



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204478488 U

(45) 授权公告日 2015.07.15

(21) 申请号 201520062689.0

(22) 申请日 2015.01.29

(73) 专利权人 祖国建

地址 417000 湖南省娄底市月塘街8号娄底
职院机电系转

(72) 发明人 祖国建

(74) 专利代理机构 湖南省娄底市兴娄专利事务
所 43106

代理人 朱成实

(51) Int. Cl.

F24H 6/00(2006.01)

F24H 9/00(2006.01)

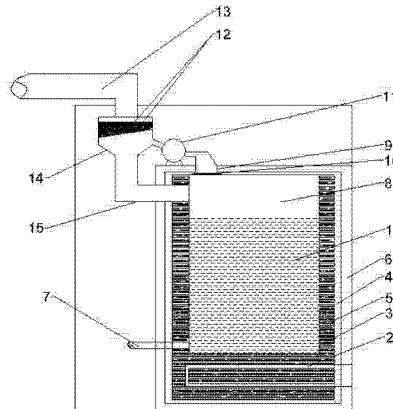
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自带暖风的热水器

(57) 摘要

本实用新型提供一种自带暖风的热水器，它包括有热水腔、加热管，热水腔外侧包覆有导热室，导热室外侧中空形成余热室，余热室外侧包覆保温外壳；热水腔下部设有出水管，热水腔上部预留一定空间形成蒸汽腔，蒸汽腔顶部设有集热斗，集热斗两侧与余热室连通，集热斗底部与蒸汽腔连通，蒸汽腔与集热斗的连接处设有滤水网，集热斗另一端连接至抽风机入口，抽风机出口倾斜向上与过滤室连接，过滤室内设有二次滤水层，二次滤水层顶部设有热出口管，二次滤水层底部形成倾斜的导水面，位于抽风机出口一端的导水面高于另一端；导水面下方设有返水漏斗，返水漏斗通过返水管与热水腔连通。本方案可以大大降低能耗，节约电能，降低使用成本。



1. 一种自带暖风的热水器，其特征在于：它包括有热水腔(1)、加热管(2)，热水腔(1)外侧包覆有导热室(3)，导热室(3)内注满导热油(5)，导热油(5)由设于导热室(3)内的加热管(2)进行加热，导热室(3)外侧中空形成余热室(4)，余热室(4)外侧包覆保温外壳(6)；热水腔(1)下部设有出水管(7)，热水腔(1)上部预留一定空间形成蒸汽腔(8)，蒸汽腔(8)顶部设有集热斗(9)，集热斗(9)两侧与余热室(16)连通，集热斗(9)底部与蒸汽腔(8)连通，蒸汽腔(8)与集热斗(9)的连接处设有滤水网(10)，集热斗(9)另一端连接至抽风机(11)入口，抽风机(11)出口倾斜向上与过滤室(11)连接，过滤室(11)内设有二次滤水层(12)，二次滤水层(12)顶部设有热出口管(13)，二次滤水层(12)底部形成倾斜的导水面，位于抽风机(11)出口一端的导水面高于另一端；导水面下方设有返水漏斗(14)，返水漏斗(14)通过返水管(15)与热水腔(1)连通。

一种自带暖风的热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热水器技术领域，尤其是指一种自带暖风的热水器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平日益提高，人们对家庭生活中的舒适要求也越来越高。随之而来的各种各样的电器产品方便了人类生活得同时也占据了不小的空间。为此越来越多的多功能电器进入了人们的生活。热水器也同样经历着不同世代的发展：目前国内热水器产品主要有电热水器、燃气热水器、太阳能热水器和空气能热水器。热水器市场仍然以传统的电热水器和燃气热水器为主导，伴随着近几年房地产市场的火爆发展，电热水器、燃气热水器行业都得到了快速发展，催生出如海尔、美的等众多国内知名品牌，也引来A.O.史密斯、西门子、林内、惠而浦等国际大品牌的加盟，推动热水器行业的品质不断提升，同时品牌间竞争也愈加激烈。现有的热水器大多都只是供热，供热过程中产生的余热都是自由挥发了，造成热能损耗，进而增加了使用成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，利用热水器余热对室内进行供暖的热水器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案为：一种自带暖风的热水器，它包括有热水腔、加热管，热水腔外侧包覆有导热室，导热室内注满导热油，导热油由设于导热室内的加热管进行加热，导热室外侧中空形成余热室，余热室外侧包覆保温外壳；热水腔下部设有出水管，热水腔上部预留一定空间形成蒸汽腔，蒸汽腔顶部设有集热斗，集热斗两侧与余热室连通，集热斗底部与蒸汽腔连通，蒸汽腔与集热斗的连接处设有滤水网，集热斗另一端连接至抽风机入口，抽风机出口倾斜向上与过滤室连接，过滤室内设有二次滤水层，二次滤水层顶部设有热出口管，二次滤水层底部形成倾斜的导水面，位于抽风机出口一端的导水面高于另一端；导水面下方设有返水漏斗，返水漏斗通过返水管与热水腔连通。

[0005] 本实用新型在采用上述方案后，通过收集导热室外部热量及热水腔多余的余热，并对其进行水过滤后给室内供热；如此一来，冬天在淋浴时也不需要开浴霸等辅助加热设备，可以大大降低能耗，节约电能，降低使用成本。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明，本实用新型的较佳实施例为：参见附图1，本实施例所述的自带暖风的热水器包括有热水腔1、加热管2，热水腔1外侧包覆有导热室3，导热室3内注满导热油5，导热油5由设于导热室3内的加热管2进行加热，导

