立杆组和所述第二立杆组结构相同且左右对称分布,所述第一立杆组包括一个所述上立杆、一个所述下立杆,一个所述稳定杆、一个所述前脚支撑杆和一个所述连接部件。

[0016] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0017] 1、一种一体式可折叠秋千椅包括一对相对设置的立杆组和连接杆组。在打开状态时,上立杆和下立杆平行且相对水平面向前倾斜,通过连接部件卡接下立杆,同时左右两侧通过稳定杆、前脚支撑杆与地面构成三角形稳定结构,减少秋千椅使用过程中占用的面积,并保证秋千椅的稳定性,使其在摇晃过程中保持底部稳定;秋千椅在折叠状态时,双手通过向下转动上立杆,降低秋千椅整体高度,同时秋千椅无需借助外力能够独自站立,减少收纳空间。

[0018] 2、秋千椅无论在打开状态还是折叠状态,各部件均互相连接,始终保持为一体状态,能够快速方便地打开与折叠,不会出现某些部件丢失的情况。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型打开状态时结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型半折叠状态时结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型完全折叠状态时结构示意图;

[0022] 图中:1、连接杆;2、上立杆;3、下立杆;4、前脚支撑杆;5、稳定杆;6、连接部件;7、支撑底座;8、卡槽;9、销钉。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述:

[0027] 如图1-3所示,本实用新型所述的一种一体式可折叠秋千椅包括支架,支架打开状态为第一状态,折叠状态为第二状态。支架包括一对相对设置的立杆组和连接杆组,立杆组包括有第一立杆组和第二立杆组,第一立杆组和第二立杆组结构相同且左右对称分布。连接杆组包括有第一连接杆1和第二连接杆1,第一连接杆1和第二连接杆1结构相同,互相交叉,呈x形设置,第一连接杆1和第二连接杆1中心通过销钉连接。立杆组包括上立杆2、下立杆3,稳定杆5、前脚支撑杆4和连接部件6且数量均为一个。上立杆2顶端设有挂钩。上立杆2和下立杆3顶端通过销钉9转动连接,上立杆2和下立杆3均能以销钉9为圆心转动,本实施例中,上立杆2底端和下立杆3靠近上立杆2的一端且小于所述下立杆3长度的三分之一处转动连接,但是销钉9连接位置可根据折叠高度进行调整。上立杆2底端、前脚支撑杆4顶端及连接杆1顶端均与连接部件6铰接,连接部件6还包括有卡槽8,在第一状态下,下立杆3顶端三分之一处可卡接到连接部件6设置的卡槽8中,以实现整体结构的固定。下立杆3底端和支撑底座7铰接,连接杆1底端和稳定杆5底端与支撑底座7铰接。前脚支撑杆4距离底端三分之一处铰接有稳定杆5,在第一状态下,稳定杆5能够防止前脚支撑杆4在地面上发生相对滑动,与此同时,稳定杆5、前脚支撑杆4与地面构成三角形稳定结构,使秋千椅在使用过程中底部保持稳定。

[0028] 当秋千椅从第二状态调整为第一状态时,双手同时向上逐渐转动上立杆2(如图2中标注的方向),上立杆2带动连接杆1和下立杆3转动,连接杆1受到向外侧延伸方向的拉力,使得第一连接杆1底端和第二连接杆1底端之间的距离逐渐变大,当上立杆2与下立杆3呈平行状态时,下立杆3恰好卡接到连接部件6设置的卡槽8中时,能够听到“咔”的声音,即秋千椅锁紧装置到位,秋千椅完全打开(如图1所示)。此时秋千椅上立杆2和下立杆3平行且相对水平面向前倾斜,下立杆3靠近顶端三分之一处恰好卡接到连接部件6设置的卡槽8中,稳定杆5底端和下立杆3底端均和地面接触,稳定杆5、前脚支撑杆4与地面构成三角形稳定结构,稳定杆5能够防止前脚支撑杆4在地面上发生相对滑动,使秋千椅在使用过程中底部保持稳定。最后将椅面挂在秋千椅上立杆2顶端的挂钩上进行使用。

