(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 201987312 U
(45)授权公告日 2011.09.28

(21)申请号 201120011794.3

(22)申请日 2011.01.14

(73)专利权人 彭林生
地址 523122 广东省东莞市东城石井工业区莞樟路5号鼎峰节能有限公司

(72)发明人 彭林生

(51)Int.Cl.
A47J 31/00(2006.01)
A47J 31/44(2006.01)
A47J 31/46(2006.01)

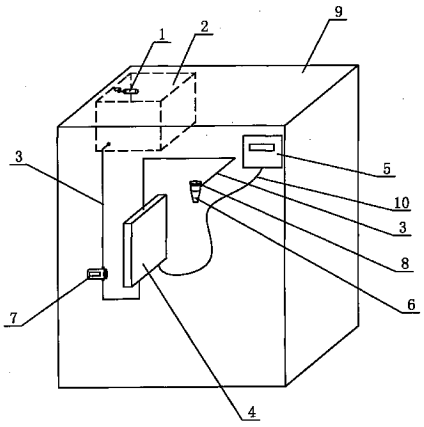
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

浮球式即热开水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种浮球式即热开水机，它包括金属外壳，在金属外壳上设置有开水输出龙头和冷水储水箱，所述的冷水储水箱里设置有自由式进水浮球阀门，所述的自由式进水浮球阀门与自来水管连接，所述的冷水储水箱通过连接管与电磁泵或电磁阀连接，所述的电磁泵或电磁阀与电热板连接，所述的电热板与开水输出龙头连接。本实用新型浮球式即热开水机具有直接快速加热、输出的开水温度高、节能、环保的优点。



CN 201987312 U

1. 浮球式即热开水机，包括金属外壳 (9)，在金属外壳 (9) 上设置有开水输出龙头 (6) 和冷水储水箱 (2)，其特征在于：所述的冷水储水箱 (2) 里设置有自由式进水浮球阀门 (1)，所述的自由式进水浮球阀门 (1) 与自来水管连接，所述的冷水储水箱 (2) 通过连接管 (3) 与电磁泵或电磁阀 (7) 连接，所述的电磁泵或电磁阀 (7) 与电热板 (4) 连接，所述的电热板 (4) 与开水输出龙头 (6) 连接。

2. 根据权利要求 1 所述的浮球式即热开水机，其特征在于：所述的金属外壳 (9) 上还设置有控制面板 (5)，控制面板 (5) 通过电线 (10) 与电热板 (4) 连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的浮球式即热开水机，其特征在于：所述的开水输出龙头 (6) 上安装有磁力微动开关 (8)。

4. 根据权利要求 3 所述的浮球式即热开水机，其特征在于：所述的电热板 (4) 内部设置有折弯成多段弯折的快热节能管道。

浮球式即热开水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水设备，尤其涉及一种带有保温功能的直饮速热式节能饮水机。

背景技术

[0002] 现有的直饮水机一般是将自来水直接或经过净化后，送往加热箱中进行加热，加热箱里安装有加热丝等加热器件。当需要饮用开水时，一般需要待加热器件对箱里的水进行加热后，才能输出热开水。加热箱里的水压降低后，需要补入常温水，而此时的加热器件会反复对加热箱里的水进行加热。现有的直饮水机具有以下缺陷：1、饮用开水前，需要一段时间的等待；2、对加热箱里的水重复进行加热，造成电能的浪费；3、输出的热开水的温度无法达到沸点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的不足提供一种直接快速加热、输出的开水温度高、节能、环保的浮球式即热开水机。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型设计出一种浮球式即热开水机，浮球式即热开水机，包括金属外壳，在金属外壳上设置有开水输出龙头和冷水储水箱，所述的冷水储水箱里设置有自由式进水浮球阀门，所述的自由式进水浮球阀门与自来水管连接，所述的冷水储水箱通过连接管与电磁泵或 电磁阀连接，所述的电磁泵或电磁阀与电热板连接，所述的电热板与开水输出龙头连接。

[0005] 所述的金属外壳上还设置有控制面板，控制面板通过电线与电热板连接。

[0006] 所述的开水输出龙头上安装有磁力微动开关。

[0007] 所述的电热板内部设置有折弯成多段弯折的快热节能管道。

[0008] 本实用实型浮球式即热开水机通过发热板直接快速对流经的常温水进行加热，不需要等待，可以保证输出大量的温度都高的开水，开水的温度可以达到 98 度以上。本实用新型结构简单，加热水电分离，无压加热，安全可靠，水不反复加热，彻底解决千滚水的不足，平时不用水时不用电，比传统饮水机更节能。

附图说明：

[0009] 图 1 是本实用新型浮球式即热开水机的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了便于本领域技术人员的理解，下面将结合具体实施例及附图对本实用新型的结构原理作进一步的详细描述：

[0011] 如图 1 所示，浮球式即热开水机，包括金属外壳 9，在金属外壳 9 上设置有开水输出龙头 6 和冷水储水箱 2，所述的冷水储水箱 2 里设置有自由式进水浮球阀门 1，所述的自

