



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104236072 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201410460731. 4

(22) 申请日 2014. 09. 11

(71) 申请人 苏州巨浪热水器有限公司

地址 215100 江苏省苏州市高新区嵩山路  
88 号

(72) 发明人 陈金红 洪一波 陈凯

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

F24H 1/20(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

C02F 1/32(2006. 01)

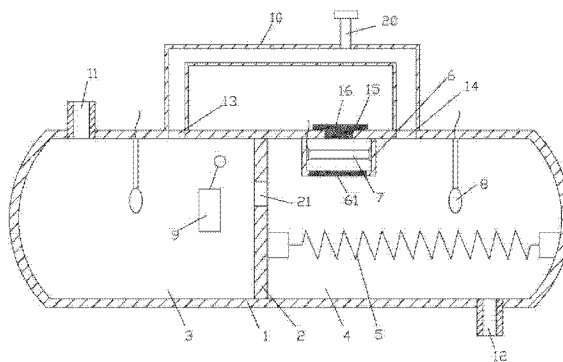
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种具有杀菌效果的水器

### (57) 摘要

本发明公开了一种具有杀菌效果的水器，包括保温箱体，所述保温箱体的上部通接有进水口，保温箱体的下部通接有出水口，保温箱体的中部具有隔板，隔板使保温箱体的腔体分隔成左腔体和右腔体，隔板的上部中部具有流通孔，流通孔一端与左腔体相连通、另一端与右腔体相连通，右腔体中设有加热管，右腔体的上部内壁固定有紫外线灯罩体，紫外线灯罩体内设有紫外线灯，左腔体和右腔体中均设有温度检测器；进水口与左腔体相连通，出水口与右腔体相连通，左腔体的内侧壁上固定有浮球阀；它可以大大降低电耗，而且其加热效果好，其可以将水蒸气进一步降温再次回流，减少水蒸气的排出，节约水的使用量，同时，具有杀菌效果。



1. 一种具有杀菌效果的热水器,包括保温箱体(1),其特征在于:所述保温箱体(1)的上部通接有进水口(11),保温箱体(1)的下部通接有出水口(12),保温箱体(1)的中部具有隔板(2),隔板(2)使保温箱体(1)的腔体分隔成左腔体(3)和右腔体(4),隔板(2)的上部中部具有流通孔(21),流通孔(21)一端与左腔体(3)相连通、另一端与右腔体(4)相连通,右腔体(4)中设有加热管(5),右腔体(4)的上部内壁固定有紫外线灯罩体(6),紫外线灯罩体(6)内设有紫外线灯(7),左腔体(3)和右腔体(4)中均设有温度检测器(8);

进水口(11)与左腔体(3)相连通,出水口(12)与右腔体(4)相连通,左腔体(3)的内侧壁上固定有浮球阀(9);

保温箱体(1)的顶部还设有第一通孔(13)和第二通孔(14),第一通孔(13)与左腔体(3)相连通,第二通孔(14)与右腔体(4)相连通,连接管(10)的两端分别通接第一通孔(13)和第二通孔(14),连接管(10)的中部通接有单向排气阀(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌效果的热水器,其特征在于:所述保温箱体(1)的顶部壁面上具有查看孔(15),透明块(16)固定在保温箱体(1)的顶部壁面上并覆盖查看孔(15),查看孔(15)的下方为紫外线灯(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌效果的热水器,其特征在于:所述流通孔(21)的高度低于浮球阀(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌效果的热水器,其特征在于:所述紫外线灯罩体(6)的底面中部通孔处固定有保护透明板(61)。

## 一种具有杀菌效果的热水器

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及热水器技术领域，更具体的说涉及一种具有杀菌效果的热水器。

### 背景技术：

[0002] 现有的热水器水箱电加热时要把整个水箱加热，冷水和加过热的热水混合在一个空间容积内，因储水量大，加热整个水箱内的水时间较长，水温也难于很快提高，耗电耗能大。

