



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205729100 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620428778.7

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 张春芝

地址 221713 江苏省丰县师寨镇师寨2组46号

(72)发明人 张春芝

(51)Int.Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

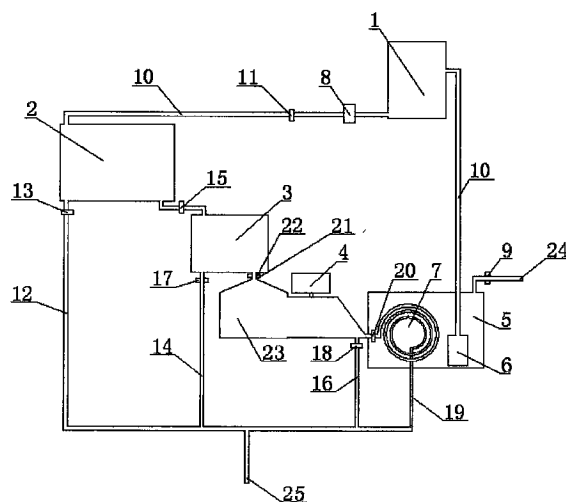
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带水质检测的水加热调温设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种带水质检测的水加热调温设备,包括净水器、加热容器、保温容器、储水容器、抽水机、环形冷却水管、水质测量器、冷却水管、进水口和出水口;所述进水口固定连接储水容器;所述储水容器内设有抽水机和环形冷却水管;所述抽水机与净水器连接;所述净水器和水质测量器连接;所述水质测量器连接加热容器;所述加热容器与出水口连接;所述加热容器和保温容器连接;所述保温容器与出水口连接;所述保温容器和冷却水管连接;所述冷却水管与出水口连接;所述冷却水管和环形冷却水管连接;所述环形冷却水管与出水口连接;该实用新型能够产生优质的水;能够使得及时喝到多种温度的温开水;能够产生不用重复加热对身体有害的开水。



1. 一种带水质检测的水加热调温设备,其特征在于:包括净水器(1)、加热容器(2)、保温容器(3)、储水容器(5)、抽水机(6)、环形冷却水管(7)、水质测量器(8)、第一控制开关(9)、常温水管(10)、第二控制开关(11)、第一出水管(12)、第三控制开关(13)、第二出水管(14)、第四控制开关(15)、第三出水管(16)、第五控制开关(17)、第六控制开关(18)、第四出水管(19)、第七控制开关(20)、压力冷却出水口(21)、第八控制开关(22)、冷却水管(23)、进水口(24)和出水口(25);所述进水口(24)固定连接储水容器(5),且两者之间设有第一控制开关(9);所述储水容器内设有抽水机(6)和环形冷却水管(7);所述抽水机(6)通过常温水管(10)与净水器(1)连接;所述净水器(1)和水质测量器(8)连接;所述水质测量器(8)通过常温水管(10)连接加热容器(2),且两者之间设有第二控制开关(11);所述加热容器(2)通过第一温度水管(12)与出水口(25)连接,且两者之间设有第三控制开关(13);所述加热容器(2)和保温容器(3)连接,且两者之间设有第四控制开关(15);所述保温容器(3)通过第二出水管(14)与出水口(25)连接,且两者之间设有第五控制开关(17);所述保温容器(3)通过压力冷却出水口(21)和冷却水管(23)连接,且压力冷却出水口(21)处设有第八控制开关(22);所述冷却水管(23)通过第三出水管(16)与出水口(25)连接,且两者之间设有第六控制开关(18);所述冷却水管(23)和环形冷却水管(7)通过第七控制开关(20)连接;所述环形冷却水管(7)通过第四出水管(19)与出水口(25)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带水质检测的水加热调温设备,其特征在于:所述冷却水管(23)上设有冷却风扇(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种带水质检测的水加热调温设备,其特征在于:所述加热容器(2)和保温容器(3)上均设有温度计。

4. 根据权利要求1所述的一种带水质检测的水加热调温设备,其特征在于:所述冷却水管(23)为长方体结构。

一种带水质检测的水加热调温设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水加热调温设备领域,具体为一种带水质检测的水加热调温设备。

