



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204260464 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201320875412. 0

(22) 申请日 2013. 12. 27

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 王玉鹏

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

A47G 23/02(2006. 01)

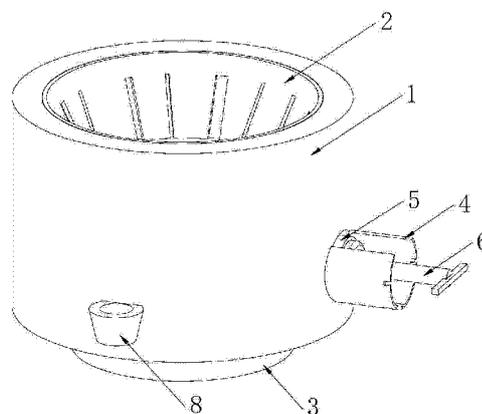
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种杯子固定座

(57) 摘要

一种杯子固定座,包括夹紧套、吸盘及壳套,所述壳套为空心圆柱壳。壳套一侧开有圆孔,圆孔内插接有横向槽。夹紧套位于壳套上部,夹紧套上宽下窄,下部呈齿状。吸盘底部为半球形橡胶吸嘴,橡胶吸嘴上部连通气腔,气腔一侧连有抽筒,抽筒内有抽杆,吸盘位于壳套底部,橡胶吸嘴边缘伸出壳套下端,抽筒卡接在横向槽内。通过拉动抽杆抽气产生负压,使吸盘与桌面贴紧,从而将固定座牢固的固定在桌面上;当取走固定座时,用抽杆推动吹气,吸盘松开桌面,移动固定座即可。杯子固定座有效地消除了碰倒水杯洒出水的隐患,且结构简单,制作成本低。



1. 一种杯子固定座,其特征在于:包括夹紧套、吸盘及壳套,所述壳套为空心圆柱壳,壳套一侧开有圆孔,圆孔内插接有横向槽;所述夹紧套位于壳套上部,夹紧套上宽下窄,下部呈齿状;所述吸盘底部为半球形橡胶吸嘴,橡胶吸嘴上部连通气腔,气腔一侧连有抽筒,抽筒内有抽杆,吸盘位于壳套底部,橡胶吸嘴边缘伸出壳套下端,抽筒卡接在横向槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种杯子固定座,其特征在于:所述橡胶吸嘴、气腔、抽筒、抽杆密封连接。

3. 根据权利要求1所述的一种杯子固定座,其特征在于:所述横向槽底端开有卡口。

4. 根据权利要求1所述的一种杯子固定座,其特征在于:所述壳套上连有笔杆固定槽。

5. 根据权利要求1所述的一种杯子固定座,其特征在于:所述抽杆端部设有把手。

一种杯子固定座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杯子固定座。

背景技术

[0002] 杯子是人们日常生活中不可缺少的用具。但是杯子放在桌子上容易被碰倒,水散出处理麻烦,尤其是对于上课的学生来说,容易摔坏水杯,还影响课堂秩序。

实用新型内容

[0003] 为了解决杯子碰倒带来的影响,提出了一种杯子固定座。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种杯子固定座,包括夹紧套、吸盘及壳套,所述壳套为空心圆柱壳,壳套一侧开有圆孔,圆孔内插接有横向槽;所述夹紧套位于壳套上部,夹紧套上宽下窄,下部呈齿状;所述吸盘底部为半球形橡胶吸嘴,橡胶吸嘴上部连通气腔,气腔一侧连有抽筒,抽筒内有抽杆,吸盘位于壳套底部,橡胶吸嘴边缘伸出壳套下端,抽筒卡接在横向槽内。

[0006] 优选地,橡胶吸嘴、气腔、抽筒、抽杆密封连接。

[0007] 优选地,横向槽底端开有卡口。

[0008] 优选地,壳套上连有笔杆固定槽。

[0009] 优选地,抽杆端部设有把手。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 夹紧套上宽下窄,方便杯子放入和取出,下部呈齿状,可以夹紧放入固定座的杯子。

[0012] 壳套上连有笔杆固定槽,可以放置笔杆。

[0013] 壳套一侧开有圆孔,圆孔内插接有横向槽,抽筒卡接在横向槽内,起到固定吸盘的作用。

[0014] 抽杆端部设有把手,方便抽动抽杆,横向槽底端开有卡口,卡口的宽度与把手的厚度相适配,当不使用固定座时,将把手卡接在卡口内固定。

[0015] 橡胶吸嘴边缘伸出壳套下端,便于吸盘先接触桌面,橡胶吸嘴上部连通气腔,气腔一侧连有抽筒,抽筒内有抽杆,通过抽杆抽气进行产生负压,使吸盘与桌面贴紧,从而将固定座牢固的固定在桌面上;当取走固定座时,用抽杆推动吹气,吸盘松开桌面,移动固定座即可。

