(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 204836631 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520506638.2

(22)申请日 2015.07.14

(73)专利权人 中山神田大气电器科技有限公司
地址 528427 广东省中山市南头镇金海路3号之一

(72)发明人 林利成 黄建岳

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 温旭

(51)Int.Cl.
H05B 3/82(2006.01)

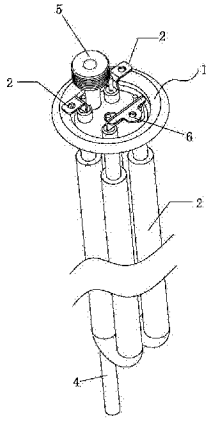
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种立式储热式电热水器的加热器

(57)摘要

一种立式储热式电热水器的加热器，包括法兰、电热管和温度传感器安装管，电热管固定在法兰上，温度传感器安装管的开口端与法兰上的安装孔固定连接，安装孔与温度传感器安装管的内腔相通；还包括一热水出水管和设置热水出水管出水端的螺纹接口；所述热水出水管的进水端穿过法兰，热水出水管与电热管相邻。由于采用这样的结构，热水出水管与电热管相邻，可增加出水温度的稳定性，提高出水温度。



CN 204836631 U

1. 一种立式储热式电热水器的加热器，包括法兰、电热管和温度传感器安装管，电热管固定在法兰上，温度传感器安装管的开口端与法兰上的安装孔固定连接，安装孔与温度传感器安装管的内腔相通；其特征在于：还包括一热水出水管和设置热水出水管出水端的螺纹接口；

所述热水出水管的进水端穿过法兰，热水出水管与电热管相邻。

2. 根据权利要求 1 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特征在于：所述电热管有二个，电热管呈 U 形；

二个电热管的负极接线端子通过电连接板并联。

3. 根据权利要求 2 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特征在于：所述热水出水管与二个电热管相邻。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特征在于：所述法兰包括一端开口的头部和环形头部的圆环固定板；

电热管、温度传感器安装管和热水出水管固定在头部的顶板上。

5. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特征在于：所述电热管的外表面由铸铝包裹。

6. 根据权利要求 4 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特征在于：所述电热管的外表面由铸铝包裹。

一种立式储热式电热水器的加热器

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种储热式电热水器，尤其是一种立式储热式电热水器用的加热器。

背景技术

[0003] 目前现有技术，一种立式储热式电热水器的加热器，包括法兰、电热管和温度传感器安装管，电热管固定在法兰上，温度传感器安装管的开口端与法兰上的安装孔固定连接，安装孔与温度传感器安装管的内腔相通；使用时，安装在下开口的内胆的下开口上，立式储热式电热水器的热水出水管安装在内胆上并伸入内胆内。存在问题是：立式储热式电热水器的流出的热水温度低，不稳定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是：提供一种立式储热式电热水器的加热器，它具有热水出水温度高，温度稳定的特点。

[0005] 本实用新型是这样实现的：一种立式储热式电热水器的加热器，包括法兰、电热管和温度传感器安装管，电热管固定在法兰上，温度传感器安装管的开口端与法兰上的安装孔固定连接，安装孔与温度传感器安装管的内腔相通；其特殊之处在于：还包括一热水出水管和设置热水出水管出水端的螺纹接口；

[0006] 所述热水出水管的进水端穿过法兰，热水出水管与电热管相邻。

[0007] 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特殊之处在于：所述电热管有二个，电热管呈 U 形；

[0008] 二个电热管的负极接线端子通过电连接板并联。

[0009] 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特殊之处在于：所述热水出水管与二个电热管相邻。

[0010] 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特殊之处在于：所述法兰包括一端开口的头部和环形头部的圆环固定板；

[0011] 电热管、温度传感器安装管和热水出水管固定在头部的顶板上。

[0012] 所述的一种立式储热式电热水器的加热器，其特殊之处在于：所述电热管的外表面由铸铝包裹。

[0013] 本实用新型一种立式储热式电热水器的加热器，由于采用这样的结构，热水出水管与电热管相邻，可增加出水温度的稳定性，提高出水温度。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的立体图之一。

