



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205267849 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520908729. 9

(22) 申请日 2015. 11. 15

(73) 专利权人 重庆乾顺科技有限公司
地址 408017 重庆市涪陵区白涛化工园区

(72) 发明人 张强

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.
A47J 31/00(2006. 01)

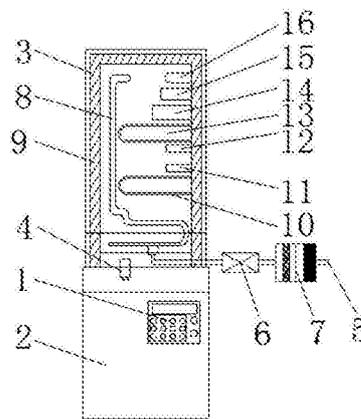
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种步进饮水机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种步进饮水机,包括控制器、底座、水箱、出水口、进水管、电磁阀和净水器,所述控制器镶嵌在底座的正面上,所述水箱的内侧固定有陶瓷保温层,所述水箱右侧的内部从下到上依次固定有电磁加热管、第一温度传感器、低水位电极、加热管、第二温度传感器、高水位电极和溢流水位电极,所述电磁加热管、第一温度传感器、低水位电极、加热管、第二温度传感器、高水位电极和溢流水位电极均与控制器电性连接。本实用新型可以智能调节水温和显示水温,能够饮用热水和温水,具有自动防漏电、自动防烧干、自动防蒸汽、自动防缺水、自动防超温和自动防触电等优点,具有市场推广价值。



1. 一种步进饮水机,包括控制器(1)、底座(2)、水箱(3)、出水口(4)、进水管(5)、电磁阀(6)和净水器(7),所述控制器(1)镶嵌在底座(2)的正面上,所述水箱(3)设置在底座(2)的上端,所述出水口(4)设置在水箱(3)的底部,所述进水管(5)设置在水箱(3)的右侧,所述电磁阀(6)和净水器(7)均与进水管(5)联通,且电磁阀(6)设置在净水器(7)的左侧,其特征在于:所述水箱(3)的内部设有蒸汽回收管(8),所述蒸汽回收管(8)与进水管(5)联通,所述水箱(3)的内侧固定有陶瓷保温层(9),所述水箱(3)右侧的内部从下到上依次固定有电磁加热管(10)、第一温度传感器(11)、低水位电极(12)、加热管(13)、第二温度传感器(14)、高水位电极(15)和溢流水位电极(16),所述电磁加热管(10)、第一温度传感器(11)、低水位电极(12)、加热管(13)、第二温度传感器(14)、高水位电极(15)和溢流水位电极(16)均与控制器(1)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种步进饮水机,其特征在于:所述控制器(1)连接有IC刷卡芯片。

3. 根据权利要求1所述的一种步进饮水机,其特征在于:所述净水器(7)内设有滤芯组合装置。

一种步进饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮水机技术领域,具体涉及一种步进饮水机。

背景技术

[0002] 目前,大多数的水体污染日益严重,水资源紧缺的矛盾不断加剧,传统的自来水处理方法,已不能保证提供品质优良的饮用水,而且,在市政供水中还存在着二次污染的问题,可以说我们长期以来引用的水不是十分卫生的。现在市场上销售的饮水机已经普遍使用于各居民小区、办公区、学校等公共场所,饮水机是能够制备或给付热水和冷水的器具,能基本满足人们日常饮水的各种需要。然而现有的饮水机普遍存在加热性能不好,常常出现在打水时,突然没有热水了,同时不具有瞬时供应热水和节能等功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种步进饮水机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种步进饮水机,包括控制器、底座、水箱、出水口、进水管、电磁阀和净水器,所述控制器镶嵌在底座的正面上,所述水箱设置在底座的上端,所述出水口设置在水箱的底部,所述进水管设置在水箱的右侧,所述电磁阀和净水器均与进水管联通,且电磁阀设置在净水器的左侧,所述水箱的内部设有蒸汽回收管,所述蒸汽回收管与进水管联通,所述水箱的内侧固定有陶瓷保温层,所述水箱右侧的内部从下到上依次固定有电磁加热管、第一温度传感器、低水位电极、加热管、第二温度传感器、高水位电极和溢流水位电极,所述电磁加热管、第一温度传感器、低水位电极、加热管、第二温度传感器、高水位电极和溢流水位电极均与控制器电性连接。

