



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201443853 U

(45) 授权公告日 2010.04.28

(21) 申请号 200920028659.2

(22) 申请日 2009.06.25

(73) 专利权人 张君如

地址 266233 山东省即墨市七级镇桑家埠村

(72) 发明人 张君如 崔文哲

(51) Int. Cl.

F24H 1/20 (2006.01)

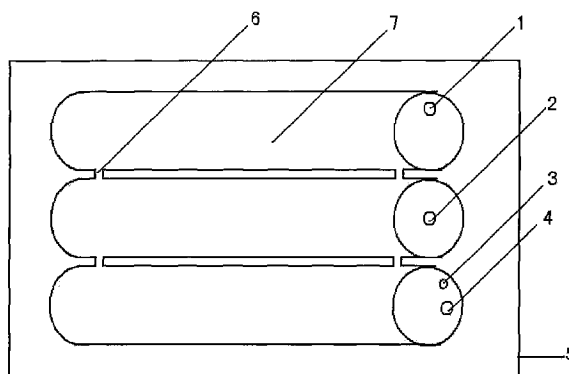
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电热水器

(57) 摘要

一种电热水器,包括外壳、进水管、出水管,其特点是在外壳内上下排装着三个两端相互由连通管连通的内胆,上内胆的一端连接进水管,下内胆内装有电热管,中内胆的一端连接出水管、温控传感器,内胆与外壳之间留有真空结构。它解决了目前电热水器热效率低、保温效果差的问题,适应于家庭、宾馆等场所安装使用。



1. 一种电热水器,包括外壳、进水管、出水管,其特征是:在外壳内上下排装着三个两端相互由连通管连通的内胆,上内胆的一端连接进水管,下内胆内装有电热管,中内胆的一端连接出水管、温控传感器,内胆与外壳之间留有真空结构。

电热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电领域，具体的说是一种利用电加热烧水的器具。

背景技术

[0002] 目前，社会上使用的电热水器，多是采用一个内胆里安装加热管的简单结构，其缺点是热效率低、保温效果差。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决目前电热水器热效率低、保温效果差的问题，发明一种多内胆真空结构的电热水器。

[0004] 本实用新型的技术方案是，一种电热水器，包括外壳、进水管、出水管，其特殊之处是：在外壳内上下排装着三个两端相互由连通管连通的内胆，上内胆的一端连接进水管，下内胆内装有电热管，中内胆的一端连接出水管、温控传感器，内胆与外壳之间留有真空结构。外壳的侧壁上装有真空管，外壳的正面上装有温控开关、冷热水转换阀。

[0005] 使用时，先通过进水管将内胆注满水，再接通电源由下内胆内的电热管加热，当达到设定的水温时，温控传感器能自动控制温控开关断电，然后可通过下内胆一端的出水管将热水放出使用，若水温过高可通过冷热水转换阀进行调节；外壳侧壁上的真空管专供制作时，将外壳和内胆之间的空气吸出。

[0006] 本实用新型的技术效果是，采用上述的技术方案，可以实现一种适节能在 60% 以上，保温在 20 小时以上的电热水器。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构主视图，并作摘要附图。

[0008] 图 2 是本实用新型的外观视图。

[0009] 在图中，1 进水管、2 出水管、3 温控传感器、4 电热管、5 外壳、6 连通管、7 内胆、8 冷热水转换阀、9 温控开关、10 真空管。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例，对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图所示，在外壳 5 内上下排装着三个两端相互由连通管 6 连通的内胆 7，上内胆 7 的一端连接进水管 1，下内胆 7 内装有电热管 4，中内胆 7 的一端连接出水管 2、温控传感器 3，内胆 7 与外壳 5 之间留有真空结构。外壳 5 的侧壁上装有真空管 10，外壳 5 的正面上装有温控开关 9、冷热水转换阀 8。

[0012] 使用时，先通过进水管 1 将内胆 7 注满水，再接通电源由下内胆 7 内的电热管 4 加热，当达到设定的水温时，温控传感器 3 能自动控制温控开关 9 断电，然后可通过下内胆 7 一端的出水管 2 将热水放出使用，若水温过高可通过冷热水转换阀 8 进行调节；外壳 5 侧壁

