



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217118090 U

(45) 授权公告日 2022.08.05

(21) 申请号 202220707645.9

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 陈浩南 李岚

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

专利代理师 霍从芳

(51) Int.Cl.

A47G 23/02 (2006.01)

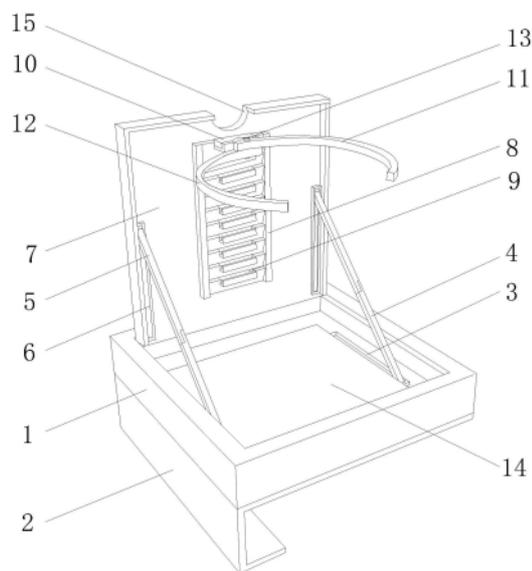
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防倾倒的桌面水杯固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防倾倒的桌面水杯固定器,包括盒子基座,所述盒子基座的下端安装有桌面固定器,所述盒子基座的上端设置有用于支撑的支撑组件,所述支撑组件的背面连接有盖板,所述盖板与盒子基座嵌合连接,所述盖板的下端设置有缺口,所述盖板的前面设置有用于调节高度的升降组件,所述升降组件的前面设置有用于夹紧杯子的夹紧组件,所述盒子基座的上端安装有吸水垫。该防倾倒的桌面水杯固定器,通过第一抓夹和第二抓夹使得使用者可以根据杯子的实际大小,实现对应的半径收缩,还可以通过连接块使得使用者可以根据杯子的实际高度,实现对应的上下升降调节,既充分的利用了空间,又可以更加便于使用,延长使用寿命。



1. 一种防倾倒的桌面水杯固定器,包括盒子基座(1),其特征在于:所述盒子基座(1)的下端安装有桌面固定器(2),所述盒子基座(1)的上端设置有用于支撑的支撑组件,所述支撑组件的背面连接有盖板(7),所述盖板(7)与盒子基座(1)嵌合连接,所述盖板(7)的上端设置有缺口(15),所述盖板(7)的前面设置有用于调节高度的升降组件,所述升降组件的前面设置有用于夹紧杯子的夹紧组件,所述盒子基座(1)的上端安装有吸水垫(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防倾倒的桌面水杯固定器,其特征在于:所述支撑组件的内部包括有第一滑槽(3)和第一支撑杆(4),所述第一滑槽(3)设置在盒子基座(1)的上端,所述第一滑槽(3)关于盒子基座(1)中心线对称设置,所述第一滑槽(3)与第一支撑杆(4)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防倾倒的桌面水杯固定器,其特征在于:所述支撑组件的内部还包括有第二支撑杆(5)和第二滑槽(6),所述第二支撑杆(5)设置在第一支撑杆(4)的上端,所述第二支撑杆(5)与第二滑槽(6)滑动连接,所述第二滑槽(6)设置在盖板(7)的前面,所述第二滑槽(6)关于盖板(7)中心线对称设置。

4. 根据权利要求3所述的一种防倾倒的桌面水杯固定器,其特征在于:所述升降组件的内部包括有升降调节器(8)、卡槽(9)、连接块(10),所述升降调节器(8)设置在盖板(7)的前面,所述升降调节器(8)的前面安装有卡槽(9),所述卡槽(9)为等间距分布,所述卡槽(9)与连接块(10)卡合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防倾倒的桌面水杯固定器,其特征在于:所述夹紧组件的内部包括有第一抓夹(11)、第二抓夹(12)、旋紧节点(13),所述第一抓夹(11)设置在连接块(10)的前面,所述第一抓夹(11)与旋紧节点(13)旋转连接,所述旋紧节点(13)与第二抓夹(12)旋转连接。

