



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222217438 U

(45) 授权公告日 2024.12.24

(21) 申请号 202420992432.4

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 汨罗市飞拓普科技信息有限公司

地址 414400 湖南省岳阳市汨罗市新市镇  
坡子街村十二组

(72) 发明人 仇术

(74) 专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理

事务所(普通合伙) 43226

专利代理师 匡治兵

(51) Int. Cl.

A47B 31/02 (2006.01)

A47B 9/06 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

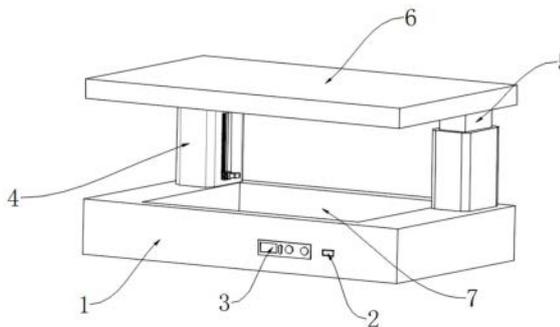
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电取暖茶几

(57) 摘要

本实用新型提供一种电取暖茶几,涉及电取暖茶几技术领域,包括:加热底座,所述加热底座的一侧表面设有电源插口,所述加热底座的一侧表面安装有控制器,所述加热底座的顶部表面对称固定安装有两个空心立柱,两个所述空心立柱的内部滑动连接有支撑柱,两个所述支撑柱的顶部表面固定安装有桌板,所述加热底座的顶部表面固定安装有电取暖器,两个所述空心立柱的一侧表面均设有升降装置。本实用新型,正反电机带动齿轮转动,齿轮和齿条之间互相啮合,使的支撑柱移动带动桌板移动,增大桌板和加热底座之间的距离,避免腿长的用户不方便讲腿伸进去;两个支撑腿的电取暖茶几,电取暖器工作时能更好的散热,避免了坐在电取暖茶几四个拐角的用户腿部不方便放置。



1. 一种电取暖茶几,其特征在於,包括:加热底座(1),所述加热底座(1)的一侧表面设有电源插口(2),所述加热底座(1)的一侧表面安装有控制器(3),所述加热底座(1)的顶部一侧表面的两端对称固定安装有两个空心立柱(4),两个所述空心立柱(4)的内部滑动连接有支撑柱(5),两个所述支撑柱(5)的顶部表面固定安装有桌板(6),两个所述空心立柱(4)的一侧表面均设有升降装置(8),所述加热底座(1)的顶部表面开设有放置槽(7),所述放置槽(7)的内部设置有加热设备。

2. 根据权利要求1所述的一种电取暖茶几,其特征在於:两个所述升降装置(8)包括两个通槽(801),两个所述通槽(801)开设在两个空心立柱(4)的一侧表面,两个所述通槽(801)的上下两端内壁之间均固定安装有竖杆(802),两个所述竖杆(802)的表面均滑动连接有滑板(803),两个所述滑板(803)的一端表面分别和两个支撑柱(5)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种电取暖茶几,其特征在於:两个所述滑板(803)的一侧表面均固定安装有支撑架(804),两个所述支撑架(804)的两端内壁之间均转动连接有转杆(805)。

4. 根据权利要求3所述的一种电取暖茶几,其特征在於:两个所述转杆(805)的表面均固定安装有齿轮(807)。

5. 根据权利要求3所述的一种电取暖茶几,其特征在於:两个所述支撑架(804)的一侧表面均固定安装正反电机(806),两个所述正反电机(806)的输出端和两个转杆(805)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种电取暖茶几,其特征在於:两个所述空心立柱(4)的一侧表面均固定安装有齿条(808),两个所述齿条(808)和两个齿轮(807)之间互相啮合。

