(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204460791 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201420772589.2

(22)申请日 2014.12.10

(73)专利权人 浦江县杰浩进出口有限公司
地址 322200 浙江省金华市浦江县人民东路173号

(72)发明人 朱顺华

(51)Int.Cl.
F24J 2/46(2006.01)

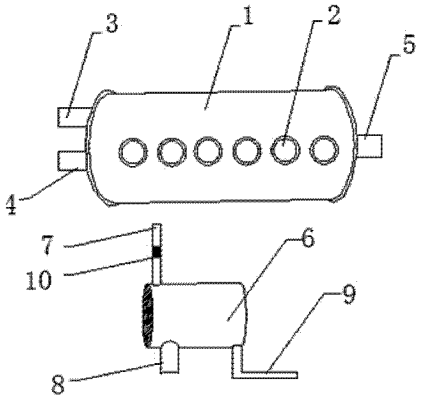
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能热水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能热水器，包括水箱；所述水箱上开设有集热管安装的安装孔，所述水箱两侧还设置有上水管接口、下水管接口和排液管接口；其特征在于：还包括供水箱；所述供水箱上安装有冷水输出管、输入管和供水管；所述冷水输出管内侧安装由单向阀；所述输入管与上水管接口配合安装。本实用新型的太阳能热水器，通过在水箱内侧单独设置供水箱，当上水时，能够剔除不新鲜的水，加热后的水，能够直接连到饮用热水电加热系统中。



CN 204460791 U

1. 一种太阳能热水器，包括水箱；所述水箱上开设有集热管安装的安装孔，所述水箱两侧还设置有上水管接口、下水管接口和排液管接口；其特征在于：还包括供水箱；所述供水箱上安装有冷水输出管、输入管和供水管；所述冷水输出管内侧安装由单向阀；所述输入管与上水管接口配合安装。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能热水器，其特征在于：所述供水管从排液管接口处引出。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能热水器，其特征在于：所述供水箱内侧设置有净化装置。

4. 根据权利要求 1 所述的太阳能热水器，其特征在于：所述供水箱固定于水箱内侧底部。

一种太阳能热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能热水器，属于热水器技术领域。

背景技术

[0002] 太阳能热水器将太阳光能转化为热能，将水从低温度加热到高温度，以满足人们在生活、生产中的热水使用；太阳能热水器按结构形式分为真空管式太阳能热水器和平板式太阳能热水器，真空管式太阳能热水器为主，占据国内 95% 的市场份额；真空管式家用太阳能热水器是由集热管、储水箱及支架等相关附件组成，把太阳能转换成热能主要依靠集热管，集热管利用热水上浮冷水下沉的原理，使水产生微循环而达到所需热水；现有的太阳能热水器一般是将水全部注入到水箱内侧，由于很多时候，没有将水箱内侧的热水用尽，长期运行导致水箱内侧的水不够新鲜，不能作为人们的引用水。

发明内容

[0003] （一）要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提出了一种太阳能热水器，通过在水箱内侧单独设置供水箱，当上水时，能够剔除不新鲜的水，能够直接连到饮用热水电加热系统中。

[0005] （二）技术方案

[0006] 本实用新型的太阳能热水器，包括水箱；所述水箱上开设有集热管安装的安装孔，所述水箱两侧还设置有上水管接口、下水管接口和排液管接口；其特征在于：还包括供水箱；所述供水箱上安装有冷水输出管、输入管和供水管；所述冷水输出管内侧安装由单向阀；所述输入管与上水管接口配合安装。

[0007] 进一步地，所述供水管从排液管接口处引出。

[0008] 进一步地，所述供水箱内侧设置有净化装置。

[0009] 进一步地，所述供水箱固定于水箱内侧底部。

[0010] （三）有益效果

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的太阳能热水器，通过在水箱内侧单独设置供水箱，当上水时，能够剔除不新鲜的水，加热后的水，能够直接连到饮用热水电加热系统中。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示的太阳能热水器，包括水箱 1；所述水箱 1 上开设有集热管安装的安装孔 2，所述水箱 1 两侧还设置有上水管接口 3、下水管接口 4 和排液管接口 5；还包括供水箱 6；所述供水箱 6 上安装有冷水输出管 7、输入管 8 和供水管 9；所述冷水输出管 7 内侧安装由单向阀 10；所述输入管 8 与上水管接口 3 配合安装。

[0014] 其中，所述供水管 6 从排液管接口 5 处引出；所述供水箱 6 内侧设置有净化装置；所述供水箱 6 固定于水箱 1 内侧底部。

[0015] 本实用新型的太阳能热水器，通过在水箱内侧单独设置供水箱，当上水时，能够剔除不新鲜的水，加热后的水，能够直接连到饮用热水电加热系统中。

[0016] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

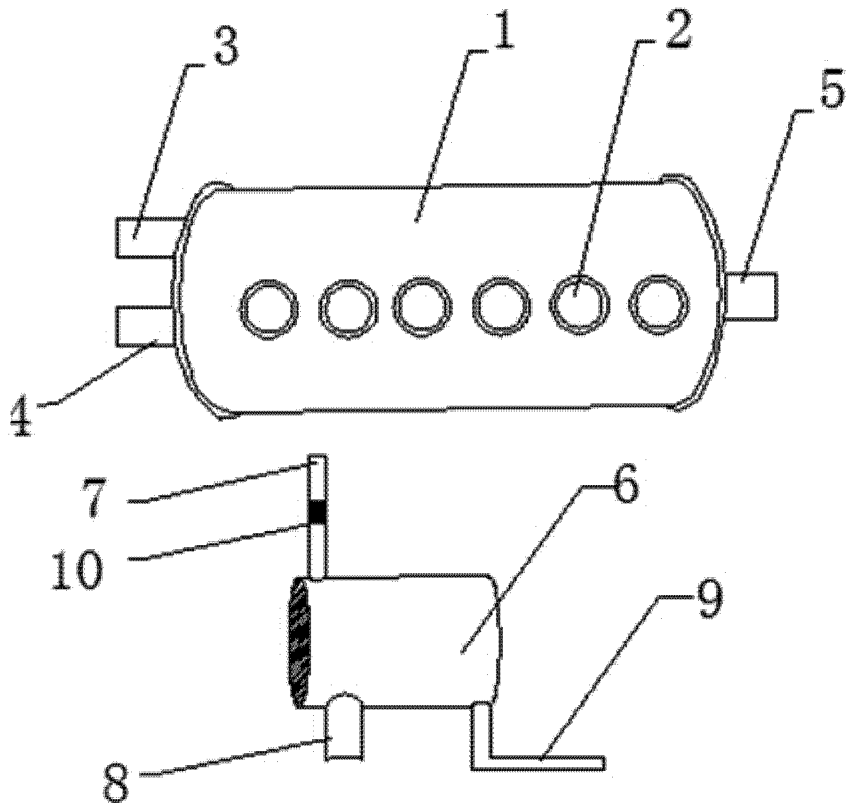


图 1