



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103438493 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201310351998. 5

(22) 申请日 2013. 08. 14

(71) 申请人 屯留县隆吉工贸有限公司  
地址 046000 山西省长治市屯留县盘秀西街

(72) 发明人 郑学东

(74) 专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务  
所(普通合伙) 14109

代理人 冷锦超 邓东东

(51) Int. Cl.

F24D 12/02(2006. 01)

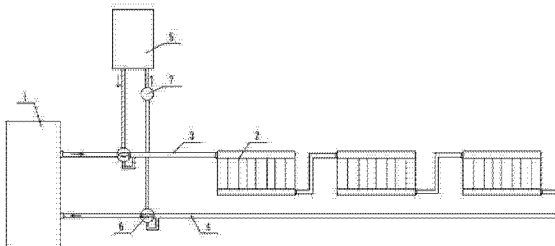
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

双热源供暖装置

## (57) 摘要

本发明涉及一种双热源供暖装置,属于建筑采暖技术领域,所要解决的技术问题是提供了一种使用方便,采用双热源供暖的双热源供暖装置,所采用的技术方案为散热器通过进水管、回水管与集中热源连接构成一个热循环系统,所述热循环系统还并接有备用热源,所述备用热源的出水管与进水管、备用热源的进水管与回水管均通过换向阀相连通,所述备用热源的进水管上设置有循环泵,本发明主要用于家庭的采暖。



1. 双热源供暖装置,包括:集中热源(1)和散热器(2),所述散热器(2)通过进水管(3)、回水管(4)与集中热源(1)连接构成一个热循环系统,其特征在于:所述热循环系统还并接有备用热源(5),所述备用热源(5)的出水管与进水管(3)、备用热源(5)的进水管与回水管(4)均通过换向阀(6)相连通,所述备用热源(5)的进水管上设置有循环泵(7)。

2. 根据权利要求1所述的双热源供暖装置,其特征在于:所述备用热源(5)或为燃气热水器,或为电热热水器,或为太阳能热水器,或为燃油热水器。

## 双热源供暖装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种双热源供暖装置,属于建筑采暖技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前城镇大部分建筑实现了集中供暖,提高了燃料热效率,降低了污染排放,方便了居民。但是供暖时间统一,期间还有停暖检修,造成有供暖需求的居民,特别是有老人和小孩的家庭因得不到及时供暖生活受到影响,有些甚至由此生病住院。有些家庭无奈使用电暖气、生煤火供暖,既不安全,也不经济。

### 发明内容

[0003] 本发明克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题是提供了一种使用方便,采用双热源供暖的双热源供暖装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案为:双热源供暖装置,包括:集中热源和散热器,所述散热器通过进水管、回水管与集中热源连接构成一个热循环系统,所述热循环系统还并接有备用热源,所述备用热源的出水管与进水管、备用热源的进水管与回水管均通过换向阀相连通,所述备用热源的进水管上设置有循环泵。

[0005] 所述备用热源或为燃气热水器,或为电热热水器,或为太阳能热水器,或为燃油热水器。

[0006] 本发明与现有技术相比所具有的有益效果为:本发明采用双热源供暖,在集中热源进行停暖检修时,可使用备用热源进行供暖,使用方便,安全可靠,并且成本低廉,适合推广应用。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1 为集中热源,2 为散热器,3 为进水管,4 为回水管,5 为备用热源,6 为换向阀,7 为循环泵。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,双热源供暖装置,包括:集中热源 1 和散热器 2,所述散热器 2 通过进水管 3、回水管 4 与集中热源 1 连接构成一个热循环系统,所述热循环系统还并接有备用热源 5,所述备用热源 5 的出水管与进水管 3、备用热源 5 的进水管与回水管 4 均通过换向阀 6 相连通,所述备用热源 5 的进水管上设置有循环泵 7。