## 一种电取暖茶几

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电取暖茶几技术领域,尤其涉及一种电取暖茶几。

### 背景技术

[0002] 在中国,茶几是入清之后才开始盛行的家具,它虽是空间的小配角,但它在居家的空间中,往往能够塑造出多姿多彩、生动活泼的表情,是很多家庭都有的家具,除了可以供泡茶品茗之外,也可以收纳一些小物件,还能摆放一些家居饰品,点缀居室。茶几是一般分方形、矩形两种,比桌子小,高度与扶手椅的扶手相当,随着科技的发展茶几也逐渐演变成电取暖茶几,使用者坐在沙发上,将脚伸入取暖空间内进行取暖。

[0003] 但是现有技术中,电取暖茶几置物台的高度都是固定的,不能进行调节,在使用时给用户带来诸多不便,比如,对于腿长的用户来说,会觉得置物台的底部与茶几加热底座之间的空间距离太小,不方便将腿伸进去,其次,椅子的规格不同,不能很好的适配电取暖茶几的高度,用户在使用茶几时可能一直保持弯腰状态,长时间会给身体带来损害。

[0004] 再者,现有电取暖茶几都是四条腿结构,当看电视时,远离电视的两个茶几桌脚处由于有桌脚的存在,使烤火被拱起,暖气容易沿桌腿与烤火被间的缝隙漏掉。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电取暖茶几,包括:加热底座,所述加热底座的一侧表面设有电源插口,所述加热底座的一侧表面安装有控制器,所述加热底座的顶部一侧表面的两端对称固定安装有两个空心立柱,两个所述空心立柱的内部滑动连接有支撑柱,两个所述支撑柱的顶部表面固定安装有桌板,两个所述空心立柱的一侧表面均设有升降装置,所述加热底座的顶部表面开设有放置槽,所述放置槽的内部设置有加热设备。

[0007] 作为一种优选的实施方式,两个所述升降装置包括两个通槽,两个所述通槽开设在两个空心立柱的一侧表面,两个所述通槽的上下两端内壁之间均固定安装有竖杆,两个所述竖杆的表面均滑动连接有滑板,两个所述滑板的一端表面分别和两个支撑柱固定连接。

[0008] 作为一种优选的实施方式,两个所述滑板的一侧表面均固定安装有支撑架,两个所述支撑架的两端内壁之间均转动连接有转杆。

[0009] 作为一种优选的实施方式,两个所述转杆的表面均固定安装有齿轮。

[0010] 作为一种优选的实施方式,两个所述支撑架的一侧表面均固定安装正反电机,两个所述正反电机的输出端和两个转杆固定连接。

[0011] 作为一种优选的实施方式,两个所述空心立柱的一侧表面均固定安装有齿条,两个所述齿条和两个齿轮之间互相啮合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型,通过设置升降装置,当需要调节桌板的高度时,首先通过控制器运行两个正反电机,两个正反电机运行带动两个转杆转动,两个转杆转动带动两个齿轮转动,两个齿轮转动和两个齿条之间互相啮合,从而使的两个滑板在两个竖杆的表面移动,两个滑板在两个竖杆的表面滑动带动两个支撑柱移动,两个支撑柱移动带动桌板移动,当桌板到达合适的位置时,这时通过控制器停止运行正反电机即可,以此完成对桌板高度的调节,通过上述结构的配合,使的桌板的高度可调节,增大桌板和加热底座之间的距离,避免一些腿长的用户不方便讲腿伸进去,提高了装置的适用性。

