



(21) 申请号 202322901532.X

(22) 申请日 2023.10.27

(73) 专利权人 浙江好瑞佳户外用品有限公司
地址 313102 浙江省湖州市长兴县林城镇
工业集中区

(72) 发明人 马德宇

(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所
(普通合伙) 11264
专利代理师 吴正浩

(51) Int. Cl.

A47B 3/10 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

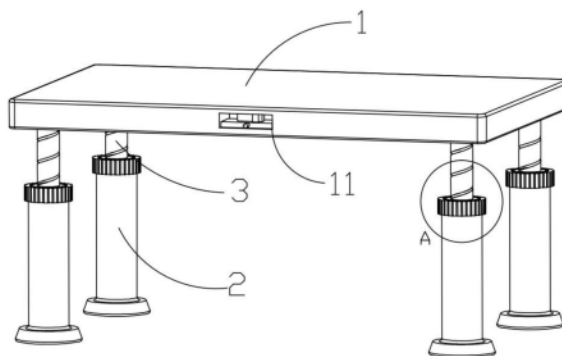
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有高稳定性的户外桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有高稳定性的户外桌,包括桌板、若干个支撑腿柱,桌板下端部设置有若干丝杆,丝杆滑动设置在支撑腿柱内,每个支撑腿柱上端部均设置有升降组件,升降组件驱动丝杆进行升降,桌板侧方端部设置有水平组件,水平组件包括有水平尺,水平尺用于当通过升降组件对桌腿高度进行调节时提供参照,所述水平尺可转动调节,本实用新型解决了无法在不平整的路面对桌子进行调节,桌子稳定性较差的问题。



1. 一种具有高稳定性的户外桌, 包括桌板(1)、若干个支撑腿柱(2), 其特征在于: 所述桌板(1)下端部设置有若干丝杆(3), 所述丝杆(3)滑动设置在支撑腿柱(2)内, 每个所述支撑腿柱(2)上端部均设置有升降组件(4), 所述升降组件(4)驱动丝杆(3)进行升降; 所述桌板(1)两侧设置有水平组件(5), 所述水平组件(5)包括有水平尺(51), 所述水平尺(51)用于当通过升降组件(4)对桌腿高度进行调节时提供参照, 所述水平尺(51)可转动调节。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性的户外桌, 其特征在于, 所述升降组件(4)包括转动设置在支撑腿柱(2)上的转动轴套(41), 所述转动轴套(41)内环沿其圆周方向设置有若干齿块, 所述转动轴套(41)内部转动设置有齿环(42), 所述齿环(42)周侧与转动轴套(41)内环啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性的户外桌, 其特征在于, 所述水平组件(5)还包括滑动板(52), 桌板(1)两侧开设滑动槽(11), 所述滑动板(52)滑动设置在滑动槽(11)内, 所述滑动板(52)上设置有两个限位块(53), 所述水平尺(51)转动设置在限位块(53)中间。

4. 根据权利要求2所述的一种具有高稳定性的户外桌, 其特征在于, 所述齿环(42)内部设置有螺纹环。

5. 根据权利要求2所述的一种具有高稳定性的户外桌, 其特征在于, 所述转动轴套(41)周侧设置有增大摩擦的防滑条(411)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性的户外桌, 其特征在于, 所述支撑腿柱(2)底面为摩擦面。

一种具有高稳定性的户外桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外家具技术领域,尤其涉及一种具有高稳定性的户外桌。

背景技术

[0002] 户外家具指在开放或半开放性户外空间中,方便人们健康、舒适、高效的户外活动而设置的一系列相对于室内家具而言的用具,随着社会经济的发展,对户外桌的需求也在日益增加,但由于户外的场地随机性,使得户外桌很多情况下难以保持平稳。

[0003] 授权公开号为CN216165905U的一篇中国实用新型专利公开了一种支撑稳定的桌子,包括一个用于承载物品的桌面板以及多个支脚、支撑梁、支撑柱和第一连接梁,桌面板包括桌板和固定于桌板四周的框梁,支脚的上端部连接于框梁的底部,多个支撑梁横向布置于桌板的下方且支撑梁两端分别与桌板两侧的框梁连接,第一连接梁与支脚的数量相同并一一对应,支撑柱的上端与支撑梁的下端连接,各第一连接梁一端与对应支脚的侧部连接,另一端分别与支撑柱的侧部连接,其中同一支撑柱至少与两个第一连接梁相连接。

