



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201870460 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020650380. 0

(22) 申请日 2010. 12. 03

(73) 专利权人 北京建筑工程学院

地址 100044 北京市西城区展览馆路 1 号

(72) 发明人 宗宝春 宗家慧 王宸 刘奇昂

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 张文宝

(51) Int. Cl.

A47J 31/56 (2006. 01)

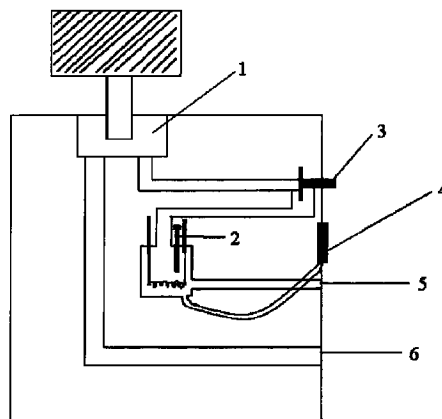
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种加热温度可调的饮水机

(57) 摘要

本实用新型属于饮水机设备领域,特别涉及一种加热温度可调的饮水机。该饮水机包括水路部分和电路部分;在饮水机的加热胆内设置探针型温度传感器,在饮水机面板上设置与加热胆相连接的水位显示装置,在热水管道上设置注水开关;其控制电路的结构为:温度传感器、温度调节仪、继电器、加热棒依次连接。工作过程是:对智能数显温度调节仪设定一个上下限温度,温度低于或等于下限温度时,控制继电器给加热棒供电开始加热,温度等于上限温度时,控制继电器给加热棒断电停止加热。该饮水机可以显示热水的水位,饮水机不会对温度降低的热水反复加热,杜绝了千滚水;同时,也能避免冷热水混合,让饮用者喝到真正的开水;节约能源,有益健康。



1. 一种加热温度可调的饮水机,包括水路部分和电路部分,其特征在于,所述水路部分,在饮水机的热水加热胆内设置探针型温度传感器,在饮水机面板上设置与加热胆相连接的水位显示装置,在热水管道上设置注水开关;其电路部分的结构为:温度传感器、温度调节仪、继电器、加热棒依次连接。

2. 根据权利要求1所述的一种加热温度可调的饮水机,其特征在于,所述温度调节仪为 XMTG-618 智能数显温度调节仪。

一种加热温度可调的饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮水机设备,特别涉及一种加热温度可调的饮水机。

背景技术

[0002] 现在市场上的家用饮水机存在千滚水现象,即只要不关闭电源,饮水机的加热罐会在水温度较低时不断加热。一方面千滚水对饮用者身体不好;另一方面造成能源的浪费。而且家用饮水机存在冷热水混水现象,即在加热罐水不满的情况下,冷水会不停的注入加热罐,与热水混在一起,使水温一直达不到沸腾,饮用者喝不到真正的开水。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有饮水机的不足,提供了一种可以杜绝千滚水和冷热混合水现象的加热温度可调的饮水机。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 该饮水机包括水路部分和电路部分。在饮水机的热水加热胆内设置探针型温度传感器,在饮水机面板上设置与加热胆相连接的水位显示装置,在热水管道上设置注水开关;其控制电路的结构为:温度传感器、温度调节仪、继电器、加热棒依次连接。

[0006] 所述温度调节仪为 XMTG-618 智能数显温度调节仪。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型杜绝了饮水机中出现的千滚水现象,杜绝了冷热混合水的出现,同时增加了水位显示功能,方便使用者随时观察热水胆内的水位情况,节约了能源,同时有利于使用者的身体健康。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的内部结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型的控制电路示意图。

[0011] 图中标号:

[0012] 1-水桶;2-探针型温度传感器;3-注水开关;4-水位显示装置;5-热水出口;
6-常温水出口

具体实施方式

[0013] 本实用新型提供了一种加热温度可调的饮水机,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,在饮水机的热水加热胆内设置探针型温度传感器 2,在饮水机面板上设置与加热胆相连接的水位显示装置 4,在热水管道上设置注水开关 3。

