



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249553 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920845066.9

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 淮安玉翔环保科技有限公司

地址 223200 江苏省淮安市淮安区淮城镇
润淮针纺织园21号

(72)发明人 贺万宝

(51)Int.Cl.

A47J 31/54(2006.01)

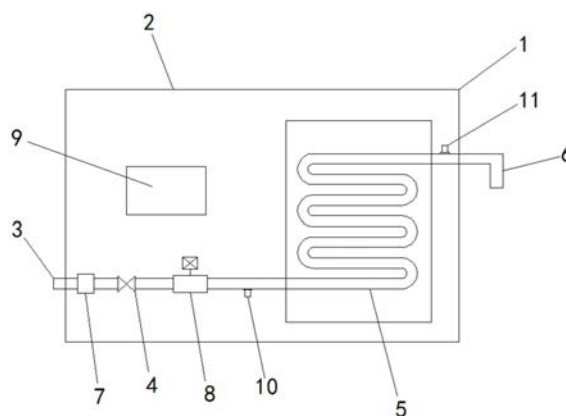
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无水箱结构无内胆即热管线饮水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种无水箱结构无内胆即热管线饮水机,该饮水机包括外壳、固设于该外壳内与供水管连通的进水管、安装于该进水管上的电磁阀、设置于该进水管末端与该进水管连通的即热式电加热管、以及设置于该即热式电加热管末端并伸出至该外壳外的出水口。使用时,只需将进水管与饮用水源供水管接通即可。在需要饮水时,通过控制电磁阀将供水管和进水管导通,水从供水管进入进水管然后流向即热式电加热管内进行瞬间加热,在加热完成后由出水口排出,用户即可进行饮用。本实用新型的饮水机无需设置内胆,同时也无需设置存放冷水的冷水箱,可避免对水进行反复加热和冷水的长时间存放,提高了饮用水的鲜活度,保证了饮用水水质优良。



1. 一种无水箱结构无内胆即热管线饮水机,其特征在于,所述饮水机包括外壳、固设于所述外壳内与供水管连通的进水管、安装于所述进水管上的电磁阀、设置于所述进水管末端与所述进水管连通的即热式电加热管、以及设置于所述即热式电加热管末端并伸出至所述外壳外的出水口。

2. 根据权利要求1所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机,其特征在于,所述进水管上还设有流量计及流量调节阀,所述外壳内还固设有与所述流量计和流量调节阀电连接的单片机构,所述进水管与所述即热式电加热管连接处设有用于检测进水温度的第一温度传感器,所述出水口设有检测出水温度的第二温度传感器,所述第一温度传感器和第二温度传感器分别与所述单片机构电连接。

3. 根据权利要求2所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机,其特征在于,所述出水口设有与所述单片机构电连接的距离传感器或红外线传感器。

4. 根据权利要求1所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机,其特征在于,所述进水管上还设有控制进气管与供水管连通或断开的压力开关。

5. 根据权利要求1所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机,其特征在于,所述即热式电加热管为连续“U”形连接结构。

一种无水箱结构无内胆即热管线饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无水箱结构无内胆即热管线饮水机。

背景技术

[0002] 现有的饮水机大多设置有冷水箱,同时还设置有内胆,冷水箱用于存储冷水,而内胆用于加热,在使用现有的饮水机时,位于内胆内的水经常会被反复加热,导致产生千滚水,影响水质。而位于冷水箱内的冷水则由于长时间存放,无法保证水质的鲜活的健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的上述缺陷,提供一种无水箱结构无内胆即热管线饮水机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种无水箱结构无内胆即热管线饮水机,该饮水机包括外壳、固设于该外壳内与供水管连通的进水管、安装于该进水管上的电磁阀、设置于该进水管末端与该进水管连通的即热式电加热管、以及设置于该即热式电加热管末端并伸出至该外壳外的出水口。

[0005] 在本实用新型所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机中,该进水管上还设有流量计及流量调节阀,该外壳内还固设有与该流量计和流量调节阀电连接的单片机,该进水管与该即热式电加热管连接处设有用于检测进水温度的第一温度传感器,该出水口设有检测出水温度的第二温度传感器,该第一温度传感器和第二温度传感器分别与该单片机电连接。

[0006] 在本实用新型所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机中,该出水口设有与该单片机电连接的距离传感器或红外线传感器。

[0007] 在本实用新型所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机中,该进水管上还设有控制进气管与供水管连通或断开的压力开关。

[0008] 在本实用新型所述的无水箱结构无内胆即热管线饮水机中,该即热式电加热管为连续“U”形连接结构。

[0009] 实施本实用新型的无水箱结构无内胆即热管线饮水机,具有以下有益效果:使用本实用新型的无水箱结构无内胆即热管线饮水机时,只需将进水管与饮用水源供水管接通即可。在需要饮水时,通过控制电磁阀将供水管和进水管导通,水从供水管进入进水管然后流向即热式电加热管内进行瞬间加热,在加热完成后由出水口排出,用户即可进行饮用。本实用新型的饮水机无需设置烧水内胆,同时也无需设置存放冷水的冷水箱,可避免对水进行反复加热和冷水的长时间存放,提高了饮用水的鲜活度,保证了饮用水水质优良。