[0011] 所述备用热源 5 或为燃气热水器,或为电热热水器,或为太阳能热水器,或为燃油热水器。

[0012] 本发明中在利用集中热源 1 供暖的同时,还自备有备用热源 5 进行供暖,以防止集

中热源在进行停暖检修时无法满足人们的供暖需求,并且使用简单、方便,安全可靠,适合广泛推广。

[0013] 备用热源可以为燃气热水器、电热热水器、太阳能热水器或燃油热水器等可加热循环水的装置,安装时人们可根据需要自行选择,在使用时,根据不同热源设备的要求规范安装,保证系统不出现缺水故障,保证燃气、燃油设备的通风正常,达到安全使用的目的。

[0014] 上面结合附图对本发明的实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出得各种变化,也应视为本发明的保护范围。

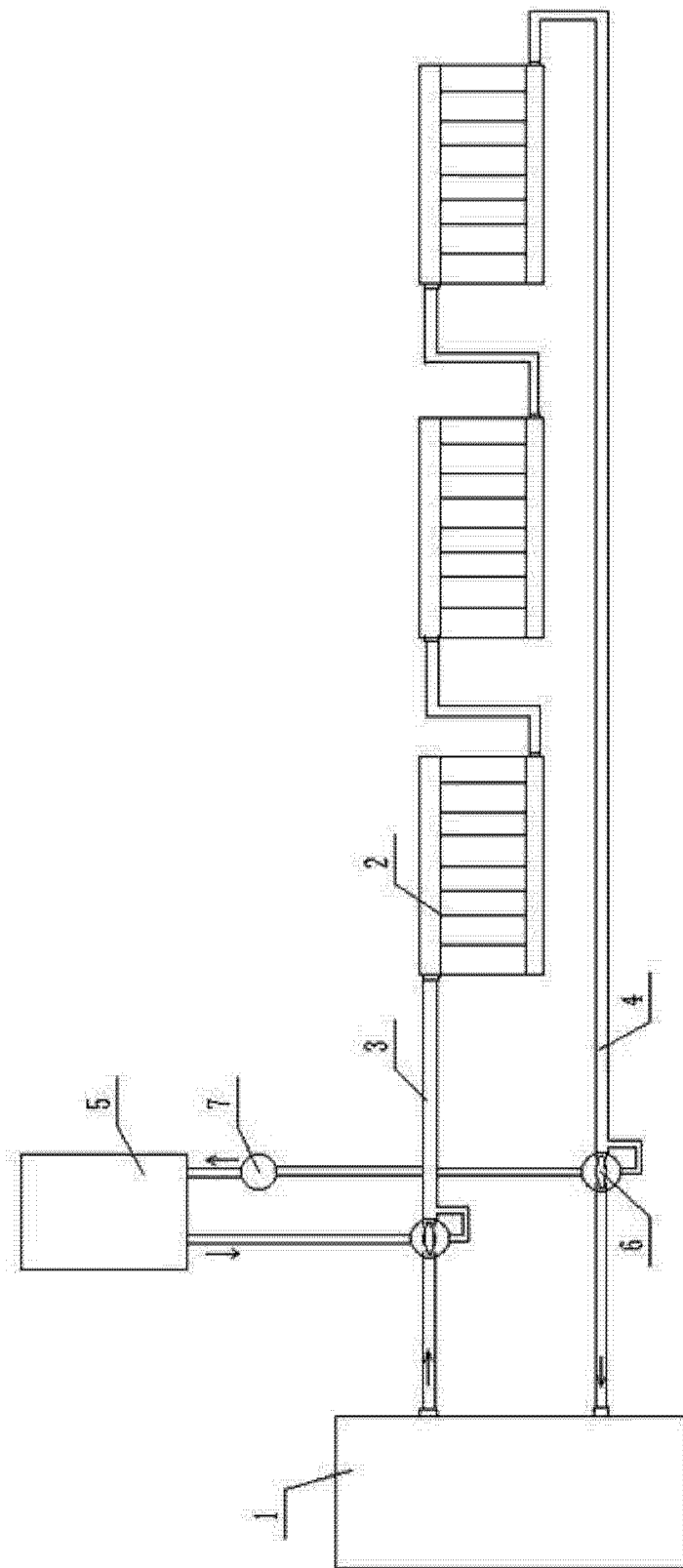


图 1