

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47J 27/21 (2006.01)

A47J 36/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920052854.9

[45] 授权公告日 2010年1月13日

[11] 授权公告号 CN 201379425Y

[22] 申请日 2009.3.14

[21] 申请号 200920052854.9

[73] 专利权人 广东新宝电器股份有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

[72] 发明人 郭建刚 陈永新 银楚明

[74] 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所

代理人 唐强熙

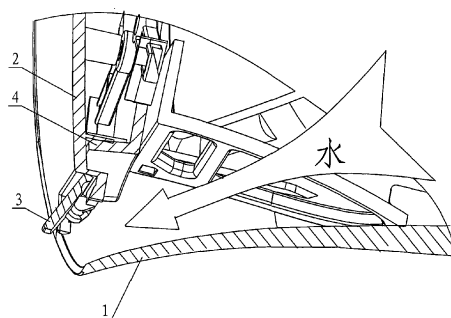
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

电热水壶壶嘴的防尘结构

[57] 摘要

一种电热水壶壶嘴的防尘结构，包括壶体、壶盖和防尘盖，在壶盖、壶嘴或者壶体上设置有可转动的防尘盖，防尘盖遮住出水口。所述壶盖包括壶盖顶板和壶盖底盒，防尘盖铰接在壶盖顶板或者壶盖底盒的前端。防尘盖底面延伸出转销孔，壶盖顶板或者壶盖底盒上设置有转销，转销插入转销孔转动配合。壶盖顶板或者壶盖底盒上设置有一个以上的调节挡片。本实用新型的防尘盖与壶盖或者壶嘴经装配成一个整体，形成一个极具特色的水壶，可防止灰尘掉到壶内。其结构简单合理、加工装配容易、造价成本低、使用方便、适应范围广（如家庭、宾馆和茶艺馆等）。



1. 一种电热水壶壶嘴的防尘结构，包括壶体（1）、壶盖和防尘盖（3），其特征是在壶盖、壶嘴或者壶体上设置有可转动的防尘盖，防尘盖遮住出水口。
2. 根据权利要求1所述电热水壶壶嘴的防尘结构，其特征是所述壶盖包括壶盖顶板（2）和壶盖底盒（4），防尘盖铰接在壶盖顶板或者壶盖底盒的前端。
3. 根据权利要求2所述电热水壶壶嘴的防尘结构，其特征是所述防尘盖底面延伸出转销孔（3.1），壶盖顶板或者壶盖底盒上设置有转销（2.1）、（4.1）转销插入转销孔转动配合。
4. 根据权利要求2或3所述电热水壶壶嘴的防尘结构，其特征是所述壶盖顶板或者壶盖底盒上设置有一个以上的调节挡片（2.2）、（4.2）。
5. 根据权利要求1所述电热水壶壶嘴的防尘结构，其特征是所述防尘盖上设置有转销，在壶体或者壶嘴上设置有与其配合的转销孔。
6. 根据权利要求1所述电热水壶壶嘴的防尘结构，其特征是所述壶嘴上设置有转销座（5.1），转销座开有转销孔（5.1.1），转销穿过防尘盖和转销孔固定铰接。
7. 根据权利要求5或6所述电热水壶壶嘴的防尘结构，其特征是所述转销孔的截面为圆形或者大半圆形。

电热水壶壶嘴的防尘结构

技术领域

本实用新型涉及一种电热水壶，特别是壶嘴的防尘结构。

背景技术

电热水壶是一种大众化的小家电，现有的电热水壶大多数只在壶嘴附近装有一个滤网，但壶嘴还是敞开的，外面的灰尖或其他物体可从壶嘴处掉到水壶内或附在滤网表面上，对饮用水造成污染。

中国专利文献号 CN2696482Y 中公开的一种电热水壶出水嘴防尘盖机构，包括出水嘴上的活动翻盖、扭簧、销轴、翻盖支架和传动机构组成，其中翻盖支架安装在出水口嘴尾部，活动翻盖通过销轴安装在翻盖支架上，扭簧套在销轴上，传动机构中的驱动条顶在活动翻盖尾部。但该结构零件多，机构复杂，成本较高；而且倒水时还需要用手按住压水盖，才能打开防尘盖，这样操作相对繁琐，不便于推广。

实用新型内容

本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、装配容易、使用方便、成本低的壶嘴防尘结构，以克服现有技术中的不足之处。