[0014] 2、本实用新型,通过将传统四个支撑腿的电取暖茶几改为两个支撑腿的电取暖茶几,该两个支撑腿的宽度进行加宽设计,以承重茶几面板重量,去掉两个支撑腿使得电取暖茶几在套上烤火被时,去掉支撑腿的两个角落在坐人的时候不会使烤火被被桌腿拱起而散热出去,从而可以更好的集热,节省电量。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种电取暖茶几的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提供的一种电取暖茶几的左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提供的一种电取暖茶几的拆解结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提供的一种电取暖茶几图1的剖视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提供的一种电取暖茶几图4中A的结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、加热底座;2、电源插口;3、控制器;4、空心立柱;5、支撑柱;6、桌板;7、放置槽;8、升降装置;801、通槽;802、竖杆;803、滑板;804、支撑架;805、转杆;806、正反电机;807、齿轮;808、齿条。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种电取暖茶几,包括:加热底座1,加热底座1的一侧表面设有电源插口2,加热底座1的一侧表面安装有控制器3,加热底座1的顶部一侧表面的两端对称固定安装有两个空心立柱4,两个空心立柱4的内部滑动连接有支撑柱5,两个支撑柱5的顶部表面固定安装有桌板6,两个空心立柱4的一侧表面均设有升降装置8,所述加热底座1的顶部表面开设有放置槽7,放置槽7的内部设置有加热设备(图中未示出)。

[0024] 具体的:电源插口2起到了连接电源的作用,控制器3起到了控制两个正反电机810和加热设备运行的效果,桌板6的表面可放置功夫茶盘,便于使用,增大多功能化;两个空心立柱4经过加粗加宽设计,能够支撑住桌板6;加热设备可以是加热板或加热棒等,本实施例中的加热设备为现有技术,具体结构在此不做赘述;通过放置槽内部设置的加热设备,通过控制器3启动加热设备,达到对放置槽内部加热升温的作用,围坐的用户可将脚部深入放置

槽内进行取暖。

[0025] 在一个实施例中,两个升降装置8包括两个通槽801,两个通槽801开设在两个空心立柱4的一侧表面,两个通槽801的上下两端内壁之间均固定安装有竖杆802,两个竖杆802的表面均滑动连接有滑板803,两个滑板803的一端表面分别和两个支撑柱5固定连接。

[0026] 具体的:滑板803起到了带动支撑柱5在空心立柱4内部移动的效果。

[0027] 在一个实施例中,两个滑板803的一侧表面均固定安装有支撑架804,两个支撑架804的两端内壁之间均转动连接有转杆805。

[0028] 具体的:支撑架804起到了支撑转杆805转动的效果。

[0029] 在一个实施例中,两个转杆805的表面均固定安装有齿轮807。

[0030] 具体的:转杆805起到了带动齿轮807转动的效果。

[0031] 在一个实施例中,两个支撑架804的一侧表面均固定安装正反电机806,两个正反电机806的输出端和两个转杆805固定连接。

[0032] 具体的:正反电机806起到了带动转杆805转动的效果。

[0033] 在一个实施例中,两个空心立柱4的一侧表面均固定安装有齿条808,两个所述齿条808和两个齿轮807之间互相啮合。

[0034] 具体的:齿轮807和齿条808起到了带动滑板803在竖杆802表面移动的效果。

[0035] 工作原理:当需要调节桌板6的高度时,首先通过控制器3运行两个正反电机806,两个正反电机806运行带动两个转杆805转动,两个转杆805转动带动两个齿轮807转动,两个齿轮807转动和两个齿条808之间互相啮合,从而使的两个滑板803在两个竖杆802的表面移动,两个滑板803在两个竖杆802的表面滑动带动两个支撑柱5移动,两个支撑柱5移动带动桌板6移动,当桌板6到达合适的位置时,这时通过控制器3停止运行正反电机806即可,以此完成对桌板6高度的调节,通过上述结构的配合,使的桌板6的高度可调节,增大桌板6和加热底座1之间的距离,避免一些腿长的用户不方便讲腿伸进去,提高了装置的适用性;通过将传统四个支撑腿的电取暖茶几改为两个支撑腿的电取暖茶几,去掉两个支撑腿使得电取暖茶几在套上烤火被时,去掉支撑腿的两个角落在坐人的时候不会使烤火被被桌腿拱起而散热出去,从而可以更好的集热,节省电量。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

