



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201710166 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020151696. 5

(22) 申请日 2010. 03. 31

(73) 专利权人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘蓬莱
路美的工业城

(72) 发明人 陈汉超 谭发刚 周文峰

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 禹小明

(51) Int. Cl.

A47J 36/14 (2006. 01)

A47J 27/21 (2006. 01)

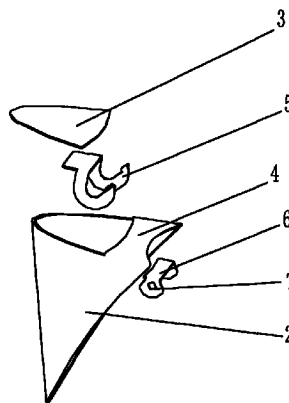
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种壶嘴防尘结构

(57) 摘要

本实用新型为一种壶嘴防尘结构,包括壶嘴、防尘盖,壶嘴设于壶体上,防尘盖与壶嘴转动连接,防尘盖盖住壶嘴的出水口,其特征在于:所述壶嘴或壶体设有旋转基座,所述旋转基座与防尘盖通过转销机构活动连接;所述旋转基座与防尘盖间的转销结构设置于壶嘴内。本实用新型的防尘盖与壶体或者壶嘴经装配成一个整体,不改变水壶的整体外观,并且有效防止灰尘或者其他物体掉到水壶内或者附在滤网上,解决了现有技术中防尘盖存在的问题。



1. 一种壶嘴防尘结构,包括壶嘴、防尘盖,壶嘴设于壶体上,防尘盖与壶嘴转动连接,防尘盖盖住壶嘴的出水口,其特征在于:所述壶嘴或壶体设有旋转基座,所述旋转基座与防尘盖通过转销机构活动连接;所述旋转基座与防尘盖间的转销结构设置于壶嘴内。

2. 根据权利要求1所述的壶嘴防尘机构,其特征在于:所述防尘盖内表面连接有转销连杆,转销连杆的端部为转销凸起;所述旋转基座设有转销孔,所述转销凸起与转销孔相配合实现转销连接。

3. 根据权利要求1所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:所述防尘盖内表面连接有转销连杆,转销连杆的端部为转销孔,所述旋转基座设有转销凸起,所述转销凸起与转销孔相配合实现转销连接。

4. 根据权利要求2或3任一项所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:所述转销连杆为钩状或弯折状连杆。

5. 根据权利要求4所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:转销凸起和转销孔为弹性插接。

6. 根据权利要求4所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:所述旋转基座设有旋转基片,所述旋转基片具有向壶嘴内延伸的片状凸起,所述片状凸起上设有转销孔或转销凸起。

7. 根据权利要求5或6任一项所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:所述转销凸起为方形凸起,所述转销孔为圆形或半圆形。

8. 根据权利要求1所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:所述旋转基座与壶嘴或壶体一体成型或者烧焊连接。

9. 根据权利要求1所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:所述旋转基座为壶嘴出水口的上表面,所述旋转基座向壶嘴内延伸出片状凸起的旋转基片,旋转基片上设有转销孔;所述防尘盖内表面连接有钩状的转销连杆,转销连杆的端部设有转销凸起;所述转销凸起和转销孔相配合实现转销连接。

10. 根据权利要求9所述的壶嘴防尘结构,其特征在于:所述防尘盖盖住壶嘴出水口时,防尘盖与旋转基座表面光滑连接。

一种壶嘴防尘结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种壶嘴防尘结构,属于水壶出水嘴结构的改进。

