



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204445158 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520016196. 3

(22) 申请日 2015. 01. 12

(73) 专利权人 梁朝

地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道  
100 号郑州大学新校区水利与环境学  
院

(72) 发明人 梁朝 赵萌 王昆 邱振华  
徐荣聪 吴汉英

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

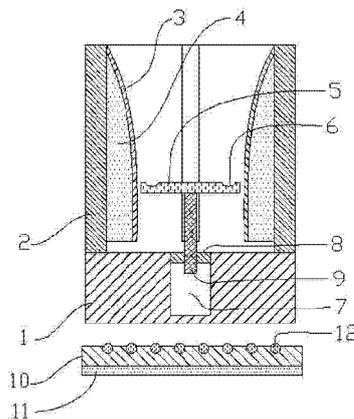
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型杯座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型杯座,包括铁质的底座、设置在底座上方的圆筒形侧壁、设置在侧壁内侧的夹紧装置和活动设置在底座上并位于所述夹紧装置之间的升降台,所述底座的上表面向下凹陷形成凹腔,凹腔顶部设置有腔盖,升降台底部连接有丝杠,所述丝杠向下穿过腔盖并伸入凹腔内,丝杠与腔盖螺纹连接;其结构中还包括与所述底座对应的磁铁,所述磁铁位于所述底座的正下方。本实用新型通过配套的磁铁,增强了稳定性,另外,其内径和深度能够随杯具的尺寸随动调节,从而适应不同型号的杯子。



1. 一种新型杯座,其特征在于:包括铁质的底座、设置在底座上方的圆筒形侧壁、设置在侧壁内侧的夹紧装置和活动设置在底座上并位于所述夹紧装置之间的升降台,所述底座的上表面向下凹陷形成凹腔,凹腔顶部设置有腔盖,升降台底部连接有丝杠,所述丝杠向下穿过腔盖并伸入凹腔内,丝杠与腔盖螺纹连接;其结构中还包括与所述底座对应的磁铁,所述磁铁位于所述底座的正下方。

2. 根据权利要求1所述的新型杯座,其特征在于:所述夹紧装置包括四根设置在所述侧壁内侧的夹片,夹片以侧壁的中轴线为中心呈圆周阵列,夹片的顶端与所述侧壁的上缘固定连接,夹片的底端与侧壁处于分离状态,夹片和侧壁之间夹设有弹力装置。

3. 根据权利要求2所述的新型杯座,其特征在于:所述弹力装置为充满所述夹片和侧壁之间的弹性海绵。

4. 根据权利要求2所述的新型杯座,其特征在于:所述弹力装置为连接在所述夹片底端并与所述夹片垂直的弧形的弹簧片,弹簧片的两端固定设置在侧壁上,弹簧片的中点固定连接在所述夹片的底端。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的新型杯座,其特征在于:所述磁铁底部固定连接有缓冲垫,磁铁的顶部嵌设滚珠。

6. 根据权利要求1-4任一项所述的新型杯座,其特征在于:所述升降台的上表面设置有枢槽。

## 一种新型杯座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杯座,尤其涉及一种稳定性好、内径和深度可调的杯座。

### 背景技术

[0002] 水杯是人们日常生活中经常用到的工具,使用过程中经常碰到将杯子碰翻的情况,轻则将桌面弄湿,重则打碎杯子,不仅影响正常使用,而且杯子碎片难以清理,甚至存在安全隐患。

[0003] 为避免上述情况发生,人们使用杯座来保持杯子的稳定性。普通杯座仅仅是通过较重的底座来稳定杯子,如果用力过猛,还是会造成碰翻杯子。

[0004] 为了进一步增强稳定性,中国专利 201120559602 公开了一种安全杯托,其结构包括杯座,所述的杯座设置在支架上,所述的支架由上夹板和下夹板构成,在上、下夹板一端通过调节螺栓连接。该设计虽然能够增强稳定性,但是安装或移动位置较为繁琐,而且其设计方案难以适用于不同型号的杯子。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型杯座,通过配套的磁铁,增强了稳定性,另外,其内径和深度能够随杯具的尺寸随动调节,从而适应不同型号的杯子。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种新型杯座,包括铁质的底座、设置在底座上方的圆筒形侧壁、设置在侧壁内侧的夹紧装置和活动设置在底座上并位于所述夹紧装置之间的升降台,所述底座的上表面向下凹陷形成凹腔,凹腔顶部设置有腔盖,升降台底部连接有丝杠,所述丝杠向下穿过腔盖并伸入凹腔内,丝杠与腔盖螺纹连接;其结构中还包括与所述底座对应的磁铁,所述磁铁位于所述底座的正下方。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹紧装置包括四根设置在所述侧壁内侧的夹片,夹片以侧壁的中轴线为中心呈圆周阵列,夹片的顶端与所述侧壁的上缘固定连接,夹片的底端与侧壁处于分离状态,夹片和侧壁之间夹设有弹力装置。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹力装置为充满所述夹片和侧壁之间的弹性海绵。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹力装置为连接在所述夹片底端并与所述夹片垂直的弧形的弹簧片,弹簧片的两端固定设置在侧壁上,弹簧片的中点固定连接在所述夹片的底端。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述磁铁底部固定连接有缓冲垫,磁铁的顶部嵌设滚珠。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降台的上表面设置有抵槽。

