

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

F24H 1/18

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99246066.2

[45]授权公告日 2000年9月20日

[11]授权公告号 CN 2397426Y

[22]申请日 1999.10.9 [24]颁证日 2000.8.12
[73]专利权人 浙江奇迪集团有限公司
地址 315324 浙江省慈溪市周巷镇镇西路18号
[72]设计人 周奇迪 张柏松

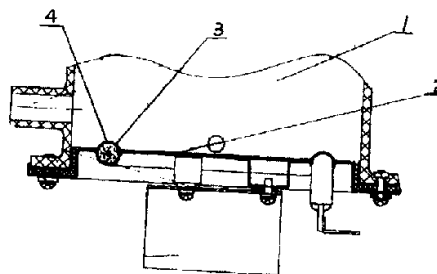
[21]申请号 99246066.2
[74]专利代理机构 浙江省专利事务所
代理人 王兵

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 用于饮水机的热水器

[57]摘要

本实用新型是一种用于饮水机的热水器,包括不锈钢桶,不锈钢桶的底板外侧设置有凹槽,所述的凹槽内设有电热件。既具有热效率高、加热快、噪声低的特点,又具有高抗腐蚀性。



ISSN 1008-4274



权利要求书

- 1.一种用于饮水机的热水器，包括不锈钢桶，其特征在于不锈钢桶的底板外侧设置有凹槽，所述的凹槽内设有电热件。
- 2.如权利要求 1 所述的一种用于饮水机的热水器，其特征在于所述的电热件是由电热丝和高温氧化镁组成的加热管。

用于饮水机的热水器

本实用新型涉及一种用于饮水机的热水器。

现有饮水机内的热水器，为了防止带电器件直接与水接触，多采用间接加热的形式，即将不锈钢水桶与单独的铝加热盘紧贴，热量从加热盘传向不锈钢水桶。热效率低，加热速度慢，影响使用。为确保桶内的水加热到规定的温度 85 度，对加热件的温度很高，一般需 200 度。此外，由于饮水机内的热水器的壁厚小，受热部位水汽化引起热水器振动，噪声较大，一般在 51 分贝以上，超过国家标准的 45 分贝。为克服上述缺点，有一种直接式加热器，将铝质加热盘作为加热桶的底板直接与水接触，为防止铝污染饮用水在底盘表面涂特氟隆，但长期使用特氟隆涂层容易脱落，污染水质。

本实用新型的目的是提供一种既具备热效率高、加热快、对加热器温度要求低、噪声低的特点，又有高抗腐蚀性的饮水机用热水器。

本实用新型包括不锈钢桶，不锈钢桶的底板外侧设置有凹槽，所述的凹槽内设有电热件。

底板的下表面装有温控器。

所述的电热元件是包裹电热丝、高温氧化镁粉的管件，所述的电引出端用硅橡胶封装。



本实用新型将电热管件直接安装在热水器桶底板内，避免了间接式热水器的缺点，具有热效率高、加热快、对加热器温度要求低、噪声低的特点，又采用不锈钢作为与水的接触面，防止了特氟隆涂层脱落对饮用水的污染，提高了抗腐蚀性。

下面结合附图，进一步说明本实用新型：

图 1 是本实用新型结构示意图

图 2 是热水器的底板的剖视图。

参照附图：

本实用新型的热水器主体体是不锈钢桶 1，不锈钢桶 1 的底板 2 外侧有凹槽 3，电热件 4 设置在凹槽 3 和夹板 5 构成的槽内。

底板下表面装有温控器。温控器的作用是防止热水器内缺水引起的空烧，在底板的温度超过限度时，自动切断电源。

所述的电热件 4 是包裹电热丝、高温氧化镁粉的管件，所述的电引出端用硅橡胶封装。

接通电源之后，电热件直接加热热水器底板，使热水器内的水加热。

说明书附图

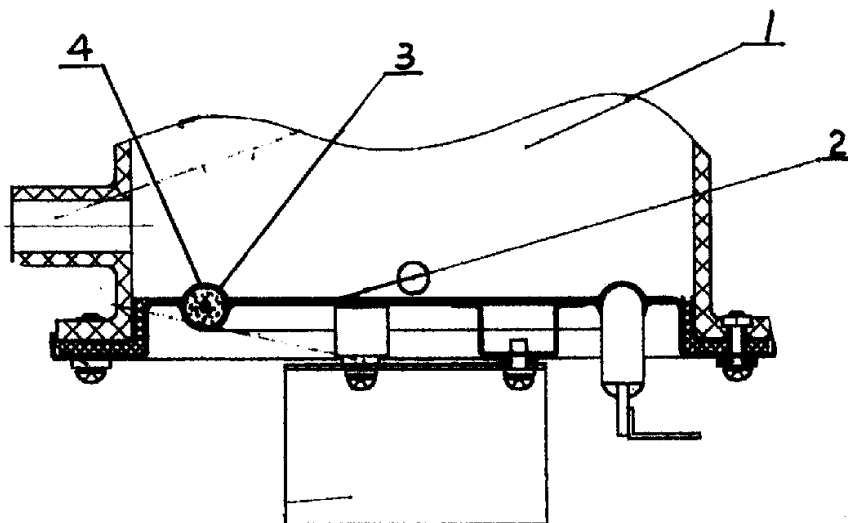


图 1

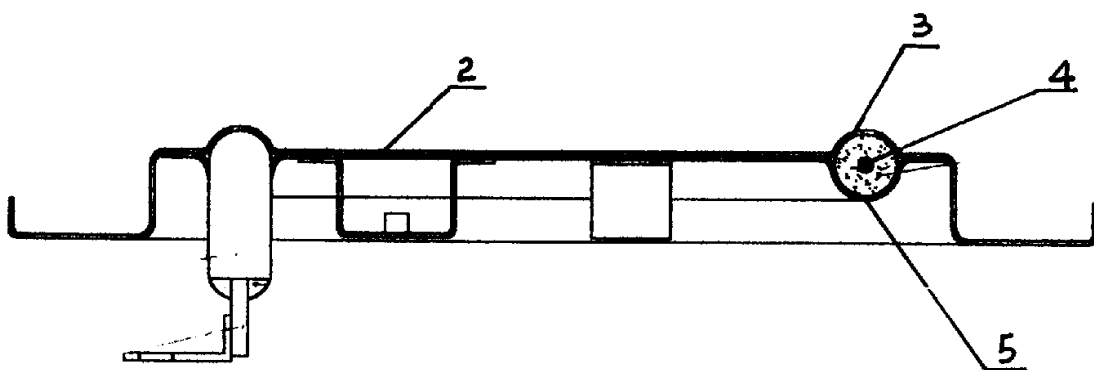


图 2