



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204187812 U

(45) 授权公告日 2015.03.04

(21) 申请号 201420521476.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.09.11

(73) 专利权人 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 9/00(2006.01)

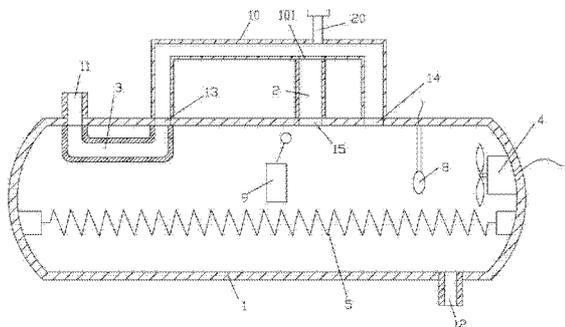
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能型热水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型热水器,包括保温箱体,所述保温箱体的左侧上部连接有进水口,保温箱体的下部右侧连接有出水口,保温箱体的顶部还设有第一通孔和第二通孔,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;保温箱体的顶部还设有第三通孔,第三通孔在第一通孔和第二通孔之间,中部连接垂直管的一端与第三通孔相通接、另一端与连接管的中部的底部侧壁具有的下水孔相连通,保温箱体的顶部内侧壁上还固定有内部连接管,内部连接管的一端与进水口相连通,内部连接管的另一端与第一通孔相连通。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。



1. 一种节能型热水器,包括保温箱体(1),其特征在于:所述保温箱体(1)的左侧上部连接有进水口(11),保温箱体(1)的下部右侧连接有出水口(12),保温箱体(1)的腔体中设有加热管(5)、温度检测器(8)和浮球阀(9);

保温箱体(1)的顶部还设有第一通孔(13)和第二通孔(14),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);

加热管(5)的两端固定在保温箱体(1)的左右两侧内壁上,保温箱体(1)的顶部还设有第三通孔(15),第三通孔(15)在第一通孔(13)和第二通孔(14)之间,中部连接竖直管(2)的一端与第三通孔(15)相通接、另一端与连接管(10)的中部的底部侧壁具有的下水孔(101)相连通,保温箱体(1)的顶部内侧壁上还固定有内部连接管(3),内部连接管(3)的一端与进水口(11)相连通,内部连接管(3)的另一端与第一通孔(13)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型热水器,其特征在于:所述保温箱体(1)的内部腔体中还固定有水液搅拌器(4),水液搅拌器(4)固定在保温箱体(1)的右侧内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型热水器,其特征在于:所述浮球阀(9)在第三通孔(15)的下方的左侧。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型热水器,其特征在于:所述温度检测器(8)在保温箱体(1)的右侧的出水口(12)的上部。

一种节能型热水器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及热水器技术领域，更具体的说涉及一种加热量可调节的热水器。

背景技术：

[0002] 现有的水箱其上一般设置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。

[0003] 这样就使得，热量大大浪费，而且现有的水箱中的水液加热时先是处于加热管周围的水液先热起来，远离水液的水液还是冷的，这样加热并不均匀，增加了加热的时间，加热不均，使得水液加热效率大大降低，而且容易使热水器的加热水箱损坏。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种节能型热水器，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，其加热均匀，提高加热的效率，提高热水器的保温水箱的使用寿命。

[0005] 本实用新型解决所述技术问题的方案是：

[0006] 一种节能型热水器，包括保温箱体，所述保温箱体的左侧上部通接有进水口，保温箱体的下部右侧通接有出水口，保温箱体的腔体中设有加热管、温度检测器和浮球阀；

[0007] 保温箱体的顶部还设有第一通孔和第二通孔，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；

[0008] 加热管的两端固定在保温箱体的左右两侧内壁上，保温箱体的顶部还设有第三通孔，第三通孔在第一通孔和第二通孔之间，中部连接竖直管的一端与第三通孔相通接、另一端与连接管的中部的底部侧壁具有的下水孔相连通，保温箱体的顶部内侧壁上还固定有内部连接管，内部连接管的一端与进水口相连通，内部连接管的另一端与第一通孔相连通。

[0009] 所述保温箱体的内部腔体中还固定有水液搅拌器，水液搅拌器固定在保温箱体的右侧内壁上。

[0010] 所述浮球阀在第三通孔的下方的左侧。

[0011] 所述温度检测器在保温箱体的右侧的出水口的上部。

[0012] 本实用新型的突出效果是：

[0013] 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，其加热均匀，提高加热的效率，提高热水器的保温水箱的使用寿命。

附图说明：

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0015] 实施例，见如图 1 所示，一种节能型热水器，包括保温箱体 1，所述保温箱体 1 的左侧上部连接有进水口 11，保温箱体 1 的下部右侧连接有出水口 12，保温箱体 1 的腔体中设有加热管 5、温度检测器 8 和浮球阀 9；

