(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 201748387 U
(45)授权公告日 2011.02.16

(21)申请号 201020261341.1

(22)申请日 2010.07.12

(73)专利权人 杨桂方
地址 315324 浙江省慈溪市周巷镇镇东新村界塘

(72)发明人 杨桂方

(51)Int.Cl.
F22B 1/28(2006.01)

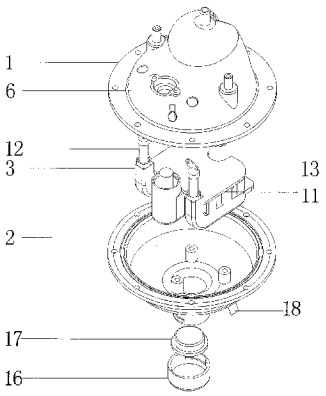
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

家用电器电热蒸汽发生器

(57)摘要

本实用新型涉及一种蒸汽发生器，特别是一种家用电器蒸汽发生器。包括上盖和下盖，在上盖和下盖的中间装有发热体，发热体是用三颗螺杆固定在下盖内部，在发热体上分别设有电热管、清洗孔和蒸汽分离墙，上盖分别设有出气孔和水位控制孔，旁边装有温控、热保护、进水口、电源接口和地线接口；上盖和下盖分别用多颗螺杆和螺母固定，在下盖的下面用封盖和橡皮塞密封，在下盖的边上设有备用进水口；水通过进水口进入内部，有回汽管控制所需水位，因电热体是浸在水中的，加热后通过水沸产生蒸汽，蒸汽从出气口接到所需产品上；用水量可间断，蒸汽通过出气管不断输出，水根据蒸汽锅所需水量间断压入锅内循环工作。



CN 201748387 U

1. 一种家用电器蒸汽发生器，包括上盖和下盖，在上盖和下盖的中间装有发热体，发热体是用三颗螺杆固定在下盖内部，在发热体上分别设有电热管、清洗孔和蒸汽分离墙，上盖分别设有出气孔和水位控制孔，旁边装有温控、热保护、进水口、电源接口和地线接口；上盖和下盖分别用多颗螺杆和螺母固定，在下盖的下面用封盖和橡皮塞密封，在下盖的边上设有备用进水口。

2. 根据权利要求 1 所述的家用电器蒸汽发生器，其特征在于：所述进水口与出气孔用软管和水箱连接工作，在进水的同时发热体内部会产生气体，气体从出气孔通过软管进入水箱。

3. 根据权利要求 1 所述的家用电器蒸汽发生器，其特征在于：所述发热体和电热管用铝压铸形成整体，电热管带有密封装置。

家用电器电热蒸汽发生器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蒸汽发生器，特别是一种家用电器电热蒸汽发生器。

背景技术

[0002] 蒸汽发生器的结构主要包括发热体、上盖和底座；上盖设有进水口，底座设有蒸汽出口，工作时将水注入发热体内，启动电热管加热从而产生蒸汽；现有的蒸汽发生器使用电热功率大，采用的是外加热和外散热量，对产品的外壳会产生明显的变形，特别耗材、耗能高成本，结构复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有的蒸汽发生器高消耗能源和结构复杂，发明一种节能和散热时对外壳无伤害的家用电器蒸汽发生器。

[0004] 本实用新型的目的是按如下的方式来实现的：所述家用电器蒸汽发生器，包括上盖和下盖，在上盖和下盖的中间装有发热体，发热体是用三颗螺杆固定在下盖内部，在发热体上分别设有电热管、清洗孔和蒸汽分离墙，上盖分别设有出气孔和水位控制孔，旁边装有温控、热保护、进水口、电源接口和地线接口；上盖和下盖分别用多颗螺杆和螺母固定，在下盖的下面用封盖和橡皮塞密封，在下盖的边上设有备用进水口。

[0005] 所述进水口与出气孔用软管和水箱连接工作，在进水的同时发热体内部会产生气体，气体从出气孔通过软管进入水箱。

[0006] 所述发热体和电热管用铝压铸形成整体，表面带有防氧化处理，电热管带有密封装置。

[0007] 本实用新型的积极效果如下：设计合理，发热体和电热管用铝压铸形成整体，外壳采用金属冲压件或塑料件密封，把电热体安装在中心偏底部位置，水通过进水口进入内部，有回汽管控制所需水位，因电热体是浸在水中的，加热后通过水沸产生蒸汽，蒸汽从出气口接到所需产品上；用水量可间断，蒸汽通过出气管不断输出，水根据蒸汽锅所需水量间断压入锅内循环工作。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型外观结构图