按此目的设计的一种电热水壶壶嘴的防尘结构，包括壶体、壶盖和防尘盖，其结构特征是在壶盖、壶嘴或者壶体上设置有可转动的防尘盖，防尘盖遮住出水口。

所述壶盖包括壶盖顶板和壶盖底盒，防尘盖铰接在壶盖顶板或者壶盖底盒的前端。防尘盖底面延伸出转销孔，壶盖顶板或者壶盖底盒上设置有转销，转销插入转销孔转动配合。壶盖顶板或者壶盖底盒上设置有一个以上的调节挡片。

所述防尘盖上设置有转销，在壶体或者壶嘴上设置有与其配合的转销孔。

所述壶嘴上设置有转销座，转销座开有转销孔，转销穿过防尘盖和转销孔固定铰接。各转销孔的截面为圆形或者大半圆形。

本实用新型的防尘盖与壶盖或者壶嘴经装配成一个整体，形成一个极具特色的水壶，可防止灰尘掉到壶内。其结构简单合理、加工装配容易、造价

成本低、使用方便、适应范围广（如家庭、宾馆和茶艺馆等）。

附图说明

图 1 为本实用新型的第一实施例整体结构示意图。

图 2 为图 1 倒水过程防尘盖打开状态放大结构示意图。

图 3 为图 2 的局部放大结构示意图。

图 4 为本实用新型第二实施例局部结构示意图。

图 5 为本实用新型第三实施例结构示意图。

图 6 为图 5 中的 A 处放大结构示意图。

图 7 为图 5 倒水过程中防尘盖打开状态放大结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

参见图 1-图 3，本电热水壶壶嘴的防尘结构，包括壶体 1、壶盖和防尘盖 3；壶盖包括壶盖顶板 2 和壶盖底盒 4，把壶盖顶板上的转销 2.1，插进防尘盖 3 上的转销孔 3.1 内，防尘盖 3 就可绕转销 21 自由转动。同时壶盖顶板 2 上设置有一个以上的调节挡片 2.2，可调节防尘盖 3 向下的倾斜角度。倒水时在水的作用下，防尘盖 3 绕转销 21 转动从而打开壶嘴方便倒水；在不倒水时，防尘盖 3 在自身的重力下，盖住壶嘴，可防止灰尘和杂物进入水壶。

所述的转销 4.1 也可设置有壶盖底盒 4 上，与防尘盖 3 上的转销孔 3.1 配合安装，壶盖底盒 4 上设置有一个以上的调节挡片 4.2，如图 4 所示；或者壶体 1 上延伸出壶嘴 5，在壶嘴 5 上设置转销座 5.1 及转销孔 5.1.1，把防尘盖 3 的转销孔与转销座上的对齐，用转销穿过两零件的转销孔并固定，即可实现铰接，如图 5-图 7 所示。其余未述部分同第一实施例。

