



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209965632 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920319961.7

A47B 13/08(2006.01)

(22)申请日 2019.03.14

A47G 23/02(2006.01)

(73)专利权人 北京日出天沐家具(深州)有限责任公司

地址 053800 河北省衡水市深州经济开发区横二路南侧纵三大街西侧

(72)发明人 吴晓杰

(74)专利代理机构 广州越华专利代理事务所
(普通合伙) 44523

代理人 杨艳珊

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 3/06(2006.01)

A47B 1/05(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

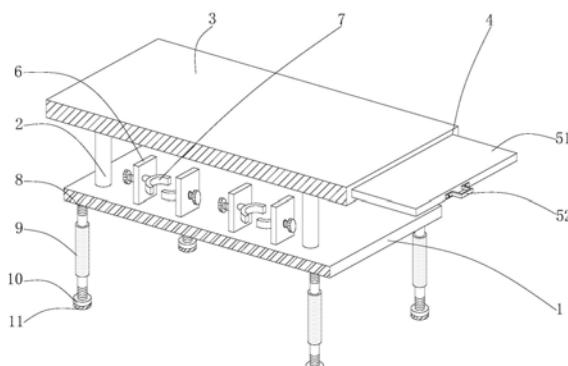
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的多功能茶几

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的多功能茶几，涉及茶几技术领域。该便于安装的多功能茶几，包括安装基板，所述安装基板的上表面边缘位置处固定设置有支撑架，且安装基板的上表面靠近支撑架的内侧位置处安装有固定板，固定板的内部安装有限位组件，支撑架的顶端固定连接有茶几台，茶几台的一侧表面开设有凹槽，凹槽的内部安装有连接组件，安装基板的底端边缘位置处固定安装有上固定套筒，上固定套筒的底端连接有连接件。该便于安装的多功能茶几，通过设置了上固定套筒、连接件和下连接套筒，能够实现对茶几台中支撑杆的安装和拆卸，便于对茶几台的包装和运输，节省了茶几台的占地面积。



1. 一种便于安装的多功能茶几，包括安装基板(1)，其特征在于：所述安装基板(1)的上表面边缘位置处固定设置有支撑架(2)，且安装基板(1)的上表面靠近支撑架(2)的内侧位置处安装有固定板(6)，所述固定板(6)的内部安装有限位组件(7)，所述支撑架(2)的顶端固定连接有茶几台(3)，所述茶几台(3)的一侧表面开设有凹槽(4)，所述凹槽(4)的内部安装有连接组件(5)，所述安装基板(1)的底端边缘位置处固定安装有上固定套筒(8)，所述上固定套筒(8)的底端连接有连接件(9)，所述连接件(9)的底端连接有下连接套筒(10)，所述下连接套筒(10)的底端紧压设置有缓冲垫(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的多功能茶几，其特征在于：所述连接组件(5)包括连接板(51)和把手(52)，所述连接板(51)的一侧安装有把手(52)，且连接板(51)与凹槽(4)滑动连接，所述把手(52)的形状为“U”形，且把手(52)与连接板(51)通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的多功能茶几，其特征在于：所述缓冲垫(11)与下连接套筒(10)通过强力胶水粘接固定，且缓冲垫(11)为一种橡胶材质的构件。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的多功能茶几，其特征在于：所述固定板(6)的数量为两个，两个所述固定板(6)在安装基板(1)顶部的左右两侧对称设置，所述限位组件(7)包括连接杆(71)、端帽(72)、承台(73)、弧形胶板(74)、复位弹簧(75)和导杆(76)和支撑台(77)，所述固定板(6)套接在支撑台(77)正中的外部，所述支撑台(77)与固定板(6)的壁体紧密贴合并固定连接，两个所述连接杆(71)相背的一端固定连接有端帽(72)，所述连接杆(71)的另一端连接有承台(73)，所述承台(73)远离连接杆(71)的一侧安装有弧形胶板(74)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的多功能茶几，其特征在于：所述支撑台(77)套接在连接杆(71)中部的外侧，所述连接杆(71)与支撑台(77)的壁体相贴合，所述复位弹簧(75)套接在连接杆(71)另一端的外部，所述复位弹簧(75)的一端与固定板(6)固定连接，所述复位弹簧(75)的另一端与承台(73)固定连接，所述导杆(76)的数量为两个，两个所述导杆(76)的一端对称固定连接在承台(73)另一侧面的顶部和底部，所述导杆(76)的另一端贯穿支撑台(77)并与端帽(72)固定连接，所述导杆(76)与支撑台(77)的壁体相贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的多功能茶几，其特征在于：所述连接件(9)包括支撑杆(91)和防滑套(92)，所述支撑杆(91)的外部套接有防滑套(92)，所述防滑套(92)的表面设置有凸纹，所述支撑杆(91)的上端和下端分别与上固定套筒(8)和下连接套筒(10)固定连接。