一种防倾倒的桌面水杯固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯技术领域,具体为一种防倾倒的桌面水杯固定器。

背景技术

[0002] 水杯通常是人们盛装液体的容器,平时可用来喝茶、喝水、喝饮料等。水杯是一种大多数情况下用来盛载液体的器皿。通常用塑胶、玻璃、陶瓷或不锈钢制造,在餐厅打包饮料,则常用纸杯或胶杯盛载。

[0003] 但是现有的桌面水杯固定器在实际使用过程中,由于桌面水杯固定器自身有限性、单一性,不具有防倾倒功能,容易出现不便于使用者对存放的各类不同尺寸、高度的水杯进行固定,若使用不当,一不小心碰倒水就会泼洒到桌面,从而降低了桌面水杯固定器的实用性。

[0004] 因此,急需设计一种防倾倒的桌面水杯固定器解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防倾倒的桌面水杯固定器,以解决上述背景技术中提出无法进行调节,不具有防倾倒功能,一不小心碰倒水就会泼洒到桌面的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防倾倒的桌面水杯固定器,包括盒子基座,所述盒子基座的下端安装有桌面固定器,所述盒子基座的上端设置有用于支撑的支撑组件,所述支撑组件的背面连接有盖板,所述盖板与盒子基座嵌合连接,所述盖板的上端设置有缺口,所述盖板的前面设置有用于调节高度的升降组件,所述升降组件的前面设置有用于夹紧杯子的夹紧组件,所述盒子基座的上端安装有吸水垫。

[0007] 优选的,所述支撑组件的内部包括有第一滑槽和第一支撑杆,所述第一滑槽设置在盒子基座的上端,所述第一滑槽关于盒子基座中心线对称设置,所述第一滑槽与第一支撑杆滑动连接,通过第一支撑杆在第一滑槽中前后移动,使得盖板能够从盒子基座中打开和关闭。

[0008] 优选的,所述支撑组件的内部还包括有第二支撑杆和第二滑槽,所述第二支撑杆设置在第一支撑杆的上端,所述第二支撑杆与第二滑槽滑动连接,所述第二滑槽设置在盖板的前面,所述第二滑槽关于盖板中心线对称设置,通过第二支撑杆在第二滑槽中上下移动,同时配合第一支撑杆的连接,使得盖板能够从盒子基座中打开和关闭。

[0009] 优选的,所述升降组件的内部包括有升降调节器、卡槽、连接块,所述升降调节器设置在盖板的前面,所述升降调节器的前面安装有卡槽,所述卡槽为等间距分布,所述卡槽与连接块卡合连接,通过连接块卡紧在卡槽中,使得连接块能够固定连接在升降调节器上,不会脱落,从而使用者可以根据杯子的实际高度,实现对应的上下升降调节。

[0010] 优选的,所述夹紧组件的内部包括有第一抓夹、第二抓夹、旋紧节点,所述第一抓夹设置在连接块的前面,所述第一抓夹与旋紧节点旋转连接,所述旋紧节点与第二抓夹旋转连接,通过第一抓夹和第二抓夹在旋紧节点上进行旋转,从而使用者可以根据杯子的实

实际大小,实现对应的半径收缩。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防倾倒的桌面水杯固定器,分别设计了盒子基座、用于支撑的支撑组件、用于调节高度的升降组件和用于夹紧杯子的夹紧组件,通过第一抓夹和第二抓夹在旋紧节点上进行旋转,从而使用者可以根据杯子的实际大小,实现对应的半径收缩,还可以通过连接块卡紧在卡槽中,使得连接块能够固定连接在升降调节器上,不会脱落,从而使用者可以根据杯子的实际高度,实现对应的上下升降调节,既充分的利用了空间,又可以更加便于使用,盒子的内部还设置有吸水垫,避免杯底杯壁少量水份残余在盒内,减少其清理频率,延长使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0013] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0014] 图3为本实用新型立体结构示意图三;