附图说明

[0010] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0011] 图1是本实用新型无水箱结构无内胆即热管线饮水机的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0013] 如图1所示，在本实用新型的无水箱结构无内胆即热管线饮水机第一实施例中，该饮水机1包括外壳2、固设于该外壳2内与供水管连通的进水管3、安装于该进水管3上的电磁阀4、设置于该进水管3末端与该进水管3连通的即热式电加热管5、以及设置于该即热式电加热管5末端并伸出至该外壳2外的出水口6。

[0014] 使用本实用新型的无水箱结构无内胆即热管线饮水机1时，只需将进水管3与饮用水源供水管接通即可。在需要饮水时，通过控制电磁阀4将供水管和进水管3导通，水从供水管进入进水管3然后流向即热式电加热管5内进行瞬间加热，在加热完成后由出水口6排出，用户即可进行饮用。本实用新型的饮水机1无需设置烧水内胆，同时也无需设置存放冷水的冷水箱，可避免对水进行反复加热和冷水的长时间存放，提高了饮用水的鲜活度，保证了饮用水水质优良。

[0015] 为更为准确的控制加热温度计出水量，该进水管3上还设有流量计7及流量调节阀8，该外壳2内还固设有与该流量计7和流量调节阀8电连接的单片机9，该进水管3与该即热式电加热管5连接处设有用于检测进水温度的第一温度传感器10，该出水口6设有检测出水温度的第二温度传感器11，该第一温度传感器10和第二温度传感器11分别与该单片机9电连接。优选的，该单片机9还与电磁阀4电连接、并控制电磁阀4的开或关。

[0016] 在电磁阀4开启时，第一温度传感器10和第二温度传感器11实时检测进水温度和出水温度，以调节即热式电加热管5的加热功率，同时还通过检测水温度控制流量调节阀8调节出水量，以保障出水温度达到预设温度。

[0017] 优选的，该出水口6设有与该单片机9电连接的距离传感器或红外线传感器。通过距离传感器或红外线传感器检测用户水杯是否靠近或远离出水口6，从而通过电磁阀4控制连通或切断水源。

[0018] 为便于用户手动进行控制，该进水管3上还设有控制进气管与供水管连通或断开的压力开关。

[0019] 为节省外壳2内的空间，该即热式电加热管5为连续“U”形连接结构。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

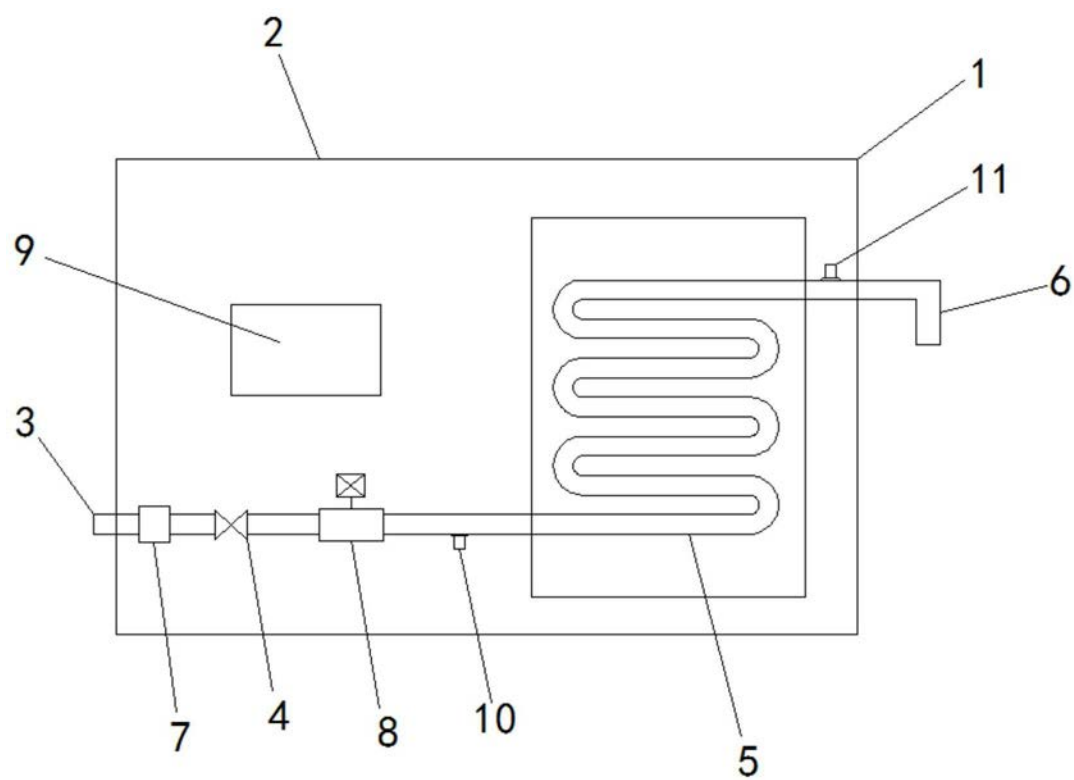


图1