一种便于安装的多功能茶几

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶几技术领域，具体为一种便于安装的多功能茶几。

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茶几，用以放杯盘茶具，故名茶几，一般来讲茶几较矮小，有的还做成两层式，与香几比较容易区别。

[0003] 中国专利公开了一种茶几(授权公告号CN203723666U)，该专利技术能够来增加茶几本身的观赏性，可以赏鱼，喂鱼和养鱼；与此同时，茶几面上对应的透气孔，注水孔可以使得养鱼更加方便；茶几面的排水孔可以及时将水排走，当然配合导水管的目的是将水可靠的排至指定位置；隔热垫来专门放置过热的物品，更加实用，储物板来实现茶几前后均能放置和拿取物品，但是，目前市场上常见的茶几大多是一体式设计，搬运运输过程中不易携带，占用较大的空间，而且现有的茶几台不能实现对茶几台的延长，不能放置较多的物品，不能对杯子等圆形物体进行卡位固定。因此，本领域技术人员提供了一种便于安装的多功能茶几，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于安装的多功能茶几，使用后，通过设置了上固定套筒、连接件和下连接套筒，能够实现对茶几台中支撑杆的安装和拆卸，便于对茶几台的包装和运输，节省了茶几台的占地面积。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种便于安装的多功能茶几，包括安装基板，所述安装基板的上表面边缘位置处固定设置有支撑架，且安装基板的上表面靠近支撑架的内侧位置处安装有固定板，所述固定板的内部安装有限位组件，所述支撑架的顶端固定连接有茶几台，所述茶几台的一侧表面开设有凹槽，所述凹槽的内部安装有连接组件，所述安装基板的底端边缘位置处固定安装有上固定套筒，所述上固定套筒的底端连接有连接件，所述连接件的底端连接有下连接套筒，所述下连接套筒的底端紧压设置有缓冲垫。

[0006] 优选的，所述连接组件包括连接板和把手，所述连接板的一侧安装有把手，且连接板与凹槽滑动连接，所述把手的形状为“U”形，且把手与连接板通过螺栓固定连接。

[0007] 优选的，所述缓冲垫与下连接套筒通过强力胶水粘接固定，且缓冲垫为一种橡胶材质的构件。

[0008] 优选的，所述固定板的数量为两个，两个所述固定板在安装基板顶部的左右两侧对称设置，所述限位组件包括连接杆、端帽、承台、弧形胶板、复位弹簧和导杆和支撑台，所述固定板套接在支撑台正中的外部，所述支撑台与固定板的壁体紧密贴合并固定连接，两个所述连接杆相背的一端固定连接有端帽，所述连接杆的另一端连接有承台，所述承台远离连接杆的一侧安装有弧形胶板。

