



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201476148 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920167925. X

(22) 申请日 2009. 08. 04

(73) 专利权人 吴永和

地址 065500 河北省固安县固安镇新昌街家属院

(72) 发明人 吴永和

(51) Int. Cl.

F24D 12/02 (2006. 01)

F24D 3/02 (2006. 01)

F24D 3/08 (2006. 01)

F24D 3/12 (2006. 01)

F24D 19/10 (2006. 01)

F24J 2/00 (2006. 01)

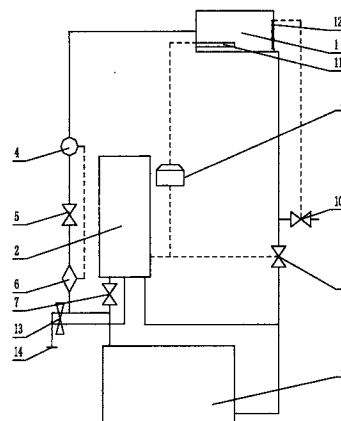
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置

### (57) 摘要

一种太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置,包括太阳能采暖热水器、燃气壁挂炉、供暖散热系统和温控系统,在太阳能采暖热水器内部设有感温热电阻装置和水位传感器,所述感温热电阻装置由温控系统来控制,温控系统同时与燃气壁挂炉连接,太阳能采暖热水器通过一设有电磁阀的管路 with 供暖散热系统连接,所述电磁阀由温控系统控制,在所述连接管路的旁路上设有一旁路电磁阀,所述燃气壁挂炉通过一设有止回阀的管路 with 供暖散热系统连接,所述管路的旁路连接到太阳能采暖热水器,在旁路的管路上设有水泵、止回阀、压力传感器,旁路上安装一个球形双向阀门,球形双向阀门控制淋浴花洒喷头。本装置使取暖更节能更环保,充分利用太阳能和天然气两大环保资源,使热效率提高,将太阳能与壁挂炉两者结合,解决了两者长久以来不能配合使用的难题。



1. 一种太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置,包括太阳能采暖热水器、燃气壁挂炉、供暖散热系统和温控系统,其特征在于,在太阳能采暖热水器内部设有感温热电阻装置和水位传感器,所述感温热电阻装置由温控系统来控制,温控系统同时与燃气壁挂炉连接,太阳能采暖热水器通过一设有电磁阀的管路与供暖散热系统连接,所述电磁阀由温控系统控制,在所述连接管路的旁路上设有一旁路电磁阀,所述燃气壁挂炉通过一设有止回阀的管路与供暖散热系统连接,所述管路的旁路连接到太阳能采暖热水器,在旁路的管路上设有水泵、止回阀、压力传感器,旁路上安装一个球形双向阀门,球形双向阀门控制淋浴花洒喷头。

## 一种太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及供水设备，具体的说是一种太阳能热水器的采暖供水装置。

### 背景技术

[0002] 目前市场上所使用的水热水器、供暖散热系统等都是单独的分体设备，分体式的设计不能两者结合使用。其原因是，不能结合使用的制约条件是水循环处理的配合技术不够。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置，将热水器和地暖装置有效的结合起来使用，解决了目前分式设计不能同时使用的缺陷。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置，包括太阳能采暖热水器、燃气壁挂炉、供暖散热系统和温控系统，在太阳能采暖热水器内部设有感温热电阻装置和水位传感器，所述感温热电阻装置由温控系统来控制，温控系统同时与燃气壁挂炉连接，太阳能采暖热水器通过一设有电磁阀的管路与供暖散热系统连接，所述电磁阀由温控系统控制，在所述连接管路的旁路上设有一旁路电磁阀，所述燃气壁挂炉通过一设有止回阀的管路与供暖散热系统连接，所述管路的旁路连接到太阳能采暖热水器，在旁路的管路上设有水泵、止回阀、压力传感器，旁路上安装一个球形双向阀门，球形双向阀门控制淋浴花洒喷头。

[0006] 本装置使取暖更节能更环保，充分利用太阳能和天然气两大环保资源，使热效率提高，将太阳能与壁挂炉两者结合，解决了两者长久以来不能配合使用的难题。

### 附图说明

[0007] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例所述的太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置的结构图

[0009] 图中：

[0010] 1、太阳能采暖热水器；2、燃气壁挂炉；3、温控系统；4、水泵；5、止回阀；6、压力传感器；7、止回阀；8、供暖散热系统；9、电磁阀；10、电磁阀；11、感温热电阻装置；12、水位传感器；13、球形双向阀门；14、花洒喷头。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，太阳能热水器辅助壁挂炉供暖水循环装置，包括太阳能采暖热水器 1、燃气壁挂炉 2、供暖散热系统 8 温控系统 3，太阳能采暖热水器 1 内部设有感温热电阻装置 11 和水位传感器 12，所述感温热电阻装置 11 由温控系统 3 来控制，温控系统 3 同时与燃气壁挂炉 2 连接，太阳能采暖热水器 1 通过一设有电磁阀 9 的管路与供暖散热系统 8 连接，所述电磁阀 9 由温控系统 3 控制，在所述连接管路的旁路上设有一旁路电磁阀 10，所述

