(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101053 U
(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720201308.1

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 河海大学
地址 210000 江苏省南京市江宁开发区佛城西路8号

(72)发明人 陈雨菲 阮爱东

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所（普通合伙）32204
代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

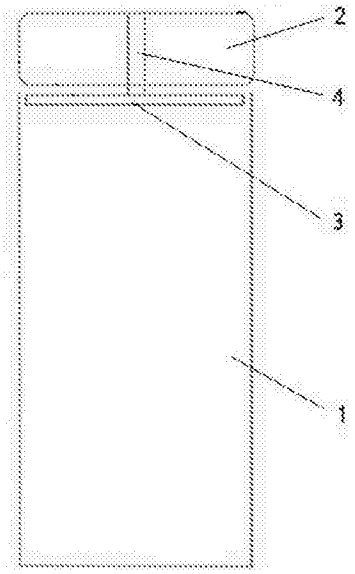
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防滴水保温杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种防滴水保温杯，包括杯体和杯盖，在杯盖内壁上设有用于刮落内壁冷凝水滴的刮水片。本实用新型的防滴水保温杯，通过移动贴合于杯盖内壁的刮水条，使得杯盖内壁的冷凝水滴下落，防止打开杯盖时杯盖内壁的小水滴聚集流下，弄脏或打湿周围物品，结构简单成本低廉易于推广。



CN 207101053 U

1.一种防滴水保温杯，包括杯体(1)和杯盖(2)，其特征在于：在杯盖(2)内壁上设有用于刮落内壁冷凝水滴的刮水片(3)。

2.根据权利要求1所述的防滴水保温杯，其特征在于：所述刮水片(3)上设有连杆(4)，所述连杆(4)穿过杯盖(2)固定在用于控制刮水片(3)旋转的旋钮(5)上。

3.根据权利要求2所述的防滴水保温杯，其特征在于：所述刮水片(3)、连杆(4)和旋钮(5)旋转的轴线与杯盖(2)的中心轴重合。

4.根据权利要求3所述的防滴水保温杯，其特征在于：所述杯体(1)与杯盖(2)螺纹密封连接。

5.根据权利要求4所述的防滴水保温杯，其特征在于：所述刮水片(3)为长条状，其长度小于杯盖(2)内壁的直径。

一种防滴水保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杯，具体涉及一种保温杯。

背景技术

[0002] 现有的保温杯，杯盖覆盖杯口通常起到防漏保温的作用，减缓保温杯内所盛的水与外界环境进行热量交换，由于杯盖与空气以及杯口接触的部位温度较低，杯内水蒸汽碰到杯盖的低温部位时常常会在内部冷凝成许多小水滴，附着在杯盖内壁，每当打开杯盖时，杯盖内壁的小水滴会聚集流下，弄脏或打湿周围物品。

发明内容

[0003] 发明目的：本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种防滴水保温杯，防止打开杯盖时溅湿周围物品。

[0004] 技术方案：本实用新型所述的一种防滴水保温杯，包括杯体和杯盖，在杯盖内壁上设有用于刮落内壁冷凝水滴的刮水片，所述刮水片贴合于杯盖内壁，在其移动过程中划落杯盖内壁冷凝的水滴。

[0005] 优选的，所述刮水片上设有连杆，所述连杆穿过杯盖固定在用于控制刮水片旋转的旋钮上，所述刮水片、连杆和旋钮旋转的轴线与杯盖的中心轴重合，划水范围大。

[0006] 优选的，所述杯体与杯盖螺纹密封连接，密封效果好。

[0007] 优选的，所述刮水片为长条状，其长度小于杯盖内壁的直径，防止卡壳。

[0008] 工作原理：本实用新型的防滴水保温杯，在打开杯盖前，移动贴合于杯盖内壁的刮水片，将杯盖内壁的冷凝水滴划落，使得打开杯盖后不会有水流出。

[0009] 有益效果：本实用新型的防滴水保温杯，防止打开杯盖时杯盖内壁的小水滴聚集流下，弄脏或打湿周围物品，结构简单成本低廉易于推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型杯盖的仰视图；

[0012] 图3为本实用新型杯盖的俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明，但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0014] 如图1至3所示，本实用新型的防滴水保温杯，包括杯体1、杯盖2和刮水片3，杯盖2盖在杯体1的开口处，杯体1与杯盖2螺纹密封连接，密封效果好摇晃不易洒出，杯体1为圆柱体，竖直方向剖面为矩形，刮水片3可移动地设置于杯盖2内壁上，刮水片3贴合于杯盖2内壁，在其移动过程中划落杯盖2内壁冷凝的水滴，特别的，刮水片3相对于杯盖2内壁做旋转

运动，刮水片3上设有连杆4，连杆4穿过杯盖2固定在用于控制刮水片3旋转的旋钮5上，刮水片3、连杆4和旋钮5旋转的轴线与杯盖2的中心轴重合，这样的布置使得刮水片3划水范围大，特别的，刮水片3为长条状，划水效果最好，占用杯盖2内壁面积小，为防止卡壳刮水片3长度小于杯盖2内壁的直径，使用时，扭动旋钮5进而旋转贴合于杯盖2内壁的刮水条3，杯盖2内壁的冷凝水滴被刮水条3划落，防止打开杯盖2时杯盖2内壁的小水滴聚集流下，弄脏或打湿周围物品。

[0015] 如上所述，尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型，但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下，可对其在形式上和细节上作出各种变化。

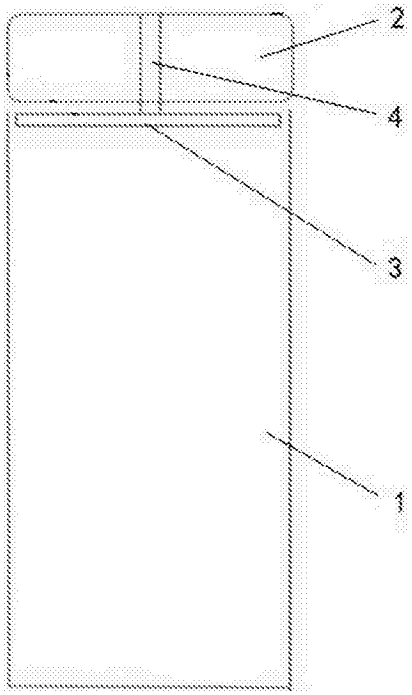


图1

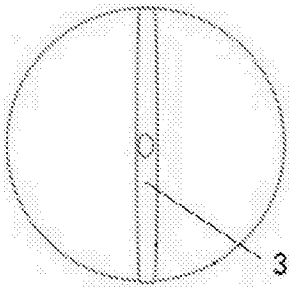


图2

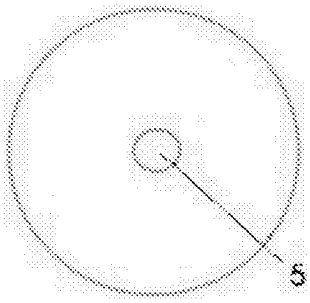


图3