[0029] 当秋千椅从第一状态调整为第二状态时,双手同时向下转动上立杆2(如图1中标注的方向),上立杆2带动下立杆3转动,使下立杆3离开连接部件6设置的卡槽8,同时上立杆2带动连接杆向内侧收拢,第一连接杆1底端和第二连接杆1底端之间的距离逐渐变小,直到第一连接杆1和第二连接杆1之间达到最小间距,前脚支撑杆4底端离开地面,图2为秋千椅半折叠状态,图3为秋千椅完全折叠状态,秋千椅最终整体收拢成一捆,支撑底座7紧贴地面,保持秋千椅能够在不借助外接力辅助的情况下保持站立。

[0030] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

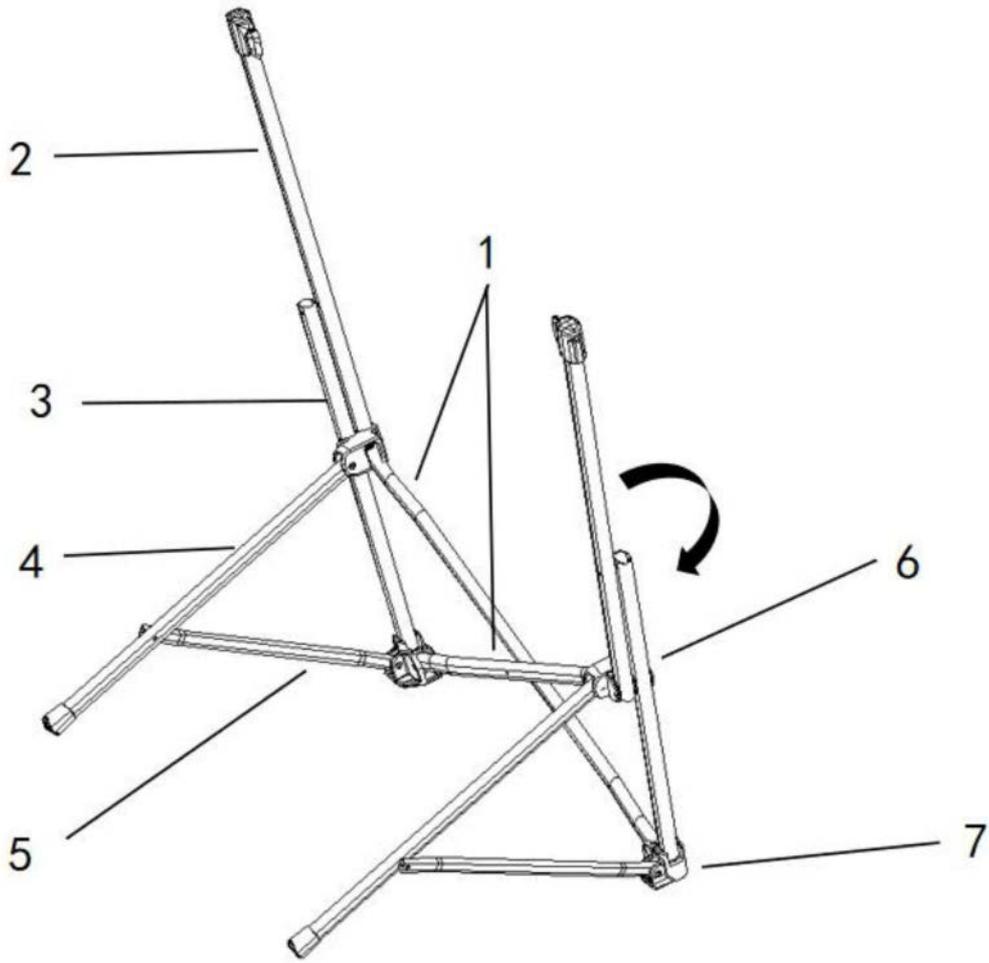


图1

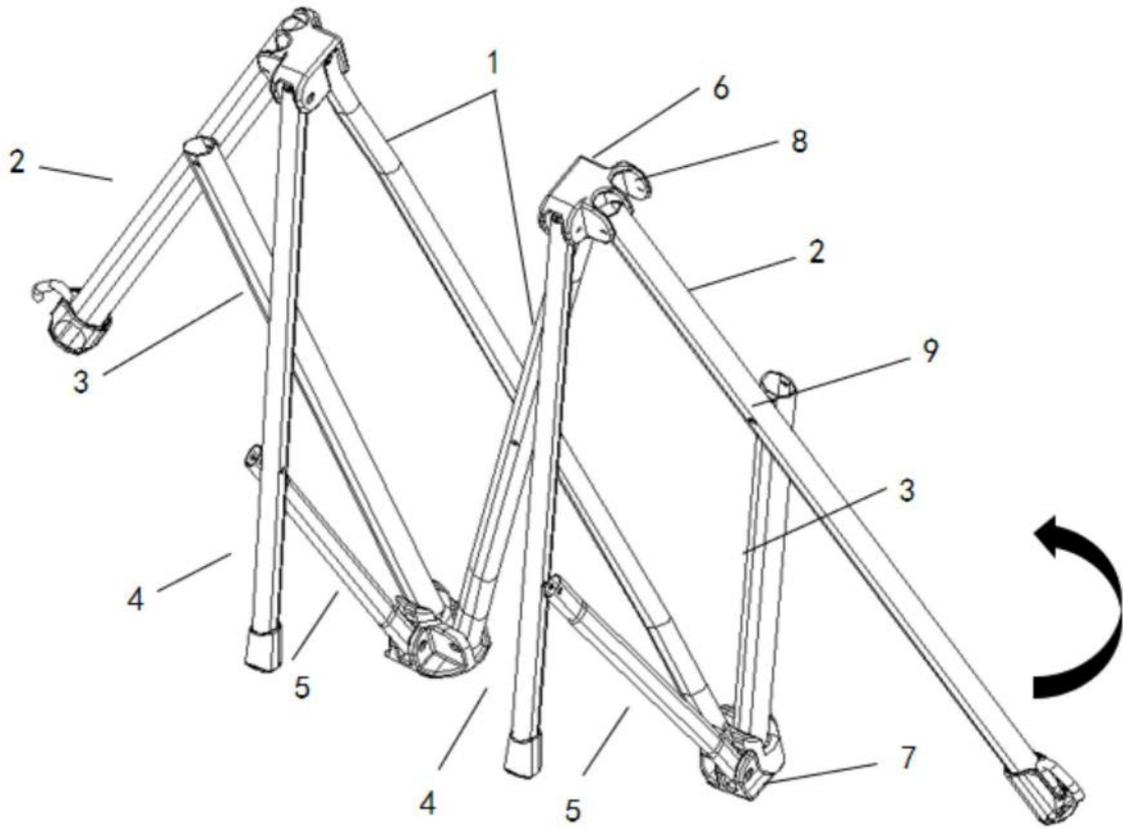


图2

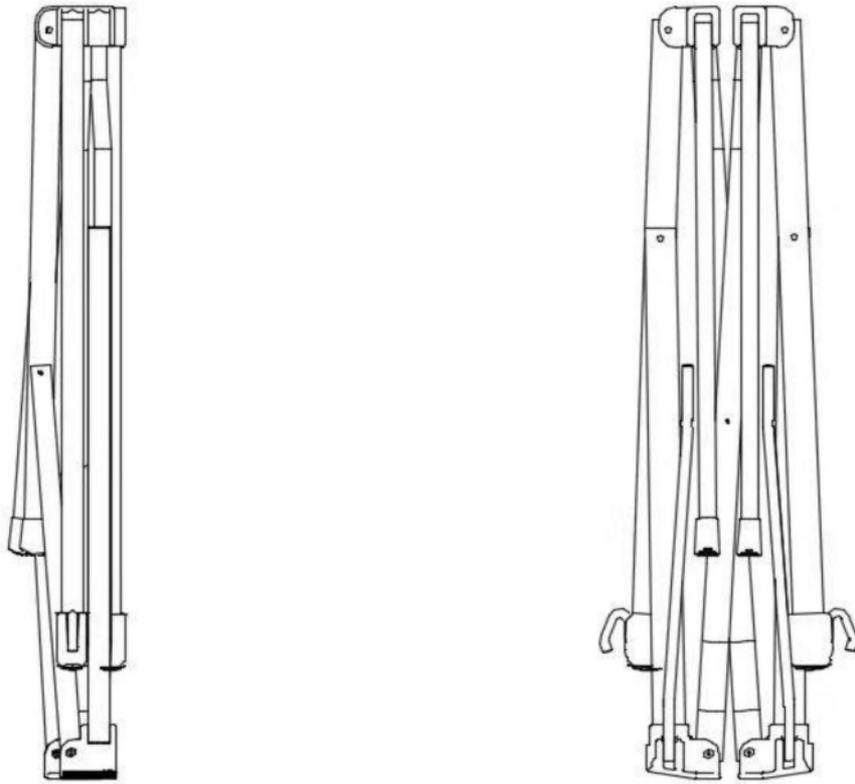


图3