[0009] 优选的，所述支撑台套接在连接杆中部的外侧，所述连接杆与支撑台的壁体相贴合，所述复位弹簧套接在连接杆另一端的外部，所述复位弹簧的一端与固定板固定连接，所述复位弹簧的另一端与承台固定连接，所述导杆的数量为两个，两个所述导杆的一端对称固定连接在承台另一侧面的顶部和底部，所述导杆的另一端贯穿支撑台并与端帽固定连接，所述导杆与支撑台的壁体相贴合。

[0010] 优选的，所述连接件包括支撑杆和防滑套，所述支撑杆的外部套接有防滑套，所述防滑套的表面设置有凸纹，所述支撑杆的上端和下端分别与上固定套筒和下连接套筒固定连接。

[0011] 本实用新型提供了一种便于安装的多功能茶几。具备以下有益效果：

[0012] (1)、该便于安装的多功能茶几，通过设置了上固定套筒、连接件和下连接套筒，能够实现对茶几台中支撑杆的安装和拆卸，便于对茶几台的包装和运输，节省了茶几台的占地面积。

[0013] (2)、该便于安装的多功能茶几，通过设置了连接组件，能够对茶几台进行水平延长，提高了茶几台的置放面积，便于茶几台放置更多的物品，同时连接板的使用较为方便，操作简单，易于操作。

[0014] (3)、该便于安装的多功能茶几，通过设置了固定板和限位组件，能够对茶杯等圆形物体进行限位固定，便于对杯子等圆形物体的固定放置，提高了茶几台整体的美观度，便于使用者欣赏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中限位组件的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型中连接件的安装结构示意图。

[0018] 图中：1安装基板、2支撑架、3茶几台、4凹槽、5连接组件、51连接板、52把手、6固定板、7限位组件、71连接杆、72端帽、73承台、74弧形胶板、75复位弹簧、76导杆、77支撑台、8上固定套筒、9连接件、91支撑杆、92防滑套、10下连接套筒、11缓冲垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于安装的多功能茶几，包括安装基板1，安装基板1的上表面边缘位置处固定设置有支撑架2，且安装基板1的上表面靠近支撑架2的内侧位置处安装有固定板6，固定板6的内部安装有限位组件7，固定板6的数量为两个，两个固定板6在安装基板1顶部的左右两侧对称设置，限位组件7包括连接杆71、端帽72、承台73、弧形胶板74、复位弹簧75和导杆76和支撑台77，固定板6套接在支撑台77正中

的外部，支撑台77与固定板6的壁体紧密贴合并固定连接，两个连接杆71相背的一端固定连接有端帽72，连接杆71的另一端连接有承台73，承台73远离连接杆71的一侧安装有弧形胶板74，支撑台77套接在连接杆71中部的外侧，连接杆71与支撑台77的壁体相贴合，复位弹簧75套接在连接杆71另一端的外部，复位弹簧75的一端与固定板6固定连接，复位弹簧75的另一端与承台73固定连接，导杆76的数量为两个，两个导杆76的一端对称固定连接在承台73另一侧面的顶部和底部，导杆76的另一端贯穿支撑台77并与端帽72固定连接，导杆76与支撑台77的壁体相贴合，在使用时，可以拉动端帽72，使连接杆71带动承台73向支撑台77移动，让复位弹簧75完成压缩，导杆76配合连接杆71进行移动，保持连接杆71移动的平稳性，将杯子等圆形物体放在弧形胶板74的中部，松开端帽72，复位弹簧75恢复形变，连接杆71推动着弧形胶板74向着杯子的一侧移动，当弧形胶板74与杯子等圆形物体接触时，弧形胶板74由弹性胶体制成，形成缓冲，对杯子形成保护，避免杯子被夹坏，这时杯子等圆形物体得到固定放置，提高了茶几台3整体的美观度，便于使用者欣赏。

