



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220529596 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 27

(21) 申请号 202321869944.3

(22) 申请日 2023.07.14

(73) 专利权人 杭州大犀角家居科技有限公司

地址 310023 浙江省杭州市西湖区留下街
道留和路139号73幢102室

(72) 发明人 孙明飞

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 魏璇

(51) Int.Cl.

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47L 13/10 (2006.01)

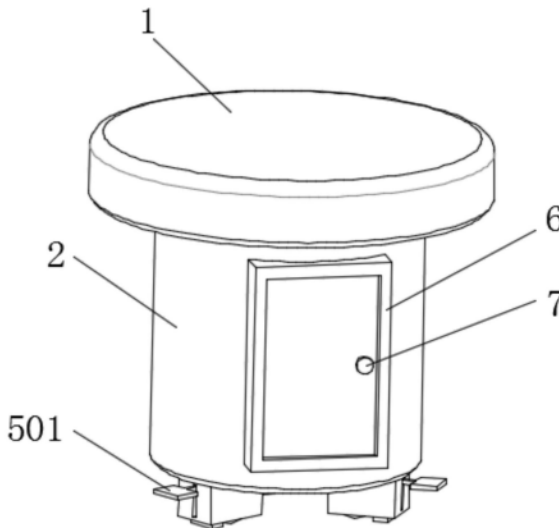
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可移动圆形茶桌

(57) 摘要

本实用新型涉及家具设计技术领域,且公开了一种可移动圆形茶桌,该可移动圆形茶桌,包括台面,台面的底侧与支撑座的顶侧固定连接,支撑座的底侧与安装块的顶侧固定连接,安装块的开槽处与滚珠的外壁滚动连接,该可移动圆形茶桌,在使用的时候,可以通过向下踩动踏板,使支撑脚伸出,接触地面,使安装块抬升,使滚珠离开地面,并通过方形槽将支撑脚的位置限定住,使茶桌在不需要移动的时候,底部的滚珠不会使支撑座移动,在需要移动茶桌的时候,只需要向里踢动踏板即可解除限位,使支撑脚收回,使安装块下落,使滚珠接触到地面,使茶桌方便移动,该结构方便简单,且能有效的避免在无需移动茶桌的时候茶桌发生移动。



1. 一种可移动圆形茶桌,包括:台面(1),其特征在于:所述台面(1)的底侧与支撑座(2)的顶侧固定连接,所述支撑座(2)的底侧与安装块(4)的顶侧固定连接,所述安装块(4)的开槽处与滚珠(3)的外壁滚动连接,所述安装块(4)的内部设置有限位机构(5),所述限位机构(5)包括:

踏板(501),所述踏板(501)的侧面与连接杆(502)的一端固定连接,所述连接杆(502)的另一端与斜杆(504)的一端铰接,所述斜杆(504)的另一端与Z型杆(506)的外壁铰接,所述Z型杆(506)的一端与限位块(508)的一侧固定连接,所述限位块(508)的侧面与抵紧弹簧(507)的一端固定连接,所述抵紧弹簧(507)的另一端与支撑脚(515)的内部固定连接,所述斜杆(504)的中部与转轴(505)的一端转动连接,所述转轴(505)的另一端与支撑脚(515)的内部固定连接,所述Z型杆(506)的另一端与支撑脚(515)的内部滑动连接,所述安装块(4)的内部侧面开设有方形槽(514)和圆弧槽(509),所述圆弧槽(509)在方形槽(514)的上方,所述限位块(508)的另一侧与圆弧槽(509)内部贴合;

连接板(513),所述连接板(513)的侧面与支撑脚(515)的侧面固定连接,所述连接板(513)的内部与压紧弹簧(512)的一端固定连接,所述压紧弹簧(512)的另一端与安装板(511)的一侧固定连接,所述安装板(511)的另一侧与毛刷(510)的一端固定连接,所述毛刷(510)的另一端与滚珠(3)贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动圆形茶桌,其特征在于:所述连接杆(502)的底侧与复位弹簧(503)的一端固定连接,所述复位弹簧(503)的另一端与安装块(4)的内部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动圆形茶桌,其特征在于:所述支撑脚(515)的底侧与橡胶垫(516)的顶侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动圆形茶桌,其特征在于:所述支撑座(2)的表面设置有门(6),所述门(6)的一侧与支撑座(2)的内部铰接。