上的真空管 10 专供制作时,将外壳 5 和内胆 7 之间的空气吸出。

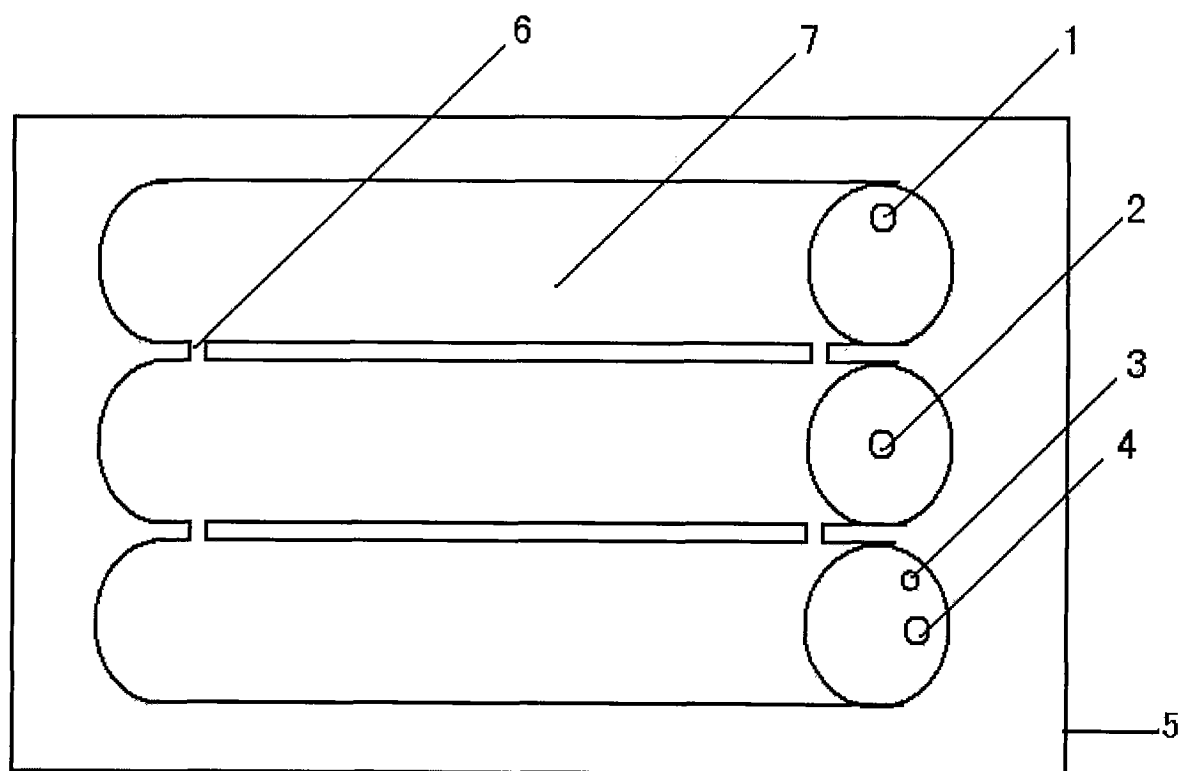


图 1

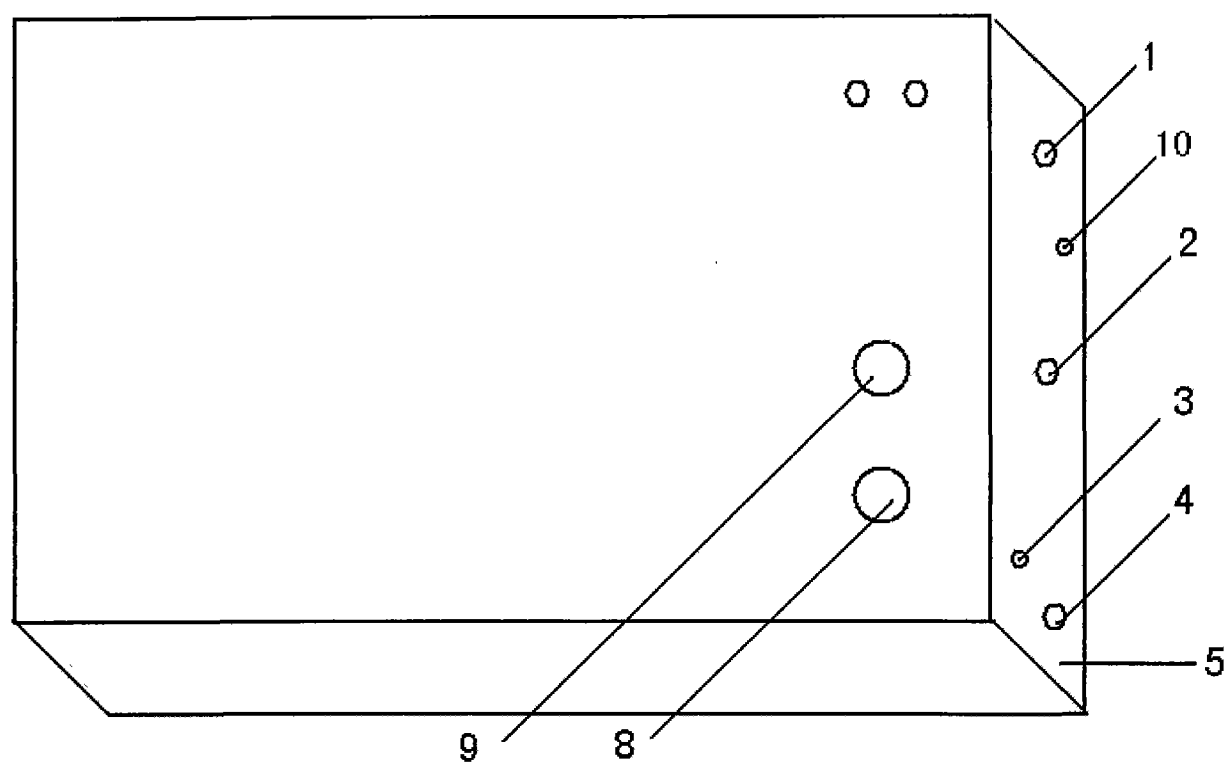


图 2