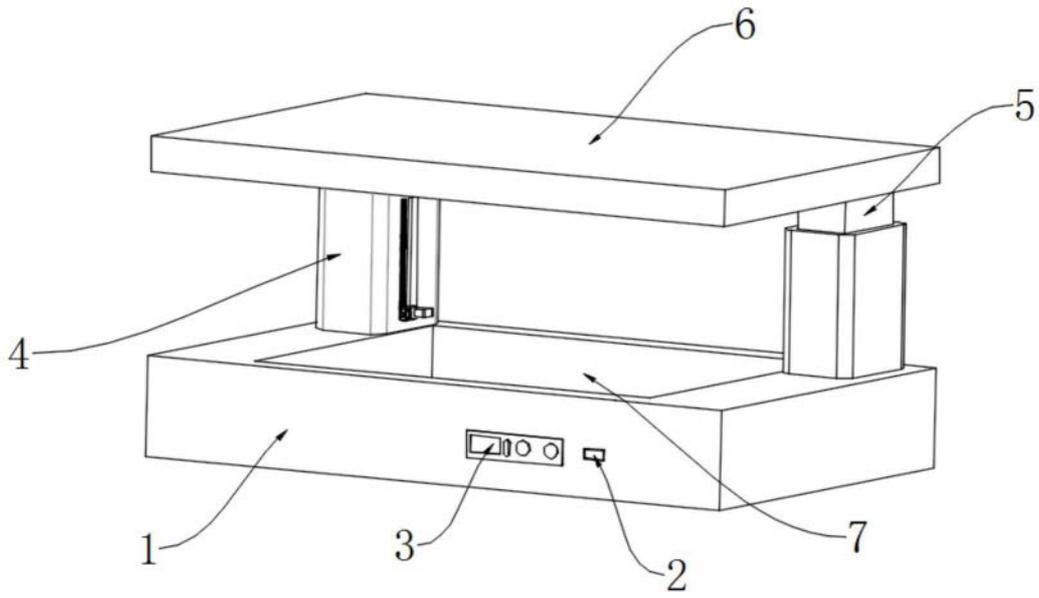


图1

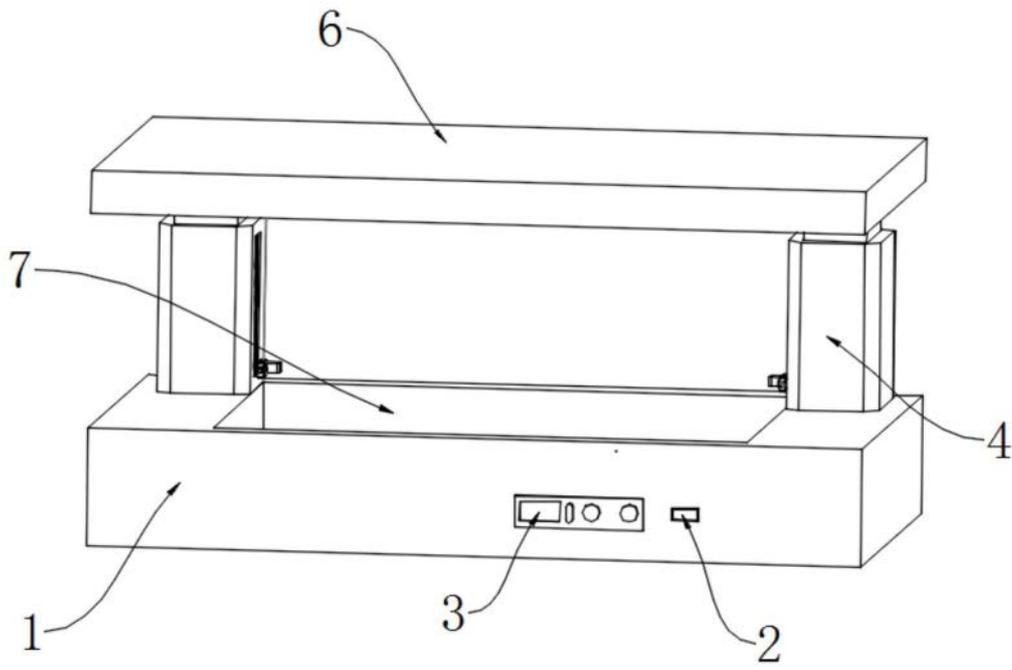


