



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813396 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520531420. 2

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 东莞市立荣电器制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市谢岗镇银湖工业
区

(72) 发明人 胡德青

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

A47J 27/21(2006. 01)

A47J 36/00(2006. 01)

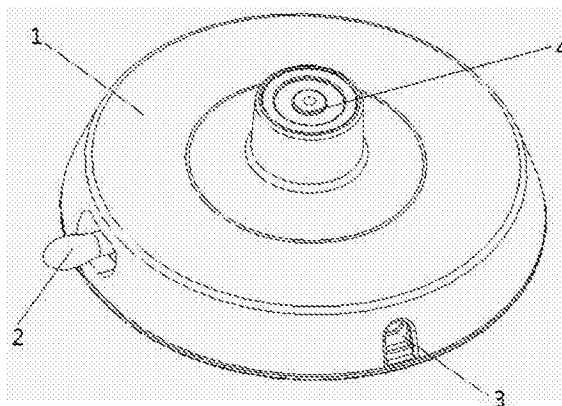
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

电热水壶底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电热水壶底座,包括底托、安装在底托上的电源接口、与电源接口电连接的电源开关、用于操纵电源开关的操纵机构以及固定安装在底托上的上盖,所述电源接口竖向设于底托中部,所述电源开关固定安装在底托表面上、且其接线端与电源接口接线端连接,所述上盖侧面上设有用于穿设电源线的接线孔和用于容纳操纵机构的缺口;将电源开关设置在底座上,在使用电热水壶烧水的时候通过操纵机构接通电源,底座通过电源接口给水壶本体内的加热装置供电,当饮用水烧开后,自动切断电源开关,从而使加热装置和电源接口均处于失电状态,改善使用安全,节能环保。



1. 一种电热水壶底座,其特征在于:包括底托(5)、安装在底托(5)上的电源接口(4)、与电源接口(4)电连接的电源开关(6)、用于操纵电源开关(6)的操纵机构以及固定安装在底托(5)上的上盖(1),所述电源接口(4)竖向设于底托(5)中部,所述电源开关(6)固定安装在底托(5)表面上、且其接线端与电源接口(4)接线端连接,所述上盖(1)侧面上设有用于穿设电源线的接线孔(3)和用于容纳操纵机构的缺口。

2. 根据权利要求1所述的电热水壶底座,其特征在于:所述用于操纵电源开关(6)的操纵机构包括弧形滑块(9)、设于弧形滑块(9)内侧的拨叉(8)和径向安装在弧形滑块(9)外侧的电源手柄(2),所述拨叉(8)与电源开关(6)控制端卡接,弧形滑块(9)外侧面与上盖(1)内侧面相切,所述电源手柄(2)水平设置。

3. 根据权利要求2所述的电热水壶底座,其特征在于:所述上盖(1)为下开口的壳体结构,其中中部设有向上开口的护套(7),护套(7)内径与电源接口(4)外径相适配,上盖(1)与底托(5)之间卡接或者用螺钉连接。

电热水壶底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器部件技术领域,尤其涉及一种电热水壶底座。

背景技术

[0002] 电热水壶是一种能够快速加热饮用水,并能自动断电的家用电器,随着科技的发展,快捷、安全、便利、充分利用能源日渐成为了电热水壶的主要特点,电水壶采用的是蒸气智能感应控温,具有水沸腾后自动断电、防干烧断电的功能。随着生活的需要,现在的电水壶也正在向多功能方向发展,如防漏、防烫、锁水等,电水壶具有加热速度快,保温效果好,过滤功能强,式样多等优点。

[0003] 但是现有电热水壶的电源开关基本上设置在把手下方,电热水壶底座上设置电源接口,水壶本体下部设置与电源接口相适配的母接口,两者接通后通过把手下方的电源开关控制电热水壶电源的通断,在电热水壶不使用时,底座的电源接口依然处于通电状态,倘若出现漏水等情况,则有可能引起用电回路跳闸,影响正常用电。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种电热水壶底座,将电源开关设置在底座内,并与底座配套设置操纵机构,在不使用电热水壶时,电源处于切断状态,电源接口处不带电,提高使用安全性。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种电热水壶底座,包括底托、安装在底托上的电源接口、与电源接口电连接的电源开关、用于操纵电源开关的操纵机构以及固定安装在底托上的上盖,所述电源接口竖向设于底托中部,所述电源开关固定安装在底托表面上、且其接线端与电源接口接线端连接,所述上盖侧面上设有用于穿设电源线的接线孔和用于容纳操纵机构的缺口。