背景技术

[0002] 现有的大多数电热水壶只是在壶嘴装设滤网,但壶嘴还是敞开的,外界的灰尘和污染物可以从壶嘴处掉到水壶内或附在滤网表面,饮用时依旧对饮用水造成污染。

[0003] 中国专利公开号为 CN201379425Y 公开了一种电水壶壶嘴的防尘结构,包括壶体、壶盖和防尘盖,防尘盖通过转销设置在壶盖、壶嘴壶体上,该专利结构简单,但该防尘结构如果设置在壶嘴上的话,需要在壶体上延伸出壶嘴,转销机构设在延伸出的壶嘴外部上,壶嘴上就会有一凸块,外形很不美观,清洁也不方便,不受消费者喜爱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单合理、制造安全方便、清洁方便和外形美观的壶嘴防尘结构。使得当防尘盖合上时,整个旋转机构均隐藏在壶嘴内,克服现有技术的不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型包括如下技术特征:一种壶嘴防尘结构,包括壶嘴、防尘盖,壶嘴设于壶体上,防尘盖与壶嘴转动连接,防尘盖盖住壶嘴的出水口,其特征在于:所述壶嘴或壶体设有旋转基座,所述旋转基座与防尘盖通过转销机构活动连接;所述旋转基座与防尘盖间的转销结构设置于壶嘴内。

[0006] 其中一个方案为:所述防尘盖内表面连接有转销连杆,转销连杆的端部为转销凸起;所述旋转基座设有转销孔,所述转销凸起与转销孔相配合实现转销连接。

[0007] 另一个方案为:所述防尘盖内表面连接有转销连杆,转销连杆的端部为转销孔,所述旋转基座设有转销凸起,所述转销凸起与转销孔相配合实现转销连接。

[0008] 所述转销连杆为钩状或弯折状连杆。

[0009] 所述转销凸起和转销孔为弹性插接。

[0010] 所述旋转基座设有旋转基片,所述旋转基片具有向壶嘴内延伸的片状凸起,所述片状凸起上设有转销孔或转销凸起。

[0011] 所述转销凸起为方形凸起,所述转销孔为圆形或半圆形。

[0012] 所述旋转基座与壶嘴或壶体一体成型或者烧焊连接。

[0013] 本实用新型的具体实施例为:所述旋转基座为壶嘴出水口的上表面,所述旋转基座向壶嘴内延伸出片状凸起的旋转基片,旋转基片上设有转销孔;所述防尘盖内表面连接有钩状的转销连杆,转销连杆的端部设有转销凸起;所述转销凸起和转销孔相配合实现转销连接。所述防尘盖盖住壶嘴出水口时,防尘盖与旋转基座表面光滑连接。

[0014] 本实用新型的防尘盖与壶嘴或者壶体装配成一体后,旋转机构隐藏在壶嘴内,壶体表面外形不受影响,且结构简单、制造安装方便、外形美观、容易清洁、使用方便;防尘盖又可以根据消费者的需要拆卸和在同类型中更换,又不影响美观,是一种非常实用的新型

壶嘴防尘结构。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型一实施例的壶嘴防尘盖装配图。

[0017] 图 3 为本实用新型转销机构的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0019] 参见图 1、图 2 和图 3,电热水壶包括壶体 1 和壶嘴 2。壶嘴 2 的防尘结构包括壶嘴 2、防尘盖 3。防尘盖 3 覆盖在壶嘴 2 上时,可与壶嘴 2 的出水口封合,防尘盖 3 遮住壶嘴 2 的出水口。防尘盖 3 内表面,即对着壶内的面上焊接有钩状转销连杆 51,钩状转销连杆 51 为两个对称设置的钩状体,每个钩状体的端部都设有对称的向外转销凸起 52。该转销凸起 52 与转销孔 7 相配合,使得防尘盖 3 能转动。转销连杆 51 也可以是弯折状的或者是其它形状的,其起到连接防尘盖 3 和转销结构。所述钩状转销连杆 51 也可以与防尘盖 3 一体成型或铆接。

[0020] 转销孔 7 是两个与转销凸起 52 相对应的孔,转销孔 7 为圆形或半圆形,转销凸起 52 可以弹性插进转销孔 7,当转销 5 的转销凸起 52 插进转销孔 7 后,防尘盖 3 就可自由转动,完成开合动作。

