

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202835535 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220430336. 8

(22) 申请日 2012. 08. 28

(73) 专利权人 昆山开思拓节能技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市开发区中
小型工业区章基路 189 号

(72) 发明人 郭海新

(51) Int. Cl.
F24D 15/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

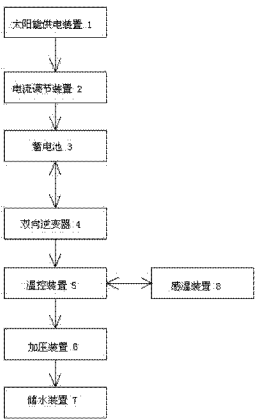
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型太阳能供暖装置

(57) 摘要

一种新型太阳能供暖装置,它涉及室内舒适系统技术领域。太阳能供电装置和蓄电池之间设有电流调节装置,蓄电池与双向逆变器相互连接,双向逆变器的另一端与温控装置输入端连接,温控装置的输出端与加压装置连接,加压装置与出水装置连接,感温装置与双向逆变器相互连接。它结构简单,安装方便,能合理利用太阳能取得生活所需的热 水,增加了室内舒适度,且成本不高,能在社会得到普遍应用。



1. 一种新型太阳能供暖装置,其特征在于它包含太阳能供电装置(1)、电流调节装置(2)、蓄电池(3)、双向逆变器(4)、温控装置(5)、加压装置(6)、出水装置(7)和感温装置(8);太阳能供电装置(1)和蓄电池(3)之间设有电流调节装置(2),蓄电池(3)与双向逆变器(4)相互连接,双向逆变器(4)的另一端与温控装置(5)输入端连接,温控装置(5)的输出端与加压装置(6)连接,加压装置(6)与出水装置(7)连接,感温装置(8)与双向逆变器(4)相互连接。

一种新型太阳能供暖装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及室内舒适系统技术领域，具体涉及一种新型太阳能供暖装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 所谓室内舒适系统，是人们应用现代先进的科学技术、科研成果和先进的环保设备，主要采用系统的家居设备集成方案，以环保节能的方式，从多方面提高人们生活的舒适程度；从而使室内舒适系统满足舒适生活的三大要素，符合世界卫生组织 WHO 关于健康住宅标准的多项要求。

[0005] 按照国际科学健康住宅标准，室内舒适系统主要包括供暖系统、热水系统、净水系统、空调系统、新风系统、除尘系统、智能家电系统、影音系统、安防监控系统等。

[0006] 在供暖系统领域，目前节能型的有太阳能热水器，它只能用来洗浴，即使有些也能当做生活用水，但因其结构复杂，成本较高并没有能得到普遍应用。

[0007] 实用新型内容：

[0008] 本实用新型的目的是提供一种新型太阳能供暖装置，它结构简单，安装方便，能合理利用太阳能取得生活所需的热热水，增加了室内舒适度，且成本不高，能在社会得到普遍应用。

[0009] 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：它包含太阳能供电装置 1、电流调节装置 2、蓄电池 3、双向逆变器 4、温控装置 5、加压装置 6、出水装置 7 和感温装置 8；太阳能供电装置 1 和蓄电池 3 之间设有电流调节装置 2，蓄电池 3 与双向逆变器 4 相互连接，双向逆变器 4 的另一端与温控装置 5 输入端连接，温控装置 5 的输出端与加压装置 6 连接，加压装置 6 与出水装置 7 连接，感温装置 8 与双向逆变器 4 相互连接。

[0010] 所述的电流调节装置 2 使电流紧紧跟随其给定电压变化，对太阳能供电装置 1 的波动起及时抗扰的作用。

[0011] 本实用新型太阳能供电装置 1 产生的电能通过电流调节装置 2 传送给蓄电池 3，对蓄电池 3 进行充电，双向逆变器 4 将直流电转化为交流电通过温控装置 5 传送到感温装置 8，感温装置 8 将温度值转化为电压信号输入温控装置 5，加压装置 6 得到温控装置 5 的信号进行加压将水输送到储水装置 7。

[0012] 本实用新型结构简单，安装方便，能合理利用太阳能取得生活所需的热热水，增加了室内舒适度，且成本不高，能在社会得到普遍应用。

[0013] 附图说明：

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 参照图 1，本具体实施采用以下技术方案：它包含太阳能供电装置 1、电流调节装置 2、蓄电池 3、双向逆变器 4、温控装置 5、加压装置 6、出水装置 7 和感温装置 8；太阳能供电装置 1 和蓄电池 3 之间设有电流调节装置 2，蓄电池 3 与双向逆变器 4 相互连接，双向逆变器 4 的另一端与温控装置 5 输入端连接，温控装置 5 的输出端与加压装置 6 连接，加压装置 6 与出水装置 7 连接，感温装置 8 与双向逆变器 4 相互连接。

[0017] 所述的电流调节装置 2 使电流紧紧跟随其给定电压变化,对太阳能供电装置 1 的波动起及时抗扰的作用。

[0018] 本具体实施太阳能供电装置 1 产生的电能通过电流调节装置 2 传送给蓄电池 3,对蓄电池 3 进行充电,双向逆变器 4 将直流电转化为交流电通过温控装置 5 传送到感温装置 8,感温装置 8 将温度值转化为电压信号输入温控装置 5,加压装置 6 得到温控装置 5 的信号进行加压将水输送到储水装置 7。

[0019] 本具体实施结构简单,安装方便,能合理利用太阳能取得生活所需的热水,增加了室内舒适度,且成本不高,能在社会得到普遍应用。

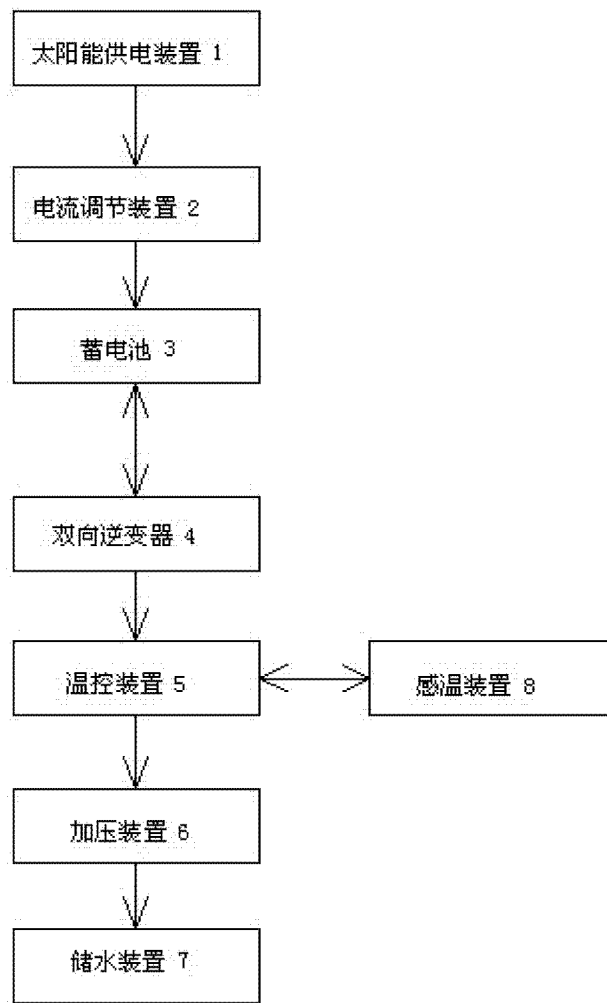


图 1