(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 205513855 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620128600.0

(22)申请日 2016.02.19

(73)专利权人 胡颖海
地址 321300 浙江省金华市古山镇古山四村柏青中路73号

(72)发明人 胡颖海

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

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

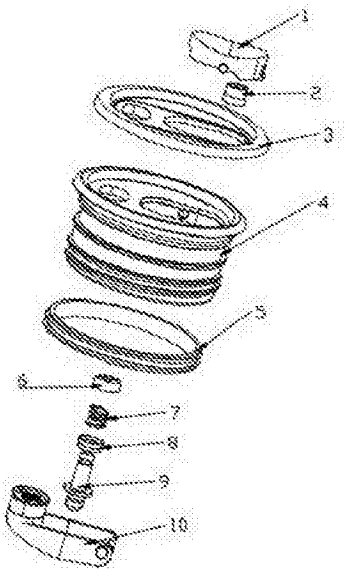
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种杯盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种杯盖，包括按钮、盖片、盖子、十字扣、压杆和阻水臂，所述盖片安装在盖子的上端，按钮通过盖子和盖片上的凹槽安装在盖子上，按钮下端的一侧安装有按钮皮圈，盖子下端的外部套有盖子皮圈，十字扣安装在按钮的另一侧，压杆通过十字扣与按钮相连，压杆和十字扣之间安装有弹簧并且压杆外部套有压杆皮圈，压杆下部穿过阻水臂的通孔。该装置结构简单，体积小，重量轻，便于携带；该装置采用纯机械结构，运行稳定性和可拆卸性好，便于安装和清洗；该装置只需按压按钮就可以实现出水口的打开和封闭，操作简单方便，省时省力；该装置的压杆上设置有用于防止压杆打转的半圆凸台，从而可以避免阻水臂由于意外打开，使用效果好。



CN 205513855 U

1.一种杯盖，其特征在于，包括按钮、盖片、盖子、十字扣、压杆和阻水臂，所述盖片安装在盖子的上端并且盖子和盖片上都设置有尺寸和形状一致的凹槽，按钮通过盖子和盖片上的凹槽安装在盖子上，按钮下端的一侧安装有按钮皮圈，盖子下端的外部套有盖子皮圈，十字扣安装在按钮的另一侧，压杆通过十字扣与按钮相连，压杆和十字扣之间安装有弹簧并且压杆外部套有压杆皮圈，阻水臂设置有通孔，压杆下部穿过阻水臂的通孔，盖子上设置有出水口。

2.根据权利要求1所述的杯盖，其特征在于，所述盖片采用不锈钢材料制作。

3.根据权利要求1或2所述的杯盖，其特征在于，所述压杆上设置有用于防止压杆打转的半圆凸台。

4.根据权利要求3所述的杯盖，其特征在于，所述盖子皮圈与盖子之间通过螺纹连接。

一种杯盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常用品，具体是一种杯盖。

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、喝咖啡、喝饮料等。水杯是一种大多数情况下用来盛载液体的器皿。水杯通常用塑胶、玻璃、陶瓷或不锈钢制造。水杯多呈圆柱形，上面开口，中空，以供盛物，因为水杯开口，水杯内的液体易被四周尘埃污染，所以当长时间放置，多用杯盖遮掩水杯。目前市面上现有的杯盖都是采用螺纹结构与水杯配合，人们拧开杯盖，才能喝到水杯内的饮品，这种结构的杯盖虽然满足了水杯内的液体不被四周尘埃污染的使用需求，但是这种方式操作不方便，需要花费很大的力气才能拧开杯盖，这就为使用者带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种杯盖，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种杯盖，包括按钮、盖片、盖子、十字扣、压杆和阻水臂，所述盖片安装在盖子的上端并且盖子和盖片上都设置有尺寸和形状一致的凹槽，按钮通过盖子和盖片上的凹槽安装在盖子上，按钮下端的一侧安装有按钮皮圈，盖子下端的外部套有盖子皮圈，十字扣安装在按钮的另一侧，压杆通过十字扣与按钮相连，压杆和十字扣之间安装有弹簧并且压杆外部套有压杆皮圈，阻水臂设置有通孔，压杆下部穿过阻水臂的通孔，盖子上设置有出水口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：盖片采用不锈钢材料制作。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：压杆上设置有用于防止压杆打转的半圆凸台。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：盖子皮圈与盖子之间通过螺纹连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该装置结构简单，设计合理，体积小，重量轻，便于携带；该装置采用纯机械结构，运行稳定性和可拆卸性好，便于安装和清洗；该装置只需按压按钮就可以实现出水口的打开和封闭，操作简单方便，省时省力；该装置的压杆上设置有用于防止压杆打转的半圆凸台，从而可以避免阻水臂由于意外打开，使用效果好。