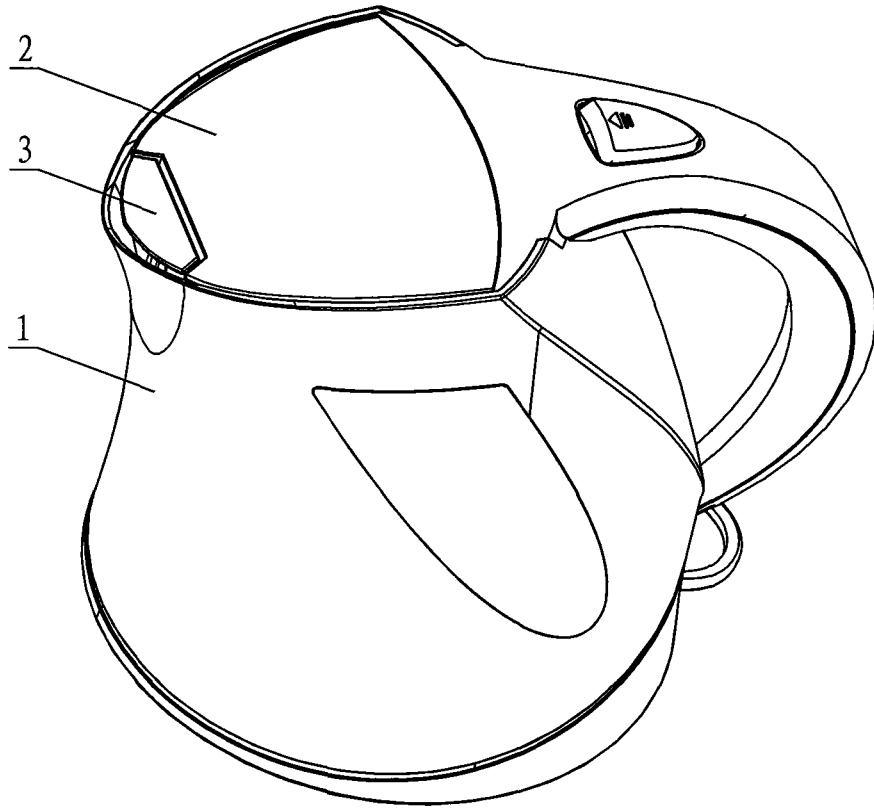


图1

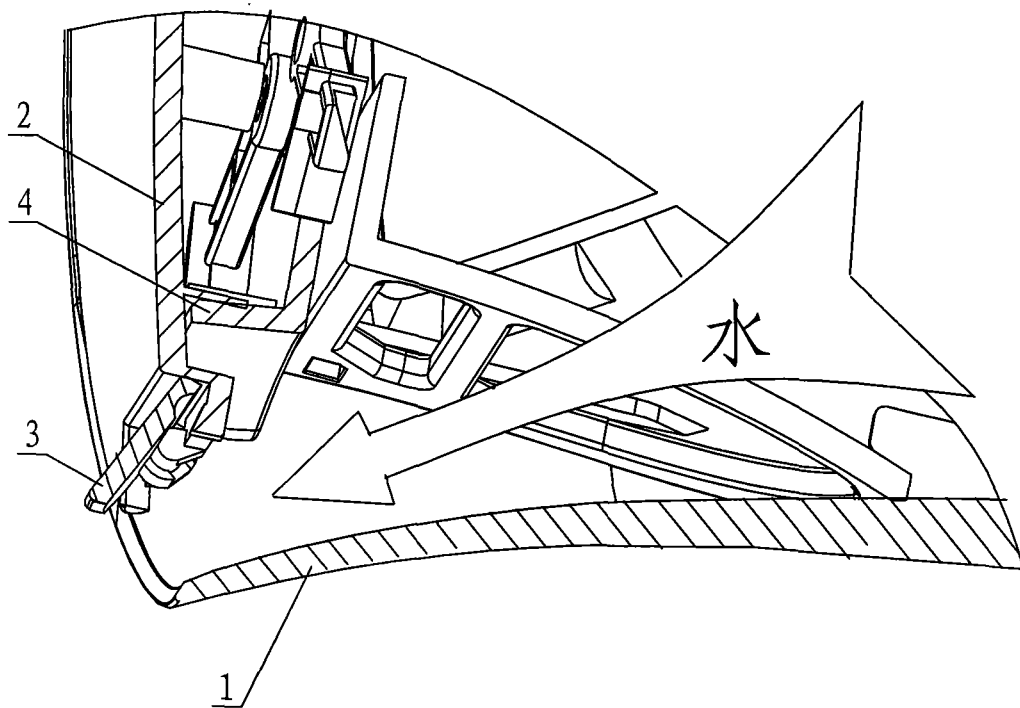


图2