[0022] 支撑架2的顶端固定连接有茶几台3，茶几台3的一侧表面开设有凹槽4，凹槽4的内部安装有连接组件5，连接组件5包括连接板51和把手52，连接板51的一侧安装有把手52，且连接板51与凹槽4滑动连接，把手52的形状为“U”形，且把手52与连接板51通过螺栓固定连接，在使用时通过把手52将连接板51推出，便于连接板51上放置较多的物品，提高了茶几台3的使用面积，能够对茶几台3进行水平延长，便于茶几台3放置更多的物品，同时连接板51的使用较为方便，操作简单，易于操作。

[0023] 安装基板1的底端边缘位置处固定安装有上固定套筒8，上固定套筒8的底端连接有连接件9，连接件9的底端连接有下连接套筒10，连接件9包括支撑杆91和防滑套92，支撑杆91的外部套接有防滑套92，防滑套92的表面设置有凸纹，支撑杆91的上端和下端分别与上固定套筒8和下连接套筒10固定连接，下连接套筒10的底端紧压设置有缓冲垫11，缓冲垫11与下连接套筒10通过强力胶水粘接固定，且缓冲垫11为一种橡胶材质的构件，在安装时，使用者手握在防滑套92上，将支撑杆91对准上固定套筒8和下连接套筒10，随后，将支撑杆91、上固定套筒8和下连接套筒10转动安装在一起，通过设置了上固定套筒8、连接件9和下连接套筒10，能够实现对茶几台3中支撑杆91的安装和拆卸，便于对茶几台3的包装和运输，节省了茶几台3的占地面积。

[0024] 使用时，首先，安装基板1、支撑架2、茶几台3和上固定套筒8安装在一块，在包装运输前，连接件9和下连接套筒10未实现安装，便于对茶几台3的包装和运输，在安装使用时，使用者手握在防滑套92上，将支撑杆91对准上固定套筒8和下连接套筒10，随后，将支撑杆91、上固定套筒8和下连接套筒10转动安装在一起，在使用时通过把手52将连接板51推出，便于连接板51上放置较多的物品，提高了茶几台3的使用面积，便于茶几台3上放置更多的物品，操作简单，同时使用者可以拉动端帽72，使连接杆71带动承台73向支撑台77移动，让复位弹簧75完成压缩，导杆76配合连接杆71进行移动，保持连接杆71移动的平稳性，将杯子等圆形物体放在弧形胶板74的中部，松开端帽72，复位弹簧75恢复形变，连接杆71推动着弧形胶板74向着杯子的一侧移动，当弧形胶板74与杯子等圆形物体接触时，弧形胶板74由弹性胶体制成，形成缓冲，对杯子形成保护，避免杯子被夹坏，这时杯子等圆形物体得到固定放置，提高了茶几台3整体的美观度，便于使用者欣赏。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

