



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214340887 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202022993786.5

(22) 申请日 2021.08.19

(73) 专利权人 惠州豪信昌实业发展有限公司  
地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长街道办白石村黄氏工业园B栋厂房

(72) 发明人 刘燕茹 刘鑫辉 黄柳雄

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390  
代理人 张菊萍

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

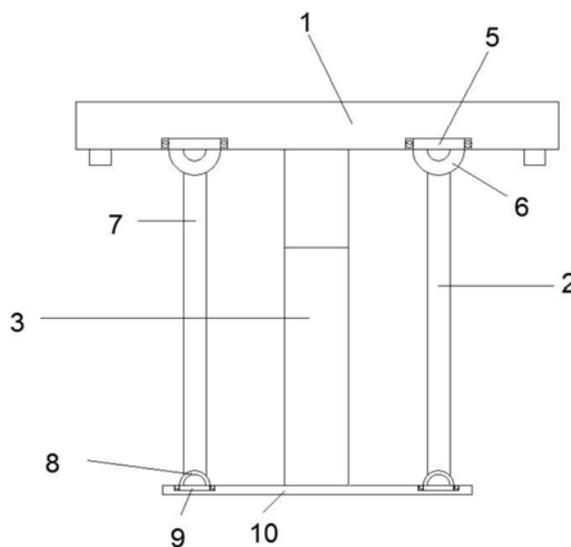
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种升降茶几

(57) 摘要

本实用新型涉及茶几领域,具体为一种升降茶几,包括上桌板,上桌板的下表面固定连接支撑作用的支撑部件,上桌板的下表面固定连接有用卡接作用的卡接部件,上桌板的下表面固定连接把手,本实用新型首先操作人员将上桌板下表面的把手紧握,通过转动上桌板使卡柱外表面的卡块在滑柱表面的内表面进行滑动,通过将卡块放置在固定座的上表面从而使设备完全展开,同时利用第一转动环带动第一转轴进行移动,从而使倾斜的连接柱呈现竖直的状态,当需要收回时反方向利用把手带动上桌板进行运动,极大地降低了设备的占用面积,同时也方便操作人员进行调节。



1. 一种升降茶几,包括上桌板(1),其特征在于:所述上桌板(1)的下表面固定连接有支撑作用的支撑部件(2),所述上桌板(1)的下表面固定连接有用于卡接作用的卡接部件(3),所述上桌板(1)的下表面固定连接有把手(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降茶几,其特征在于:所述支撑部件(2)包括第一转动环(5)、第一转轴(6)、连接杆(7)、第二转轴(8)、第二转动环(9)和下底板(10),所述上桌板(1)的内部固定连接有第一转动环(5),所述第一转动环(5)的下表面固定连接有第一转轴(6),所述第一转轴(6)的内部固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的下端活动连接有第二转轴(8),所述第二转轴(8)的下表面固定连接有第二转动环(9),所述第二转动环(9)的外表面固定连接有下底板(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种升降茶几,其特征在于:所述卡接部件(3)包括滑柱(11)、固定座(12)、滑槽(13)、卡块(14)和卡柱(15)配套组合,所述上桌板(1)的下表面固定连接有卡柱(15),所述卡柱(15)的外表面设置有卡块(14),所述卡柱(15)的下端与滑柱(11)的上端相互卡接,所述卡柱(15)的外表面滑动连接在滑槽(13)的内表面,所述滑柱(11)的内部设置有固定座(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种升降茶几,其特征在于:所述把手(4)的数量为两组,且两组所述把手(4)均关于上桌板(1)中心对称,所述卡接部件(3)正位于上桌板(1)中心位置的下表面。

5. 根据权利要求2所述的一种升降茶几,其特征在于:所述第一转动环(5)的内部设置有滚轮,所述连接杆(7)的数量为两组,且两组所述连接杆(7)均关于上桌板(1)中心对称。

6. 根据权利要求3所述的一种升降茶几,其特征在于:所述滑柱(11)的下表面与下底板(10)的上表面固定连接,所述滑柱(11)的内径尺寸与卡柱(15)的外径尺寸相适配。