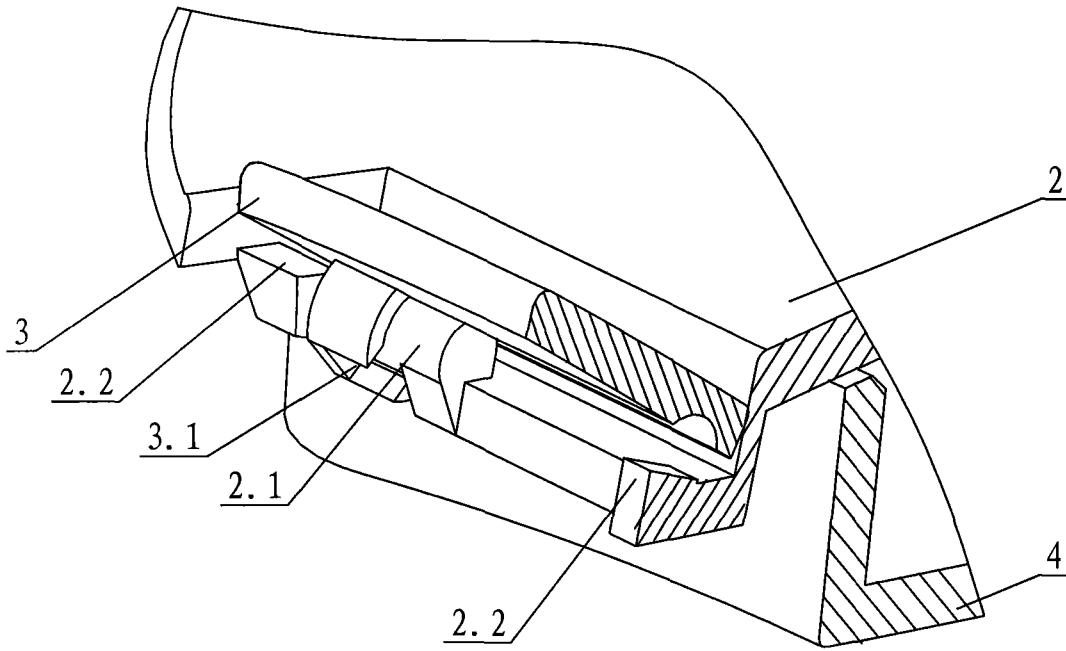


图3

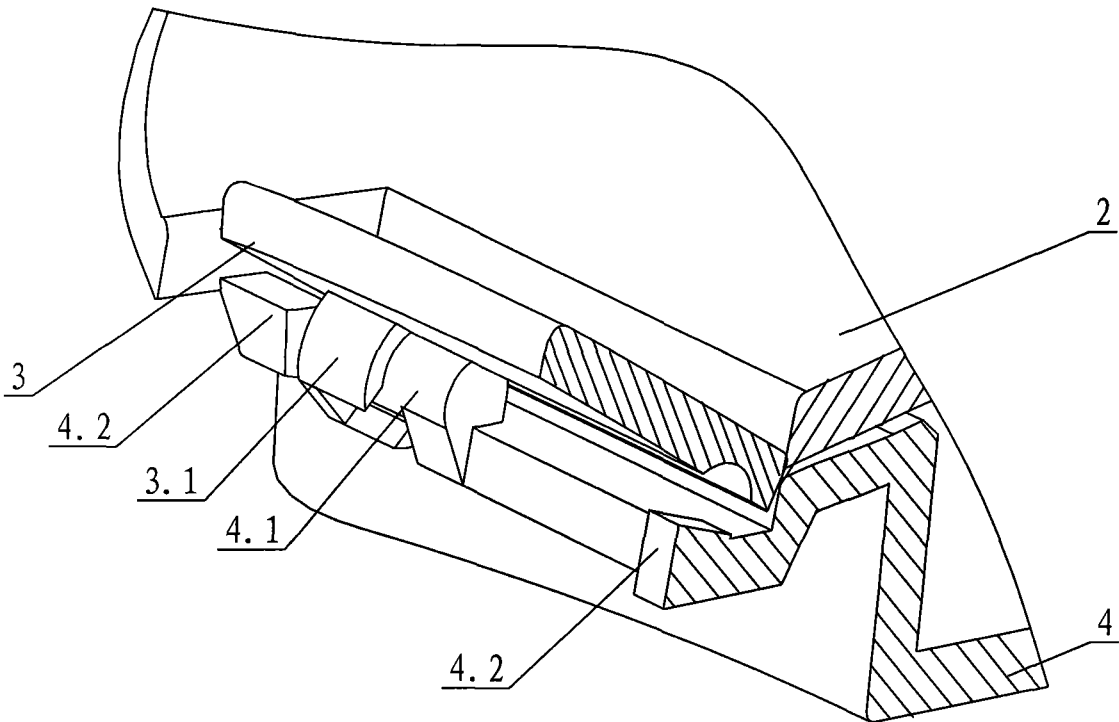


图4

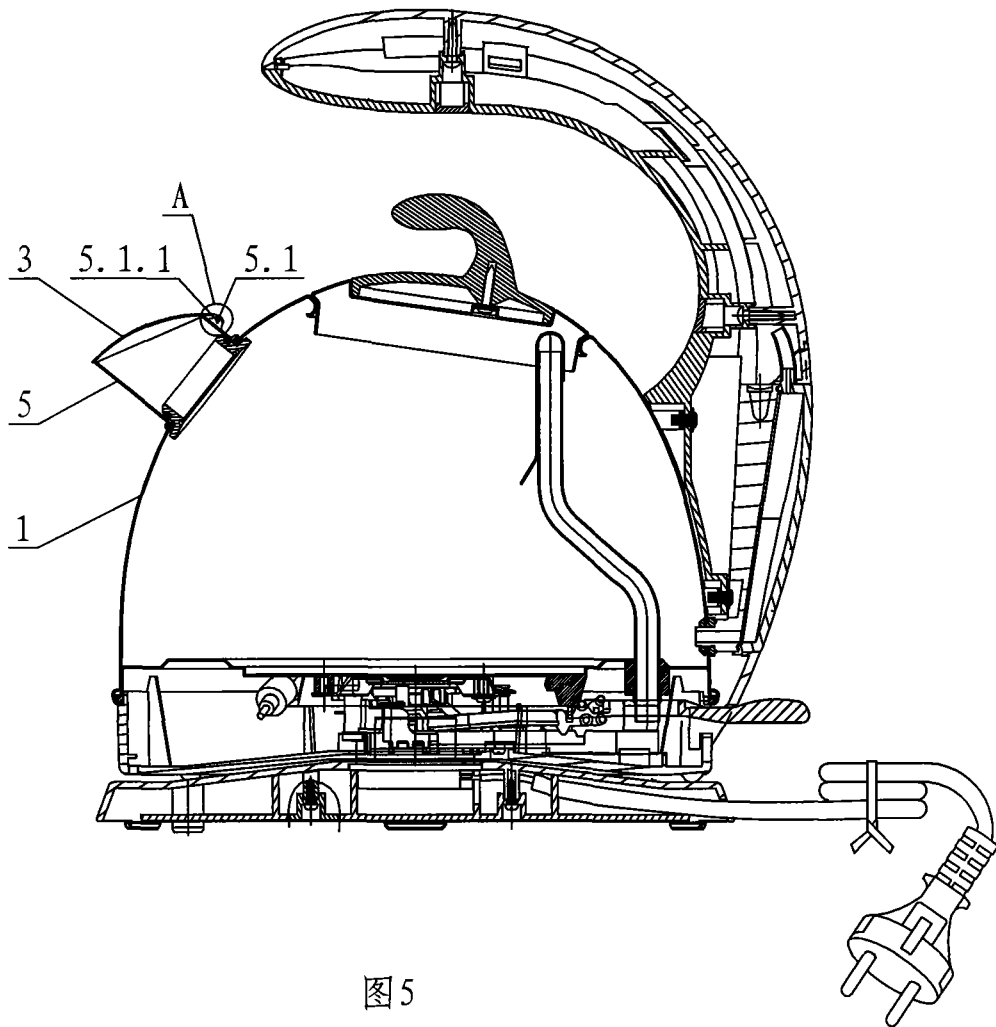