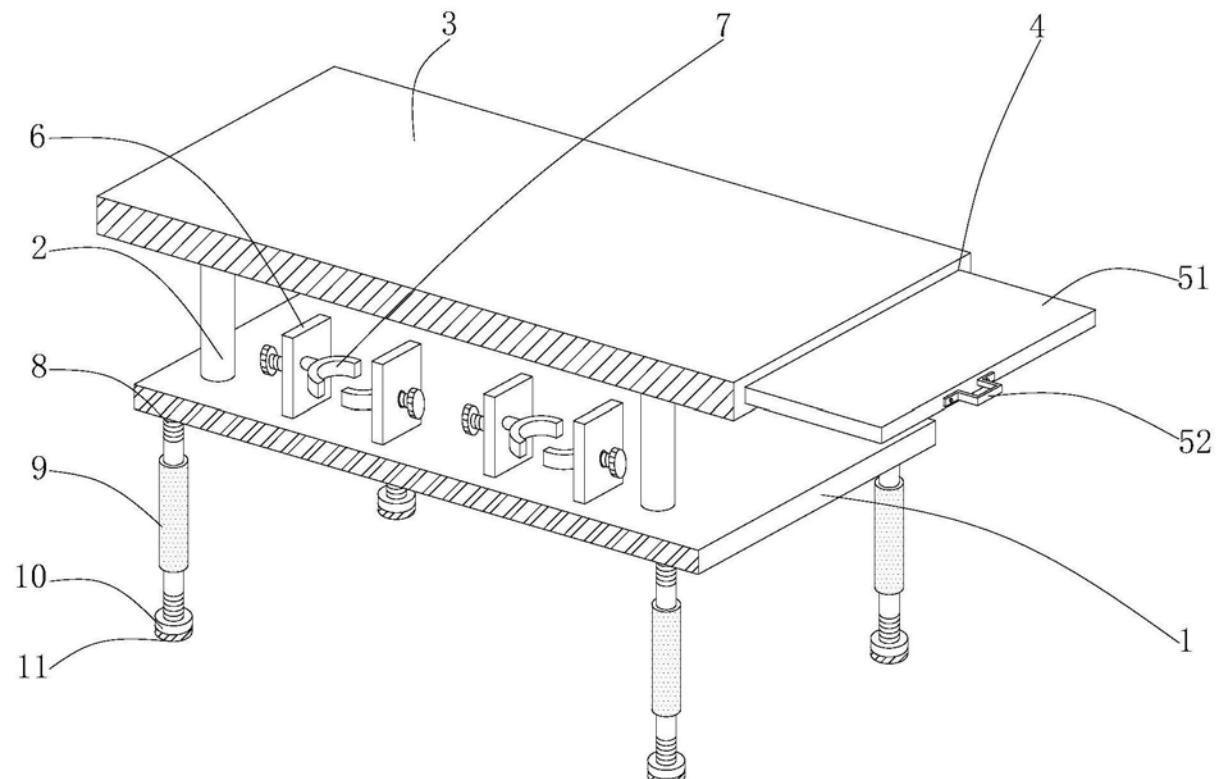


图1

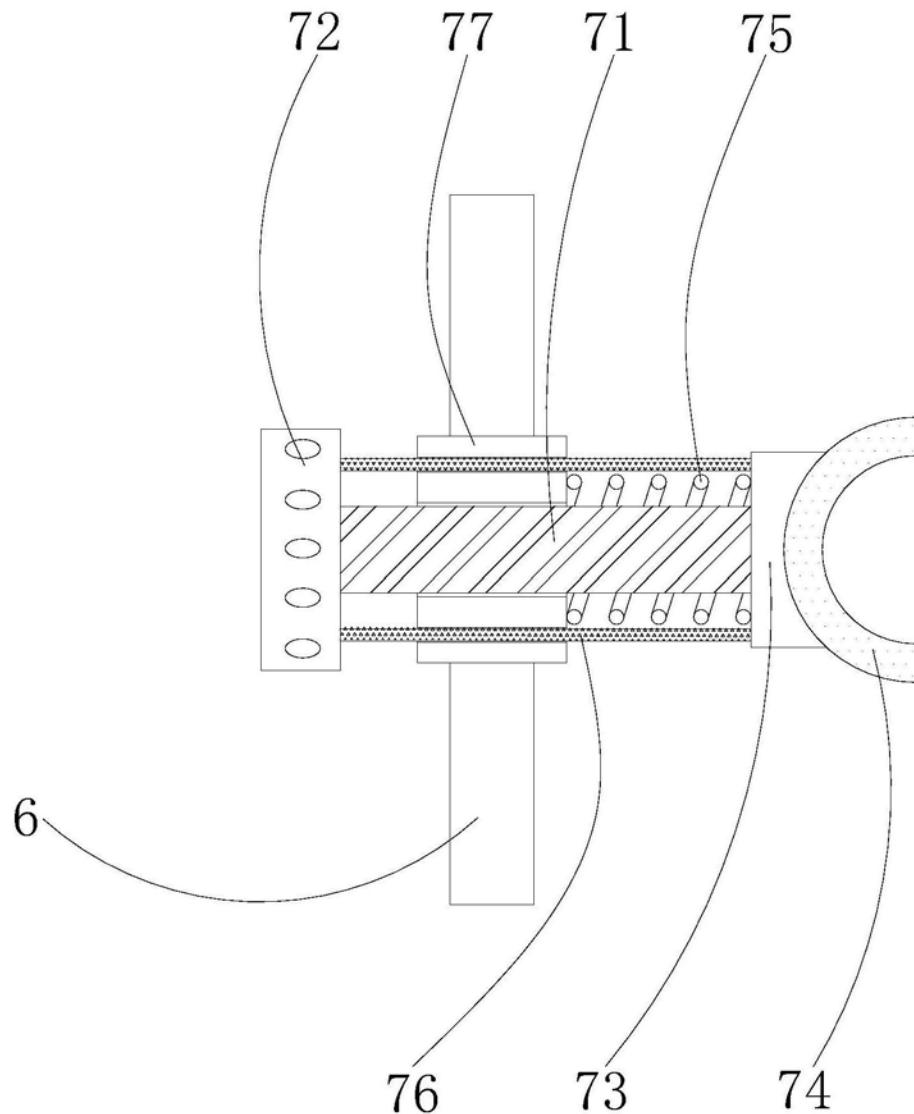