背景技术

[0002] 目前,公知市场的水加热设备由于构造原因造成的不能把水加热到水沸腾或反服加热且不能调不同的水温,或加热到沸腾后等过一定的时间才能让水温降下来,不沸腾的水不能把水中的有害细菌完全杀死,反服加热的水人喝了会对人身体健康有害,加热到沸腾后等过一定的时间让水温降下来会浪费一定的时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带水质检测的水加热调温设备,它能有效的解决背景技术中存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带水质检测的水加热调温设备,包括净水器、加热容器、保温容器、储水容器、抽水机、环形冷却水管、水质测量器、第一控制开关、常温水管、第二控制开关、第一出水管、第三控制开关、第二出水管、第四控制开关、第三出水管、第五控制开关、第六控制开关、第四出水管、第七控制开关、压力冷却出水口、第八控制开关、冷却水管、进水口和出水口;所述进水口固定连接储水容器,且两者之间设有第一控制开关;所述储水容器内设有抽水机和环形冷却水管;所述抽水机通过常温水管与净水器连接;所述净水器和水质测量器连接;所述水质测量器通过常温水管连接加热容器,且两者之间设有第二控制开关;所述加热容器通过第一温度水管与出水口连接,且两者之间设有第三控制开关;所述加热容器和保温容器连接,且两者之间设有第四控制开关;所述保温容器通过第二出水管与出水口连接,且两者之间设有第五控制开关;所述保温容器通过压力冷却出水口和冷却水管连接,且压力冷却出水口处设有第八控制开关;所述冷却水管通过第三出水管与出水口连接,且两者之间设有第六控制开关;所述冷却水管和环形冷却水管通过第七控制开关连接;所述环形冷却水管通过第四出水管与出水口连接。

[0005] 进一步,所述冷却水管上设有冷却风扇。

[0006] 进一步,所述加热容器和保温容器上均设有温度计。

[0007] 进一步,所述冷却水管为长方体结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带水质检测的水加热调温设备能够产生优质的水,因为及时过滤、及时加热且有水质检测;能够使得及时喝到多种温度的温开水;能够产生不用重复加热对身体有害的开水。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 附图标记中:1.净水器;2.加热容器;3.保温容器;4.冷却风扇;5.储水容器;6.抽

水机;7.环形冷却水管;8.水质测量器;9.第一控制开关;10.常温水管;11.第二控制开关;12.第一出水管;13.第三控制开关;14.第二出水管;15.第四控制开关;16.第三出水管;17.第五控制开关;18.第六控制开关;19.第四出水管;20.第七控制开关;21.压力冷却出水口;22.第八控制开关;23.冷却水管;24.进水口;25.出水口。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种带水质检测的水加热调温设备,包括净水器1、加热容器2、保温容器3、储水容器5、抽水机6、环形冷却水管7、水质测量器8、第一控制开关9、常温水管10、第二控制开关11、第一出水管12、第三控制开关13、第二出水管14、第四控制开关15、第三出水管16、第五控制开关17、第六控制开关18、第四出水管19、第七控制开关20、压力冷却出水口21、第八控制开关22、冷却水管23、进水口24和出水口25;所述进水口24固定连接储水容器5,且两者之间设有第一控制开关9;所述储水容器内设有抽水机6和环形冷却水管7;所述抽水机6通过常温水管10与净水器1连接;所述净水器1和水质测量器8连接;所述水质测量器8通过常温水管10连接加热容器2,且两者之间设有第二控制开关11;所述加热容器2通过第一温度水管12与出水口25连接,且两者之间设有第三控制开关13;所述加热容器2和保温容器3连接,且两者之间设有第四控制开关15;所述保温容器3通过第二出水管14与出水口25连接,且两者之间设有第五控制开关17;所述保温容器3通过压力冷却出水口21和冷却水管23连接,且压力冷却出水口21处设有第八控制开关22;所述冷却水管23通过第三出水管16与出水口25连接,且两者之间设有第六控制开关18;所述冷却水管23和环形冷却水管7通过第七控制开关20连接;所述环形冷却水管7通过第四出水管19与出水口25连接。

[0013] 进一步,所述冷却水管23上设有冷却风扇4。

[0014] 进一步,所述加热容器2和保温容器3上均设有温度计。

[0015] 进一步,所述冷却水管23为长方体结构。

[0016] 本实用新型的在设计时:由进水口24经第一控制开关9进入到储水容器5,再由抽水机6经过常温水管10抽到净水器1内,净水器1经水质测量器8检测,通过第二控制开关11流到加热容器2,水质不达标,水质测量器8打不开,没有水流出;加热容器2通过第一温度水管12与出水口25连接,且两者之间设有第三控制开关13,此路水管排出沸水;加热容器2和保温容器3连接,且两者之间设有第四控制开关15;保温容器3通过第二出水管14与出水口25连接,且两者之间设有第五控制开关17,此路水管排出高温水;保温容器3通过压力冷却出水口21和冷却水管23连接,且压力冷却出水口21处设有第八控制开关22;冷却水管23通过第三出水管16与出水口25连接,且两者之间设有第六控制开关18,此路水管排出中温水;冷却水管23和环形冷却水管7通过第七控制开关20连接;冷却水管23上设有冷却风扇4,期冷却模式为压力冷却和雾化冷却;环形冷却水管7通过第四出水管19与出水口25连接,环形冷却水管7中的水和储水容器5内的水进行热量交换,降低环形冷却水管7中水的温度,此