[0006] 所述用于操纵电源开关的操纵机构包括弧形滑块、设于弧形滑块内侧的拨叉和径向安装在弧形滑块外侧的电源手柄,所述拨叉与电源开关控制端卡接,弧形滑块外侧面与上盖内侧面相切,所述电源手柄水平设置。

[0007] 所述上盖为下开口的壳体结构,其中中部设有向上开口的护套,护套内径与电源接口外径相适配,上盖与底托之间卡接或者用螺钉连接。

[0008] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:通过将电源开关设置在底座上,在使用电热水壶烧水的时候通过操纵机构接通电源,底座通过电源接口给水壶本体内的加热装置供电,当饮用水烧开后,自动切断电源开关,从而使加热装置和电源接口均处于失电状态,使用更安全,节能环保。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是底托结构示意图;

[0011] 图 3 是上盖结构示意图；

[0012] 图 4 是拨叉与弧形滑块结构示意图；

[0013] 图 5 是电源手柄结构示意图；

[0014] 图 6 是操纵机构组装结构示意图；

[0015] 其中：1、上盖；2、电源手柄；3、接线孔；4、电源接口；5、底托；6、电源开关；7、护套；8、拨叉；9、弧形滑块；10、手柄安装孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0018] 如图 1 所示，本实用新型公开了一种电热水壶底座，包括底托 5、安装在底托 5 上的电源接口 4、与电源接口 4 电连接的电源开关 6、用于操纵电源开关 6 的操纵机构以及固定安装在底托 5（参见附图 2）上的上盖 1（参见附图 3），所述电源接口 4 竖向设于底托 5 中部，所述电源开关 6 固定安装在底托 5 表面上、且其接线端与电源接口 4 接线端连接，所述上盖 1 侧面上设有用于穿设电源线的接线孔 3 和用于容纳操纵机构（参见附图 6）的缺口。

[0019] 进一步的，本实用新型中用于操纵电源开关 6 的操纵机构包括弧形滑块 9、设于弧形滑块 9 内侧的拨叉 8 和径向安装在弧形滑块 9 外侧的电源手柄 2（参见附图 4-5），所述拨叉 8 与电源开关 6 控制端卡接，弧形滑块 9 外侧面与上盖 1 内侧面相切，所述电源手柄 2 水平设置，弧形滑块中部设有手柄安装孔 10，电源手柄插接在手柄安装孔 10 内，拨动电源手柄，弧形滑块在上盖侧壁内侧滑动，并通过拨叉拨动电源开关，进而控制电源通断。

[0020] 进一步的，本实用新型上盖 1 为下开口的壳体结构，其中中部设有向上开口的护套 7，护套 7 内径与电源接口 4 外径相适配，上盖 1 与底托 5 之间卡接或者用螺钉连接。

[0021] 总之，本实用新型通过将电源开关设置在底座上，在使用电热水壶烧水的时候通过操纵机构接通电源，底座通过电源接口给水壶本体内的加热装置供电，当饮用水烧开后，自动切断电源开关，从而使加热装置和电源接口均处于失电状态，改善使用安全，节能环保。

