



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210901997 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921561502.6

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 常州大学

地址 213164 江苏省常州市武进区滆湖中路21号

(72)发明人 李秀霞 徐超 陈成

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 9/16(2006.01)

A47B 9/02(2006.01)

A47B 83/02(2006.01)

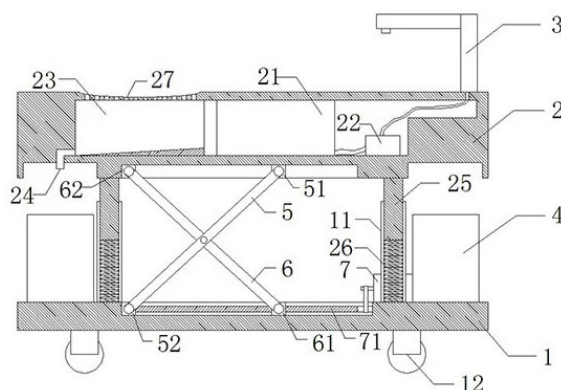
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可升降的创意茶几

(57)摘要

本实用新型公开了一种可升降的创意茶几，包括底座和安装于底座上的台面，台面与底座之间设置有升降装置，底座上还设置有板凳放置处，本装置通过在台面与底座之间设置升降装置，可实现台面的升降，人们在喝茶时就便于调整茶几的高度，使用灵活，设置废水箱和废水桶，便于人们随时倾倒饮茶时产生的废水，还通过在底座上设置板凳收纳处，方便对板凳进行收纳，节省本装置的存放空间，通过设置支撑柱对台面起到支撑作用，降低升降装置的承重负荷，同时在支撑柱的下端与安装槽的底部内壁之间设置弹簧，通过弹簧的弹力，可解决升降装置与底座和台面之间存在安装间隙而存在晃动的问题。



1. 一种可升降的创意茶几,包括底座(1)和安装于底座(1)上的台面(2),其特征在于,台面(2)与底座(1)之间设置有升降装置,所述升降装置包括第一连杆(5)、第二连杆(6)、螺杆(71)和固定安装在底座(1)上的驱动电机(7),第一连杆(5)的一端与滑块一(51)铰接,第一连杆(5)的另一端与固定块一(52)铰接,第二连杆(6)的一端与滑块二(61)铰接,第二连杆(6)的另一端与固定块二(62)铰接,所述底座(1)和台面(2)相对的一侧均设置有滑槽,滑块一(51)滑动卡设在台面(2)的滑槽内,滑块二(61)滑动卡设在底座(1)的滑槽内,固定块一(52)固定卡设在底座(1)上的滑槽远离驱动电机安装位置的一侧,固定块二(62)固定卡设在台面(2)上的滑槽远离驱动电机安装位置的一侧,第一连杆(5)和第二连杆(6)之间铰接。

2. 根据权利要求1所述的可升降的创意茶几,其特征在于,所述台面(2)内部设有空腔,空腔内设置有加热储水箱(21)和水泵(22),台面(2)上设置有取水口(3),水泵(22)与加热储水箱(21)和取水口(3)之间均通过水管相连接,底座(1)的底部还固定安装有万向轮(12)。

3. 根据权利要求2所述的可升降的创意茶几,其特征在于,所述台面(2)上设置有带有通孔(27)的凹面,台面(2)的空腔内位于通孔(27)的下方设置有废水箱(23)且废水箱(23)的底部设置有斜坡,废水箱(23)的底部一侧设置有废水出口(24),底座(1)上位于废水出口(24)的下方设置有废水桶(8)。

4. 根据权利要求3所述的可升降的创意茶几,其特征在于,所述底座(1)的两侧对称设置有用以收纳板凳(4)用的板凳放置处,台面(2)上设置有与板凳(4)相匹配的凹槽。

5. 根据权利要求4所述的可升降的创意茶几,其特征在于,所述底座(1)上设置有安装槽(11),台面(2)的底部固定安装有支撑柱(25),且支撑柱(25)套设在安装槽(11)内,支撑柱(25)的下端与安装槽(11)的底部内壁之间通过弹簧(26)相连接。