[0015] 图 2 是本实用新型的立体图之二。

[0016] 图 3 是本实用新型的立体图之三。

[0017] 图 4 是本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0019] 如图 1 所示，一种立式储热式电热水器的加热器，包括法兰 1、电热管 2 和温度传感器安装管 3，电热管 2 固定在法兰 1 上，温度传感器安装管 2 的开口端与法兰 1 上的安装孔固定连接，安装孔与温度传感器安装管 3 的内腔相通。所述电热管 2 的外表面由铸铝包裹，也可以说是电热管 2 由压铸铝包裹，延长了使用寿命。

[0020] 还包括一热水出水管 4 和设置热水出水管出水端的螺纹接口 5 ；

[0021] 所述热水出水管 4 的进水端穿过法兰 1 并与法兰 1 固定连接，热水出水管 4 与电热管 2 相邻。

[0022] 所述电热管 2 有二个，电热管 2 呈 U 形 ；

[0023] 二个电热管 2 的负极接线端子通过电连接板 6 并联。

[0024] 所述热水出水管 4 与二个电热管 2 相邻。

[0025] 所述法兰 1 包括一端开口的头部 1A 和环形头部 1A 的圆环固定板 1B ；

[0026] 电热管 2、温度传感器安装管 3 和热水出水管 4 固定在头部 1A 的顶板上。使用时，法兰 1 的头部 1A 伸入内胆的下开口内 ；环形固定板 1B 与内胆下开口的翻边固定连接。

[0027] 以上所述的仅是本实用新型的优先实施方式。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的情况下，还可以作出若干改进和变型，这也视为本实用新型的保护范围。