[0012] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型通过配套的磁铁,增强了稳定性,另外,其内径和深度能够随杯具的尺寸随动调节,从而适应不同型号的杯子。

## 附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 图 1 是本实用新型第一种具体实施方式的纵剖图。

[0015] 图 2 是本实用新型第二种具体实施方式的纵剖图。

[0016] 图 3 是本实用新型第二种具体实施方式的俯视图。

[0017] 图中：1、底座 2、侧壁 3、夹片 4、弹力装置 5、升降台 6、抠槽 7、凹腔 8、腔盖 9、丝杠 10、磁铁 11、缓冲垫 12、滚珠。

## 具体实施方式

[0018] 参看附图 1-3, 本实用新型一个具体实施方式的结构中包括铁质的底座 1、设置在底座 1 上方的圆筒形侧壁 2、设置在侧壁 2 内侧的夹紧装置和活动设置在底座 1 上并位于所述夹紧装置之间的升降台 5, 所述底座 1 的上表面向下凹陷形成凹腔 7, 凹腔 7 顶部设置有腔盖 8, 所述升降台 8 的上表面设置有抠槽 6, 升降台 5 底部连接有丝杠 9, 所述丝杠 9 向下穿过腔盖 8 并伸入凹腔 7 内, 丝杠 9 与腔盖 8 螺纹连接; 其结构中还包括与所述底座 1 对应的磁铁 10, 所述磁铁 10 位于所述底座 1 的正下方; 所述磁铁 10 底部固定连接缓冲垫 11, 磁铁 10 的顶部嵌设滚珠 12。

[0019] 所述夹紧装置包括四根设置在所述侧壁 2 内侧的夹片 3, 夹片 3 以侧壁 2 的中轴线为中心呈圆周阵列, 夹片 3 的顶端与所述侧壁 2 的上缘固定连接, 夹片 3 的底端与侧壁 2 处于分离状态, 夹片 3 和侧壁 2 之间夹设有弹力装置 4。

[0020] 单独参看附图 1, 在本实用新型的第一种具体实施方式中, 所述弹力装置 4 为充满所述夹片 3 和侧壁 2 之间的弹性海绵。

[0021] 参看附图 2 和 3, 在本实用新型的第二种具体实施方式中, 所述弹力装置 4 为连接在所述夹片 3 底端并与所述夹片 3 垂直的弧形的弹簧片, 弹簧片的两端固定设置在侧壁 2 上, 弹簧片的中点固定连接在所述夹片 3 的底端。

[0022] 本实用新型的工作原理是: 将底座 1 放置在茶几或者桌子的上面, 同时将磁铁 10 安放在茶几或者桌子的承托面板的下表面, 磁铁 10 与底座 1 上下相对应进行布置。然后根据杯子的高度调节升降台 5 的高度, 具体来讲, 手指按在抠槽 6 内, 即可轻松旋转升降台 5, 丝杠 9 随之转动, 由于丝杠 9 和腔盖 8 之间为螺纹连接, 所以丝杠 9 转动的同时也会上下移动, 从而调节升降台 5 的高度。最后将杯子直接放入夹紧装置之间即可, 由于弹力装置 4 的作用, 使夹片 3 向内压紧杯子, 完成杯子的固定。

[0023] 磁铁 10 底部的缓冲垫 11 能够减轻磁铁 10 意外坠落时与地面的撞击强度, 保护磁铁 10。需要移动杯座时, 只需推动底座 1, 由于磁铁 10 上表面嵌设滚珠 12, 所以磁铁 10 能够随底座 1 轻松地做水平运动。