[0021] 转销孔 7 定位于旋转基座 4 上,并且转销孔 7 定为于壶嘴内部的。旋转基座 4 设于壶嘴 2 处,且与壶嘴 2 一体成型或通过焊接成一体,并且当防尘盖 3 遮住壶嘴 2 时,防尘盖 3 与旋转基座 4 为表面光滑连接。旋转基座 4 对着壶嘴内的面上,或者说旋转基座 4 的内表面上,通过一体成型或者焊接有旋转基片 6,旋转基片 6 上设置有转销孔 7。当然,旋转基座 6 也可以不通过旋转基片 6,而是直接伸出两个片状凸起,并在片状凸起上设置转销孔 7。

[0022] 上述实施例中,转销凸起 52 和转销孔 7 可以位置互换的,即转销连杆 51 端部设置的是转销孔 7,旋转基座 4 上设置的是转销凸起 52。

[0023] 本实用新型在倒水时,通过水的冲力,防尘盖 3 绕壶嘴出水口处的旋转基座 4 自动转动使壶嘴打开,从而倒出水,倒水结束后,将壶体立起,防尘盖在自身的重力作用下自动回复盖住壶嘴,同时也将防尘机构掩盖。

[0024] 根据用户需要,上述的防尘盖 3 也可以拆开或更换,转销 5 插进转销孔 7 时,打开防尘盖 3,用手向内压转销 5 的两个钩状转销连杆 51,由于转销 5 的两个钩状转销连杆 51 具有弹性,用手压时,钩状转销连杆 51 上的转销凸起 52 脱离转销孔 7,此时能将防尘盖 3 拆出。

[0025] 除了上述的实施例外,旋转基座 4 可以采用有多种情况,如旋转基座 4 可以是壶嘴内的固定凸块,在这两个凸块上冲出两个转销孔或设置转销凸起,只要使得两个转销孔定位于壶嘴内部的即可。

[0026] 如果旋转基座 4 设置在壶体上时,即在壶体上对应壶嘴出水口嘴处焊接旋转基座,其余未述部分同第一实施例。

[0027] 以上所述, 仅为本实用新型较佳实施例而已, 故不能以此限定本实用新型实施的范围, 即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰, 皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