一种可升降的创意茶几

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,具体是一种可升降的创意茶几。

背景技术

[0002] 现在使用的茶几均是固定的高度,且与座椅的高度基本一样,在人们坐在座椅上日常饮茶时,由于茶几的高度较低且不可调,常常需要弯着腰趴在茶几上,饮茶时非常不方便,为此,需要一种方便调节高度的可升降的创意茶几。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可升降的创意茶几,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可升降的创意茶几,包括底座和安装于底座上的台面,台面与底座之间设置有升降装置,所述升降装置包括第一连杆、第二连杆、螺杆和固定安装在底座上的驱动电机,第一连杆的一端与滑块一铰接,第一连杆的另一端与固定块一铰接,第二连杆的一端与滑块二铰接,第二连杆的另一端与固定块二铰接,所述底座和台面相对的一侧均设置有滑槽,滑块一滑动卡设在台面的滑槽内,滑块二滑动卡设在底座的滑槽内,固定块一固定卡设在底座上的滑槽远离驱动电机安装位置的一侧,固定块二固定卡设在台面上的滑槽远离驱动电机安装位置的一侧,第一连杆和第二连杆之间铰接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述台面内部设有空腔,空腔内设置有加热储水箱和水泵,台面上设置有取水口,水泵与加热储水箱和取水口之间均通过水管相连接,底座的底部还固定安装有万向轮。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述台面上设置有带有通孔的凹面,台面的空腔内位于通孔的下方设置有废水箱且废水箱的底部设置有斜坡,废水箱的底部一侧设置有废水出口,底座上位于废水出口的下方设置有废水桶。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的两侧对称设置有利于收纳板凳用的板凳放置处,台面上设置有与板凳相匹配的凹槽。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座上设置有安装槽,台面的底部固定安装有支撑柱,且支撑柱套设在安装槽内,支撑柱的下端与安装槽的底部内壁之间通过弹簧相连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本装置通过在台面与底座之间设置升降装置,可实现台面的升降,人们在喝茶时就便于调整茶几的高度,使用灵活,设置废水箱和废水桶,便于人们随时倾倒饮茶时产生的废水,还通过在底座上设置板凳收纳处,方便对板凳进行收纳,节省本装置的存放空间,通过设置支撑柱对台面起到支撑作用,降低升降装置的承重负荷,同时在支撑柱的下端与安装槽的底部内壁之间设置弹簧,通过弹簧的弹力,可解决升降装置与底座和台面之间存在

安装间隙而存在晃动的问题。

附图说明

[0012] 图1为可升降的创意茶几的结构示意图。

[0013] 图2为可升降的创意茶几的侧视图。

[0014] 图中:1-底座、11-安装槽、12-万向轮、2-台面、21-加热储水箱、22-水泵、23-废水箱、24-废水出口、25-支撑柱、26-弹簧、27-通孔、3-取水口、4-板凳、5-第一连杆、51-滑块一、52固定块一、6-第二连杆、61-滑块二、62-固定块二、7-驱动电机、71-螺杆、8-废水桶。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1-2,一种可升降的创意茶几,包括底座1和安装于底座1上的台面2,台面2与底座1之间设置有升降装置,所述升降装置包括第一连杆5、第二连杆6、螺杆71和固定安装在底座1上的驱动电机7,第一连杆5的一端与滑块一51铰接,第一连杆5的另一端与固定块一52铰接,第二连杆6的一端与滑块二61铰接,第二连杆6的另一端与固定块二62铰接,所述底座1和台面2相对的一侧均设置有滑槽,滑块一51滑动卡设在台面2的滑槽内,滑块二61滑动卡设在底座1的滑槽内,固定块一52固定卡设在底座1上的滑槽远离驱动电机安装位置的一侧,固定块二62固定卡设在台面2上的滑槽远离驱动电机安装位置的一侧,第一连杆5和第二连杆6之间铰接。通过控制驱动电机7正反转,即可实现台面2的升降,这样人们在喝茶时就便于调整茶几的高度,使用灵活。

[0018] 所述台面2内部设有空腔,空腔内设置有加热储水箱21和水泵22,台面2上设置有取水口3,水泵1与加热储水箱21和取水口3之间均通过水管相连接,底座1的底部还固定安装有万向轮12,设置万向轮12便于随时移动本装置。

[0019] 为了方便人们将洗茶的废水进行倾倒,所述台面2上设置有带有通孔27的凹面,台面2的空腔内位于通孔27的下方设置有废水箱23且废水箱23的底部设置有斜坡,废水箱23的底部一侧设置有废水出口24,如图2所示,底座1上位于废水出口24的下方设置有废水桶8,通过设置废水箱23和废水桶8,人们可以在品茶时产生的废水直接倒在台面2的凹面处,通过通孔27流入废水箱23内,通过将废水箱23底部倾斜设置,避免废水长时间积蓄在废水箱23内,废水箱23内的废水通过废水出口24流入废水桶8内。

[0020] 所述底座1的两侧对称设置有利于收纳板凳4用的板凳放置处,台面2上设置有与板凳4相匹配的凹槽,通过将板凳4放置在板凳放置处内,在控制驱动电机7,将台面2落下,从而台面2上与板凳4相匹配的凹槽卡在板凳4的顶部外侧,对板凳起到固定作用。

[0021] 本实施例的工作原理是:通过在台面2与底座1之间设置升降装置,可实现台面2的升降,人们在喝茶时就便于调整茶几的高度,使用灵活,设置废水箱23和废水桶8,便于人们随时倾倒饮茶时产生的废水,还通过在底座1上设置板凳收纳处,方便对板凳4进行收纳,节省本装置的存放空间。

[0022] 实施例2

[0023] 本实施例是在实施例1的基础上进行的进一步改进,与实施例1相比,主要的区别

在于:所述底座1上设置有安装槽11,台面2的底部固定安装有支撑柱25,且支撑柱25套设在安装槽11内,支撑柱25的下端与安装槽11的底部内壁之间通过弹簧相连接,设置支撑柱25对台面2起到支撑作用,降低升降装置的承重负荷,同时在支撑柱25的下端与安装槽11的底部内壁之间设置弹簧,通过弹簧的弹力,可解决升降装置与底座1和台面2之间存在安装间隙而存在晃动的问题。