[0024] 上述描述仅作为本实用新型可实施的技术方案提出, 不作为对其技术方案本身的单一限制条件。

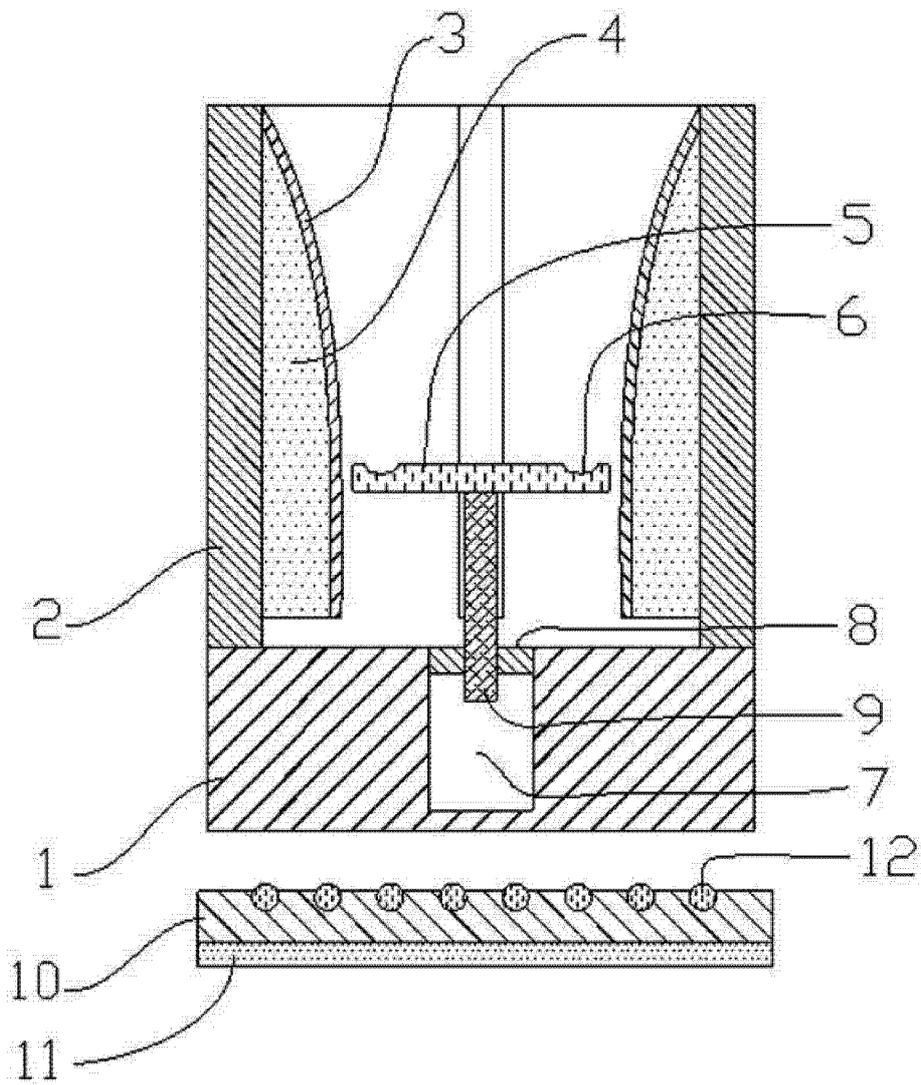