图2

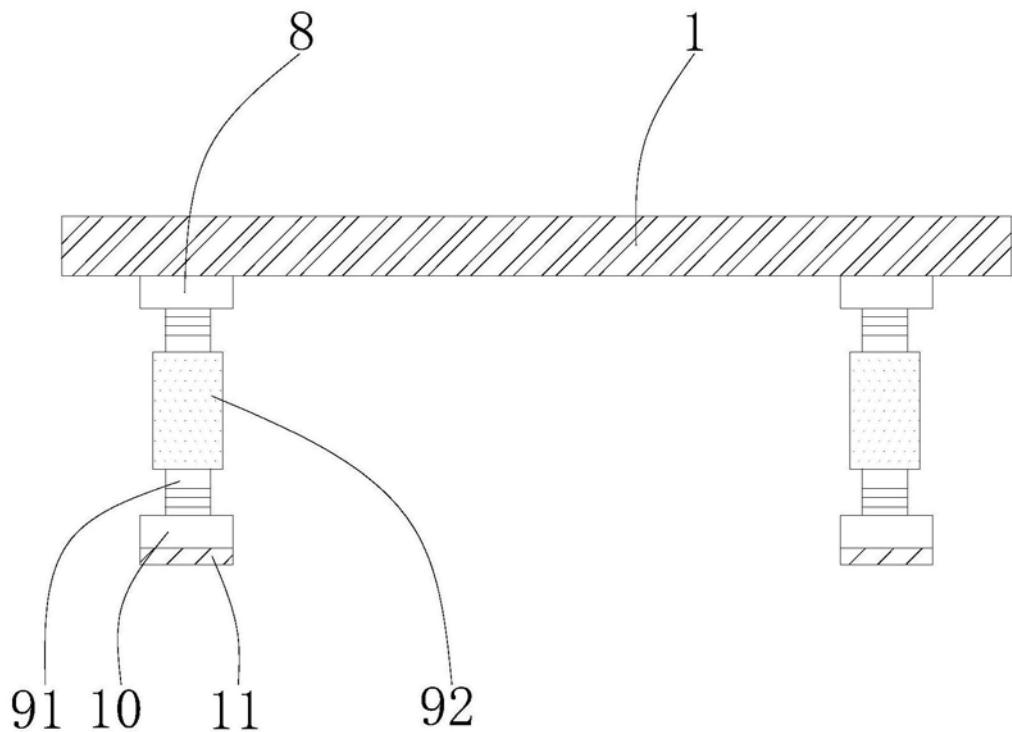


图3