[0005] 优选的,所述控制器连接有IC刷卡芯片

[0006] 优选的,所述净水器内设有滤芯组合装置。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点:该步进饮水机,通过在低水位电极下设置的电磁加热管和水箱中上位置设置的加热管,再配合低水位电极和高水位电极能够等能够实现步进加热,使水加热均匀,不会出现在打水时突然没热水的现象;本实用新型可以智能调节水温 and 显示水温,能够饮用热水和温水,具有自动防漏电、自动防烧干、自动防蒸汽、自动防缺水、自动防超温和自动防触电等优点,具有市场推广价值;本实用新型把一升水加热升高一摄氏度,需要一千卡的热能,而把一升水沸腾变成蒸汽需要539千卡的热能,所以冷却一千克的蒸汽,可以回收539千卡的热能,相当于节约0.65度电。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1控制器、2底座、3水箱、4出水口、5进水管、6电磁阀、7净水器、8蒸汽回收管、9陶瓷保温层、10电磁加热管、11第一温度传感器、12低水位电极、13加热管、14第二温度传

感器、15高水位电极、16溢流水位电极。

具体实施方式

[0010] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 本实用新型提供了如图1所示的一种步进饮水机,包括控制器1、底座2、水箱3、出水口4、进水管5、电磁阀6和净水器7,所述控制器1连接有IC刷卡芯片,所述控制器1镶嵌在底座2的正面上,所述水箱3设置在底座2的上端,所述出水口4设置在水箱3的底部,所述进水管5设置在水箱3的右侧,所述电磁阀6和净水器7均与进水管5联通,且电磁阀6设置在净水器7的左侧,所述净水器7内设有滤芯组合装置,所述水箱3的内部设有蒸汽回收管8,所述蒸汽回收管8与进水管5联通,所述水箱3的内侧固定有陶瓷保温层9,所述水箱3右侧的内部从下到上依次固定有电磁加热管10、第一温度传感器11、低水位电极12、加热管13、第二温度传感器14、高水位电极15和溢流水位电极16,所述电磁加热管10、第一温度传感器11、低水位电极12、加热管13、第二温度传感器14、高水位电极15和溢流水位电极16均与控制器1电性连接。

[0012] 工作原理:自来水经过净水器7净化后,然后经过电磁阀6自动进入进水管件,在进入水箱3底部,当进水达到低水位电极12后,马上通过电磁加热管10通电加热,约五分钟可以烧开自来水,然后步进进进水,一层一层的烧开;沸腾蒸汽经过水箱3内下层被冷却成为冷凝水排出,同时对底层较冷的水进行了预热,从而达到节能的目的;本实用新型把一升水加热升高一摄氏度,需要一千卡的热能,而把一升水沸腾变成蒸汽需要539千卡的热能,所以冷却一千克的蒸汽,可以回收539千卡的热能,相当于节约0.65度电。

[0013] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

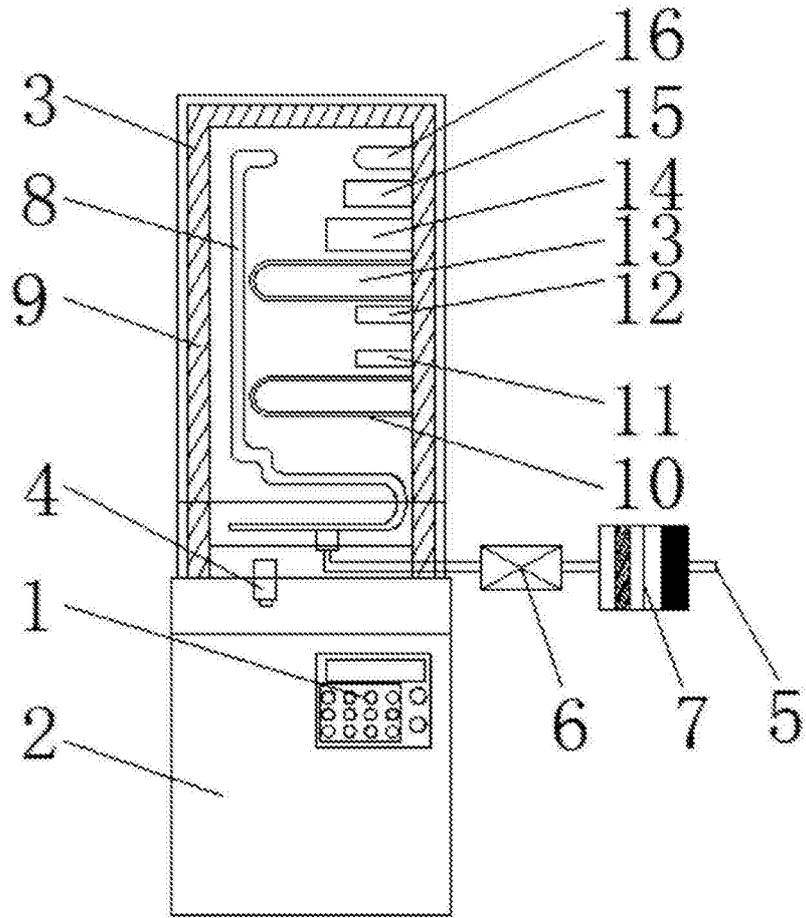


图1