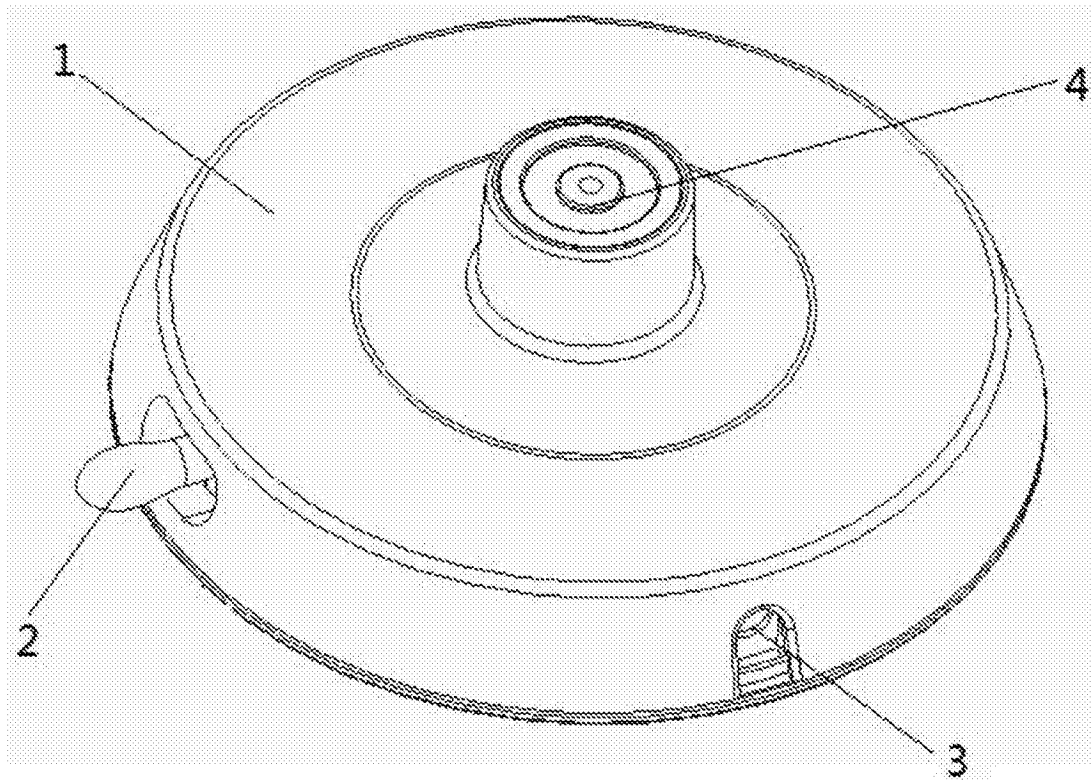


图 1

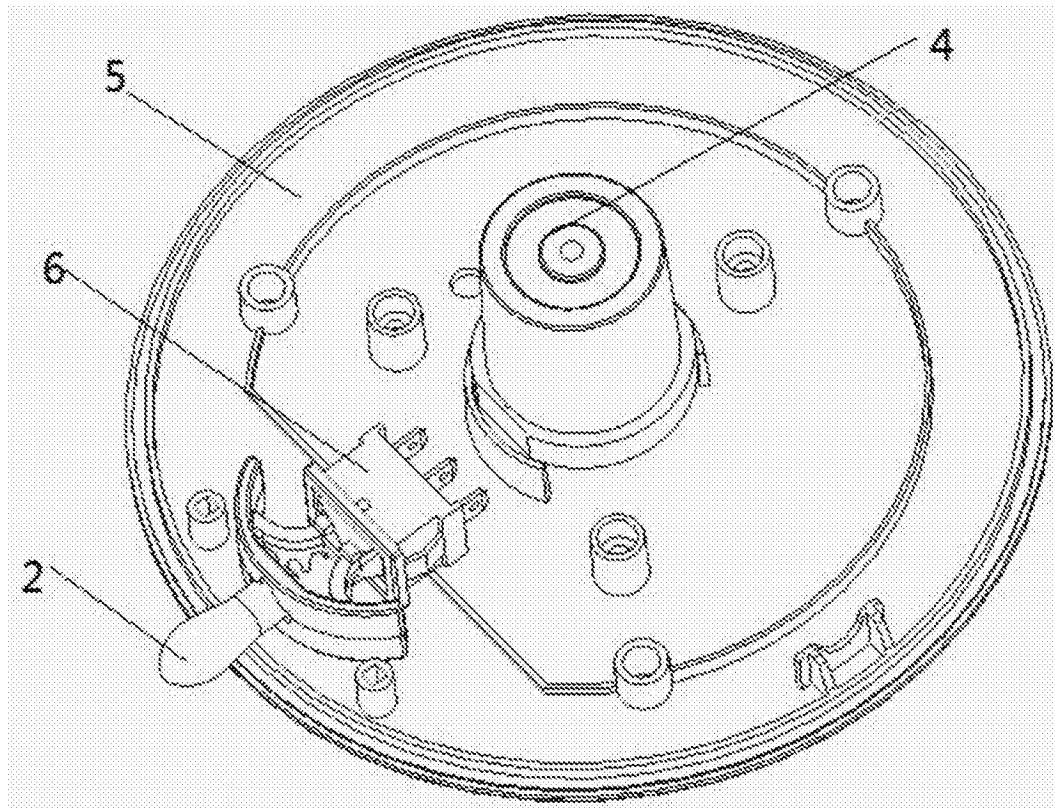


图 2