附图说明

[0010] 图1为杯盖的爆炸图。

[0011] 图2为杯盖的结构示意图。

[0012] 图3为杯盖闭合状态的剖面图。

[0013] 图4为杯盖开启状态的剖面图。

[0014] 其中：1-按钮，2-按钮皮圈，3-盖片，4-盖子，5-盖子皮圈，6-十字扣，7-弹簧，8-压杆皮圈，9-压杆，10-阻水臂，11-半圆凸台。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-4，一种杯盖，包括按钮1、盖片3、盖子4、十字扣6、压杆9和阻水臂10，所述盖片3安装在盖子4的上端并且盖子4和盖片3上都设置有尺寸和形状一致的凹槽，按钮1通过盖子4和盖片3上的凹槽安装在盖子4上，按钮1下端的一侧安装有按钮皮圈2，盖子4下端的外部套有盖子皮圈5，十字扣6安装在按钮1的另一侧，压杆9通过十字扣6与按钮1相连，压杆9和十字扣6之间安装有弹簧7并且压杆9外部套有压杆皮圈8，阻水臂10设置有通孔，压杆9下部穿过阻水臂10的通孔，盖子4上设置有出水口。盖片3采用不锈钢材料制作。压杆9上设置有用于防止压杆9打转的半圆凸台11，从而可以避免阻水臂10由于意外打开。盖子皮圈5与盖子4之间通过螺纹连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是：按压按钮1的一端，直至按钮1的卡点看到盖子4的凹槽，压杆9向下移动使得阻水臂10被压杆9压开，从而达到打开出水口的效果；按下按钮1的另一端，压杆9会随着弹簧7的力向上拉回原位，阻水臂10被压杆9拉回原位从而达到封闭出水口的效果。该装置的压杆9可以旋转，然后可以翻开阻水臂10，便于清洗阻水臂10和出水口上的软胶头。该装置结构简单，设计合理，体积小，重量轻，便于携带；该装置采用纯机械结构，运行稳定性和可拆卸性好，便于安装和清洗；该装置只需按压按钮1就可以实现出水口的打开和封闭，操作简单方便，省时省力；该装置的压杆9上设置有用于防止压杆9打转的半圆凸台11，从而可以避免阻水臂10由于意外打开，使用效果好。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