5. 根据权利要求4所述的一种可移动圆形茶桌,其特征在于:所述门(6)的前侧与把手(7)的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可移动圆形茶桌,其特征在于:所述安装块(4)、滚珠(3)、限位机构(5)的数量设置为三组,且所述三组安装块(4)、滚珠(3)、限位机构(5)呈环形阵列分布在支撑座(2)的底侧。

一种可移动圆形茶桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具设计技术领域,具体为一种可移动圆形茶桌。

背景技术

[0002] 茶叶,俗称茶,一般包括茶树的叶子和芽,茶叶源于中国,茶叶最早是被作为祭品使用的,但从春秋后期就被人们作为菜食,在西汉中期发展为药用,西汉后期才发展为宫廷高级饮料,普及民间作为普通饮料那是西晋以后的事,发现最早人工种植茶叶的遗迹在浙江余姚的田螺山遗址,已有6000多年的历史,饮茶始于中国。叶革质,长圆形或椭圆形,可以用开水直接泡饮。

[0003] 现代人们在饮茶的时候,为了方便多人一起在饮茶,会使用到茶桌,茶桌是一种家居用品,指的是供喝茶时所使用的桌子,既实用美观,还很有收藏价值,目前市面上的可移动圆形茶桌通常底部采用滚珠设计,使茶桌方便移动。

[0004] 而限位通常采用桌体本身的重力加大对滚珠的摩擦,使滚珠不易转动,通过此方法进行限位的话需要移动时则需要略微抬升桌体,十分的不便,且由于地面会堆积有部分灰尘和毛发,灰尘和毛发会卡在滚珠与安装块的缝隙中,使滚珠被卡住。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可移动圆形茶桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可移动圆形茶桌,包括:台面,所述台面的底侧与支撑座的顶侧固定连接,所述支撑座的底侧与安装块的顶侧固定连接,所述安装块的开槽处与滚珠的外壁滚动连接,所述安装块的内部设置有限位机构,所述限位机构包括:

[0007] 踏板,所述踏板的侧面与连接杆的一端固定连接,所述连接杆的另一端与斜杆的一端铰接,所述斜杆的另一端与Z型杆的外壁铰接,所述Z型杆的一端与限位块的一侧固定连接,所述限位块的侧面与抵紧弹簧的一端固定连接,所述抵紧弹簧的另一端与支撑脚的内部固定连接,所述斜杆的中部与转轴的一端转动连接,所述转轴的另一端与支撑脚的内部固定连接,所述Z型杆的另一端与支撑脚的内部滑动连接,所述安装块的内部侧面开设有方形槽和圆弧槽,所述圆弧槽在方形槽的上方,所述限位块的另一侧与圆弧槽内部贴合;

[0008] 连接板,所述连接板的侧面与支撑脚的侧面固定连接,所述连接板的内部与压紧弹簧的一端固定连接,所述压紧弹簧的另一端与安装板的一侧固定连接,所述安装板的另一侧与毛刷的一端固定连接,所述毛刷的另一端与滚珠贴合。

[0009] 优选的,所述连接杆的底侧与复位弹簧的一端固定连接,所述复位弹簧的另一端与安装块的内部固定连接,使连接杆的复位效果更好。

[0010] 优选的,所述支撑脚的底侧与橡胶垫的顶侧固定连接,使支撑脚不会划伤地面。

[0011] 优选的,所述支撑座的表面设置有门,所述门的一侧与支撑座的内部铰接,使支撑

座内部具有一定的收纳功能。

[0012] 优选的,所述门的前侧与把手的一侧固定连接,使门方便打开。

[0013] 优选的,所述安装块、滚珠、限位机构的数量设置为三组,且所述三组安装块、滚珠、限位机构呈环形阵列分布在支撑座的底侧,使茶桌的移动效果更好。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可移动圆形茶桌,具备以下有益效果:

