(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 201527081 U
(45)授权公告日 2010.07.14

(21)申请号 200920271606.3

(22)申请日 2009.11.13

(73)专利权人 覃宏恩
地址 443400 湖北省五峰县渔阳关镇曹家坪村铸钢厂宿舍

(72)发明人 覃宏恩

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所 42103
代理人 成钢

(51)Int.Cl.
F24H 1/00(2006.01)
F24H 9/00(2006.01)
F24H 9/20(2006.01)

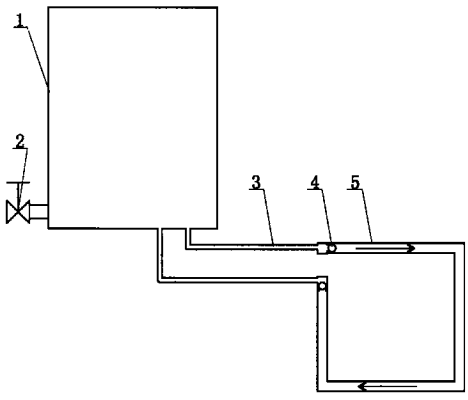
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

分体式热水器

(57)摘要

本实用新型提供了一种分体式热水器，通过将加热器与保温水箱分开，加热器两端通过耐热管与保温水箱连接，并在加热器内设置单向阀，从而使加热器内的水形成单向循环，加热效率因为加热器内水与外部的温差较大而提升。保温水箱和耐热管外的保温层可以降低热量在传输和储存中的损耗，加热器内不会溅出开水和蒸汽，使用安全，水箱可大可小，储水量和水温都调节方便。



CN 201527081 U

1. 一种分体式热水器，其特征在于：加热器 (5) 两端通过耐热管 (3) 与保温水箱 (1) 连接，加热器 (5) 内至少设有一个单向阀 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种分体式热水器，其特征在于：所述的保温水箱 (1) 外设有保温层。

3. 根据权利要求 1 所述的一种分体式热水器，其特征在于：所述的耐热管 (3) 外设有保温层。

4. 根据权利要求 1 所述的一种分体式热水器，其特征在于：所述的单向阀 (4) 为两个。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的一种分体式热水器，其特征在于：所述的单向阀 (4) 安装在加热器 (5) 的两端。

6. 根据权利要求 1 所述的一种分体式热水器，其特征在于：加热器 (5) 位于保温水箱 (1) 以下。

分体式热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热水器，特别是一种换热方式加热的分体式热水器。

背景技术

[0002] 现有的换热式热水器，都是安装在炉子上或者炉膛内，热水器上安装有加水口和排水口，在烧开水后，加水口容易飞溅出开水或者排出高温蒸汽，容易烫伤，有时候排水口也有蒸汽排出，而且调节水温非常麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种分体式热水器，可以较好的利用炉灶的余热加热，热交换效率高，加热时无噪音，水温调节方便。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种分体式热水器，加热器两端通过耐热管与保温水箱连接，加热器内至少设有一个单向阀。

[0005] 所述的保温水箱外设有保温层。

[0006] 所述的耐热管外设有保温层。

[0007] 所述的单向阀为两个。

[0008] 所述的单向阀安装在加热器的两端。

[0009] 加热器位于保温水箱以下。

[0010] 本实用新型提供的一种分体式热水器，通过将加热器与保温水箱分开，加热器两端通过耐热管与保温水箱连接，并在加热器内设置单向阀，从而使加热器内的水形成单向循环，加热效率因为加热器内水与外部的温差较大而提升。保温水箱和耐热管外的保温层可以降低热量在传输和储存中的损耗，加热器内不会溅出开水和蒸汽，使用安全，水箱可大可小，储水量和水温都调节方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型安装在炉灶上的示意图。

具体实施方式

[0014] 一种分体式热水器，加热器 5 两端通过两根耐热管 3 分别与保温水箱 1 连接，保温水箱 1 外设有泡沫保温层，耐热管 3 外设有石棉保温层，加热器 5 内的两端各设有一个单向阀 4。加热器 5 位于保温水箱 1 以下。

[0015] 将加热器 5 安装在炉灶的炉口或者炉膛内，加热器 5 不影响炉灶的正常使用，保温水箱 1 安装在略高于加热器 5 的位置以便于对流的形成，保温水箱 1 内的水通过耐热管 3 经单向阀 4 流入到加热器 5 内，加热后从另一个单向阀单向阀 4 流回保温水箱 1，使用时加热

后的水从排水口 2 排出，排水口 2 要高于保温水箱 1 的底部，以免加热器出现干烧的现象。因为形成了单向循环，加热器 5 内的水与外部温差较大，不会出现局部加热成蒸汽而其余地方为水的情况，以及蒸汽在加热器 5 内形成噪音，也减缓了加热器 5 内水垢生成的速度。