图2

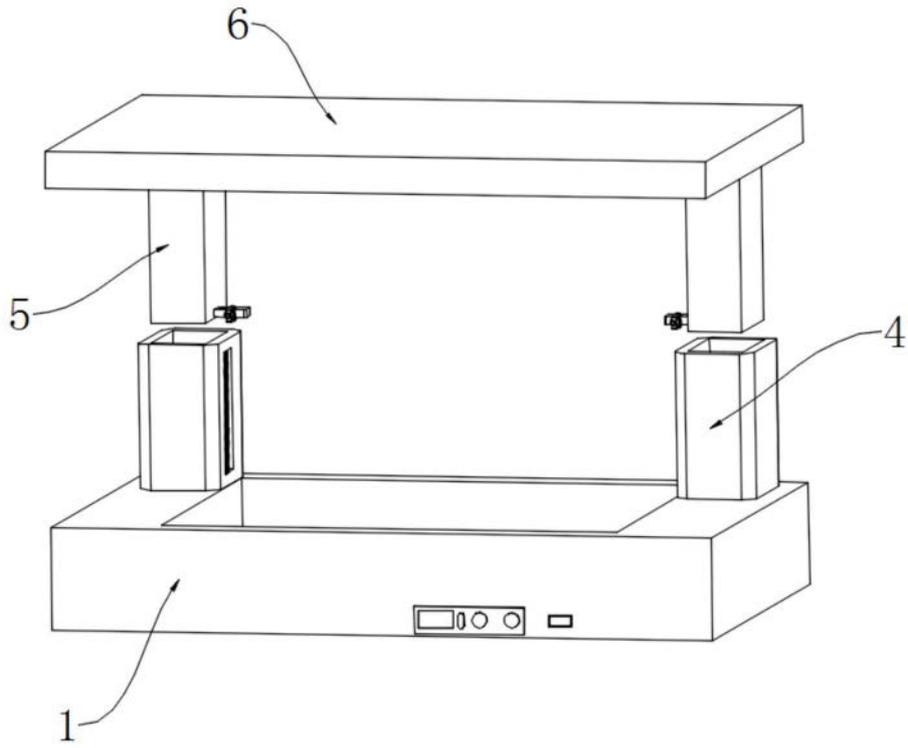


图3

