(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 209235788 U
(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821886919.5

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 温州千寻电气科技有限公司
地址 325600 浙江省温州市乐清淡溪镇街头村

(72)发明人 王洪建 姜淼柳

(74)专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通合伙) 33237
代理人 黄肇平

(51)Int.Cl.
A47J 27/21(2006.01)

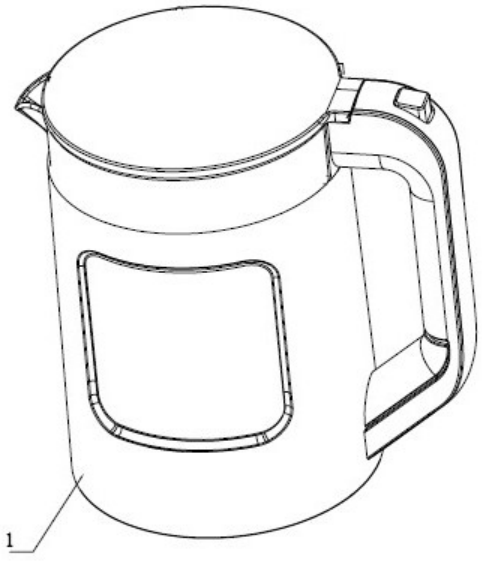
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电热水壶

(57)摘要

一种电热水壶。主要解决现在的电热水壶的大多只是在内环的上端面设置密封圈，密封效果不佳的问题。其特征在于：所述壶体内设有凸环(3)，所述凸环底部设有向下延伸的翻边(31)，还包括密封件(4)，所述密封件包括与所述凸环顶部密封配合的第一环(41)和与所述翻边外壁密封配合的第二环(42)，所述隔板包括扣压于所述第一环上端面的上压板(21)和与所述第二环外壁密封配合的环形板(22)。本实用新型提供一种电热水壶，通过相配合的档位块和档位槽，其凸环不仅上端有接触，其凸环的翻边处也有密封，密封效果更佳。



CN 209235788 U

1.一种电热水壶，包括壶体(1)，所述壶体内设有隔板(2)，所述隔板将壶体分成用于储水的第一容纳腔(11)和用于安装温控开关(7)的第二容纳腔，其特征在于：所述壶体内设有凸环(3)，所述凸环底部设有向下延伸的翻边(31)，还包括密封件(4)，所述密封件包括与所述凸环顶部密封配合的第一环(41)和与所述翻边外壁密封配合的第二环(42)，所述隔板包括扣压于所述第一环上端面的上压板(21)和与所述第二环外壁密封配合的环形板(22)。

2.根据权利要求1所述的一种电热水壶，其特征在于：所述第二环与所述翻边的接触面上设有若干第一密封凸环(421)。

3.根据权利要求1所述的一种电热水壶，其特征在于：所述第二环与所述环形板的接触面上设有若干第二密封凸环(422)。

4.根据权利要求1所述的一种电热水壶，其特征在于：所述上压板前端还是有扣环(211)，所述扣环扣压在所述第一环前端面。

5.根据权利要求3所述的一种电热水壶，其特征在于：所述第二密封凸环(422)设有三个。

6.根据权利要求1所述的一种电热水壶，其特征在于：所述第二容纳腔内还设有支架(5)，所述支架上还设有若干安装座(51)，所述安装座内装有指示灯(6)，所述安装座底部设有通槽(511)，所述指示灯包括针脚(61)，所述针脚穿过所述通槽露出在外用于接线。

7.根据权利要求6所述的一种电热水壶，其特征在于：所述安装座设有三个。

一种电热水壶

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器领域,特别涉及一种电热水壶。

背景技术

[0002] 电热水壶的工作原理为,水沸腾时产生的水蒸汽使蒸汽感温元件的双金属片变形,这种变形通过杠杆原理推动电源开关断电。其断电是不可自复位的,故断电后水壶不会自动再加热。

[0003] 电热水壶在1891年诞生于芝加哥。随着科技的发展,快捷、安全、便利、充分利用能源日渐成为了水壶的主要特点,嗜茶的英国人从此便爱上它了。到了二十一世纪便成为全球的畅销品。

[0004] 电热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,现在的电热水壶也正在向多功能方向发展,如防漏、防烫、锁水等。电热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。

[0005] 现在的电热水壶的隔板和壶体内环连接的时候,大多只是在内环的上端面设置密封圈,这样在隔板下压的时候需要很大的力才能实现密封。

实用新型内容

[0006] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种电热水壶,主要解决现在的电热水壶的大多只是在内环的上端面设置密封圈,密封效果不佳的问题。

[0007] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种电热水壶,包括壶体,所述壶体内设有隔板,所述隔板将壶体分成用于储水的第一容纳腔和用于安装温控开关的第二容纳腔,所述壶体内设有凸环,所述凸环底部设有向下延伸的翻边,还包括密封件,所述密封件包括与所述凸环顶部密封配合的第一环和与所述翻边外壁密封配合的第二环,所述隔板包括扣压于所述第一环上端面的上压板和与所述第二环外壁密封配合的环形板。