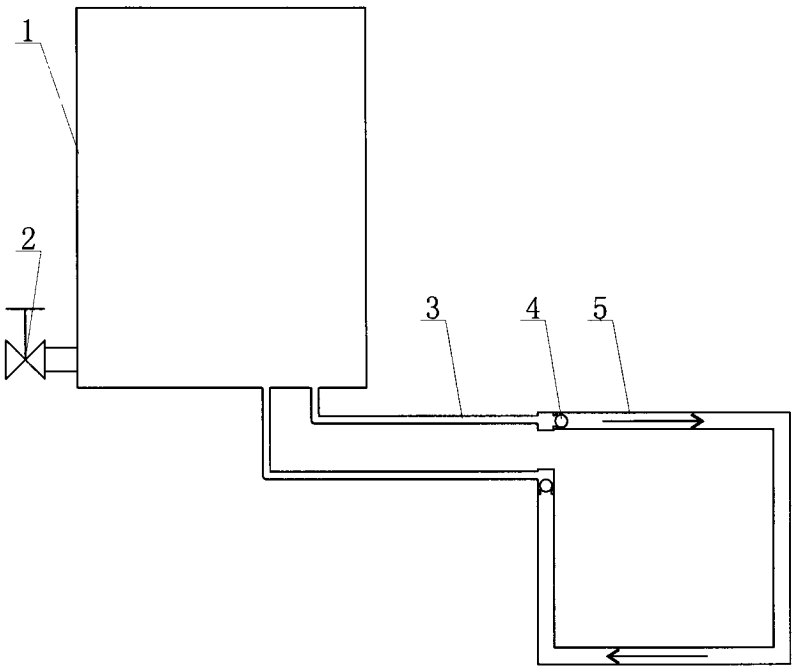


图 1

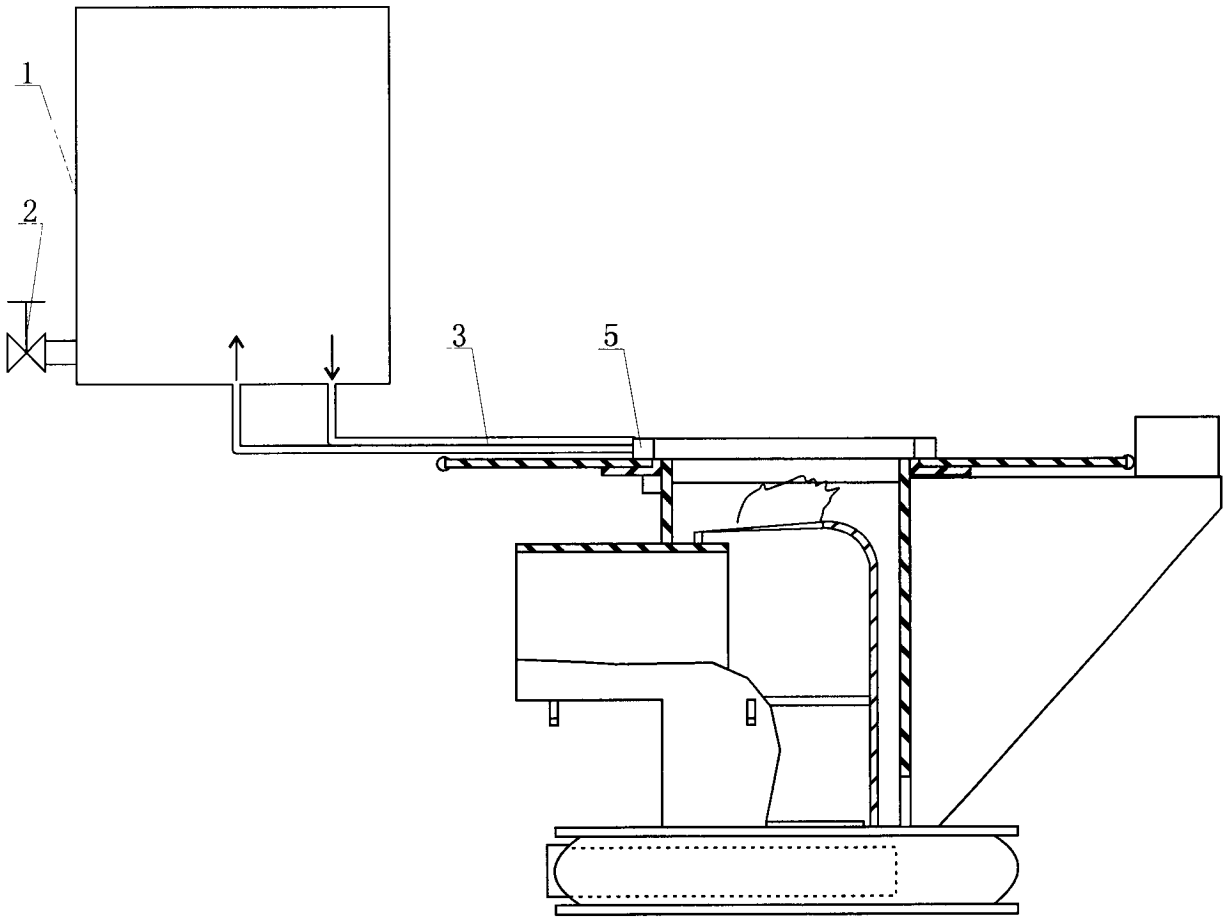


图 2