路水管排出低温水;由第三控制开关13、第五控制开关17、第六控制开关18和第七控制开关20控制不同温度的水从出水口25流出,这样就最终出水口25就可以流出不同温度的开水。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

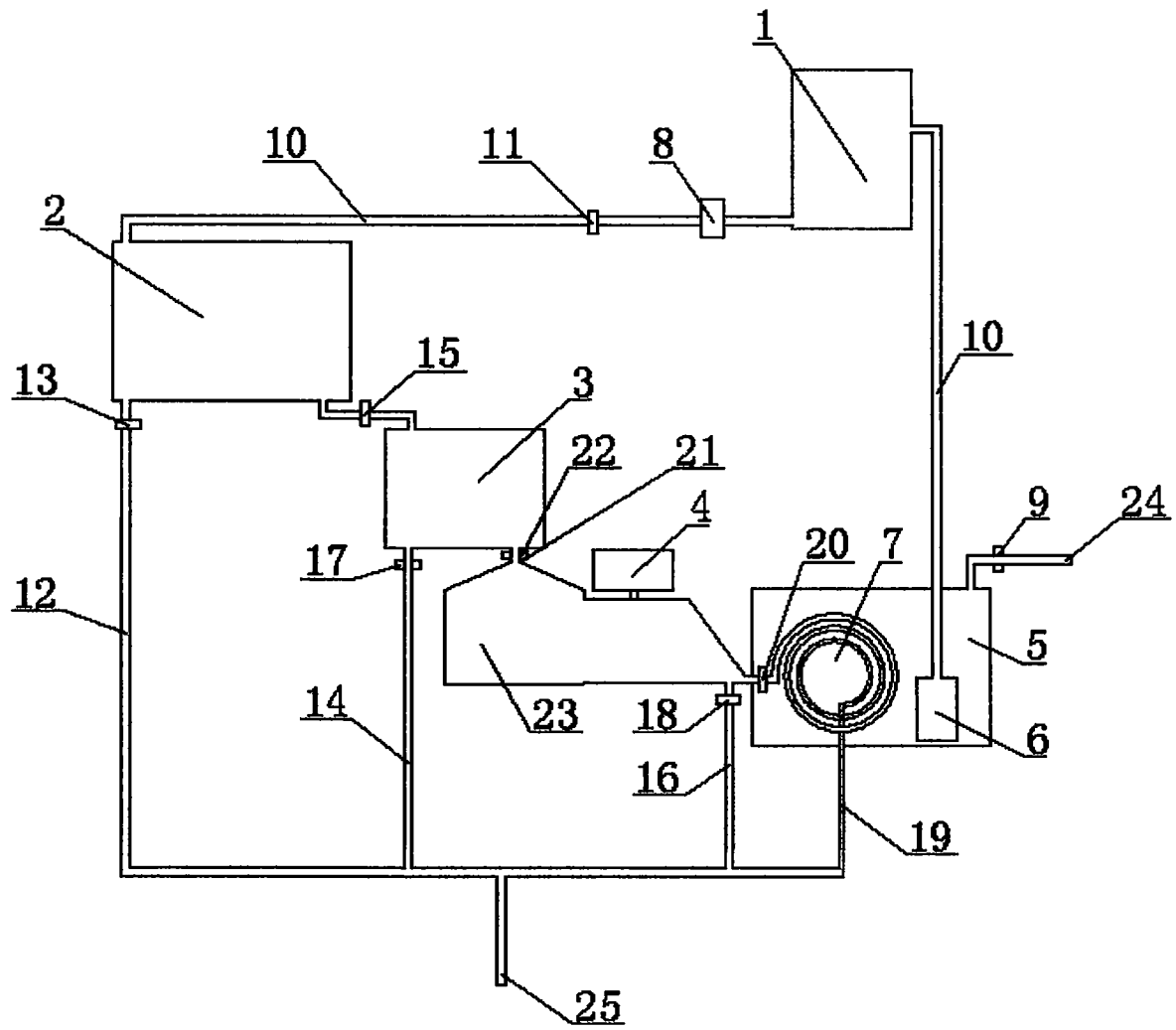


图1