[0015] 图中:1、盒子基座;2、桌面固定器;3、第一滑槽;4、第一支撑杆;5、第二支撑杆;6、第二滑槽;7、盖板;8、升降调节器;9、卡槽;10、连接块;11、第一抓夹;12、第二抓夹;13、旋紧节点;14、吸水垫;15、缺口。

具体实施方式

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防倾倒的桌面水杯固定器,包括盒子基座1,盒子基座1的下端安装有桌面固定器2,盒子基座1的上端设置有用于支撑的支撑组件,支撑组件的背面连接有盖板7,盖板7与盒子基座1嵌合连接,盖板7的上端设置有缺口15,盖板7的前面设置有用于调节高度的升降组件,升降组件的前面设置有用于夹紧杯子的夹紧组件,盒子基座1的上端安装有吸水垫14。

[0017] 同时,支撑组件的内部包括有第一滑槽3和第一支撑杆4,第一滑槽3设置在盒子基座1的上端,第一滑槽3关于盒子基座1中心线对称设置,第一滑槽3与第一支撑杆4滑动连接,通过第一支撑杆4在第一滑槽3中前后移动,使得盖板7能够从盒子基座1中打开和关闭,支撑组件的内部还包括有第二支撑杆5和第二滑槽6,第二支撑杆5设置在第一支撑杆4的上端,第二支撑杆5与第二滑槽6滑动连接,第二滑槽6设置在盖板7的前面,第二滑槽6关于盖板7中心线对称设置,通过第二支撑杆5在第二滑槽6中上下移动,同时配合第一支撑杆4的连接,使得盖板7能够从盒子基座1中打开和关闭。

[0018] 此外,升降组件的内部包括有升降调节器8、卡槽9、连接块10,升降调节器8设置在盖板7的前面,升降调节器8的前面安装有卡槽9,卡槽9为等间距分布,卡槽9与连接块10卡合连接,通过连接块10卡紧在卡槽9中,使得连接块10能够固定连接在升降调节器8上,不会脱落,从而使用者可以根据杯子的实际高度,实现对应的上下升降调节,夹紧组件的内部包括有第一抓夹11、第二抓夹12、旋紧节点13,第一抓夹11设置在连接块10的前面,第一抓夹11与旋紧节点13旋转连接,旋紧节点13与第二抓夹12旋转连接,通过第一抓夹11和第二抓夹12在旋紧节点13上进行旋转,从而使用者可以根据杯子的实际大小,实现对应的半径收缩。

[0019] 使用本技术方案的防倾倒的桌面水杯固定器时,首先抓住盖板7上的缺口15,通过

第一支撑杆4在第一滑槽3中前后移动,同时配合第二支撑杆5在第二滑槽6中上下移动,使得盖板7能够从盒子基座1中打开和关闭,然后,通过连接块10卡紧在卡槽9中,使得连接块10能够固定连接在升降调节器8上,不会脱落,从而使用者可以根据杯子的实际高度,实现对应的上下升降调节,接着通过第一抓夹11和第二抓夹12在旋紧节点13上进行旋转,从而使用者可以根据杯子的实际大小,实现对应的半径收缩,最后,桌面固定器2通过底部螺丝旋钮进行收紧固定,且在盒子基座1的内部设置有吸水垫14,避免杯底杯壁少量水份残余在盒内,减少其清理频率、延长使用寿命。