## 一种升降茶几

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶几领域,具体为一种升降茶几。

### 背景技术

[0002] 茶几一般分方形、矩形两种,高度与扶手椅的扶手相当,通常情况下是两把椅子中间夹一张茶几,用以放杯盘茶具,故名茶几,茶几一般都是放在客厅沙发的位置,主要起到放置茶杯和泡茶用具酒杯、水果、水果刀、烟灰缸、花等。

[0003] 现有的茶几在使用过程中结构简单且不可调节,往往难以达到用户的需求,为此我们提出一种升降茶几。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种升降茶几,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,一种升降茶几,包括上桌板,所述上桌板的下表面固定连接有着支撑作用的支撑部件,所述上桌板的下表面固定连接有着用于卡接作用的卡接部件,所述上桌板的下表面固定连接有着把手。

[0006] 优选的,所述支撑部件包括第一转动环、第一转轴、连接杆、第二转轴、第二转动环和下底板,所述上桌板的内部固定连接有着第一转动环,所述第一转动环的下表面固定连接有着第一转轴,所述第一转轴的内部固定连接有着连接杆,所述连接杆的下端活动连接有第二转轴,所述第二转轴的下表面固定连接有着第二转动环,所述第二转动环的外表面固定连接有着下底板,通过支撑部件使设备拥有良好的稳定性。

[0007] 优选的,所述卡接部件包括滑柱、固定座、滑槽、卡块和卡柱配套组合,所述上桌板的下表面固定连接有着卡柱,所述卡柱的外表面设置有卡块,所述卡柱的下端与滑柱的上端相互卡接,所述卡柱的外表面滑动连接在滑槽的内表面,所述滑柱的内部设置有固定座,通过卡接部件使装置可以自由地调节高度。

[0008] 优选的,所述把手的数量为两组,且两组所述把手均关于上桌板中心对称,所述卡接部件正位于上桌板中心位置的下表面,通过把手方便操作人员进行转动操作。

[0009] 优选的,所述第一转动环的内部设置有滚轮,所述连接杆的数量为两组,且两组所述连接杆均关于上桌板中心对称,通过第一转动环使外部的连接杆转动得更加顺畅。

[0010] 优选的,所述滑柱的下表面与下底板的的上表面固定连接,所述滑柱的内径尺寸与卡柱的外径尺寸相适配,通过滑柱与下底板之间的连接使设备的稳定继续。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型首先操作人员将上桌板下表面的把手紧握,通过转动上桌板使卡柱外表面的卡块在滑柱表面的内表面进行滑动,通过将卡块放置在固定座的上表面从而使设备完全展开,同时利用第一转动环带动第一转轴进行移动,从而使倾斜的连接柱呈现竖直的状态,当需要收回时反方向利用把手带动上桌板进行运动,极大地降低了设备的占用面积,同时也方便操作人员进行调节。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构图；

[0014] 图2为本实用新型卡接部件结构图；

[0015] 图3为本实用新型上桌板下表面俯视图。

[0016] 图中：1、上桌板；2、支撑部件；3、卡接部件；4、把手；5、第一转动环；6、第一转轴；7、连接杆；8、第二转轴；9、第二转动环；10、下底板；11、滑柱；12、固定座；13、滑槽；14、卡块；15、卡柱。

## 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1-3，图示中的一种升降茶几，包括上桌板1，其特征在于：上桌板1的下表面固定连接支撑作用的支撑部件2，上桌板1的下表面固定连接有用卡接作用的卡接部件3，上桌板1的下表面固定连接把手4。

[0019] 支撑部件2包括第一转动环5、第一转轴6、连接杆7、第二转轴8、第二转动环9和下底板10，上桌板1的内部固定连接第一转动环5，第一转动环5的下表面固定连接第一转轴6，第一转轴6的内部固定连接连接杆7，连接杆7的下端活动连接第二转轴8，第二转轴8的下表面固定连接第二转动环9，第二转动环9的外表面固定连接下底板10。