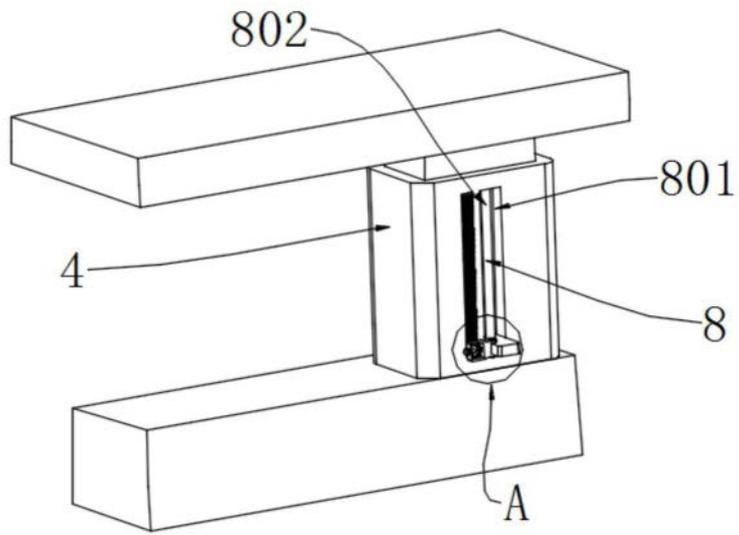


图4

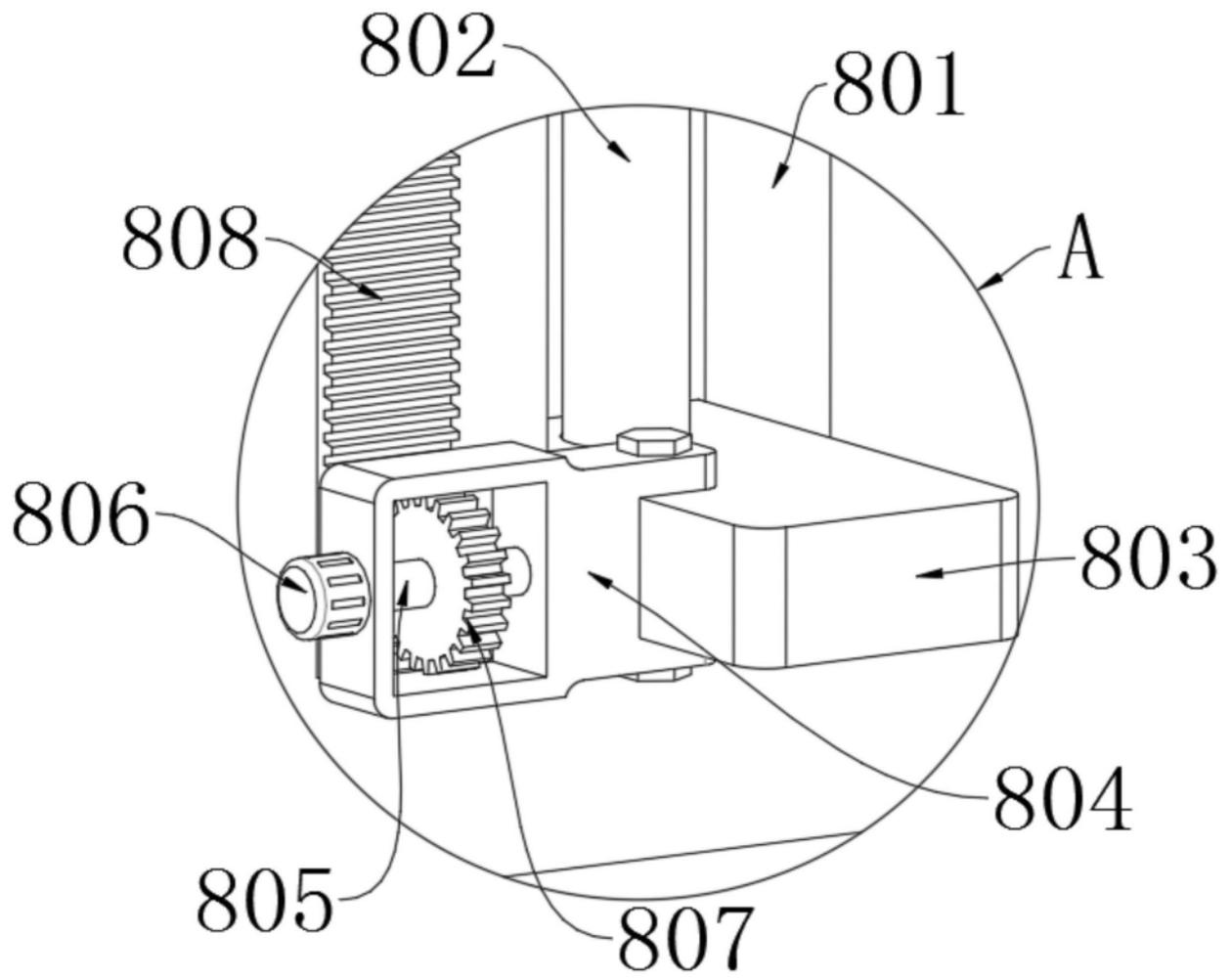


图5