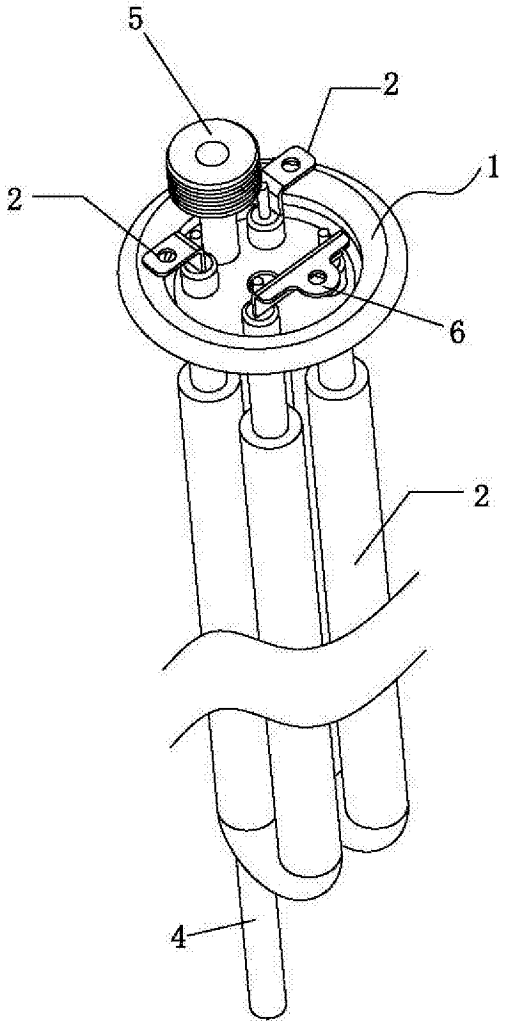


图 1

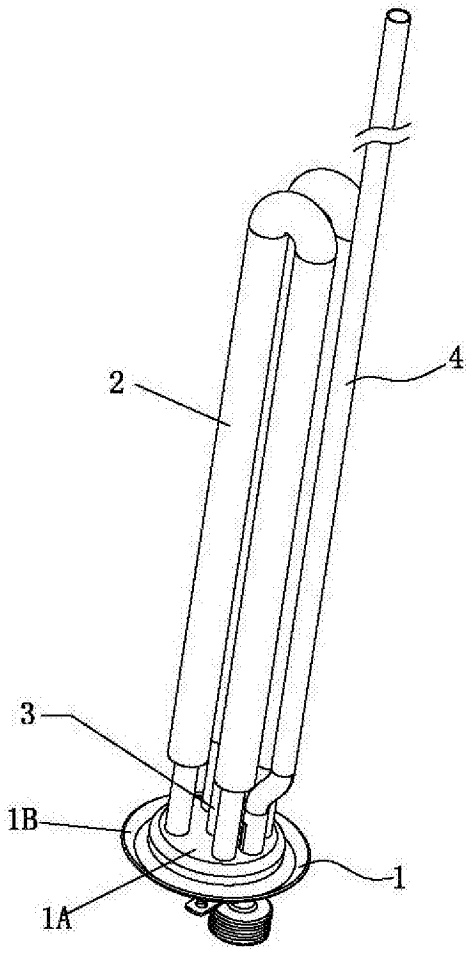


图 2

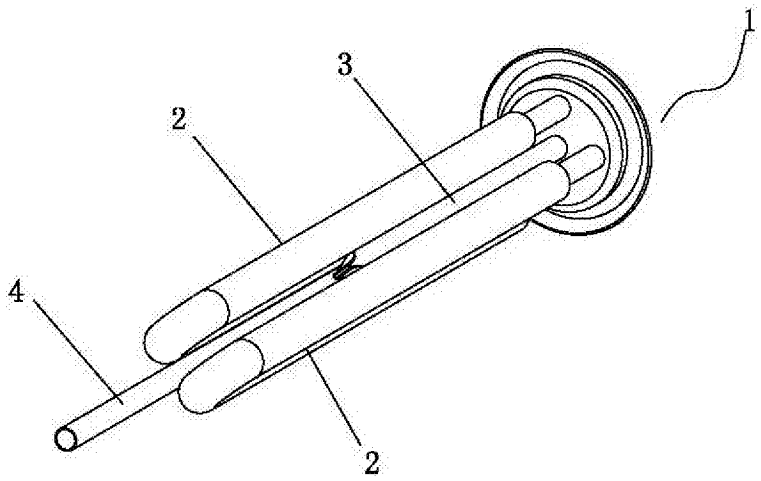


图 3

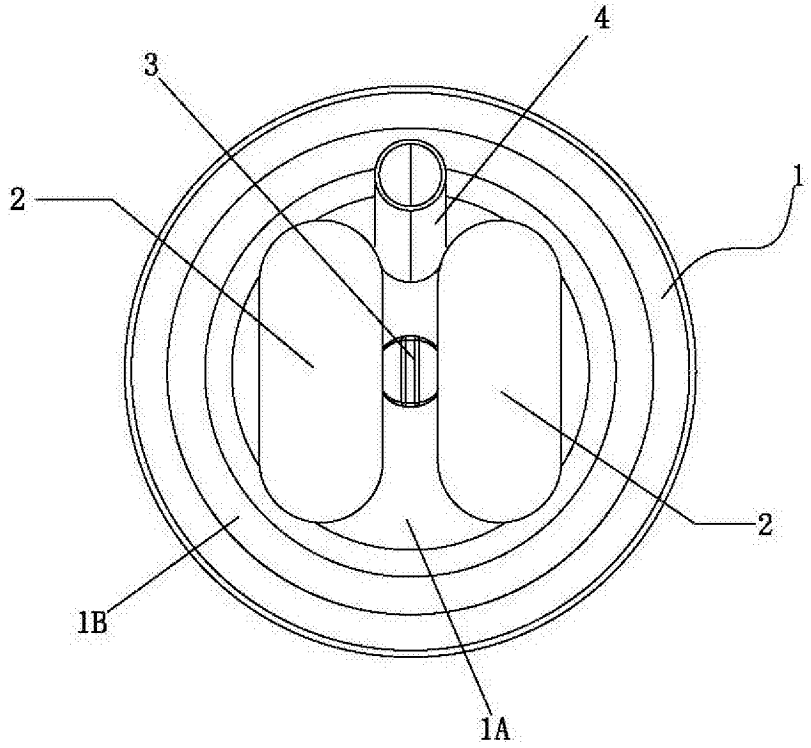


图 4