图5

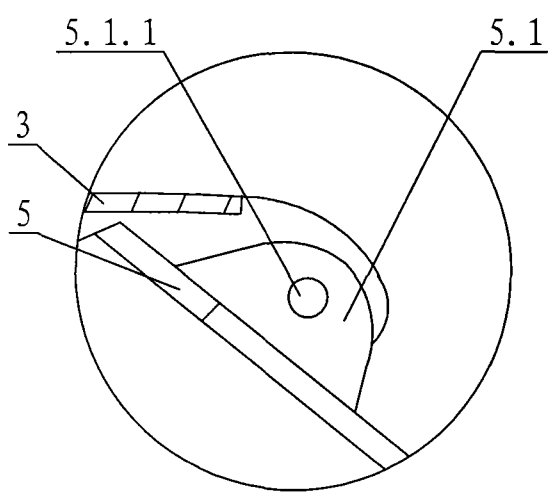


图6

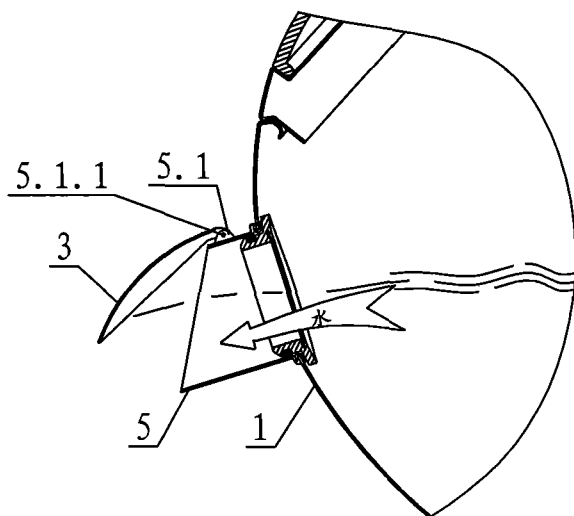


图7