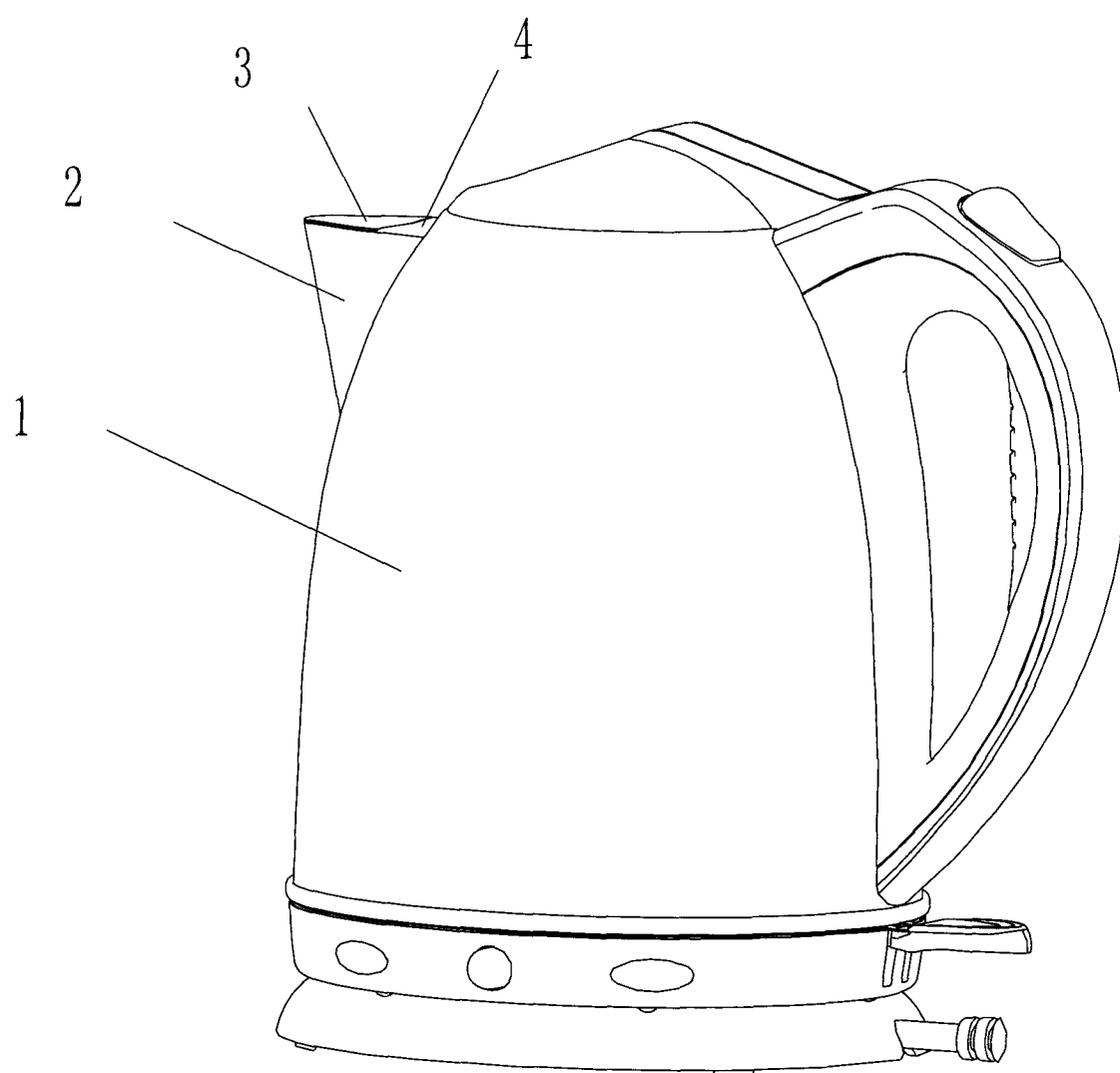


图 1

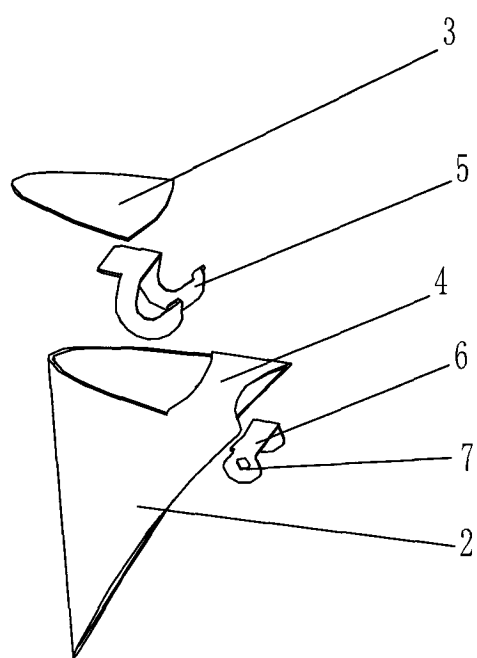


图 2

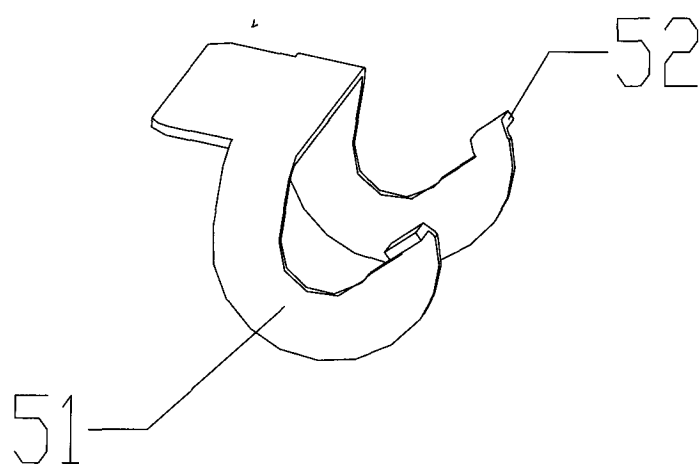


图 3