由式进水浮球阀门 1 与自来水管连接，所 述的冷水储水箱 2 通过连接管 3 与电磁泵或电磁阀 7 连接，所述的电磁泵或电磁阀 7 与电热板 4 连接，所述的电热板 4 与开水输出龙头 6 连接。

[0012] 所述的金属外壳 9 上还设置有控制面板 5，控制面板 5 通过电线 10 与电热板 4 连接。

[0013] 所述的开水输出龙头 6 上安装有磁力微动开关 8。

[0014] 为了实现温水的快速加热，所述的电热板 4 内部设置有折弯成多段弯折的快热节能管道。

[0015] 本实用新型的工作原理是：当用户需要开水时电磁泵或电磁阀 7 从冷水储水箱 2 将经净化后的自来水进入电热板 4，开水直接从开水输出龙头 6 输出，输出的开水的温度都比较高，水的温度都在 98 度以上，本实用新型不需要反复对开水进行加热，减少电能的损耗，本实用新型的加热时间短，可以实现速热和节能的直饮饮用的目的。此外，在开水输出龙头 6 中增设磁力微动开关 8，可以有效方便取用水。

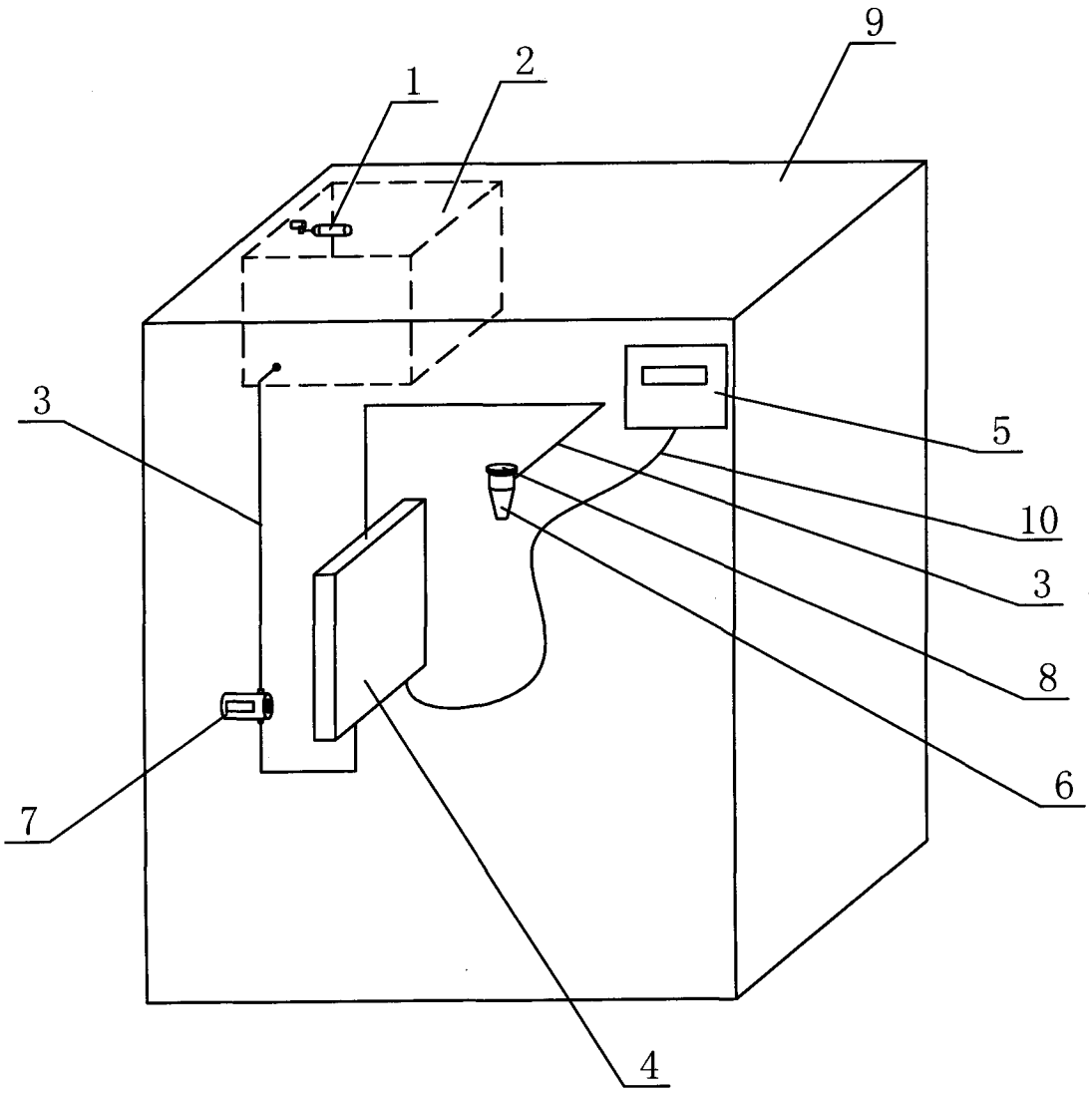


图 1