[0020] 其中，第一转动环5的分为内环和外环，通过将外环与上桌板1进行固定使转动效果更加明显。

[0021] 卡接部件3包括滑柱11、固定座12、滑槽13、卡块14和卡柱15配套组合，上桌板1的下表面固定连接卡柱15，卡柱15的外表面设置有卡块14，卡柱15的下端与滑柱11的上端相互卡接，卡柱15的外表面滑动连接在滑槽13的内表面，滑柱11的内部设置有固定座12。

[0022] 其中，卡块14的数量为两组，且两组卡块14均关于卡柱15中心对称，使卡接效果显著提升。

[0023] 工作原理：首先操作人员将上桌板1下表面的把手4紧握，通过转动上桌板1使卡柱15外表面的卡块14在滑柱11表面的内表面进行滑动，通过将卡块14放置在固定座12的上表面从而使设备完全展开，同时利用第一转动环5带动第一转轴6进行移动，从而使倾斜的连接柱呈现竖直的状态，当需要收回时反方向利用把手4带动上桌板1进行运动。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

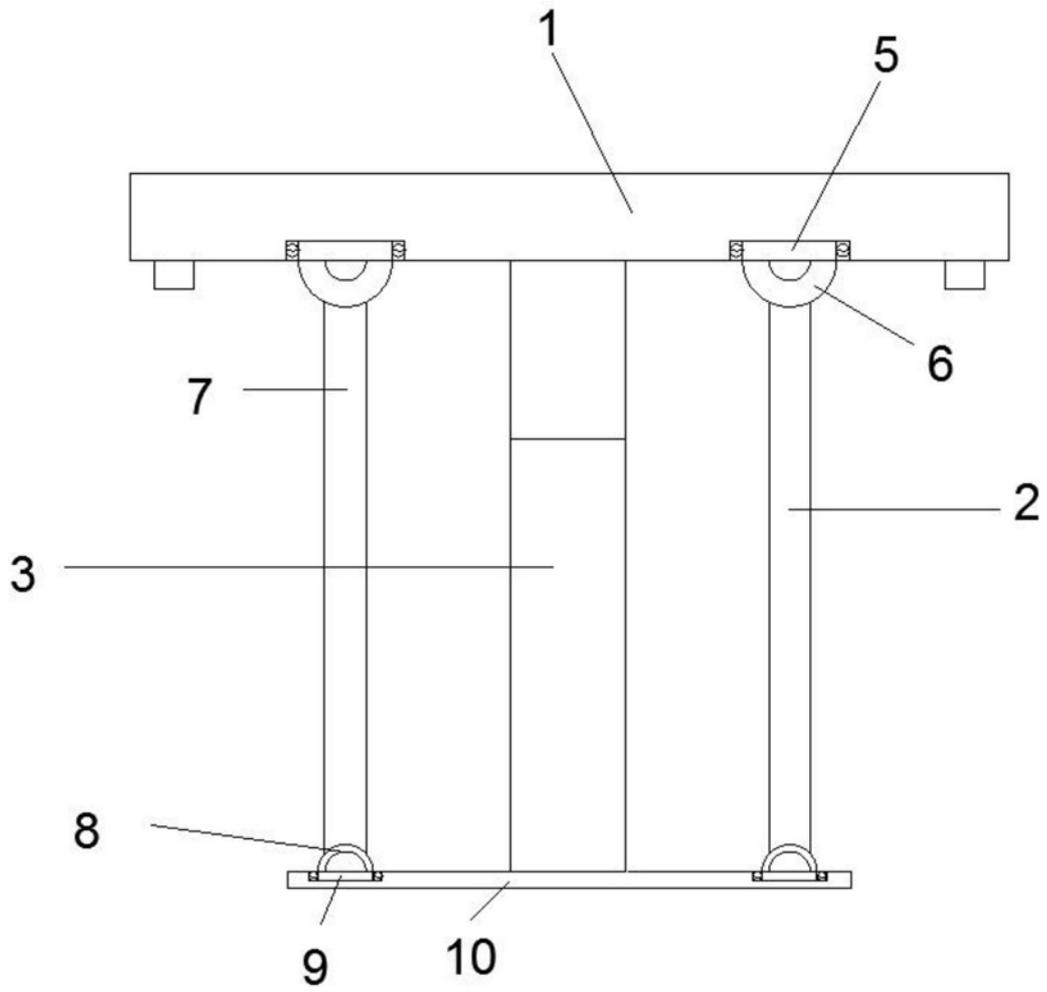


图1

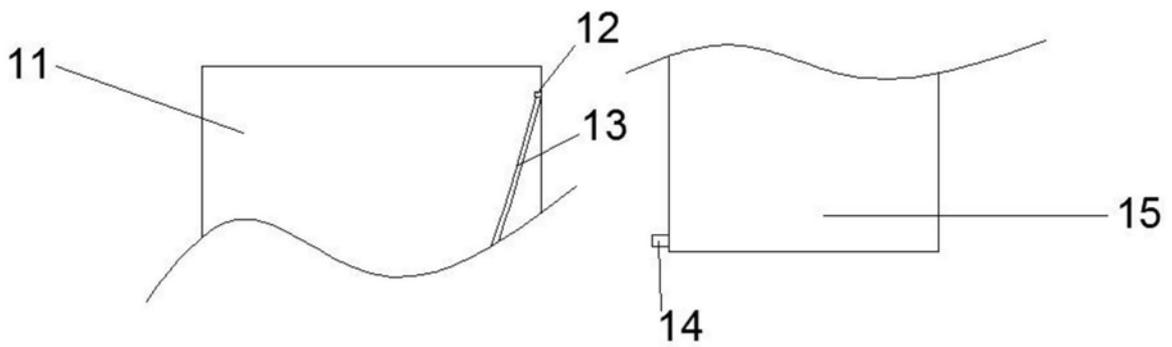


图2

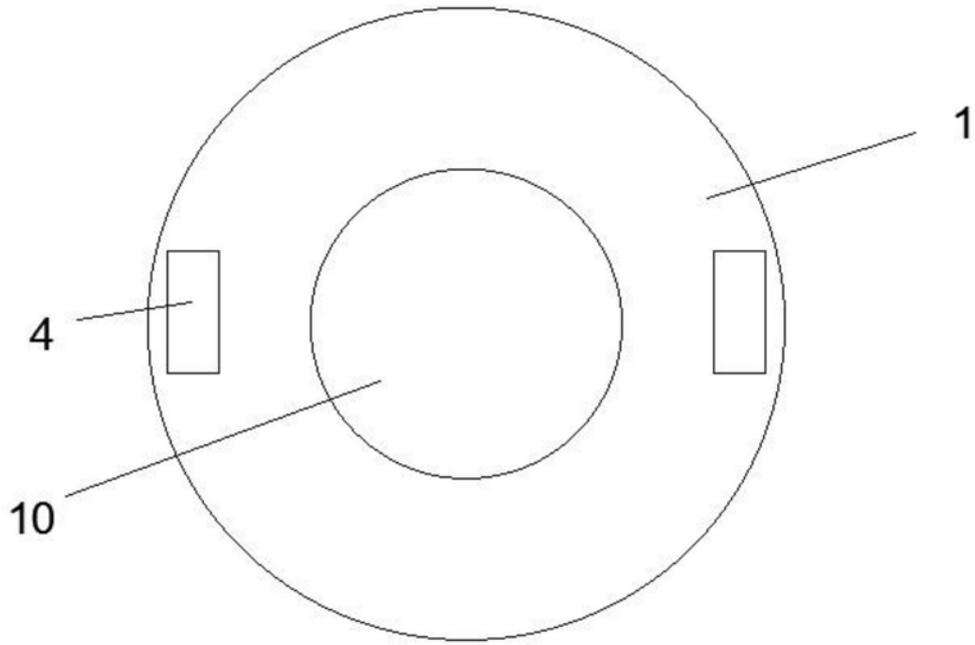


图3