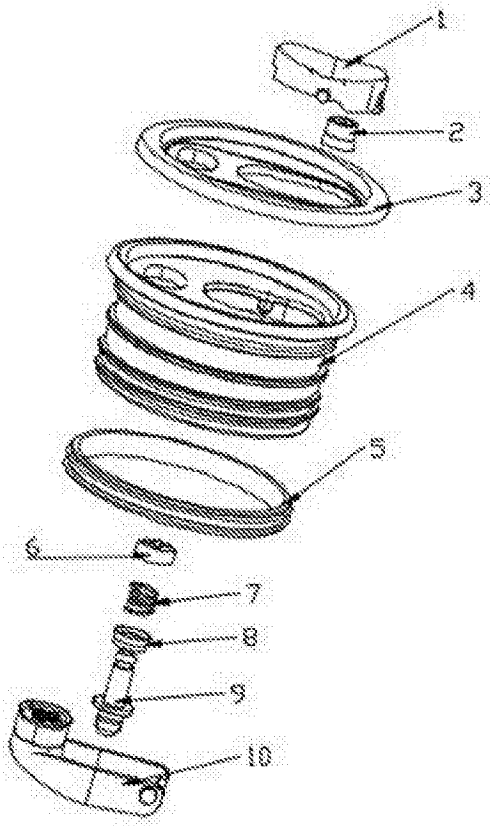


图1

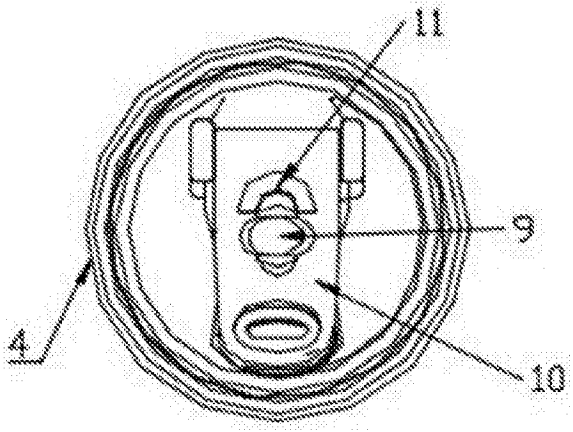


图2

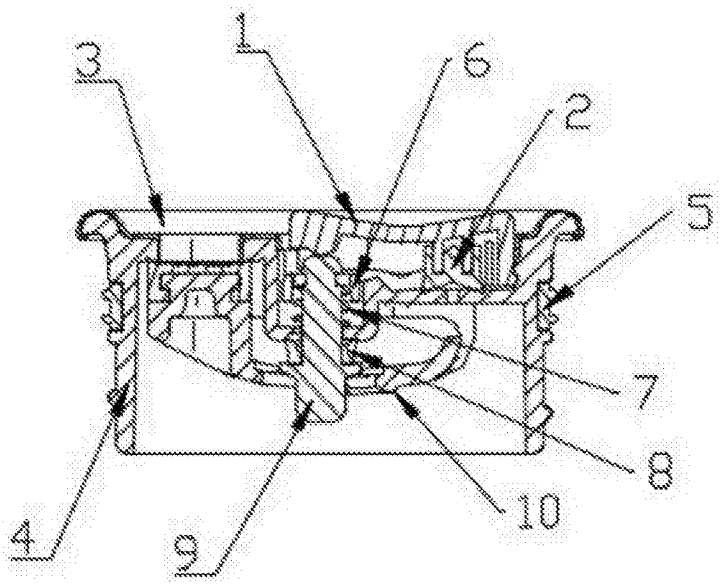


图3

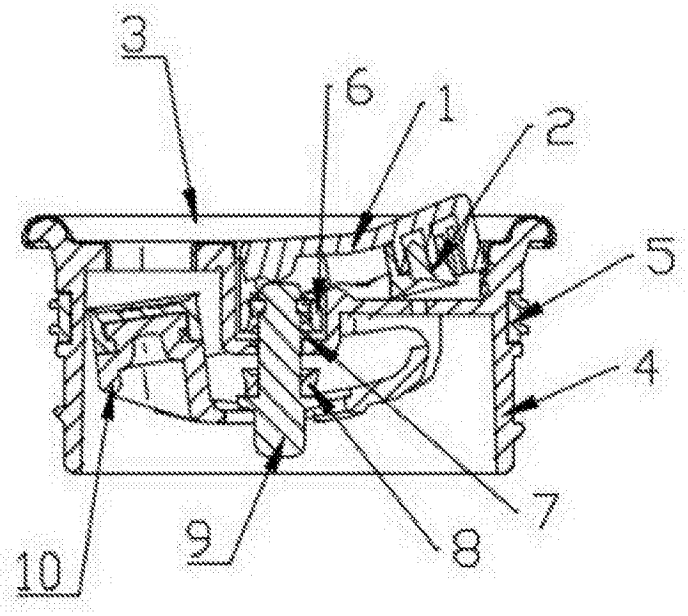


图4