[0003] 而且，现有的水箱其上一般设置排气阀来使得水箱中过多的蒸汽从排气阀排出，以保证水箱的正常使用，然而，排出的水蒸气中其实是带走了部分的水和热量，大大提高了水量的浪费和消耗。

[0004] 而且水箱中的水液温度一般在 40℃ 左右，水中的细菌无法杀菌，水质差时，容易影响身体的健康。

### 发明内容：

[0005] 本发明的目的是克服现有技术的不足，提供一种具有杀菌效果的热水器，它可以大大降低电耗，而且其加热效果好，其可以将水蒸气进一步降温再次回流，减少水蒸气的排出，节约水的使用量，同时，具有杀菌效果。

[0006] 本发明解决所述技术问题的方案是：

[0007] 一种具有杀菌效果的热水器，包括保温箱体，所述保温箱体的上部通接有进水口，保温箱体的下部通接有出水口，保温箱体的中部具有隔板，隔板使保温箱体的腔体分隔成左腔体和右腔体，隔板的上部中部具有流通孔，流通孔一端与左腔体相连通、另一端与右腔体相连通，右腔体中设有加热管，右腔体的上部内壁固定有紫外线灯罩体，紫外线灯罩体内设有紫外线灯，左腔体和右腔体中均设有温度检测器；

[0008] 进水口与左腔体相连通，出水口与右腔体相连通，左腔体的内侧壁上固定有浮球阀；

[0009] 保温箱体的顶部还设有第一通孔和第二通孔，第一通孔与左腔体相连通，第二通孔与右腔体相连通，连接管的两端分别通接第一通孔和第二通孔，连接管的中部通接有单向排气阀。

[0010] 所述保温箱体的顶部壁面上具有查看孔，透明块固定在保温箱体的顶部壁面上并覆盖查看孔，查看孔的下方为紫外线灯。

[0011] 所述流通孔的高度低于浮球阀。

[0012] 所述紫外线灯罩体的底面中部通孔处固定有保护透明板。

[0013] 本发明的突出效果是：

[0014] 与现有技术相比，它可以大大降低电耗，而且其加热效果好，其可以将水蒸气进一步降温再次回流，减少水蒸气的排出，节约水的使用量，同时，具有杀菌效果。

**附图说明：**

[0015] 图 1 是本发明的结构示意图。

**具体实施方式：**

[0016] 实施例，见如图 1 所示，一种具有杀菌效果的热水器，包括保温箱体 1，所述保温箱体 1 的上部连接有进水口 11，保温箱体 1 的下部连接有出水口 12，保温箱体 1 的中部具有隔板 2，隔板 2 使保温箱体 1 的腔体分隔成左腔体 3 和右腔体 4，隔板 2 的上部中部具有流通孔 21，流通孔 21 一端与左腔体 3 相连通、另一端与右腔体 4 相连通，右腔体 4 中设有加热管 5，右腔体 4 的上部内壁固定有紫外线灯罩体 6，紫外线灯罩体 6 内设有紫外线灯 7，左腔体 3 和右腔体 4 中均设有温度检测器 8；

[0017] 进水口 11 与左腔体 3 相连通，出水口 12 与右腔体 4 相连通，左腔体 3 的内侧壁上固定有浮球阀 9；

[0018] 保温箱体 1 的顶部还设有第一通孔 13 和第二通孔 14，第一通孔 13 与左腔体 3 相连通，第二通孔 14 与右腔体 4 相连通，连接管 10 的两端分别通接第一通孔 13 和第二通孔 14，连接管 10 的中部通接有单向排气阀 20。

[0019] 所述保温箱体 1 的顶部壁面上具有查看孔 15，透明块 16 固定在保温箱体 1 的顶部壁面上并覆盖查看孔 15，查看孔 15 的下方为紫外线灯 7。

