(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 208740682 U
(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201820484471.8

(22)申请日 2018.04.08

(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 江亮

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2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。主要解决了现在市面上的电热水壶底部采用常规的安装结构难以装配而且容易泄露的问题。其特征在于:所述壶体底部向下延伸形成凸环(11),所述凸环(11)中设有第一通孔(111),还包括安装板(2),所述安装板底部设有温控器(3),所述安装板顶部向上延伸有安装环(21),所述安装环(21)设于所述通孔内且与所述凸环(11)的内壁密封配合。本实用新型提供一种电热水壶,通过密封配合的凸环和安装环来安装,结构简单,便于加工,密封效果好。



CN 208740682 U

1.一种电热水壶，包括壶体(1)，其特征在于：所述壶体底部向下延伸形成凸环(11)，所述凸环(11)中设有第一通孔(111)，还包括安装板(2)，所述安装板底部设有温控器(3)，所述安装板顶部向上延伸有安装环(21)，所述安装环(21)设于所述通孔内且与所述凸环(11)的内壁密封配合。

2.根据权利要求1所述的一种电热水壶，其特征在于：所述凸环与所述安装环之间还设有密封圈(4)，所述安装环内壁设有凹槽(211)，所述密封圈背部设有与所述凹槽密封配合的第一密封环(41)。

3.根据权利要求2所述的一种电热水壶，其特征在于：所述密封圈前部设有与所述凸环内壁密封配合的第二密封环(42)。

4.根据权利要求3所述的一种电热水壶，其特征在于：所述第一密封环(41)和第二密封环(42)均设有两个。

5.根据权利要求4所述的一种电热水壶，其特征在于：还包括套设在所述凸环周向外壁的固定圈(6)，所述固定圈(6)顶部与所述壶体底部抵压配合，所述固定圈上设有固定板(61)，所述固定板与所述安装板连接。

6.根据权利要求5所述的一种电热水壶，其特征在于：还包括与所述壶体可拆卸连接的底盖(7)，所述底盖上设有用于温控器底部露出的第二通孔(71)。

7.根据权利要求6所述的一种电热水壶，其特征在于：所述凸环为小开口朝下的喇叭状结构，所述安装环(21)为大开口朝上的喇叭状结构。

一种电热水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电热水壶领域，具体为一种电热水壶。

背景技术

[0002] 电热水壶一般包括壶体、壶盖、加热部件和温控部件。壶体上方设有壶口和壶嘴，壶盖可开启或关闭壶口。当用户倾斜壶体时，壶体中的水可以经出水口并从壶嘴倒出。

[0003] 电热水壶自动烧水的原理是：当水加热至沸腾时，温控部件检测到高温蒸汽使加热部件自动断电，从而实现自动快速的烧水功能。

[0004] 电热水壶的底部凸环与用于安装的温控器的安装板大多采用黏胶的方式连接，然而这种安装方式一方面容易掉，另一方面使用时间不长，而且由于壶体大多由塑料或者玻璃制成，底部的凸环由于加工精度的原因为不规则圆，常规的安装结构难以装配而且容易泄露。

实用新型内容

[0005] 为了克服背景技术的不足，本实用新型提供一种电热水壶，主要解决了现在市面上的电热水壶底部采用常规的安装结构难以装配而且容易泄露的问题。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是：

[0007] 一种电热水壶，包括壶体，所述壶体底部向下延伸形成凸环，所述凸环中设有第一通孔，还包括安装板，所述安装板底部设有温控器，所述安装板顶部向上延伸有安装环，所述安装环设于所述通孔内且与所述凸环的内壁密封配合。

[0008] 所述凸环为小开口朝下的喇叭状结构。

[0009] 所述凸环与所述安装环之间还设有密封圈，所述安装环内壁设有凹槽，所述密封圈背部设有与所述凹槽密封配合的第一密封环。

[0010] 所述密封圈前部设有与所述凸环内壁密封配合的第二密封环。

[0011] 所述第一密封环和第二密封环均设有两个。

[0012] 还包括套设在所述凸环周向外壁的固定圈，所述固定圈顶部与所述壶体底部抵压配合，所述固定圈上设有固定板，所述固定板与所述安装板连接。

[0013] 还包括与所述壶体可拆卸连接的底盖，所述底盖上设有用于温控器底部露出的第二通孔。

[0014] 所述安装环为大开口朝上的喇叭状结构。

[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，通过密封配合的凸环和安装环来安装，结构简单，便于加工，密封效果好。