[0004] 但是其存在以下问题:该装置无法在不平整的路面对桌子进行调节,桌子稳定性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处,通过设置升降组件和水平组件,通过转动转动轴套带动齿环转动,齿环带动丝杆上下升降,对桌板角度以及桌腿高度进行调节,在水平尺的对比下能够使户外桌调节至稳定水平的状态,进而克服了无法在不平整的路面对桌子进行调节,桌子稳定性较差的问题。

[0006] 针对上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种具有高稳定性的户外桌,包括桌板、若干个支撑腿柱,所述桌板下端部设置有若干丝杆,所述丝杆滑动设置在支撑腿柱内,每个所述支撑腿柱上端部均设置有升降组件,所述升降组件驱动丝杆进行升降;

[0008] 所述桌板侧方端部设置有水平组件,所述水平组件包括有水平尺,所述水平尺用于当通过升降组件对桌腿高度进行调节时提供参照,所述水平尺可转动调节。

[0009] 作为一种优选,所述升降组件包括转动设置在支撑腿柱上的转动轴套,所述转动轴套内环沿其圆周方向设置有若干齿块,所述转动轴套内部转动设置有齿环,所述齿环周侧与转动轴套内环啮合。

[0010] 作为一种优选,所述水平组件还包括滑动板,桌板侧方端部开设滑动槽,所述滑动板滑动设置在滑动槽内,所述滑动板上设置有两个限位块,所述水平尺转动设置在限位块中间。

[0011] 作为一种优选,所述齿环内部设置有螺纹环。

[0012] 作为一种优选,所述转动轴套周侧设置有增大摩擦的防滑条。

[0013] 作为一种优选,所述支撑腿柱底面为摩擦面。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、本实用新型中通过在支撑腿柱位置处设置升降组件,通过对各个桌腿的手动调节使桌板升降,实现了户外桌位于不平整路面依旧保持稳定的作用,进而克服了桌子无法在不平整的路面进行调节,桌子稳定性较差的问题。

[0016] 2、本实用新型中通过设置水平组件,在水平尺的对比下能够使户外桌调节至稳定水平的状态,更加方便。

[0017] 综上所述,该装置具有适用与不平整路面、调节方便等优点,尤其适用于户外家具技术领域。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。

[0019] 图1为一种具有高稳定性的户外桌的轴侧图;

[0020] 图2为图1A处的放大图;

[0021] 图3为一种具有高稳定性的户外桌中支撑腿柱的结构示意图;

[0022] 图4为一种具有高稳定性的户外桌中水平组件的工作状态图;

[0023] 图5为一种具有高稳定性的户外桌中水平组件的工作状态图;

[0024] 图6为一种具有高稳定性的户外桌的工作状态图;

[0025] 图7为一种具有高稳定性的户外桌中水平组件的工作状态图;

[0026] 图8为一种具有高稳定性的户外桌中升降组件的剖面图。

[0027] 附图标注:1-桌板;2-支撑腿柱;3-丝杆;4-升降组件;51-水平尺;52-滑动板;41-转动轴套;42齿环;53-限位块;11-滑动槽;411-防滑条。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地说明。

[0029] 实施例

[0030] 如图1至图8所示,一种具有高稳定性的户外桌,包括桌板1、若干个支撑腿柱2,所述桌板1下端部设置有若干丝杆3,所述丝杆3滑动设置在支撑腿柱2内,每个所述支撑腿柱2上端部均设置有升降组件4,所述升降组件4驱动丝杆3进行升降;所述桌板1侧方端部设置有水平组件5,所述水平组件5包括有水平尺51,所述水平尺用于当通过升降组件对桌腿高度进行调节时提供参照,所述水平尺可转动调节。

[0031] 如图2、3、8所示,升降组件4包括转动设置在支撑腿柱2上的转动轴套41,所述转动轴套41内环沿其圆周方向设置有若干齿块,所述转动轴套41内部转动设置有齿环42,所述齿环42周侧与转动轴套41内环啮合,通过对各个桌腿的手动调节使桌板1升降,实现了户外桌位于不平整路面依旧保持稳定的作用。

[0032] 如图4、5所示,水平组件5还包括滑动板52,桌板1侧方端部开设滑动槽11,所述滑动板52滑动设置在滑动槽11内,所述滑动板52上设置有两个限位块53,所述水平尺51转动

设置在限位块53中间,通过转动调节水平尺51,在不同位置调节支撑腿柱2时均可以观察到桌子水平状态,方便调节。

[0033] 值得一提的是,齿环42内部设置有螺纹环,可以带动丝杆3进行升降。

[0034] 本示例中,转动轴套41周侧设置有增大摩擦的防滑条411,在转动时防止打滑,转动更便捷。

[0035] 本示例中,支撑腿柱2底面为摩擦面,可以增加户外桌的支撑稳定性。

[0036] 工作原理如下:

