



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205747469 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620663337.5

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 广东森水明环境科技有限公司
地址 510000 广东省广州市经济技术开发区
瑞和路79号608一3房

(72)发明人 徐祖亮

(51)Int.Cl.

F24H 1/20(2006.01)

F24H 9/00(2006.01)

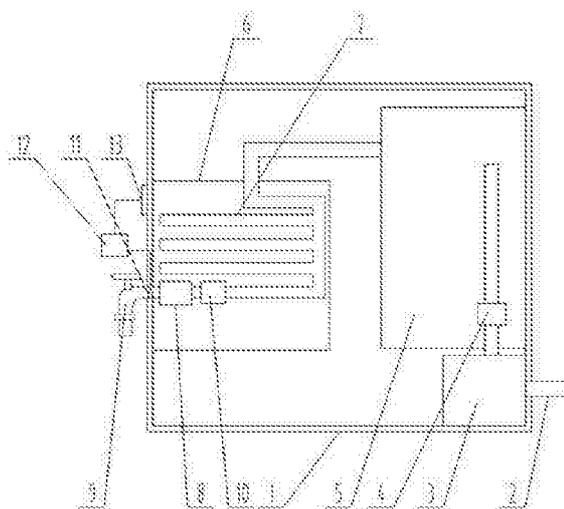
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带净化水功能的开水器

(57)摘要

带净化水功能的开水器,涉及开水器技术领域,它包括壳体(1)、进水管(2)、开水模块和出水净化模块,所述壳体(1)上设有进水口和出水口,所述进水管(2)的一端与市政水管相通,另一端与壳体(1)上的进水口相通,所述开水模块包括冷水箱(3)、单向阀(4)、沸水箱(5)、温水箱(6)和用于开水降温的盘管(7),所述冷水箱(3)、沸水箱(5)和温水箱(6)分别安装在壳体(1)内,冷水箱(3)通过管道与壳体(1)的进水口相通;本实用新型具备烧开水的功能,同时能对开水进行快速降温,并经过过滤净化后排出,确保了人们的饮水安全,并能对出水口的水温进行监测显示,具有很好的实用价值。



1. 带净化水功能的开水器,其特征在於它包括壳体(1)、进水管(2)、开水模块和出水净化模块,所述壳体(1)上设有进水口和出水口,所述进水管(2)的一端与市政水管相通,另一端与壳体(1)上的进水口相通,所述开水模块包括冷水箱(3)、单向阀(4)、沸水箱(5)、温水箱(6)和用于开水降温的盘管(7),所述冷水箱(3)、沸水箱(5)和温水箱(6)分别安装在壳体(1)内,冷水箱(3)通过管道与壳体(1)的进水口相通,并通过单向阀(4)与沸水箱(5)相通,所述盘管(7)设置在温水箱(6)内,所述沸水箱(5)的沸水出口通过管道与盘管(7)的入口相通,所述出水净化模块包括净水器(8)和水龙头(9),所述盘管(7)的出口通过净水器(8)与壳体(1)的出水口相通,所述水龙头(9)安装在壳体(1)的出水口处。

2. 根据权利要求1所述的带净化水功能的开水器,其特征在於还有液体增压器(10),所述盘管(7)的出口与净水器(8)的入口间还连通有液体增压器(10)。

3. 根据权利要求1所述的带净化水功能的开水器,其特征在於所述壳体(1)、冷水箱(3)、沸水箱(5)和温水箱(6)分别采用卫生级不锈钢材质制成。

4. 根据权利要求1所述的带净化水功能的开水器,其特征在於还有温度传感器(11)、单片机(12)和水温表(13),所述温度传感器(11)监测壳体(1)上的出水口的水温,水温表(13)安装在壳体(1)上,所述单片机(12)分别与温度传感器(11)和水温表(13)通信相连。

带净化水功能的开水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开水器技术领域,具体涉及带净化水功能的开水器。

背景技术

[0002] 目前开水器一般包括一个水箱、电加热装置、进水口、出水口;这种开水箱中存在以下不足:因怕干烧,水龙头的位置比较高,使水箱内的水不能全部放出,开水箱中总是装有陈旧剩余的开水。当取用部分开水时,浮球随着水位下降而打开阀门,此时冷水进入水箱与原来的开水混合,而出现混合水(阴阳水),这时又需要等待20—40分钟,经过反复加热后,方可取用,并且浪费时间和用电。

[0003] 同时,现有的市面上的开水器,没有对烧开的开水进行净化的功能,由于水烧开后会有微量的固体析出,如果不进行净化处理,会直接被人体喝入体内,影响到人体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了解决上述技术问题,而提供带净化水功能的开水器。

[0005] 本实用新型包括壳体、进水管、开水模块和出水净化模块,所述壳体上设有进水口和出水口,所述进水管的一端与市政水管相通,另一端与壳体上的进水口相通,所述开水模块包括冷水箱、单向阀、沸水箱、温水箱和用于开水降温的盘管,所述冷水箱、沸水箱和温水箱分别安装在壳体内,冷水箱通过管道与壳体的进水口相通,并通过单向阀与沸水箱相通,所述盘管设置在温水箱内,所述沸水箱的沸水出口通过管道与盘管的入口相通,所述出水净化模块包括净水器和水龙头,所述盘管的出口通过净水器与壳体的出水口相通,所述水龙头安装在壳体的出水口处。