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立体示意图。

[0019] 图4为本实用新型一个实施例的局部剖视示意图。

[0020] 图5为本实用新型一个实施例的剖视示意图。

[0021] 图6为图5中A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,所述壶体底部向下延伸形成凸环11,所述凸环11中设有第一通孔111,还包括安装板2,所述安装板底部设有温控器3,所述安装板顶部向上延伸有安装环21,所述安装环21设于所述通孔内且与所述凸环11的内壁密封配合。安装到位后,安装环与凸环的内壁密封配合,而且该安装环为向上延伸的结构,便于加工成型,结构简单,进一步的,所述凸环为小开口朝下的喇叭状结构,所述安装环21为大开口朝上的喇叭状结构,这样在安装板向下安装的时候,可以使凸环越来越紧的与安装环接触,达到更好的密封效果。

[0023] 在本实施例中,如图所示,所述凸环与所述安装环之间还设有密封圈4,所述安装环内壁设有凹槽211,所述密封圈背部设有与所述凹槽密封配合的第一密封环41。保证密封效果,第一密封环一方面可以减少受力,另一方面加强密封效果。

[0024] 在本实施例中,如图所示,所述密封圈前部设有与所述凸环内壁密封配合的第二密封环42。

[0025] 在本实施例中,如图所示,所述第一密封环41和第二密封环42均设有两个。防止密封圈过度收拢,结构更加稳定。

[0026] 在本实施例中,如图所示,还包括套设在所述凸环周向外壁的固定圈6,所述固定圈6顶部与所述壶体底部抵压配合,所述固定圈上设有固定板61,所述固定板与所述安装板连接。安装板轴向向上方向的限位由固定圈与壶体底部抵压来实现,安装板轴向向下方向的限位通过安装环与凸环来实现,结构简单,使用效果好。

[0027] 在本实施例中,如图所示,还包括与所述壶体可拆卸连接的底盖7,所述底盖上设有用于温控器底部露出的第二通孔71。固定板、安装板等都设于底盖内,使用更加安全。

