



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204445403 U

(45) 授权公告日 2015.07.08

(21) 申请号 201520031010.1

(22) 申请日 2015.01.17

(73) 专利权人 柳文进

地址 438000 湖北省黄冈市黄州区清源门
11 号

(72)发明人 卿启桂

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

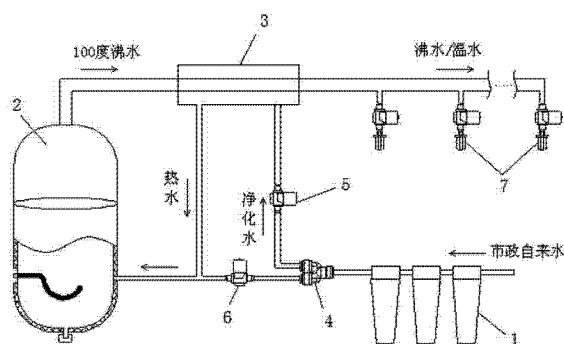
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有杀菌系统的商用饮水机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有杀菌系统的商用饮水机,包括净水器、加热胆和热交换器,净水器连接热交换器,热交换器连接加热胆的进水管,加热胆的出水管穿过热交换器连接出水电磁阀,出水电磁阀连接出水嘴;净水器连接市政自来水;从净水器出来的管道一分为二,一路通过进水电磁阀连接热交换器,热交换器再与加热胆的进水管连接,另一路通过另一进水电磁阀与加热胆的进水管连接。本实用新型相对于传统设备具有以下优点:整个消毒杀菌系统结构简单,在需要对饮水机进行消毒杀菌时,直接操作控制终端即可完成对商用饮水机整个饮水管路进行高温杀菌消毒,如此有利于饮用者的身体健康。



1. 一种具有杀菌系统的商用饮水机,包括净水器、加热胆和热交换器,净水器连接热交换器,热交换器连接加热胆的进水管,加热胆的出水管穿过热交换器连接出水电磁阀,出水电磁阀连接出水嘴;净水器连接市政自来水,其特征在于:从净水器出来的管道一分为二,一路通过进水电磁阀连接热交换器,热交换器再与加热胆的进水管连接,另一路通过另一进水电磁阀与加热胆的进水管连接。

2. 根据权利要求 1 所述的具有杀菌系统的商用饮水机,其特征在于:所述净水器连接一三通阀,三通阀的两路分别各自通过进水电磁阀连接热交换器和加热胆。

一种具有杀菌系统的商用饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水设备产品技术领域,具体涉及一种自身具备杀菌功能的商用饮水机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对饮用水的安全卫生状况有了更高的要求,这种情况下,饮水机得到了快速发展。传统饮水机具有烧开(加热)、消毒、杀菌、制冷、保温等功能,由于饮水机具有上述功能及干净卫生的优点而获得了广大消费者的青睐。目前,市场上的商用饮水机多为储热式,大多没有管路杀菌功能,饮水机存在二次污染,空气中的粉尘携带大量微生物进入饮水机内部,空气口、排污口容易形成死角,而放水过程中,也会有细菌进入机器内部。此外,饮水机的储水箱中,一般会有“陈水”,超过三天,细菌就加速繁殖了,此处也是最容易滋生细菌且被忽略的地方。水嘴、加热胆、储水箱及管路长时间与空气接触容易滋生细菌,特别是温开水的使用环境下更容易滋生细菌,商用不锈钢饮水行业中温开水检测几乎不合格。如长期饮用这些水,就可能随时出现肠道疾病,有损人体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种使用前会对饮水机内部加热胆、管路、出水嘴等进行高温水消毒杀菌,保障饮水安全卫生的具有杀菌系统的商用饮水机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种具有杀菌系统的商用饮水机,包括净水器、加热胆和热交换器,净水器连接热交换器,热交换器连接加热胆的进水管,加热胆的出水管穿过热交换器连接出水电磁阀,出水电磁阀连接出水嘴;净水器连接市政自来水,其特征在于:从净水器出来的管道一分为二,一路通过进水电磁阀连接热交换器,热交换器再与加热胆的进水管连接,另一路通过另一进水电磁阀与加热胆的进水管连接。

[0005] 进一步地,所述净水器连接一三通阀,三通阀的两路分别各自通过进水电磁阀连接热交换器和加热胆。

[0006] 通往热交换器的进水电磁阀打开,自来水经过净水器过滤后,通过热交换器进入加热胆,加热胆水满后,该进水电磁阀关闭,加热胆开始加热直至 100℃;当打开消毒杀菌程序时,全部出水电磁阀及该进水电磁阀关闭,而从净水器直接通往加热胆的进水电磁阀打开,自来水通过自身压力把加热胆上层沸水挤压出去,从而实现从加热胆到出水嘴整个管路的高温消毒杀菌。