[0009] 所述第二环与所述翻边的接触面上设有若干第一密封凸环。

[0010] 所述第二环与所述环形板的接触面上设有若干第二密封凸环。

[0011] 所述上压板前端还是有扣环,所述扣环扣压在所述第一环前端面。

[0012] 所述第二密封凸环设有三个。

[0013] 所述第二容纳腔内还设有支架,所述支架上还设有若干安装座,所述安装座内装有指示灯,所述安装座底部设有通槽,所述指示灯包括针脚,所述针脚穿过所述通槽露出在外用于接线。

[0014] 所述安装座设有三个。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种电热水壶,通过相配合的档位块和档位槽,其凸环不仅上端有接触,其凸环的翻边处也有密封,密封效果更佳。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一个实施例的立体示意图。

[0017] 图2为本实用新型一个实施例的局部爆炸示意图。

[0018] 图3为本实用新型一个实施例的局部剖视示意图。

[0019] 图4为图3中A处的放大示意图。

[0020] 图5为本实用新型一个实施例的局部立体示意图。

[0021] 图6为图5中B处的放大示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:如图所示,一种电热水壶,包括壶体1,所述壶体内设有隔板2,所述隔板将壶体分成用于储水的第一容纳腔11和用于安装温控开关7的第二容纳腔,所述壶体内设有凸环3,所述凸环底部设有向下延伸的翻边31,还包括密封件4,所述密封件包括与所述凸环顶部密封配合的第一环41和与所述翻边外壁密封配合的第二环42,所述隔板包括扣压于所述第一环上端面的上压板21和与所述第二环外壁密封配合的环形板22。本实用新型提供一种电热水壶,通过相配合的档位块和档位槽,其凸环不仅上端有接触,其凸环的翻边处也有密封,密封效果更佳。

[0023] 在本实施例中,如图所示,所述第二环与所述翻边的接触面上设有若干第一密封凸环421。进一步加强密封效果。

[0024] 在本实施例中,如图所示,所述第二环与所述环形板的接触面上设有若干第二密封凸环422。进一步加强密封效果。

[0025] 在本实施例中,如图所示,所述上压板前端还是有扣环211,所述扣环扣压在所述第一环前端面。安装更加稳固。

[0026] 在本实施例中,如图所示,所述第二密封凸环422设有三个。

[0027] 在本实施例中,如图所示,所述第二容纳腔内还设有支架5,所述支架上还设有若干安装座51,所述安装座内装有指示灯6,所述安装座底部设有通槽511,所述指示灯包括针脚61,所述针脚穿过所述通槽露出在外用于接线。便于安装指示灯,指示灯的发光的部位也从该通槽中发射光线,采用这种结构安装指示灯,拆装简单。

[0028] 在本实施例中,如图所示,所述安装座设有三个。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0031] 参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。实施例不应视为对本实用新型的限制,但任何基于本实用新型的精神