[0028] 在本实施例中,如图所示,所述凸环为小开口朝下的喇叭状结构,所述安装环21为大开口朝上的喇叭状结构。

[0029] 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

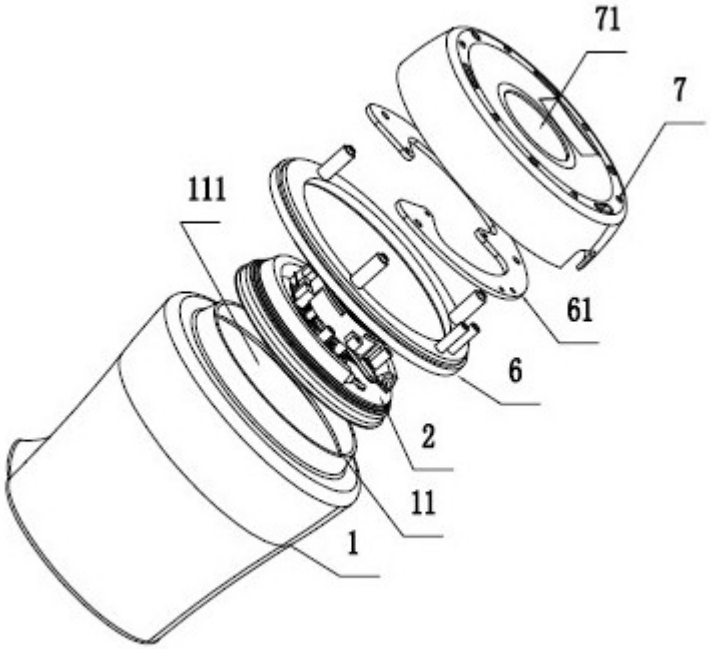


图 2

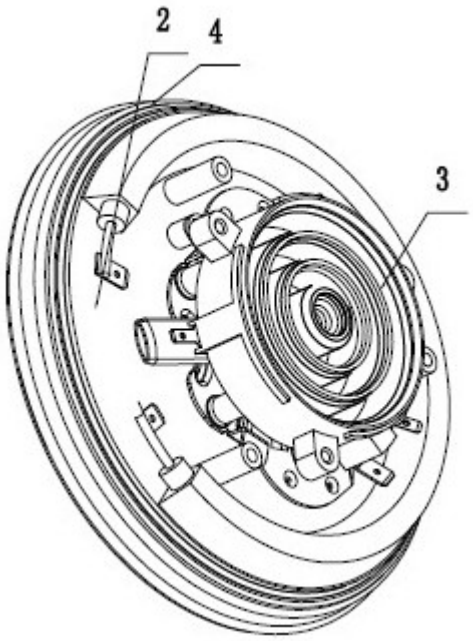


图 3

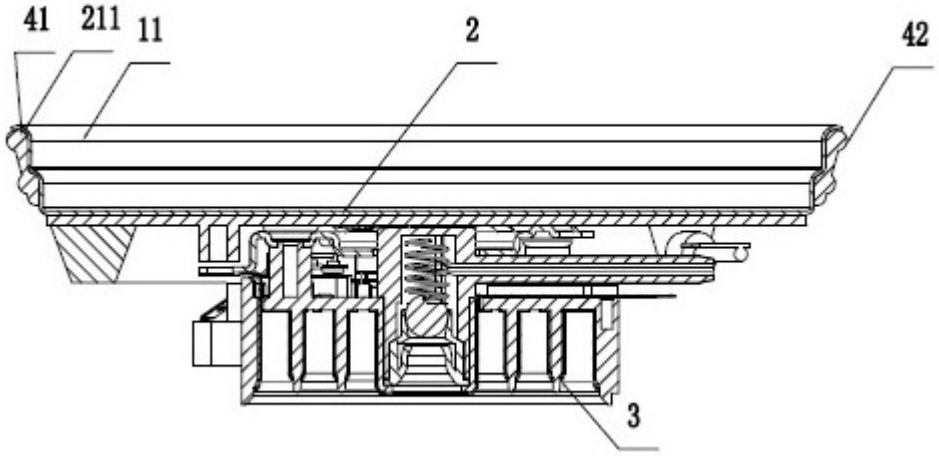


图 4

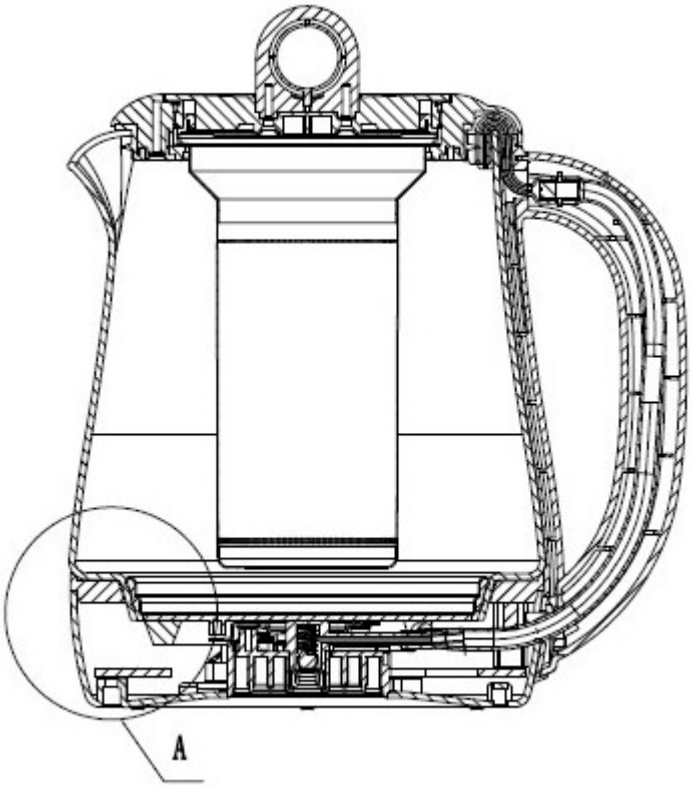


图 5

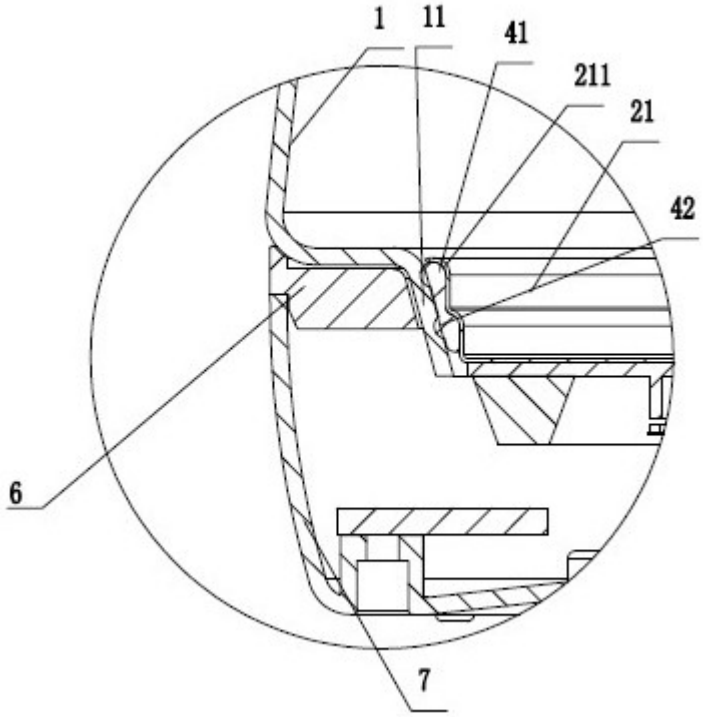


图 6