[0015] 1、该可移动圆形茶桌,在使用的时候,可以通过向下踩动踏板,使支撑脚伸出,接触地面,使安装块抬升,使滚珠离开地面,并通过方形槽将支撑脚的位置限定住,使茶桌在不需要移动的时候,底部的滚珠不会使支撑座移动,在需要移动茶桌的时候,只需要向里踢动踏板即可解除限位,使支撑脚收回,使安装块下落,使滚珠接触到地面,使茶桌方便移动,该结构方便简单,且能有效的避免在无需移动茶桌的时候茶桌发生移动。

[0016] 2、该可移动圆形茶桌,在踏板相对滚珠上下运动的时候,毛刷会对滚珠进行清洁,避免了灰尘和毛发会卡在滚珠与安装块的缝隙中,使滚珠被卡住的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型三维结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正剖结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型A结构放大示意图。

[0020] 图中:1、台面;2、支撑座;3、滚珠;4、安装块;5、限位机构;6、门;7、把手;501、踏板;502、连接杆;503、复位弹簧;504、斜杆;505、转轴;506、Z型杆;507、抵紧弹簧;508、限位块;509、圆弧槽;510、毛刷;511、安装板;512、压紧弹簧;513、连接板;514、方形槽;515、支撑脚;516、橡胶垫。

具体实施方式

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可移动圆形茶桌,包括:台面1,台面1的底侧与支撑座2的顶侧固定连接,支撑座2的底侧与安装块4的顶侧固定连接,安装块4的开槽处与滚珠3的外壁滚动连接,安装块4的内部设置有限位机构5,限位机构5包括:踏板501、连接板513,踏板501的侧面与连接杆502的一端固定连接,连接杆502的另一端与斜杆504的一端铰接,斜杆504的另一端与Z型杆506的外壁铰接,Z型杆506的一端与限位块508的一侧固定连接,限位块508的侧面与抵紧弹簧507的一端固定连接,抵紧弹簧507的另一端与支撑脚515的内部固定连接,斜杆504的中部与转轴505的一端转动连接,转轴505的另一端与支撑脚515的内部固定连接,Z型杆506的另一端与支撑脚515的内部滑动连接,安装块4的内部侧面开设有方形槽514和圆弧槽509,圆弧槽509在方形槽514的上方,限位块508的另一侧与圆弧槽509内部贴合,连接板513的侧面与支撑脚515的侧面固定连接,连接板513的内部与压紧弹簧512的一端固定连接,压紧弹簧512的另一端与安装板511的一侧固定连接,安装板511的另一侧与毛刷510的一端固定连接,毛刷510的另一端与滚珠3贴合。

[0022] 另外,为了使连接杆502的复位效果更好,连接杆502的底侧与复位弹簧503的一端固定连接,复位弹簧503的另一端与安装块4的内部固定连接,为了使支撑脚515不会划伤地面,支撑脚515的底侧与橡胶垫516的顶侧固定连接,为了使支撑座2的内部可以具有一定的收纳效果,支撑座2的表面设置有门6,门6的一侧与支撑座2的内部铰接,为了方便门6的打

开,门6的前侧与把手7的一侧固定连接,为了使茶桌的移动效果更好,安装块4、滚珠3、限位机构5的数量设置为三组,且三组安装块4、滚珠3、限位机构5呈环形阵列分布在支撑座2的底侧。

[0023] 工作原理:在不需要移动茶桌的时候,向下踩动踏板501,使踏板501带动连接杆502向下移动,使支撑脚515向下运动,此时限位块508离开圆弧槽509,并向下运动进入方形槽514,在此过程中,支撑脚515向下运动将整个安装块4、支撑座2和台面1抬升,当限位块508进入方形槽514后,将支撑脚515相对安装块4的位置限定住,使滚珠3离开地面,从而使茶桌不可移动,在需要移动茶桌的时候,向里踢动踏板501,使连接杆502向里运动,带动斜杆504绕转轴505逆时针转动,使Z型杆506向外运动,从而带动限位块508离开方形槽514,在重力作用下,安装块4和支撑座2还有台面1落下,使滚珠3接触地面,使茶桌可以移动,同时,在支撑脚515相对滚珠3的纵向位置发生改变的时候,在压紧弹簧512的作用下,毛刷510一直贴合滚珠3,使滚珠3处的灰尘和毛发被阻挡在毛刷510的下侧。