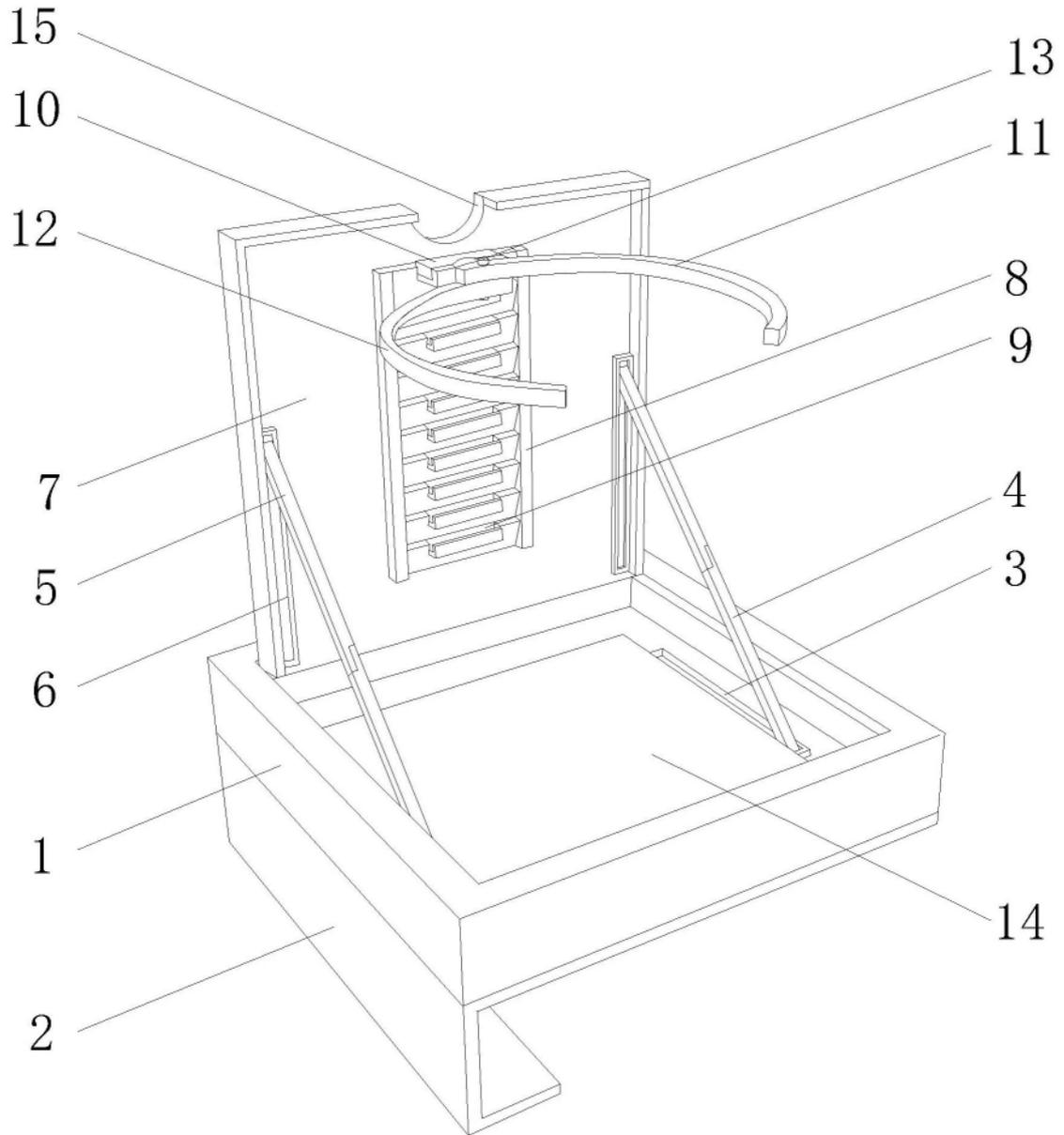


图1

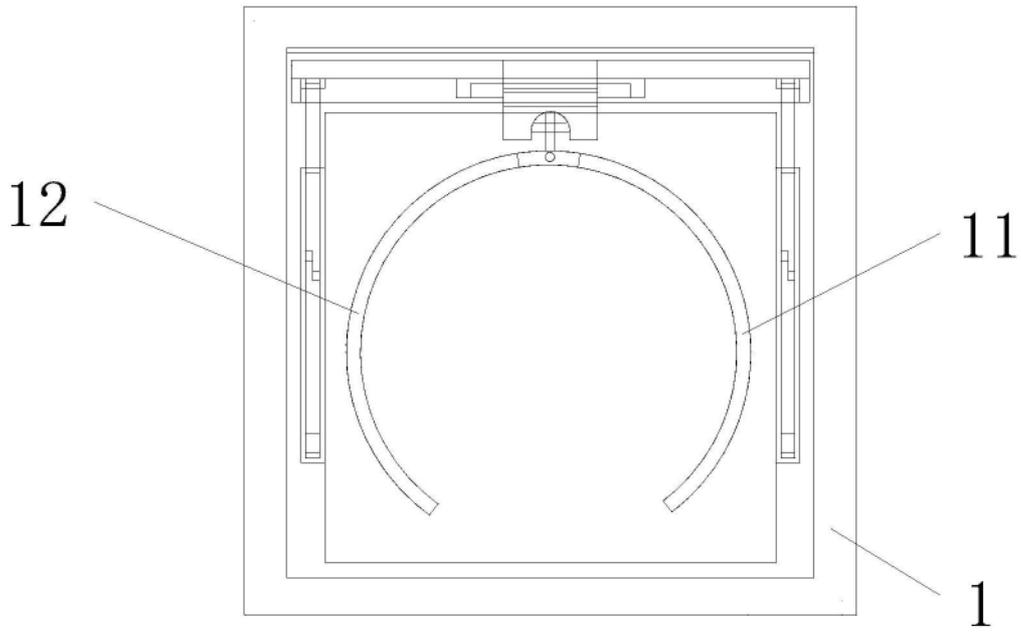