所作的改进,都应在本实用新型的保护范围之内。

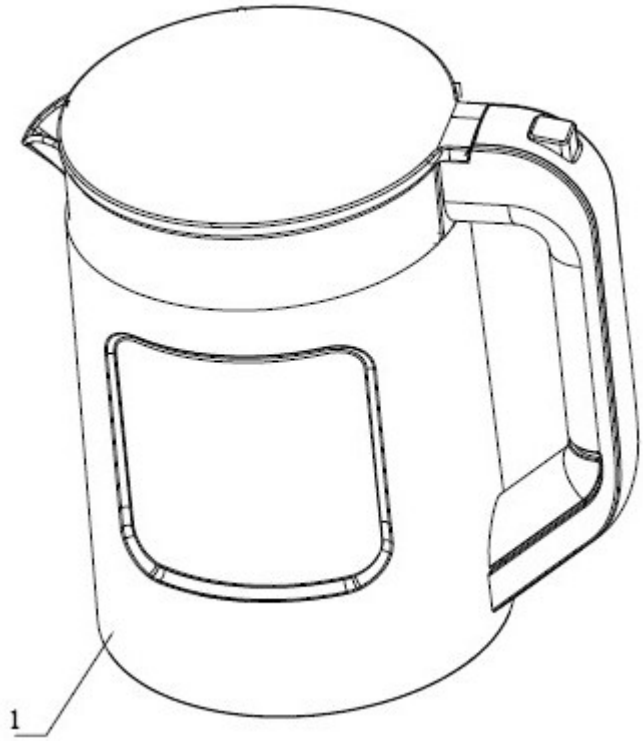


图 1



图 2

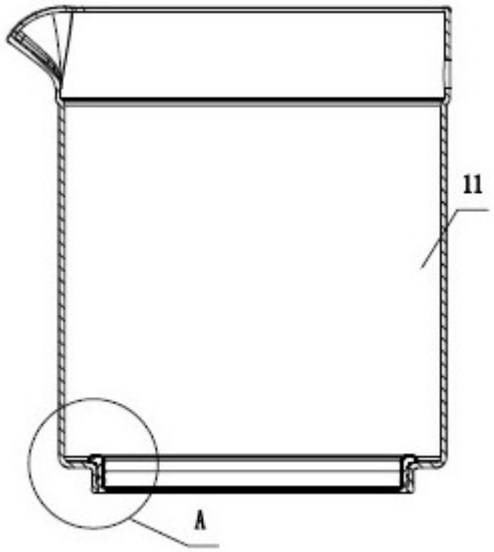


图 3

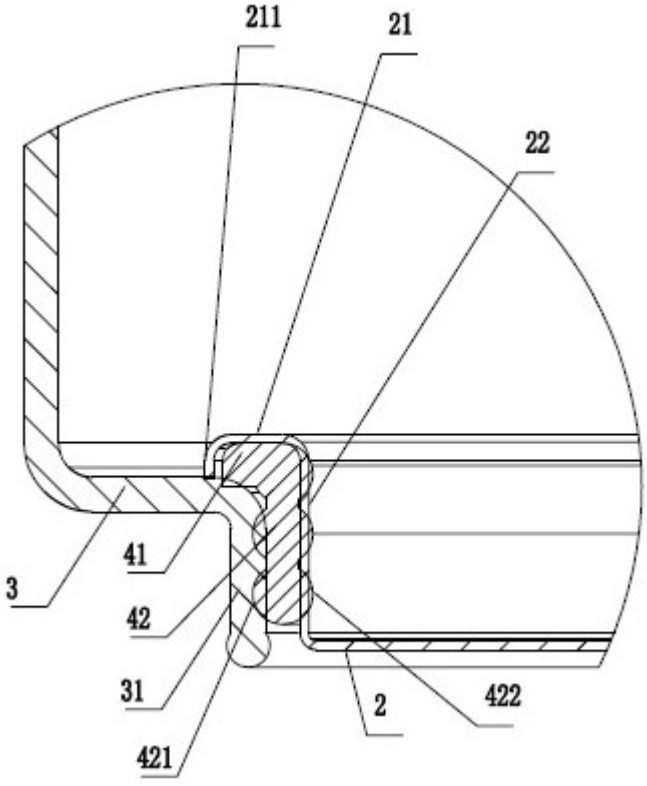


图 4

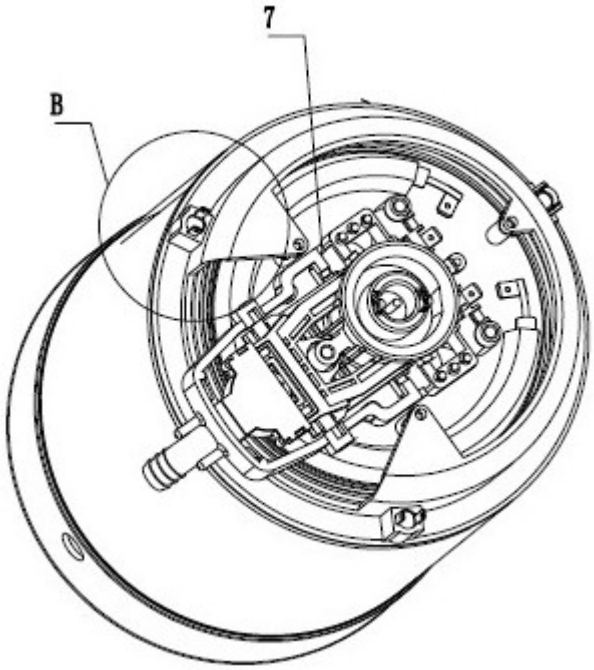


图 5

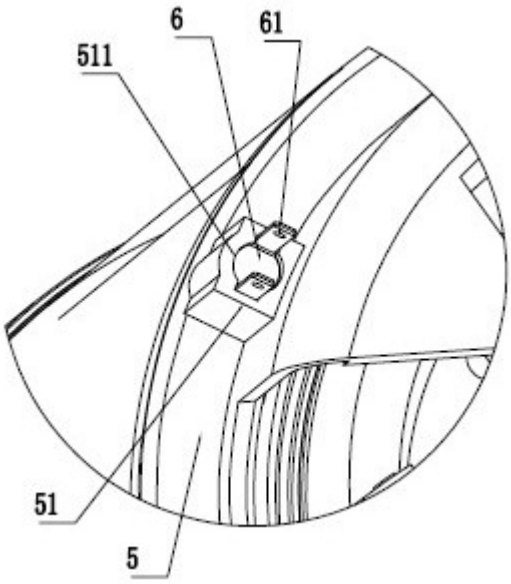


图 6