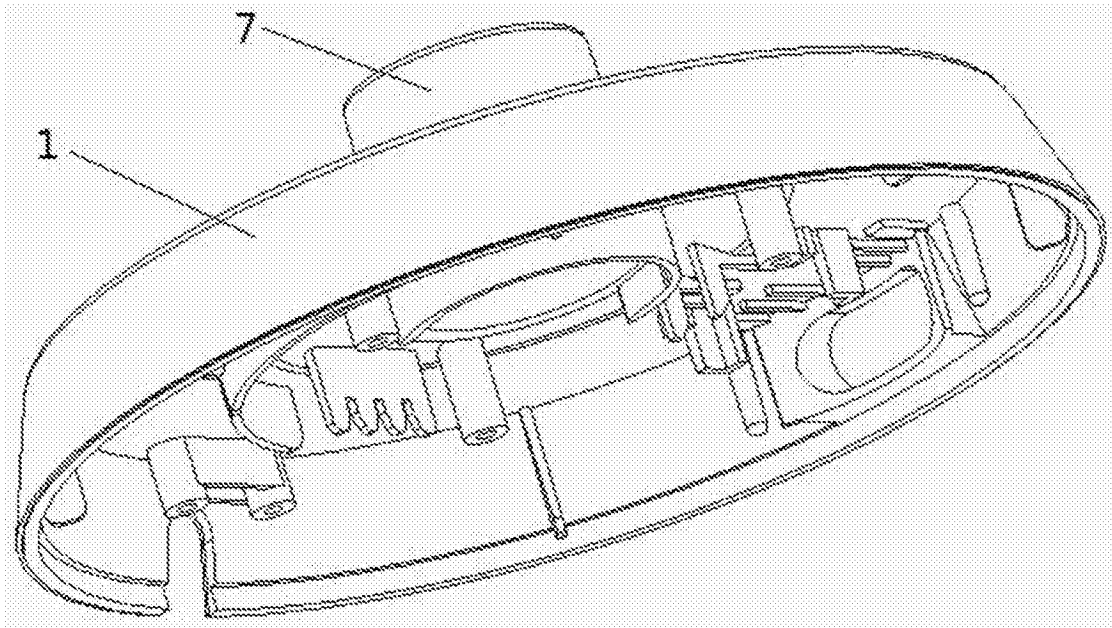


图 3

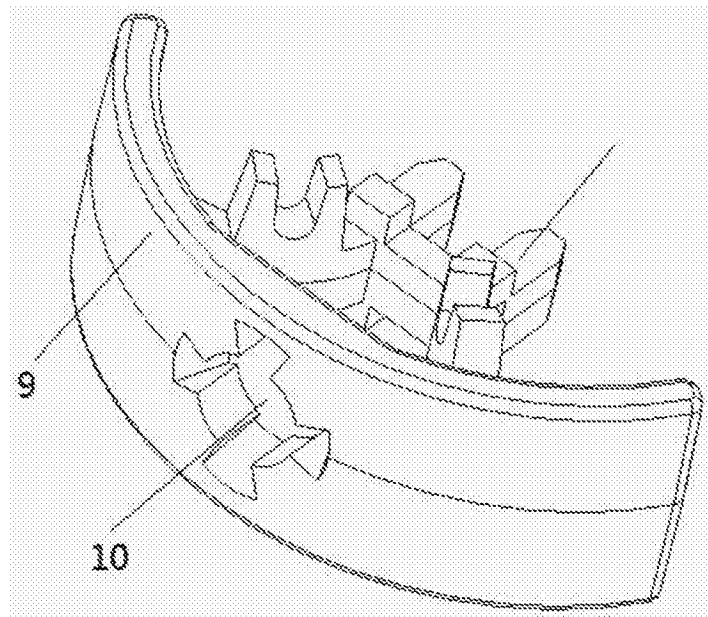


图 4