[0024] 本实施例的工作原理是:通过设置支撑柱25对台面2起到支撑作用,降低升降装置的承重负荷,同时在支撑柱25的下端与安装槽11的底部内壁之间设置弹簧26,通过弹簧26的弹力,可解决升降装置与底座1和台面2之间存在安装间隙而存在晃动的问题。

[0025] 综上所述:本装置通过在台面与底座之间设置升降装置,可实现台面的升降,人们在喝茶时就便于调整茶几的高度,使用灵活,设置废水箱和废水桶,便于人们随时倾倒饮茶时产生的废水,还通过在底座上设置板凳收纳处,方便对板凳进行收纳,节省本装置的存放空间,通过设置支撑柱对台面起到支撑作用,降低升降装置的承重负荷,同时在支撑柱的下端与安装槽的底部内壁之间设置弹簧,通过弹簧的弹力,可解决升降装置与底座和台面之间存在安装间隙而存在晃动的问题。

[0026] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

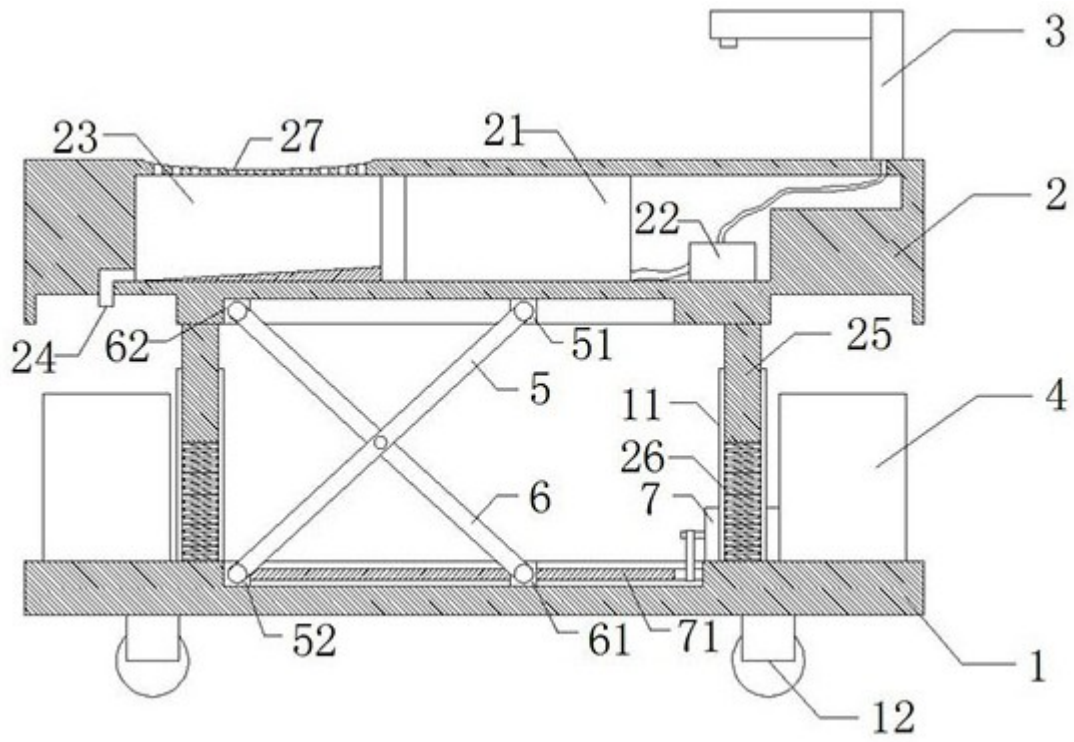


图1

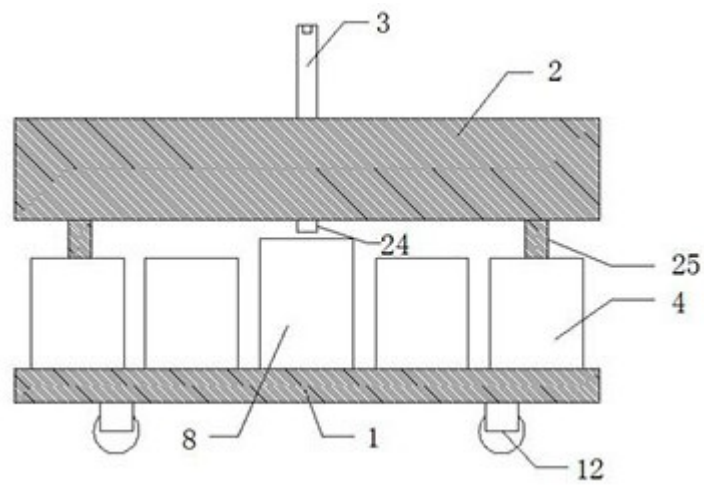


图2