[0006] 还有液体增压器,所述盘管的出口与净水器的入口间还连通有液体增压器。

[0007] 所述壳体、冷水箱、沸水箱和温水箱分别采用卫生级不锈钢材质制成。

[0008] 还有温度传感器、单片机和水温表,所述温度传感器监测壳体上的出水口的水温,水温表安装在壳体上,所述单片机分别与温度传感器和水温表通信相连。

[0009] 本实用新型具有以下优点:本实用新型具备烧开水的功能,同时能对开水进行快速降温,并经过过滤净化后排出,确保了人们的饮水安全,并能对出水口的水温进行监测显示,具有很好的实用价值。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、壳体;2、进水管;3、冷水箱;4、单向阀;5、沸水箱;6、温水箱;7、盘管;8、净水器;9、水龙头;10、液体增压器;11、温度传感器;12、单片机;13、水温表。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图1所示,本实用新型包括壳体1、进水管2、开水模块和出水净化模块,所述壳体1上设有进水口和出水口,所述进水管2的一端与市政水管相通,另一端与壳体1上的进水口相通,所述开水模块包括冷水箱3、单向阀4、沸水箱5、温水箱6和用于开水降温的盘管7,所述冷水箱3、沸水箱5和温水箱6分别安装在壳体1内,冷水箱3通过管道与壳体1的进水口相通,并通过单向阀4与沸水箱5相通,所述盘管7设置在温水箱6内,所述沸水箱5的沸水出口通过管道与盘管7的入口相通,所述出水净化模块包括净水器8和水龙头9,所述盘管7的出口通过净水器8与壳体1的出水口相通,所述水龙头9安装在壳体1的出水口处。

[0014] 还有液体增压器10,所述盘管7的出口与净水器8的入口间还连通有液体增压器10。

[0015] 所述壳体1、冷水箱3、沸水箱5和温水箱6分别采用卫生级不锈钢材质制成。

[0016] 还有温度传感器11、单片机12和水温表13,所述温度传感器11监测壳体1上的出水口的水温,水温表13安装在壳体1上,所述单片机12分别与温度传感器11和水温表13通信相连。

[0017] 安装方式及原理:市政水管的生水经过进水管2进入到冷水箱3处,经过单向阀4后进入到沸水箱5中,沸水箱5中的电加热装置对生水进行加热煮沸,水烧开后进入到盘管7中,经过盘管后,开水降温到50-60℃,后经过液体增压器10对温水进行加压,加压后进入到净水器8,对水中的微量固体杂质进行净化过滤,最终从水龙头9排出,温度传感器11实时监测出水口处的水温,经过单片机12的处理后,通过水温表13进行显示。

[0018] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

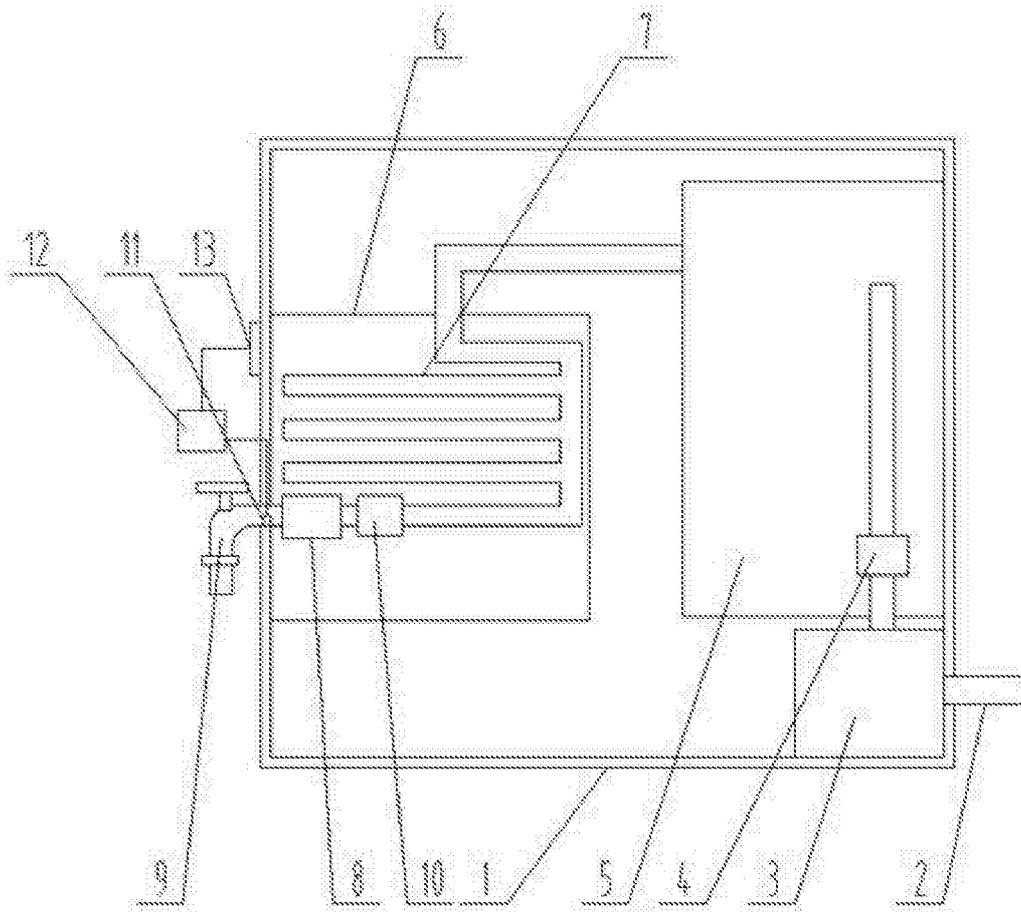


图1