[0024] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

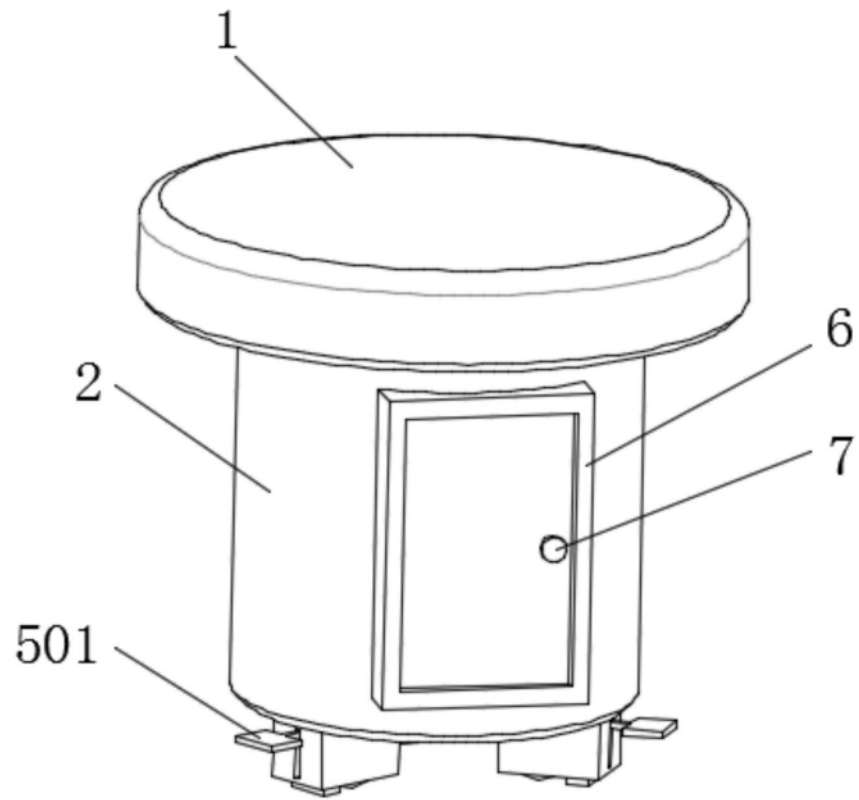