图 1

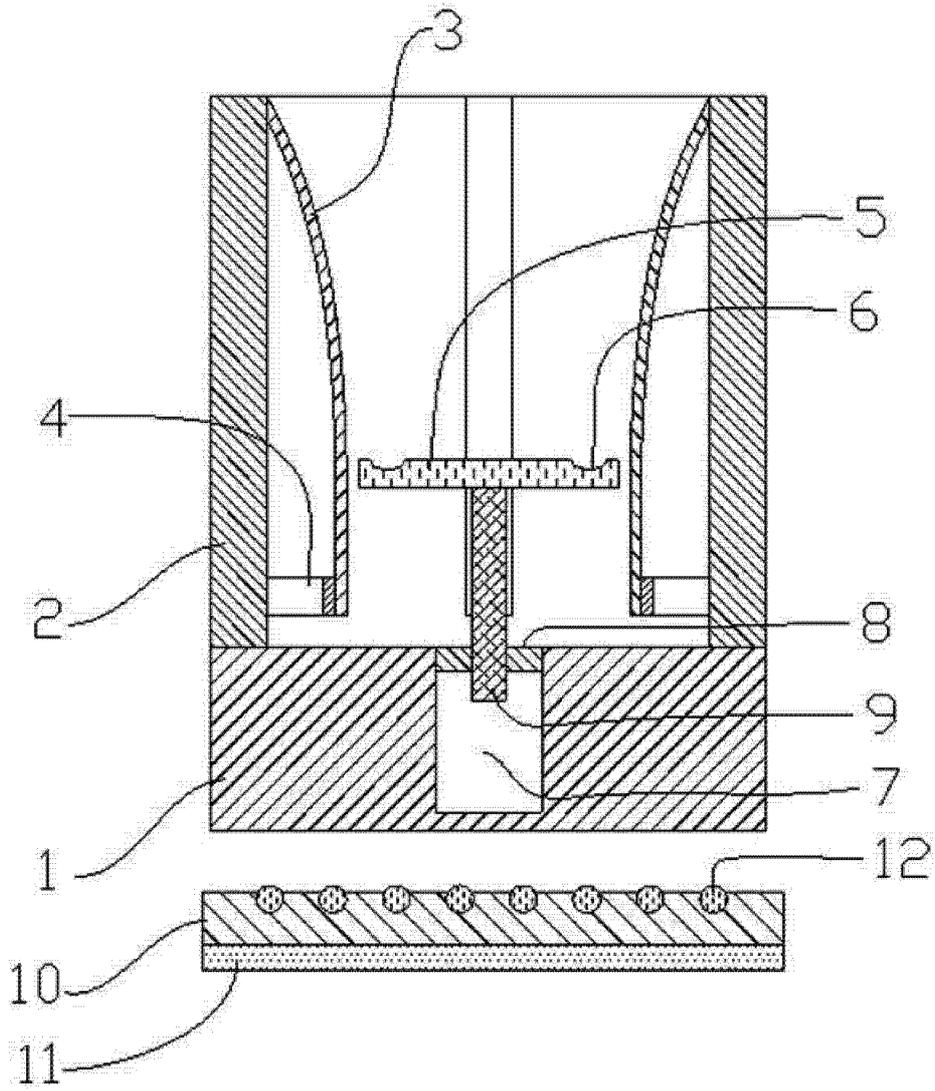


图 2

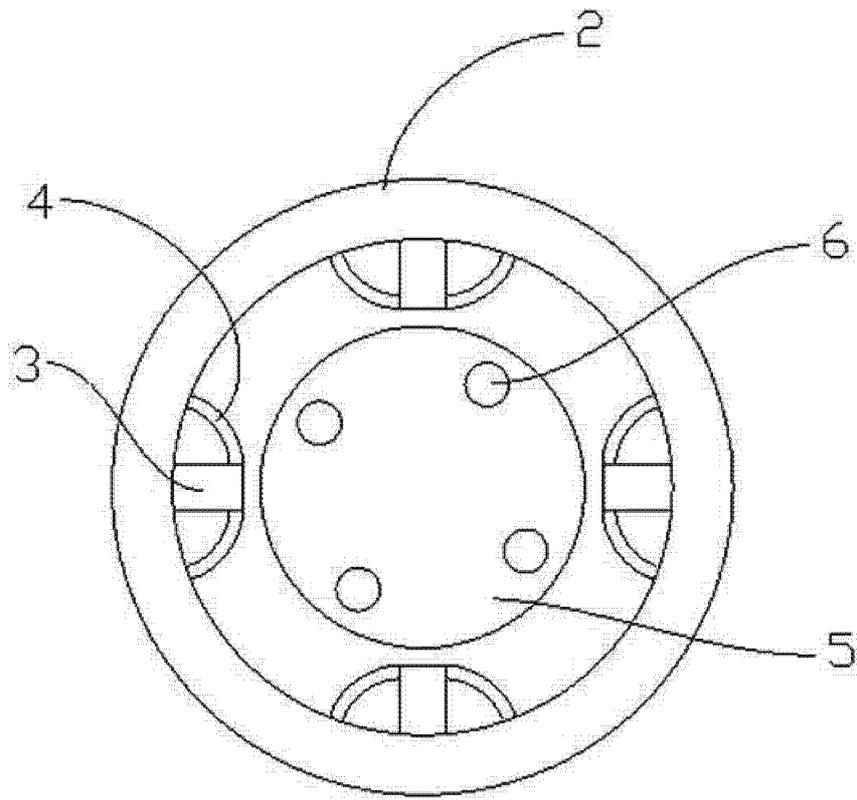


图 3