



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201779745 U

(45) 授权公告日 2011.03.30

(21) 申请号 201020502352.4

(22) 申请日 2010.08.23

(73) 专利权人 福州斯狄胤电热水器有限公司

地址 350000 福建省福州市鼓楼区铜盘路
323 号五凤工业区七号楼

(72)发明人 陈建亮

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

代理人 戴雨君

(51) Int. Cl.

F24D 3/00 (2006.01)

F24H 9/20 (2006.01)

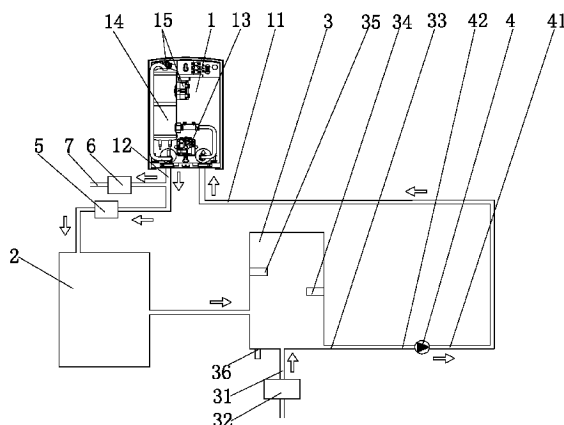
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

即热式整体供热供暖系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种即热式整体供热供暖系统,其包括加热装置、供暖系统、保温水箱,供暖系统出水管连接保温水箱,供暖系统进水管连接加热装置,保温水箱设有进水管,进水管连接进水电磁阀门,其中所述加热装置为即热式热水器,即热式热水器的进水管连接水泵的出水管,水泵的进水管连接保温水箱的出水管,即热式热水器的出水管连接有切换阀门和出水阀门,切换阀门与供暖系统相连,出水阀门与热水输出管相连。本实用新型利用即热式热水器加热供暖系统的循环水,可直接提供热水或实现供热供暖,是一种只需消耗很少能源就可以满足人们的需求的小型循环供暖系统,这种供热供暖系统节约能源,绿色环保。



1. 即热式整体供热供暖系统,包括加热装置、供暖系统、保温水箱,供暖系统出水管连接保温水箱,供暖系统进水管连接加热装置,保温水箱设有进水管,进水管连接进水电磁阀门,其特征在于:所述加热装置为即热式热水器,即热式热水器的进水管连接水泵的出水管,水泵的进水管连接保温水箱的出水管,即热式热水器的出水管连接有切换阀门和出水阀门,切换阀门与供暖系统相连,出水阀门与热水输出管相连。

2. 根据权利要求1所述的即热式整体供热供暖系统,其特征在于:所述即热式热水器中设有调节功率的水流启动阀,即热式热水器内设有保护控制加热器的温控器。

3. 根据权利要求1所述的即热式整体供热供暖系统,其特征在于:所述保温水箱设有温控开关和液位开关。

4. 根据权利要求1所述的即热式整体供热供暖系统,其特征在于:所述保温水箱还设有清洁阀门。

即热式整体供热供暖系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种供热供暖系统,尤其涉及一种即热式整体供热供暖系统。

背景技术

[0002] 目前全球不可再生资源的不断消耗,能源危机不断扩大蔓延,特别是我国人均资源占有量非常少,为了实现节能减排,减少碳的排放,提高人们的生活质量,因此人们需要用电负荷低、更加节能环保的产品。现有的供热供暖系统一般都是采用以热电联产和燃煤为热源的集体供暖方式,比较浪费资料,而小型的即热式供暖系统将能够满足人们供暖需求,又能节约能源。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种小型化、节约能源、绿色环保的即热式整体供热供暖系统。

[0004] 本实用新型采用以下方案来实现:即热式整体供热供暖系统包括加热装置、供暖系统、保温水箱,供暖系统出水管连接保温水箱,供暖系统进水管连接加热装置,保温水箱设有进水管,进水管连接进水电磁阀门,其中所述加热装置为即热式热水器,即热式热水器的进水管连接水泵的出水管,水泵的进水管连接保温水箱的出水管,即热式热水器的出水管连接有切换阀门和出水阀门,切换阀门与供暖系统相连,出水阀门与热水输出管相连。

[0005] 所述即热式热水器中设有调节功率的水流启动阀,即热式热水器内设有保护控制加热器的温控器。

[0006] 所述保温水箱设有温控开关和水位开关。

[0007] 所述保温水箱还设有清洁阀门。

[0008] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构,保温水箱中的水经水泵进入即热式热水器加热,如果用户需要热水,可以开启出水阀门给用户提供热水,如果用户需要供热供暖,可以开启切换阀门使热水进入供暖系统实现供热供暖,流经供暖系统后热水会再流回保温水箱中储存;如果保温水箱中的水温超过设定温度时,温控开关就切断即热式热水器的电源停止加热,如果保温水箱中的水位低于设定位置时,水位开关就会自动接通电源打开进水电磁阀门,让水通过进水管自动补充到保温水箱的设定位置。本实用新型利用即热式热水器加热供暖系统的循环水,可直接提供热水或实现供热供暖,是一种只需消耗很少能源就可以满足人们的需求的小型即热式整体供热供暖系统,这种供热供暖系统节约能源,绿色环保。