热室 3 外侧中空形成余热室 4, 余热室 4 外侧包覆保温外壳 6; 热水腔 1 下部设有出水管 7, 热水腔 1 上部预留一定空间形成蒸汽腔 8, 蒸汽腔 8 顶部设有集热斗 9, 集热斗 9 两侧与余热室 16 连通, 集热斗 9 底部与蒸汽腔 8 连通, 蒸汽腔 8 与集热斗 9 的连接处设有滤水网 10, 集热斗 9 另一端连接至抽风机 11 入口, 抽风机 11 出口倾斜向上与过滤室 11 连接, 过滤室 11 内设有二次滤水层 12, 二次滤水层 12 顶部设有热出口管 13, 二次滤水层 12 底部形成倾斜的导水面, 位于抽风机 11 出口一端的导水面高于另一端; 导水面下方设有返水漏斗 14, 返水漏斗 14 通过返水管 15 与热水腔 1 连通。通过收集导热室外部热量及热水腔多余的余热, 并对其进行水过滤后给室内供热; 如此一来, 冬天在淋浴时也不需要开浴霸等辅助加热设备, 也可以通过管道接入室内供暖。

[0008] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例, 并非以此限制本实用新型的实施范围, 故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化, 均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

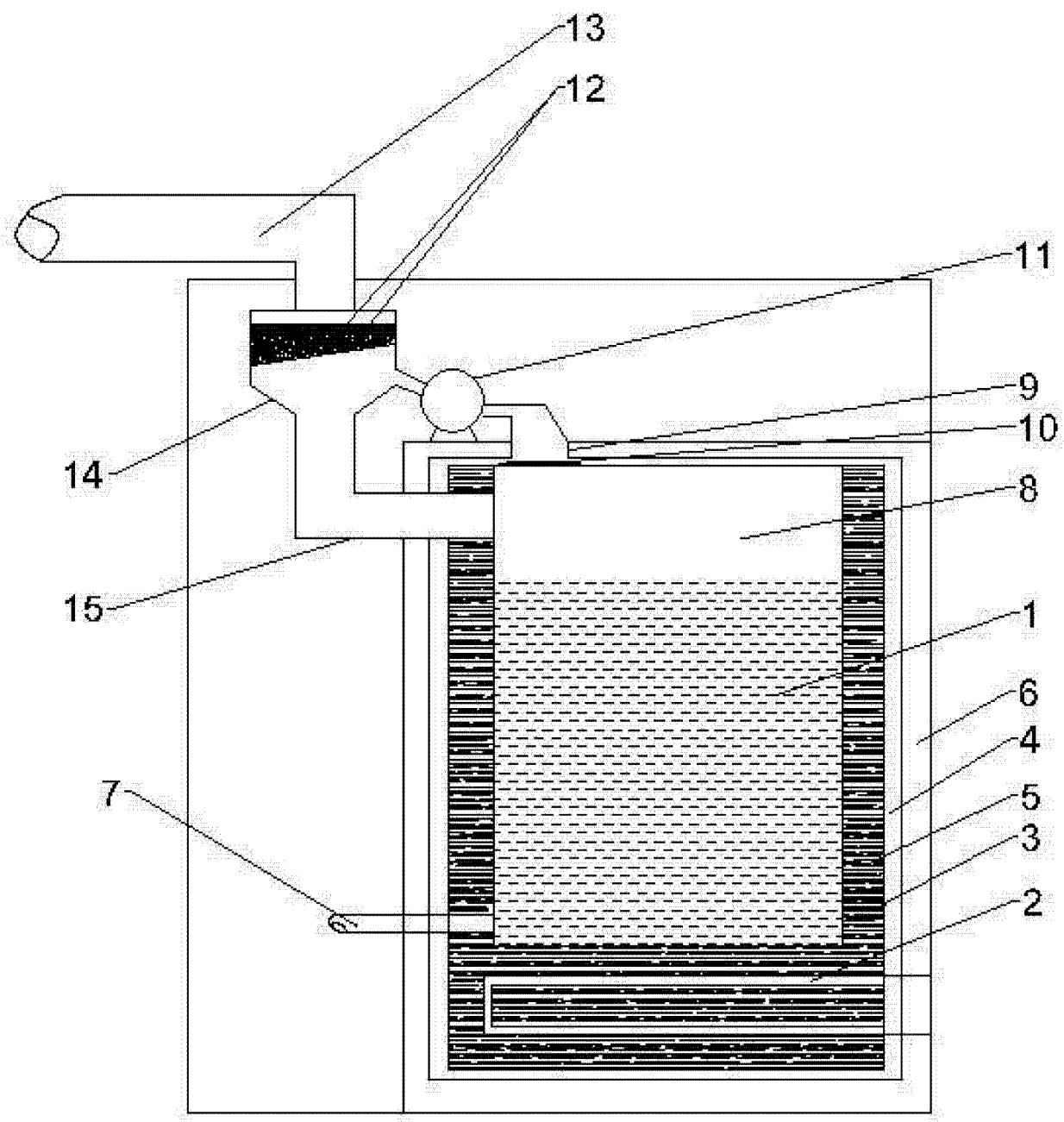


图 1