燃气壁挂炉 2 通过一设有止回阀 7 的管路与供暖散热系统 8 连接,所述管路的旁路连接到太阳能采暖热水器 1,在旁路的管路上设有水泵 4、止回阀 5、压力传感器 6,旁路上安装一个球形双向阀门 13,球形双向阀门 13 控制淋浴花洒喷头 14。

[0012] 本装置使取暖更节能更环保,充分利用太阳能和天然气两大环保资源,使热效率提高,将太阳能与壁挂炉两者结合,解决了两者长久以来不能配合使用的难题。

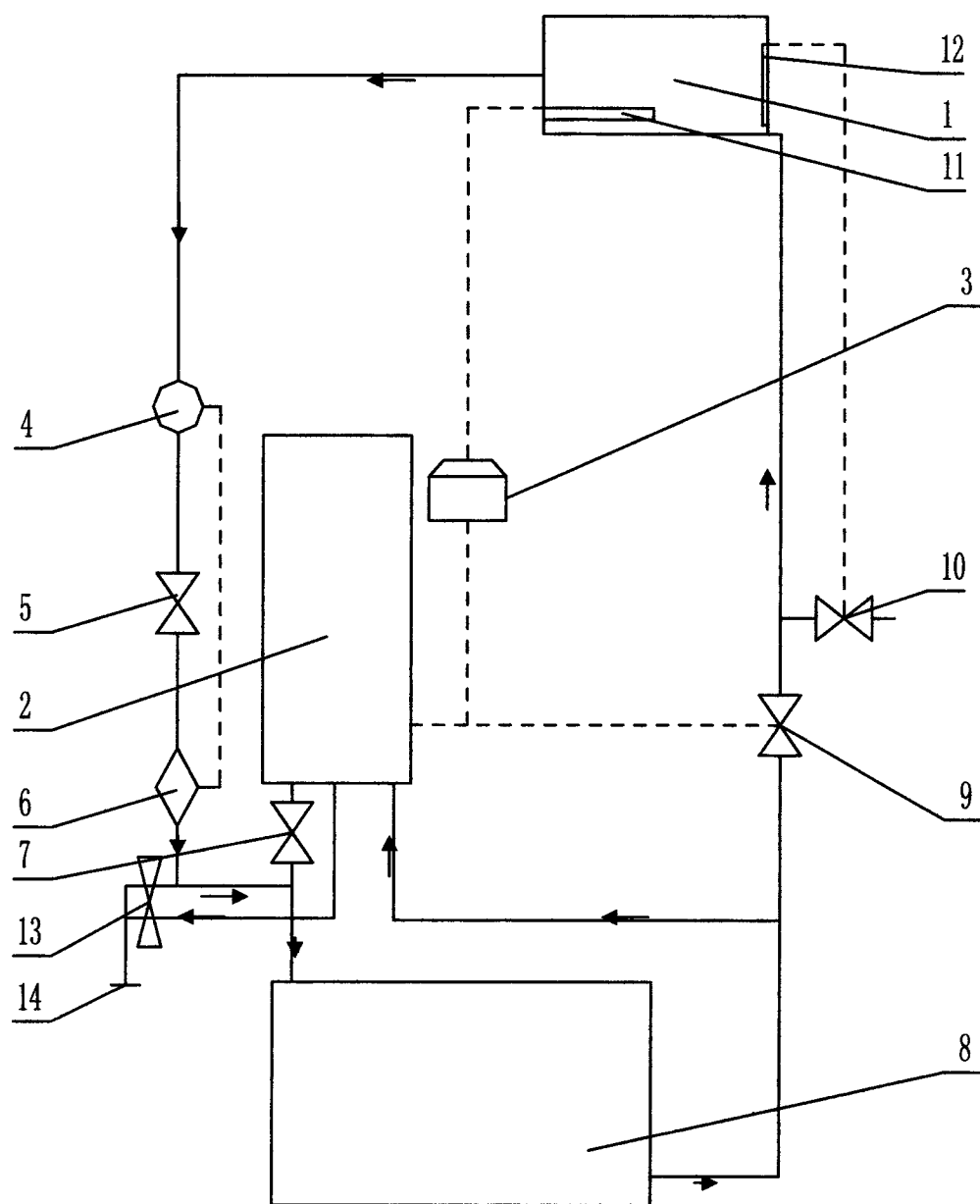


图 1