



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204757333 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520283591. 8

(22) 申请日 2015. 05. 05

(73) 专利权人 梁成元

地址 421800 湖南省衡阳市耒阳市大义乡红

泉村 2 组

专利权人 李力林

(72) 发明人 梁成元 李力林

(51) Int. Cl.

F24H 1/10(2006. 01)

F24H 9/18(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

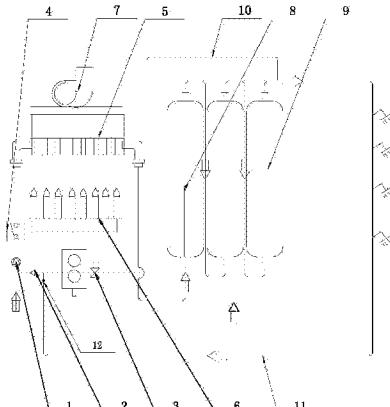
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种燃气热水器

(57) 摘要

一种燃气热水器，它涉及热水器技术领域，它包含热交换器、燃烧器、排烟管、温度探头、串联式恒温罐、第二回水管、回水泵、单向阀，回水探头、回水开关阀、水流开关、第一回水管，热交换器与串联式恒温罐连接，串联式恒温罐内设置温度探头，燃气管与燃烧器连接，燃烧器的上方设置有热交换器，热交换器上设置有排烟管，冷水管与回水泵、回水探头连接，回水泵与水流开关连接，水流开关与热交换器连接，回水探头与回水开关阀、第二回水管连接，回水开关阀与第一回水管连接，第一回水管与串联式恒温罐、出水管连接。本实用新型能实现多路供水，并具有恒温，即开即热，触发回水，温度回水等功能。



1. 一种燃气热水器,它包含热交换器(5)、燃烧器(6)、排烟管(7)、温度探头(8)、串联式恒温罐(9)、第二回水管(11),热交换器(5)与串联式恒温罐(9)连接,串联式恒温罐(9)内设置温度探头(8),燃气管与燃烧器(6)连接,燃烧器(6)的上方设置有热交换器(5),热交换器(5)上设置有排烟管(7),其特征在于它还包含回水泵(1)、单向阀(2)、回水探头(12)、回水开关阀(3)、水流开关(4)、第一回水管(10),冷水管与回水泵(1)、回水探头(2)连接,回水泵(1)与水流开关(4)连接,水流开关(4)与热交换器(5)连接,回水探头(2)与回水开关阀(3)、第二回水管(11)连接,回水开关阀(3)与第一回水管(10)连接,第一回水管(10)与串联式恒温罐(9)、出水管连接。

一种燃气热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热水器技术领域,具体涉及一种燃气热水器。

背景技术

[0002] 现有技术的燃气热水器不能多路供水,恒温功能不好。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种燃气热水器,它能实现多路供水和恒温功能。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型是采用以下技术方案:它包含热交换器、燃烧器、排烟管、温度探头、串联式恒温罐、第二回水管、回水泵、回水探头、回水开关阀、水流开关、第一回水管,热交换器与串联式恒温罐连接,串联式恒温罐内设置温度探头,燃气管与燃烧器连接,燃烧器的上方设置有热交换器,热交换器上设置有排烟管,冷水管与回水泵、回水探头连接,回水泵与水流开关连接,水流开关与热交换器连接,回水探头与回水开关阀、第二回水管连接,回水开关阀与第一回水管连接,第一回水管与串联式恒温罐、出水管连接。

[0005] 本实用新型操作时,热水龙头打开,冷水进入,水流开关闭合,水箱温度达不到设定值时,回水泵启动,水流开关闭合,通过第二回水管回水至热交换器,燃烧器点火,实现恒温功能;当水箱温度达不到设定值时,回水泵启动,无回水连接管时,回水开关阀应打开,水流开关闭合,通过第一回水管回水至热交换器,如果水箱温度低于设定温度,燃烧器点火加热,如果水箱温度不低于设定温度,回水泵启动,水流开关闭合,但不启动加热功能。

[0006] 本实用新型产生的有益效果:能实现多路供水,并具有恒温,即开即热,触发回水,温度回水等功能。

[0007] 附图说明:

[0008] 图1为本实用新型结构图。

[0009] 具体实施方式:

[0010] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 参看图1,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含热交换器5、燃烧器6、排烟管7、温度探头8、串联式恒温罐9、第二回水管11、回水泵1、单向阀2、回水探头12、回水开关阀3、水流开关4、第一回水管10,热交换器5与串联式恒温罐9连接,串联式恒温罐9内设置温度探头8,燃气管与燃烧器6连接,燃烧器6的上方设置有热交换器5,热交换器5上设置有排烟管7,冷水管与回水泵1、回水探头2连接,回水泵1与水流开关4连接,水流开关4与热交换器5连接,回水探头12与回水开关阀3、第二回水管11连接,回水开关阀3与第一回水管10连接,第一回水管10与串联式恒温罐9、出水管连接。