[0016] 保温箱体 1 的顶部还设有第一通孔 13 和第二通孔 14，连接管 10 的两端分别连接第一通孔 13 和第二通孔 14，连接管 10 的中部连接有单向排气阀 20；

[0017] 加热管 5 的两端固定在保温箱体 1 的左右两侧内壁上，保温箱体 1 的顶部还设有第三通孔 15，第三通孔 15 在第一通孔 13 和第二通孔 14 之间，中部连接竖直管 2 的一端与第三通孔 15 相连接、另一端与连接管 10 的中部的底部侧壁具有的下水孔 101 相连通，保温箱体 1 的顶部内侧壁上还固定有内部连接管 3，内部连接管 3 的一端与进水口 11 相连通，内部连接管 3 的另一端与第一通孔 13 相连通。

[0018] 所述保温箱体 1 的内部腔体中还固定有水液搅拌器 4，水液搅拌器 4 固定在保温箱体 1 的右侧内壁上。

[0019] 所述浮球阀 9 在第三通孔 15 的下方的左侧。

[0020] 所述温度检测器 8 在保温箱体 1 的右侧的出水口 12 的上部。

[0021] 本实施例中，其保温箱体 1 中的水液由内部连接管 3 通过第一通孔 13 进入连接管 10 中，然后从第三通孔 15 通过中部连接竖直管 2 进入保温箱体 1 的腔体中，当水流过大时部分水液也会从第二通孔 14 进入，第二通孔 14 的直径小于第三通孔 15 的直径，保证水液大部分是从第三通孔 15 进入的，然后通过加热管 5 进行加热，加热时，通过水液搅拌器 4 使水液搅拌，从而使得水液受热均匀，在运行时，其水蒸气可以通过第二通孔 14 进入连接管 10 中为其内的水液进行加热，使得水蒸气中的热量可以二次利用，提高热量的使用效率。

[0022] 水液搅拌器 4 为现有市面上可以买到的产品，在这不在详述。

[0023] 水液搅拌器 4 固定在保温箱体 1 的右侧内壁上，是为了保证水液搅拌更加均匀。

[0024] 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。

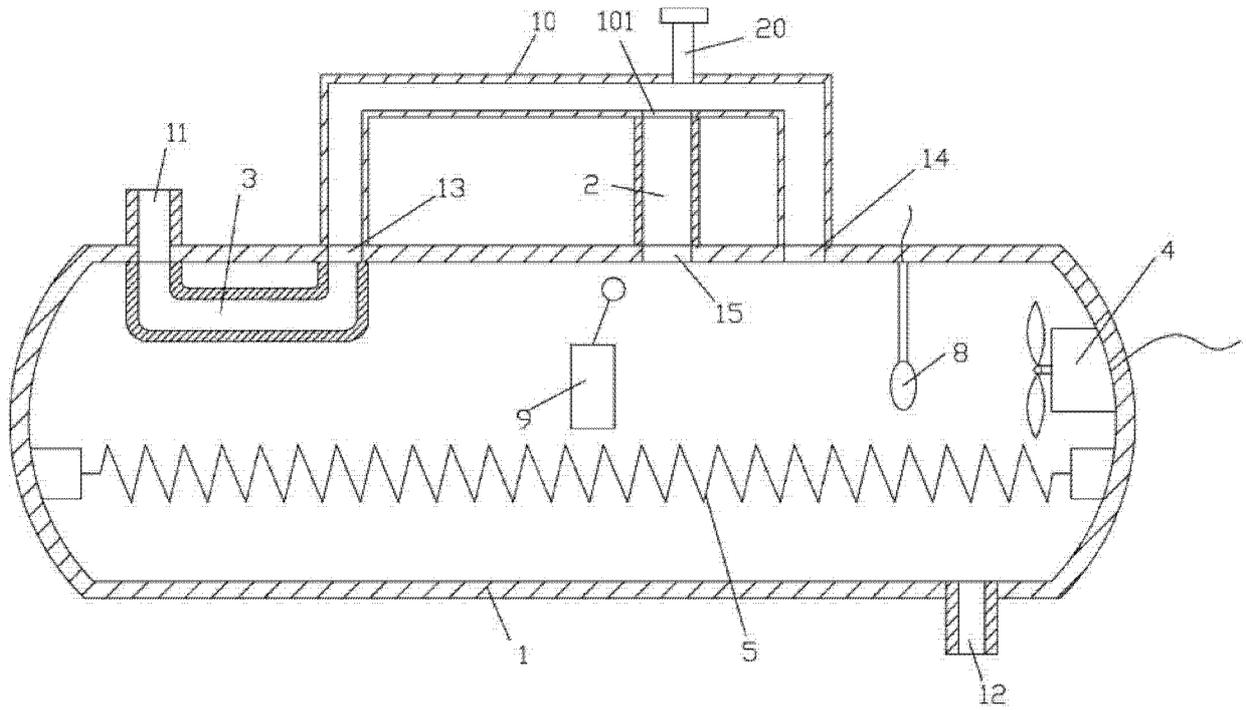


图 1