附图说明

[0016] 图 1 为杯子固定座结构示意图。

[0017] 图 2 为区别角度的杯子固定座结构示意图。

[0018] 图 3 为夹紧套示意图。

[0019] 图 4 为壳套示意图。

[0020] 图 5 为吸盘示意图。

具体实施方式

[0021] 结合图 1 至 5 对本实用新型的具体实施方式做进一步说明：

[0022] 一种杯子固定座,包括夹紧套 2、吸盘 3 及壳套 1,壳套 1 为空心圆柱壳,壳套 1 一侧开有圆孔,圆孔内插接有横向槽 4。夹紧套 2 位于壳套上部,夹紧套 2 上宽下窄,下部呈齿状。吸盘 3 底部为半球形橡胶吸嘴 10,橡胶吸嘴 10 上部连通气腔 13,气腔 13 一侧连有抽筒 5,抽筒 5 内有抽杆 6,吸盘 3 位于壳套 1 底部,橡胶吸嘴 10 边缘伸出壳套 1 下端。其中橡胶吸嘴 10、气腔 13、抽筒 5、抽杆 6 为密封连接。通过抽杆 6 抽气进行产生负压,使吸盘 3 与桌面贴紧,从而将固定座牢固的固定在桌面上;当取走固定座时,用抽杆 6 推动吹气,吸盘 3 松开桌面,移动固定座即可。抽筒 5 卡接在横向槽 4 内,起到固定吸盘 3 的作用。抽杆 6 端部设有把手 9,横向槽 4 底端开有卡口 12,卡口 12 的宽度与把手 9 的厚度相适配,当不使用固定座时,将把手 9 卡接在卡口 12 内固定。壳套 1 上连有笔杆固定槽 8,可以放置笔杆。

[0023] 杯子固定座可用于办公、学习甚至车载水杯的固定。本实用新型有效地消除了碰倒水杯洒出水的隐患,且结构简单,制作成本低。

[0024] 当然,以上说明仅仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型并不限于列举上述实施例,应当说明的是,任何熟悉本领域的技术人员在本说明书的指导下,所做出的所有等同替代、明显变形形式,均落在本说明书的实质范围之内,理应受到本实用新型的保护。