[0015] 如图 2 所示,控制电路的结构为:温度传感器、XMTG-618 智能数显温度调节仪、继电器、加热棒依次连接。

[0016] 使用时,常温水可从出口 6 直接流出。打开注水开关水桶 1 对饮水机内的加热胆注水,水在加热胆内加热后,成为热水,由热水出口 5 流出。通过 XMTG-618 智能数显温度调节仪,可以由使用者自行设定开始加热的最低温度和停止加热的最高温度。通过水位计观察加热胆内水位的高度,并决定是否打开注水开关。注水开关关闭后,常温水将不再注入加热胆内,杜绝了冷热水混合现象的发生。加热胆内的水升温至设定温度后停止加热。通过 XMTG-618 智能数显温度调节仪设置一个较低的最低温度值,让加热胆不会反复加热温度稍低的热,杜绝了千滚水现象。

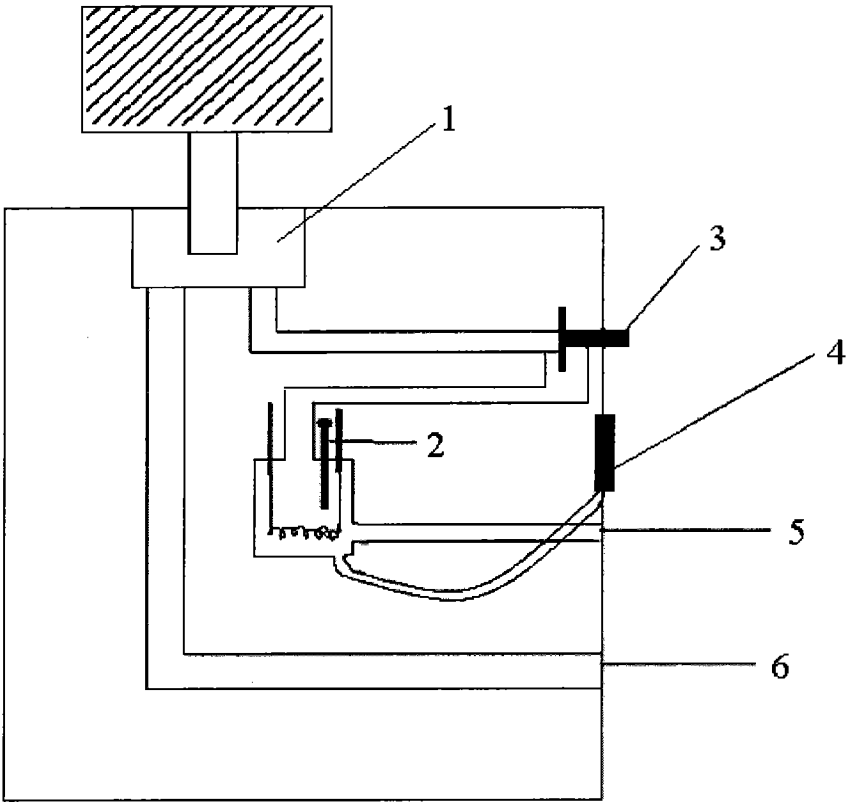


图 1

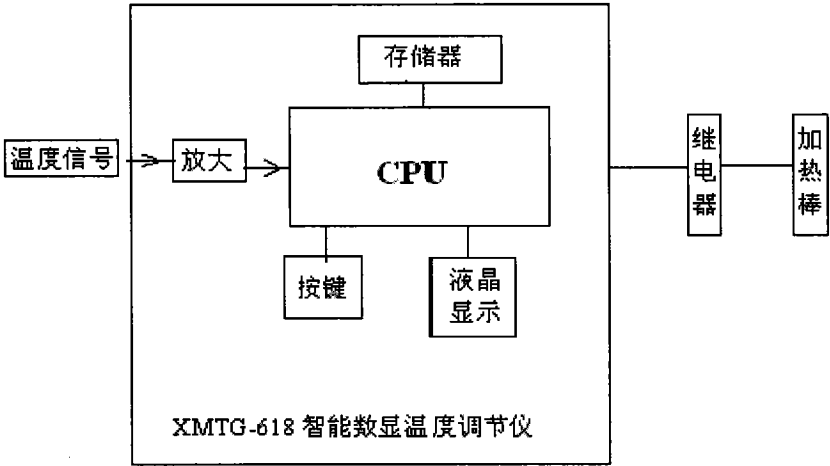


图 2