[0037] 当桌子放在不平整的路面时,找到需要调节的桌腿,将滑动板52抽出,通过转动转动轴套41,转动轴套41带动齿环42,齿环42通过转动带动丝杆3升降,同时观察水平尺51,通过调整桌腿长度从而保持户外桌的稳定,若需调整其他方向的桌腿可将水平尺51角度翻转,进一步对其进行调节,从而最终保持户外桌的稳定。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“前后”、“左右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或部件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对实用新型的限制。

[0039] 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的技术提示下可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

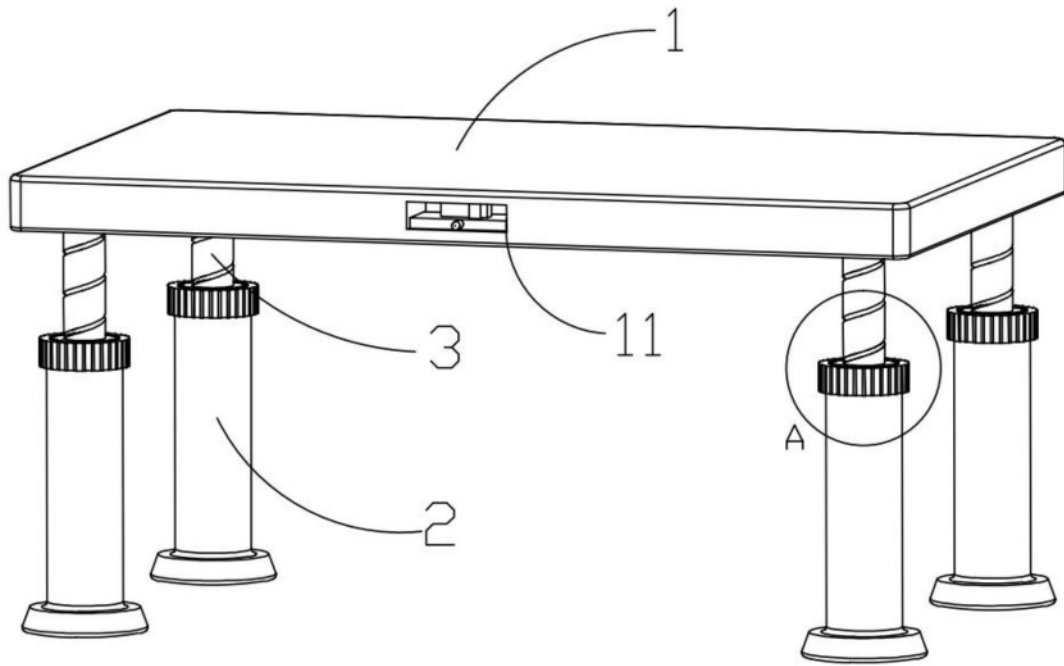


图1

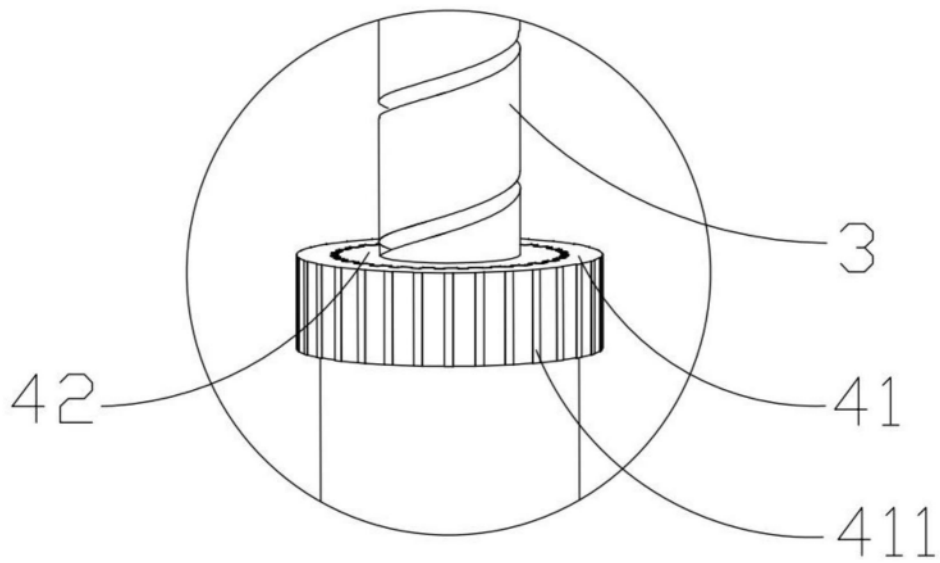


图2

