



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03225607.8

[45] 授权公告日 2004 年 5 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2616846Y

[22] 申请日 2003.4.23 [21] 申请号 03225607.8

[73] 专利权人 宁左杰

地址 518133 广东省深圳市福田区南路七号皇城广场 7 楼 716

[72] 设计人 宁左杰

[74] 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司

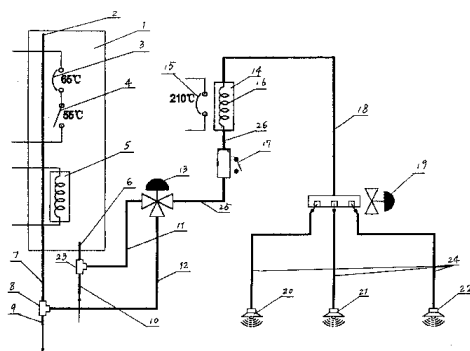
代理人 李 玲

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 预即混合式电热水器

[57] 摘要

本实用新型涉及家庭洗浴用电热水装置，水箱中设置限温器 A，温控开关 A，温水管入口，温水管连接三通 1，温水出口；管道 1 一端连接三通 2，另一端连接混水阀入口；管道 2 一端连接三通 1，另一端连接混水阀另一入口；混水阀出口连接管道 4，经水流开关进入管道 5，管道 3 到分水阀，分水阀出口连接热水管进入手持喷头，顶喷头和侧喷头；在管道 3 和管道 5 之间设置加热仓；在加热仓中设置电热体 B 对混合水二次加热，加热仓中还设置有温控器 B 控制加热水温；由于集预热式、即热式双重特点，两个电加热体轮流交替工作，故加热时间短用电负荷低。



1、一种预即混合式电热水器，它包括自来水入口，三通 2，自来水出口以及水箱中的电热体 A，其特征在于：水箱中设置限温器 A，温控开关 A，温水管入口，温水管连接三通 1，温水出口；管道 1 一端连接三通 2，另一端连接混水阀入口；管道 2 一端连接三通 1，另一端连接混水阀另一入口；混水阀出口连接管道 4，经水流开关进入管道 5，管道 3 到分水阀，分水阀出口连接热水管进入手持喷头，顶喷头和侧喷头。

2、如权利要求 1 所述的预即混合式电热水器，其特征在于：在管道 3 和管道 5 之间设置加热仓。

3、如权利要求 1，2 所述的预即混合式电热水器，其特征在于：在加热仓中设置电热体 B 对混合水二次加热。

4、如权利要求 1，2 所述的预即混合式电热水器，其特征在于：加热仓中还设置有温控器 B 控制加热水温。

预即混合式电热水器

技术领域:

本实用新型涉及家庭洗浴用电热水装置。

背景技术:

随着人们生活水平的日益提高,居住条件的不断改善,家庭用淋浴器已大范围普及,常见的有燃气热水器,储水式电热水器,太阳能热水器,即热式电热水器等。燃气热水器如安装与使用不当易发生一氧化碳中毒。储水式热水器用水量大,加温时间长,保温时耗电。太阳能热水器虽然节约能源,但受天气影响大,日光不够时还要用电辅助加热。而即热式热水器由于加热时间短,用电功率要求大。

本实用新型的目的在于:提供一种用电功率低的预即混合式电热水器。

发明内容:

它包括自来水入口,三通 2,自来水出口以及水箱中的电热体 A;水箱中设置限温器 A,温控开关 A,温水管入口,温水管连接三通 1,温水出口;管道 1 一端连接三通 2,另一端连接混水阀入口;管道 2 一端连接三通 1,另一端连接混水阀另一入口;混水阀出口连接管道 4,经水流开关进入管道 5,管道 3 到分水阀,分水阀出口连接热水管进入手持喷头,顶喷头和侧喷头。

在管道 3 和管道 5 之间设置加热仓。

在加热仓中设置电热体 B 对混合水二次加热。

加热仓中还设置有温控器 B 控制加热水温。

本实用新型集预热式、即热式双重特点，两个电加热体轮流交替工作，输入功率低，出水口温度稳定，加热时间短，适应环境能力强。由于是立式结构，可以放置在墙脚又节省空间，使用安全。

附图说明：

附图是本实用新型的系统流程控制图。

实施方式：

它包括自来水入口 10，三通 2(23)，自来水出口 6 以及水箱 1 中的电热体 A(5)。水箱 1 中设置限温器 A(3)，温控开关 A(4)，温水管入口 2，温水管 7 连接三通 1(8)，温水出口 9；管道 1(11)一端连接三通 2(23)，另一端连接混水阀 13 入口；管道 2(12)一端连接三通 1(8)，另一端连接混水阀 13 另一入口；混水阀 13 出口连接管道 4(25)，经水流开关 17 进入管道 5(26)，管道 3(18)到分水阀 19，分水阀 19 出口连接热水管 24 进入手持喷头 20，顶喷头 21 和侧喷头 22。在管道 3(18)和管道 5(26)之间设置加热仓 14。在加热仓 14 中设置电热体 B(16)对混合水二次加热。加热仓 14 中还设置有温控器 B(15)控制加热水温。

水箱 1 中的水温控制在 55°C ，加热仓 14 中的温控器 B(15)限温至 210°C 防止干烧。手持喷头 20、顶喷头 21、侧喷头 22 的出水温度由混合阀 13 调节。

采用这种设计，可使内部任何一处水温不超过 55° C，由于内胆低水温，避免了水垢的形成，也缩短了预热时间，从而免除了长时间等待。