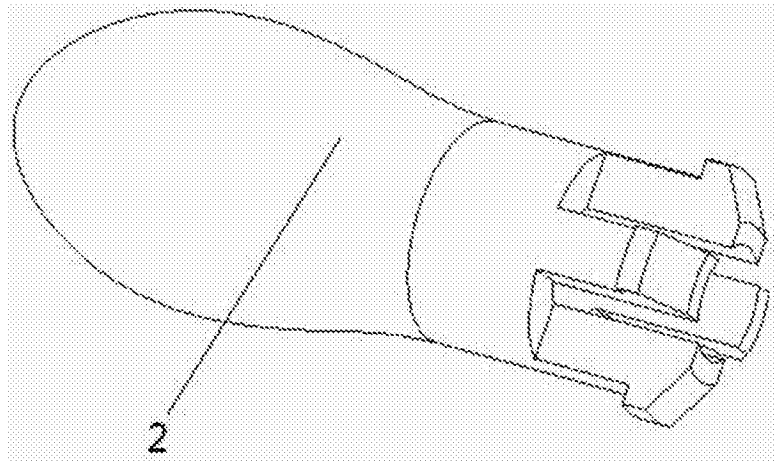


图 5

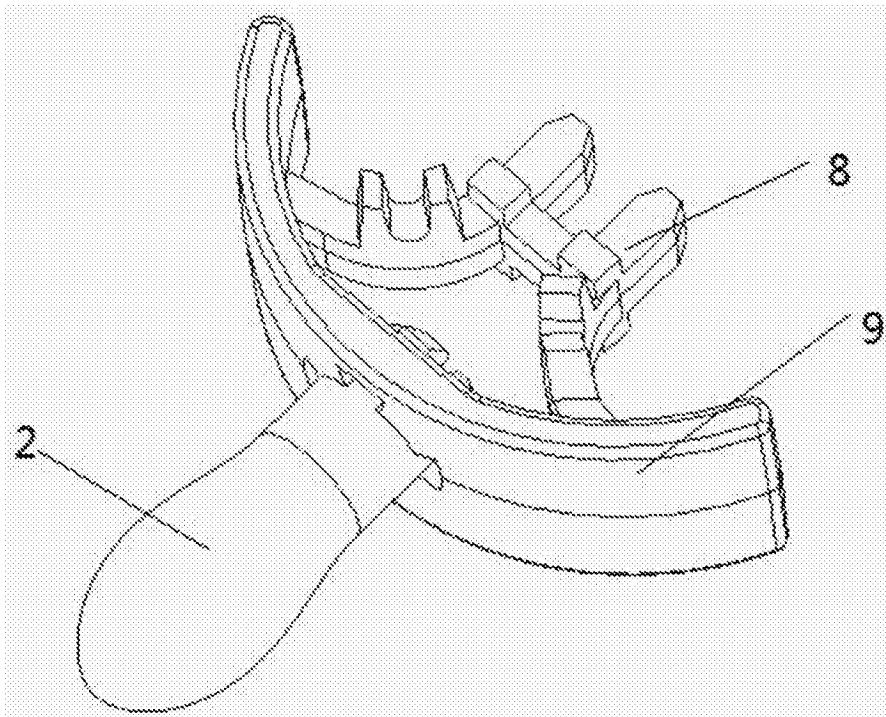


图 6