[0020] 所述流通孔 21 的高度低于浮球阀 9。

[0021] 所述紫外线灯罩体 6 的底面中部通孔处固定有保护透明板 61。

[0022] 本实施例中，通过隔板 2 分隔成左腔体 3 和右腔体 4，水液先进入左腔体 3 中，然后通过流通孔 21 进入右腔体 4，通过右腔体 4 的加热管 5 加热来对水液进行加热，其缩小了加热空间，使得加热速度提高，而且不会造成冷水和热水的大量混合，而紫外线灯 7 具有对水液进行消毒的效果，其效果明显。

[0023] 在右腔体 4 中的水蒸气还能通过连接管 10 进入左腔体 3 中，来为左腔体 3 中的水液进行预热，节约能源，而浮球阀 9 可以检测水液量从而将控制保温箱体 1 中的水液量，温度检测器 8 可以时时检测左腔体 3 和右腔体 4 的水温，从而可以通过温度检测器 8 输送信号给控制主板进行分析从而进行相应的控制。

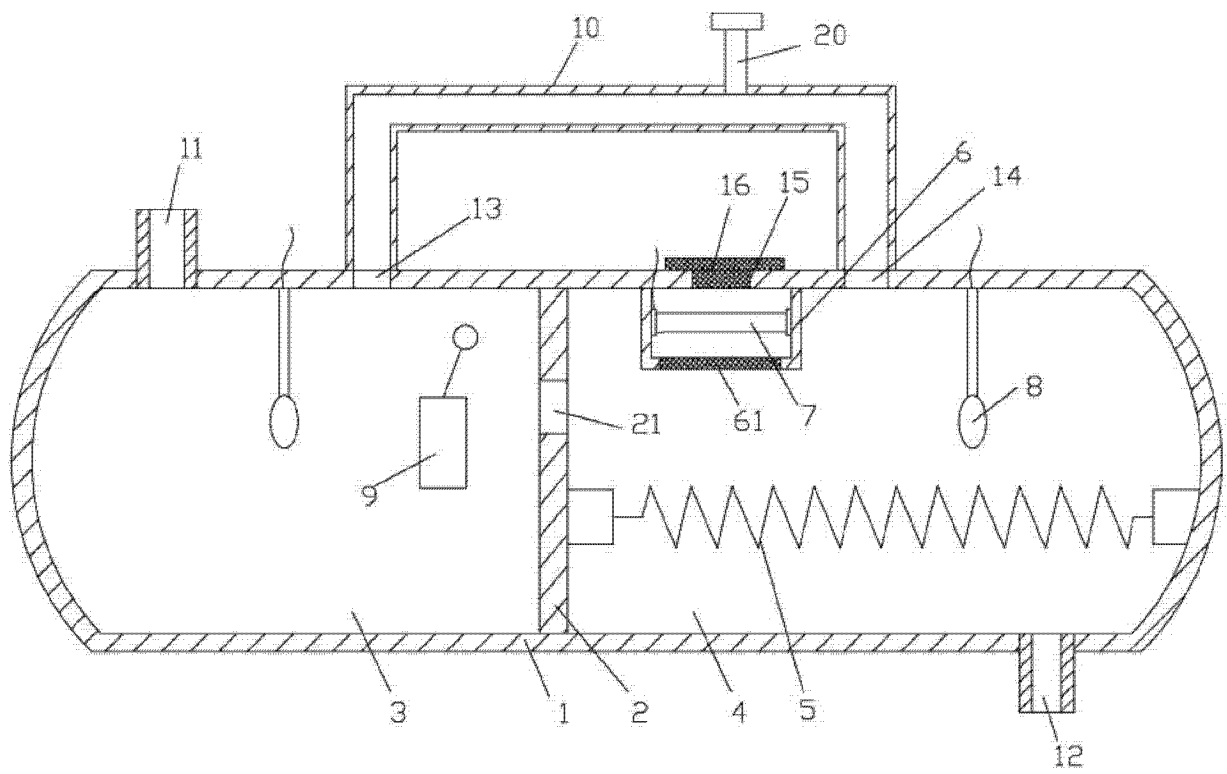


图 1