[0013] 本具体实施方式实施时,热水龙头打开,冷水进入,水流开关4闭合,水箱温度达不到设定值时,回水泵1启动,水流开关4闭合,通过第二回水管11回水至热交换器5,燃烧器6点火,实现恒温功能,当无回水管,水箱温度达不到设定值时,回水泵1启动,回水开关阀3打开,水流开关4闭合,通过第一回水管10回水至热交换器5,燃烧器6点火加热。

[0014] 本具体实施方式产生的有益效果:能实现多路供水,并具有恒温,即开即热,触发回水,温度回水等功能。

[0015] 以上所述仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

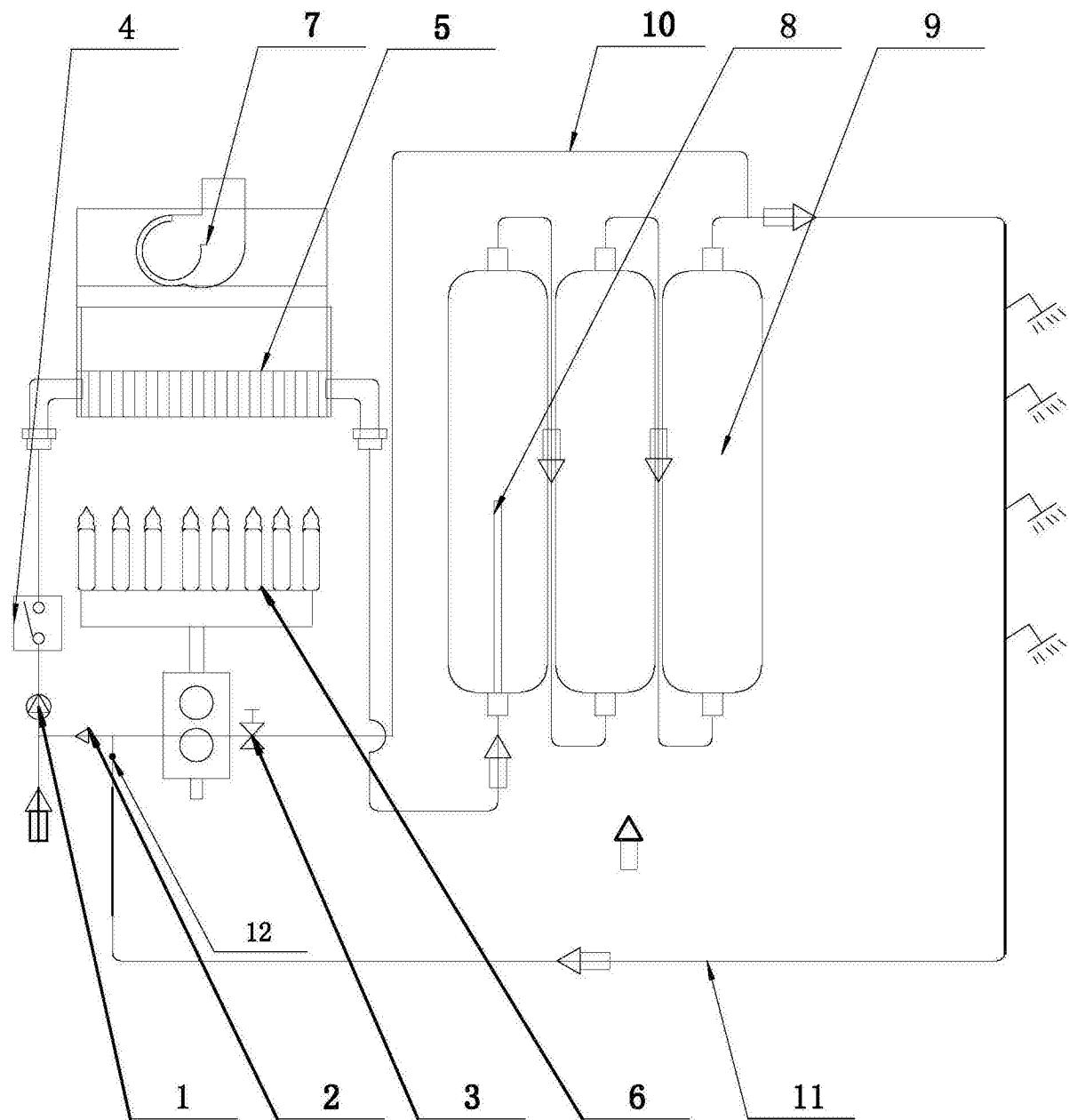


图 1