图2

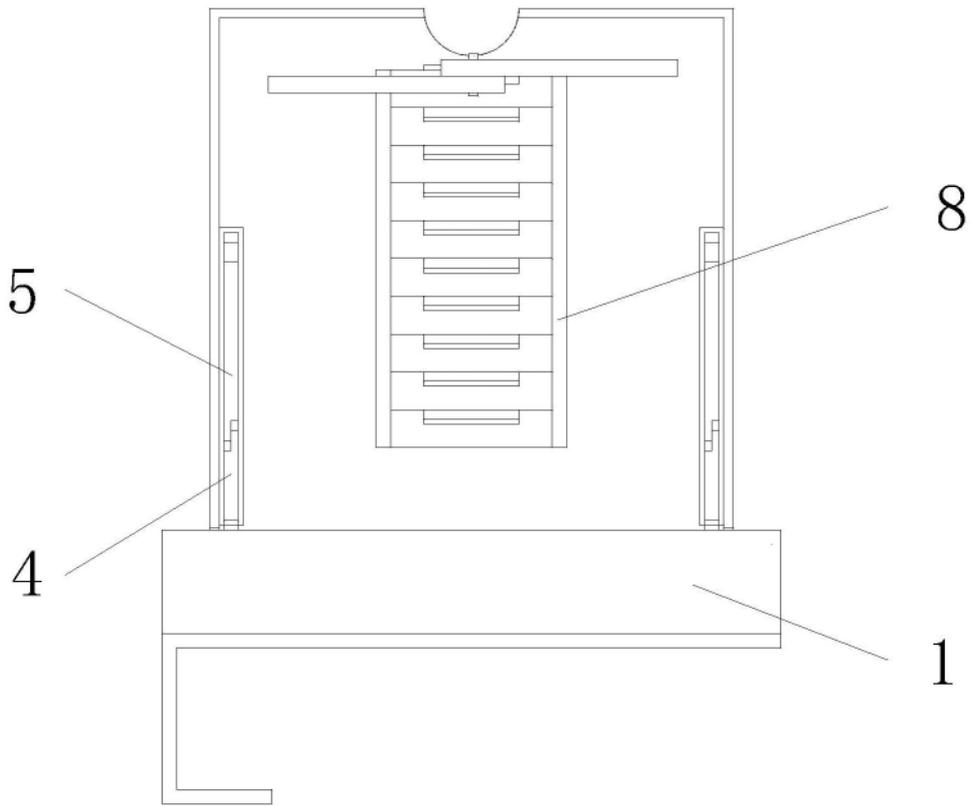


图3