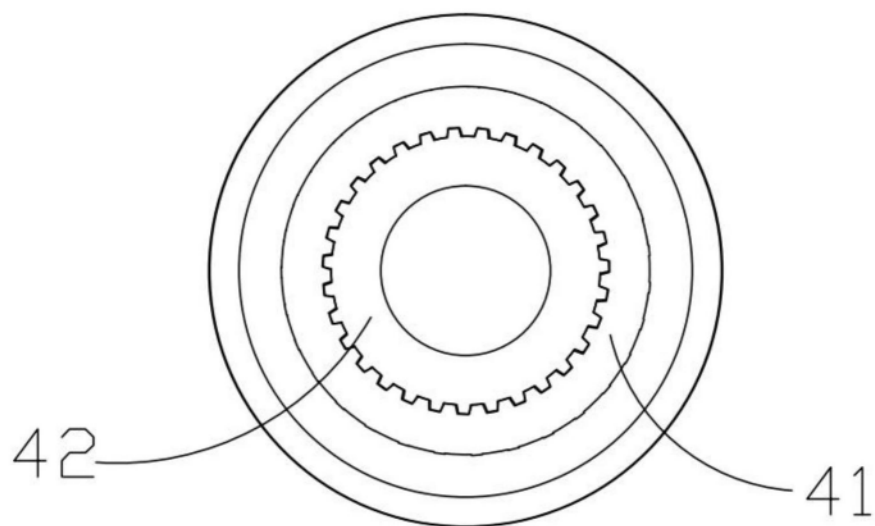


图3

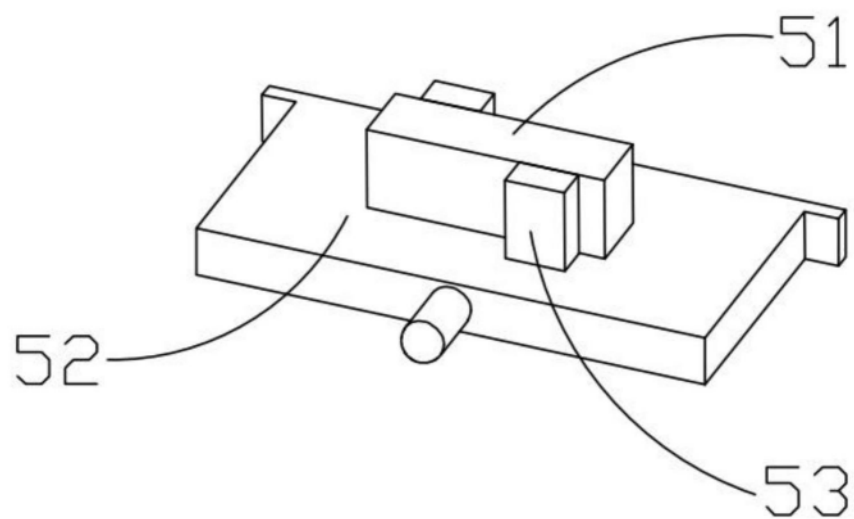


图4

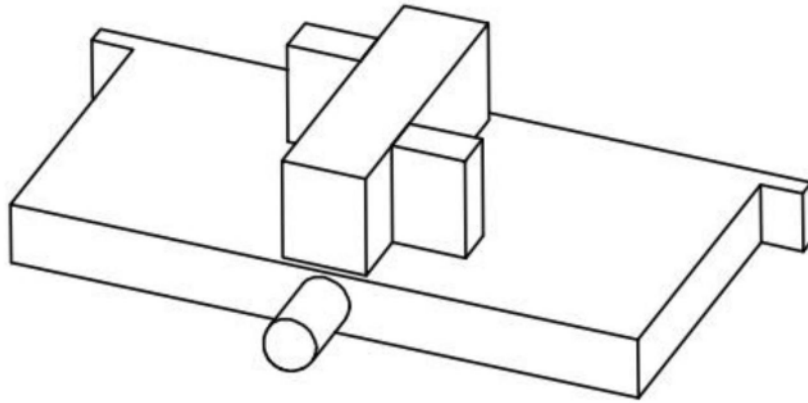


图5

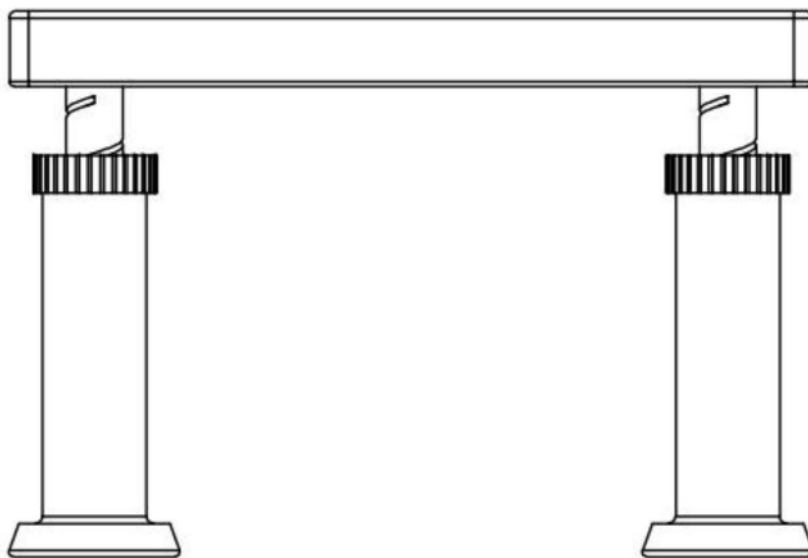


图6

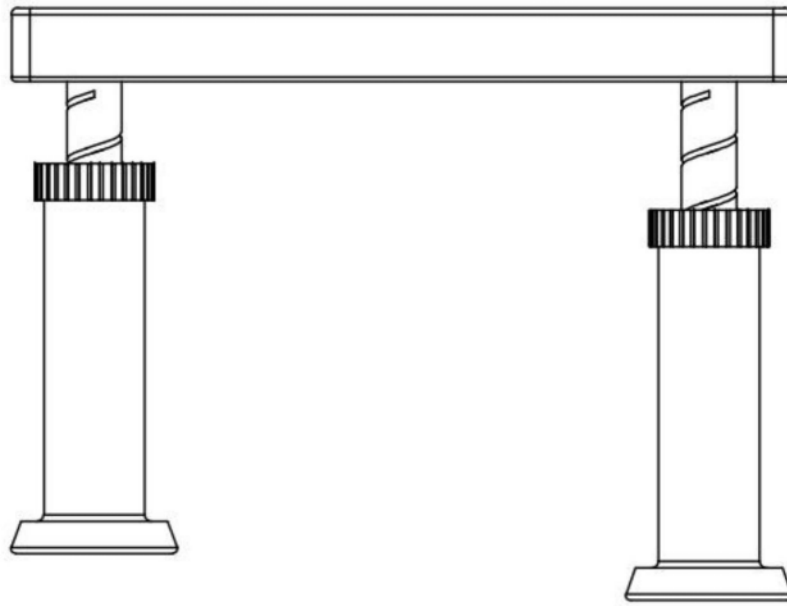


图7

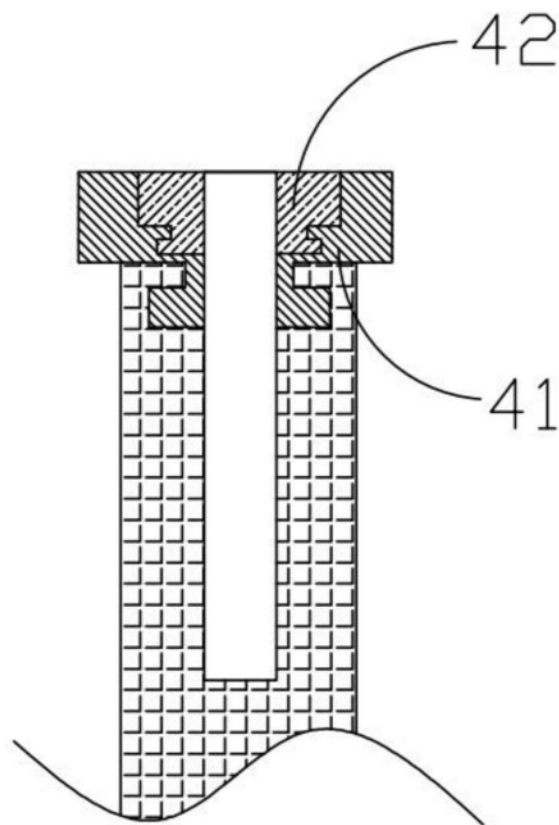


图8