[0007] 杀菌程序完成后,出水电磁阀和从净水器直接通往加热胆的进水电磁阀关闭,加热胆开始加热直至 100℃。打开出水电磁阀,同时通往热交换器的进水电磁阀也打开,自来水通过自身压力把加热胆上层沸水挤压出去,净化水经过热交换器后,净化水吸收热量温度升高,沸水温度降低变为温开水。

[0008] 本实用新型相对于传统设备具有以下优点:整个消毒杀菌系统结构简单,在需要

对饮水机进行消毒杀菌时,直接操作控制终端即可完成对商用饮水机整个饮水管路进行高温杀菌消毒,如此有利于饮用者的身体健康。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中,1 为净水器,2 为加热胆,3 为热交换器,4 为三通阀,5 为进水电磁阀,6 为进水电磁阀,7 为出水电磁阀。

具体实施方式

[0011] 本实施例中,参照图 1,所述具有杀菌系统的商用饮水机,包括净水器 1、加热胆 2 和热交换器 3,净水器 1 连接热交换器 3,热交换器 3 连接加热胆 2 的进水管,加热胆 2 的出水管穿过热交换器 3 连接出水电磁阀 7,出水电磁阀 7 连接出水嘴;净水器 1 连接市政自来水;从净水器 1 出来的管道一分为二,一路通过进水电磁阀 5 连接热交换器 3,热交换器 3 再与加热胆 2 的进水管连接,另一路通过另一进水电磁阀 6 与加热胆 2 的进水管连接。

[0012] 所述净水器 1 连接一三通阀 4,三通阀 4 的两路分别各自通过进水电磁阀 5 连接热交换器 3 和通过进水电磁阀 6 连接加热胆 2。

[0013] 通往热交换器 3 的进水电磁阀 5 打开,自来水经过净水器 1 过滤后,通过热交换器 3 进入加热胆 2,加热胆 2 水满后,该进水电磁阀 5 关闭,加热胆 2 开始加热直至 100℃;当打开消毒杀菌程序时,全部出水电磁阀 7 及该进水电磁阀 5 关闭,而从净水器 1 直接通往加热胆 2 的进水电磁阀 6 打开,自来水通过自身压力把加热胆 2 上层沸水挤压出去,从而实现从加热胆 2 到出水嘴整个管路的高温消毒杀菌。

[0014] 杀菌程序完成后,出水电磁阀 7 和从净水器 1 直接通往加热胆 2 的进水电磁阀 6 关闭,加热胆 2 开始加热直至 100℃。打开出水电磁阀 7,同时通往热交换器 3 的进水电磁阀 5 也打开,自来水通过自身压力把加热胆 2 上层沸水挤压出去,净化水经过热交换器 3 后,净化水吸收热量温度升高,沸水温度降低变为温开水。

[0015] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

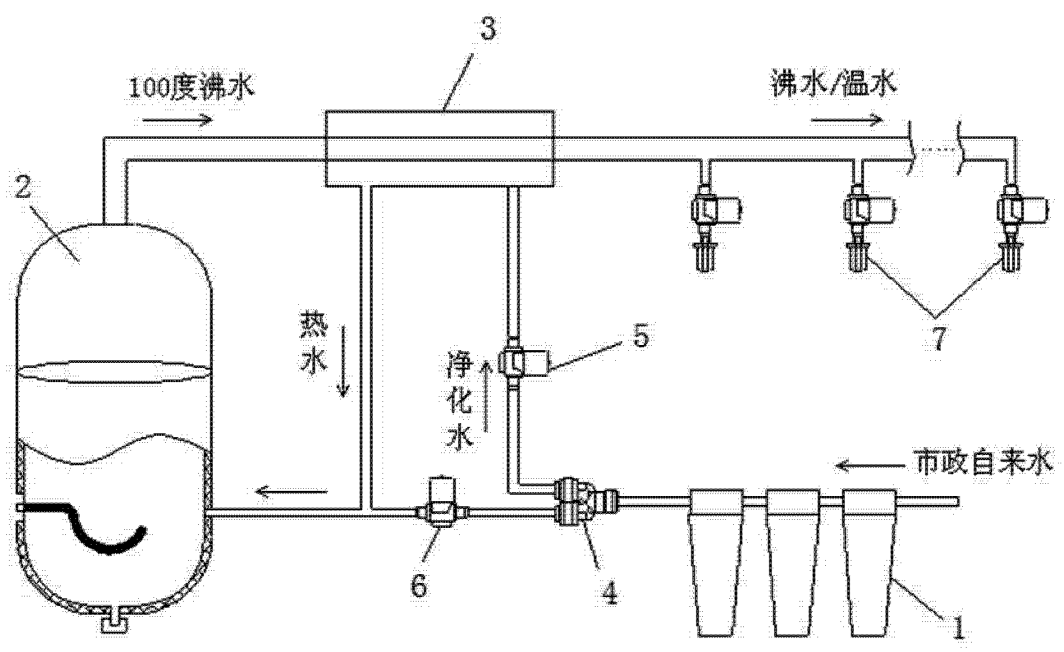


图 1