图1

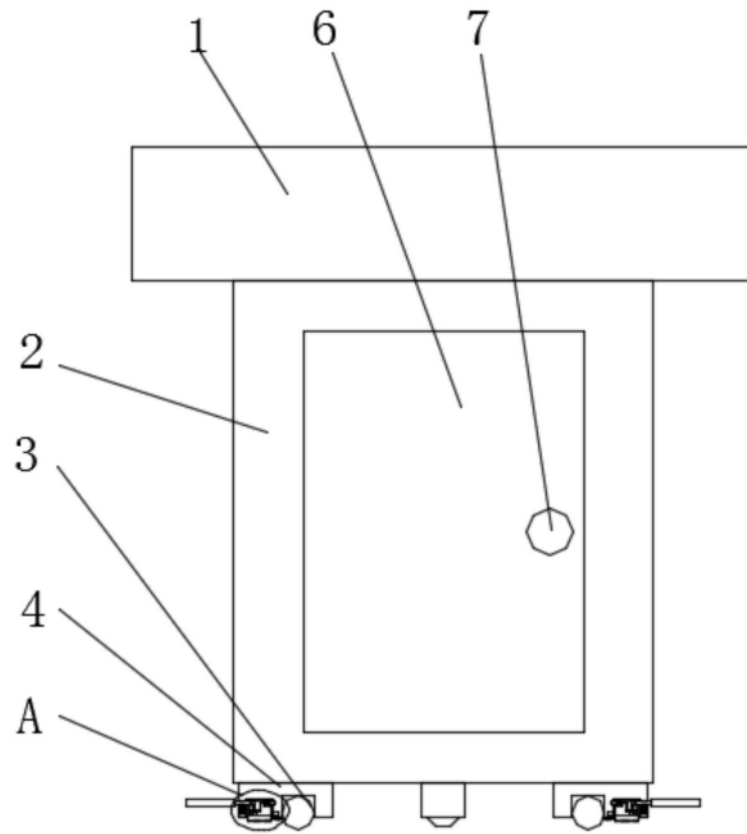


图2

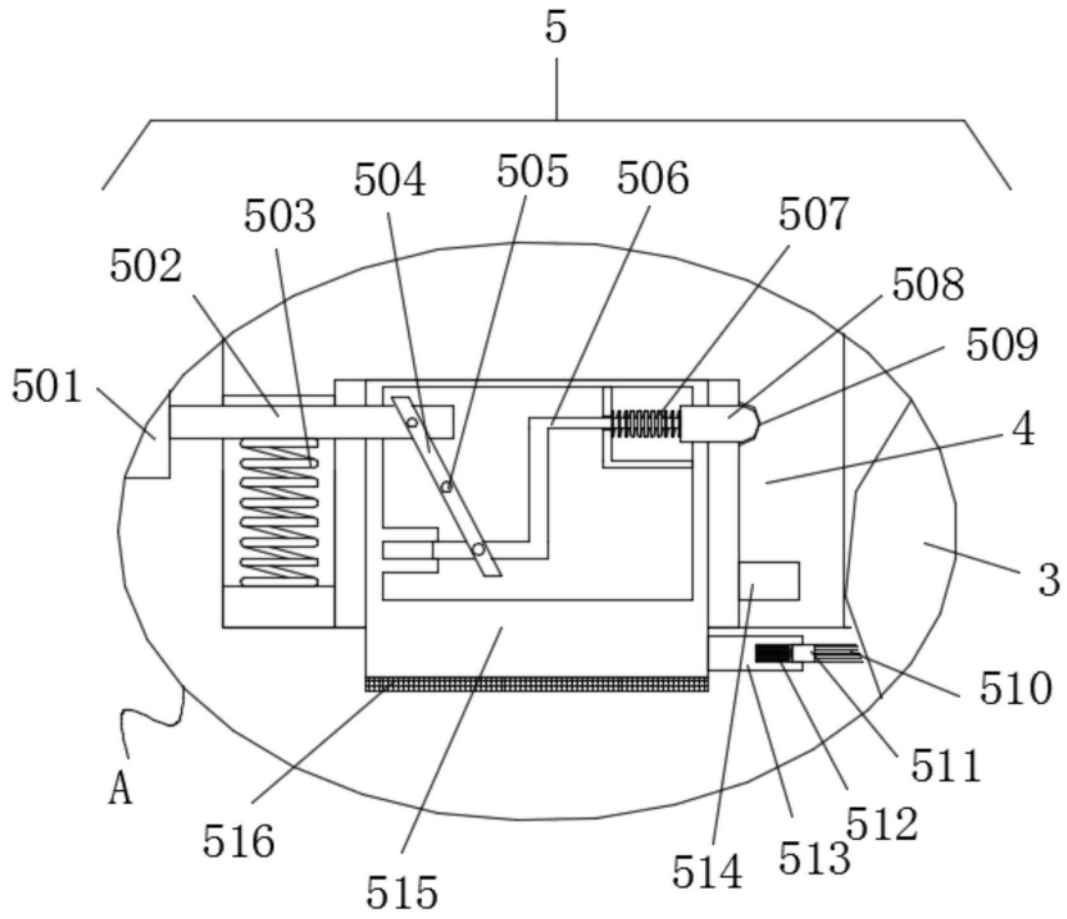


图3