[0009] 图 2 是本实用新型俯视结构图

[0010] 图 3 是本实用新型下盖剖面结构图

[0011] 图 4 是本实用新型分解结构图

[0012] 图中，1 上盖 2 下盖 3 发热体

[0013] 4 螺杆 5 螺母 6 温控

[0014] 7 进水口 8 水位控制孔 9 出气孔

[0015] 10 热保护 11 蒸汽分散墙 12 电热管

[0016] 13 清理孔 14 电源接口 15 地线接口

[0017] 16 封盖 17 橡皮塞 18 备用进水口

具体实施方式

[0018] 如图 1 图 2 图 3 图 4 所示，所述家用电器蒸汽发生器，包括上盖 1 和下盖 2，在上盖 1 和下盖 2 的中间装有发热体 3，发热体 3 是用三颗螺杆固定在下盖 2 内部，在发热体 3 上分别设有电热管 12、清洗孔 13 和蒸汽分离墙 11，上盖 1 分别设有出气孔 9 和水位控制孔 8，旁边装有温控 6、热保护 10、进水口 7、电源接口 14 和地线接口 15；上盖 1 和下盖 2 分别用多颗螺杆 4 和螺母 5 固定，在下盖 1 的下面用封盖 16 和橡皮塞 17 密封，在下盖 2 的边上设有备用进水口 18。

[0019] 所述进水口与出气孔用软管和水箱连接工作，在进水的同时发热体内部会产生气体，气体从出气孔通过软管进入水箱。

[0020] 所述发热体和电热管用铝压铸形成整体，表面带有防氧化处理，电热管带有密封装置。

[0021] 使用时，发热体和电热管用铝压铸形成整体，外壳采用金属冲压件或塑料件密封，把电热体安装在中心偏底部位置，水通过进水口进入内部，有回汽管控制所需水位，因电热体是浸在水中的，加热后通过水沸产生蒸汽，蒸汽从出气口接到所需产品上；用水量可间断，蒸汽通过出气管不断输出，水根据蒸汽锅所需水量间断压入锅内循环工作。

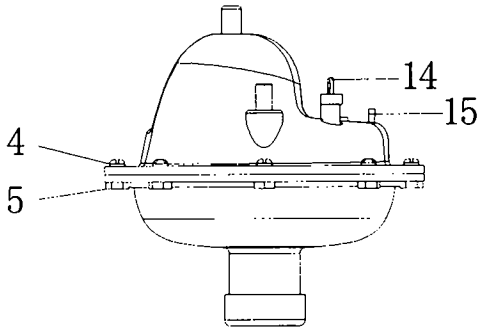


图 1

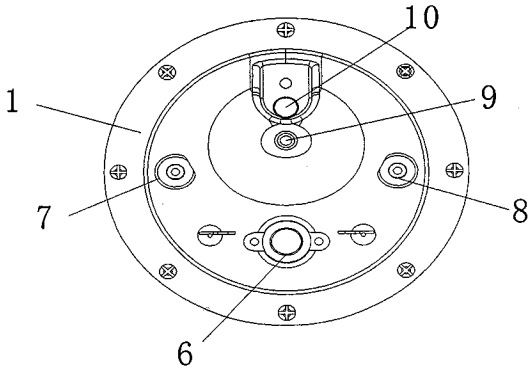


图 2

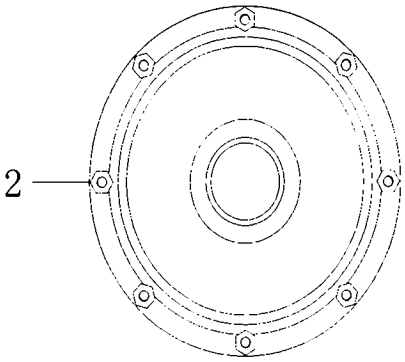


图 3

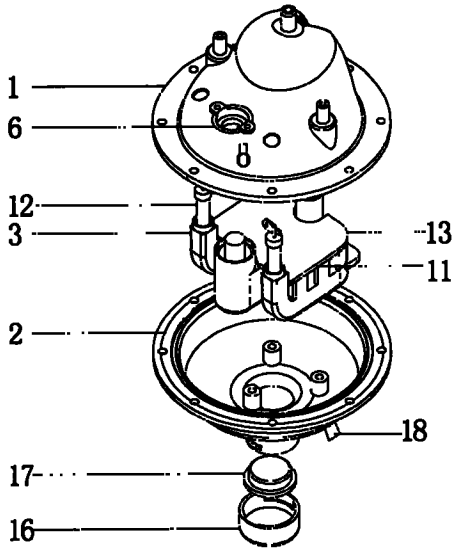


图 4