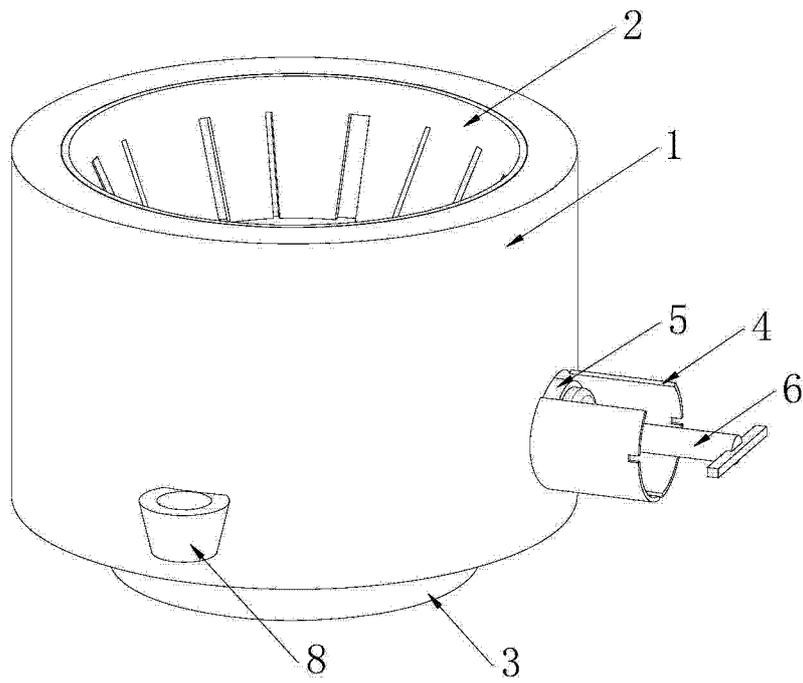


图 1

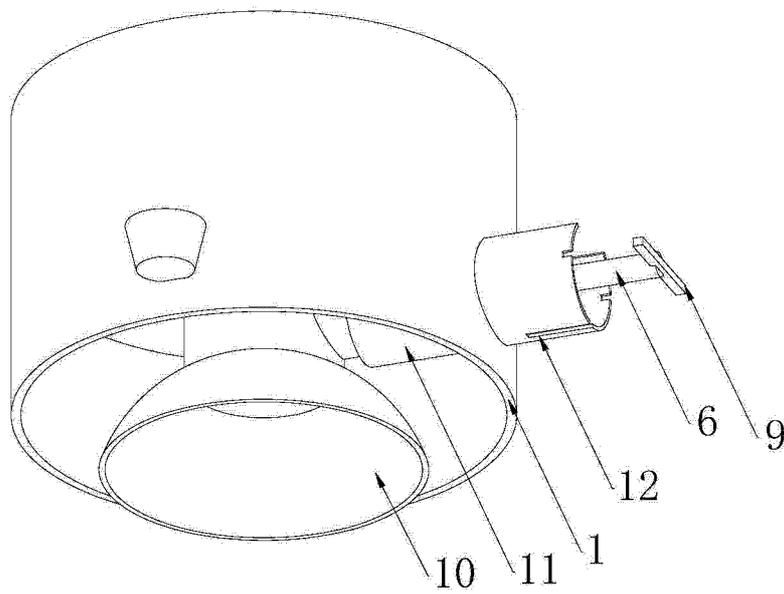


图 2

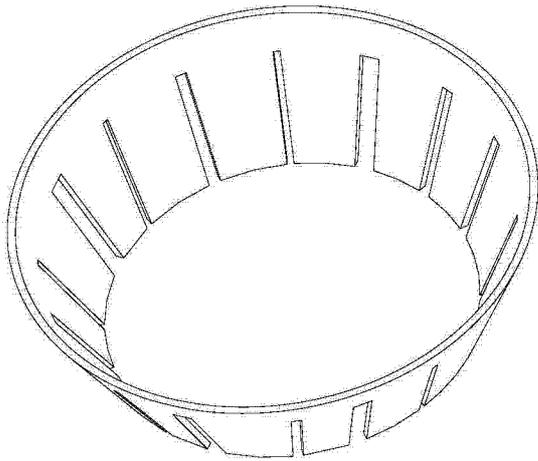


图 3

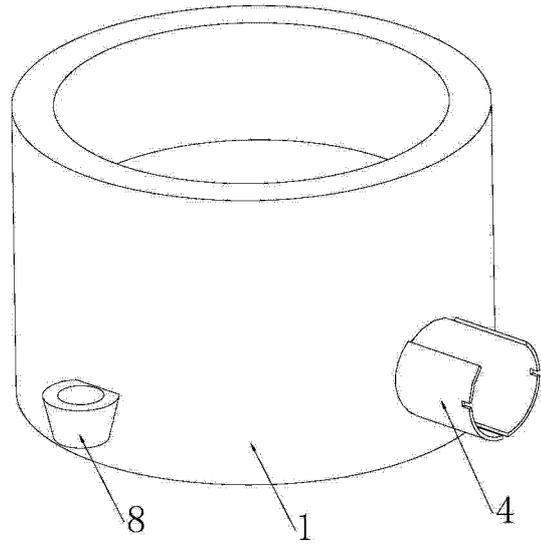


图 4

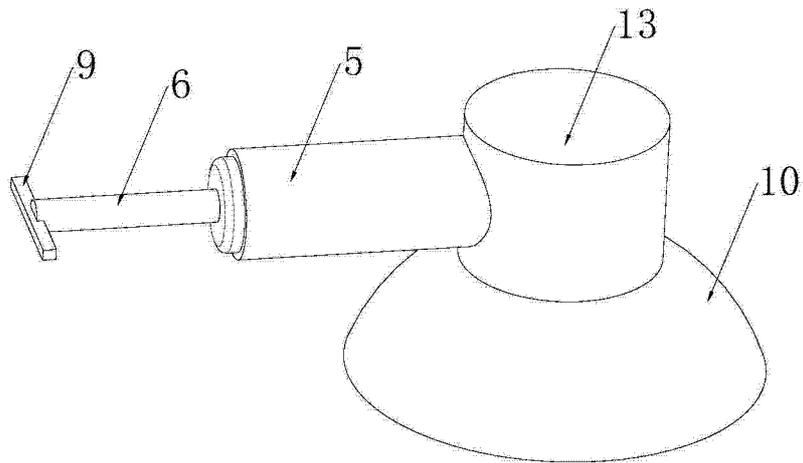


图 5