附图说明

[0009] 现结合附图对本实用新型做进一步阐述:

[0010] 图1是本实用新型即热式整体供热供暖系统的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型包括加热装置 1、供暖系统 2、保温水箱 3,供暖系统 2 出水管连接保温水箱 3,供暖系统 2 进水管连接加热装置 1,保温水箱 3 设有进水管 31,进水管 31 连接进水电磁阀门 32,其中所述加热装置 1 为即热式热水器,即热式热水器 1 的进水管 11 连接水泵 4 的出水管 41,水泵 4 的进水管 42 连接保温水箱 3 的出水管 33,即热式热水器 1 的出水管 12 连接有切换阀门 5 和出水阀门 6,切换阀门 5 与供暖系统 2 相连,出水阀门 6 与热水输出管 7 相连。

[0012] 所述即热式热水器 1 中设有调节功率的水流启动阀 13,即热式热水器 1 内设有保护控制加热器 14 的温控器 15,温控器 15 包括手动复位温控器和自动复位温控器。

[0013] 所述保温水箱 3 设有温控开关 34 和水位开关 35。

[0014] 所述保温水箱 3 还设有清洁阀门 36。

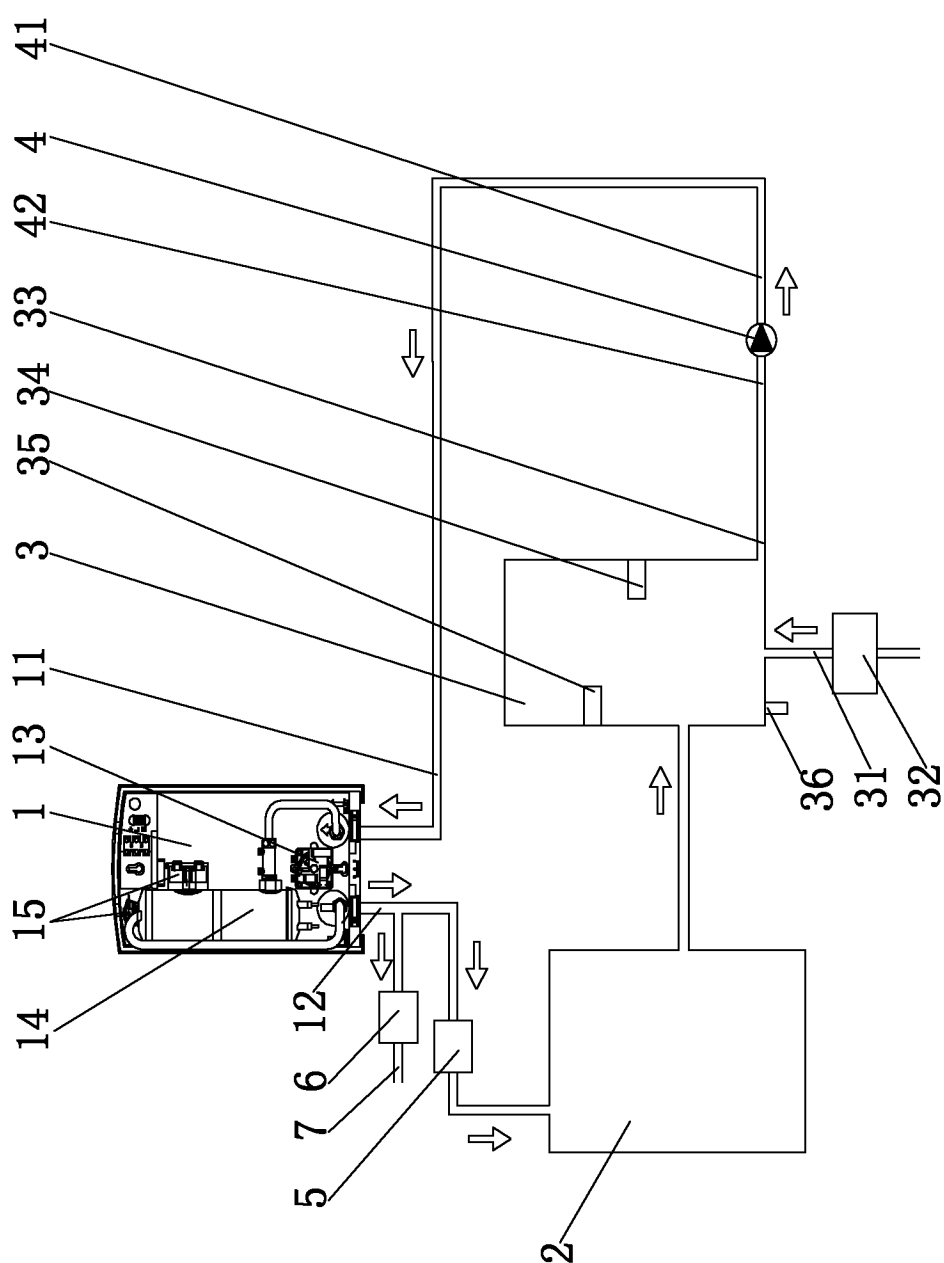


图 1