

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201488276 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920156432. 6

(22) 申请日 2009. 05. 26

(73) 专利权人 李庆祥

地址 523000 广东省东莞市沙田镇稔洲水上
工业区腾利特公司

(72) 发明人 练伟

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 高松

(51) Int. Cl.

F24H 4/02 (2006. 01)

F24H 9/20 (2006. 01)

F25B 29/00 (2006. 01)

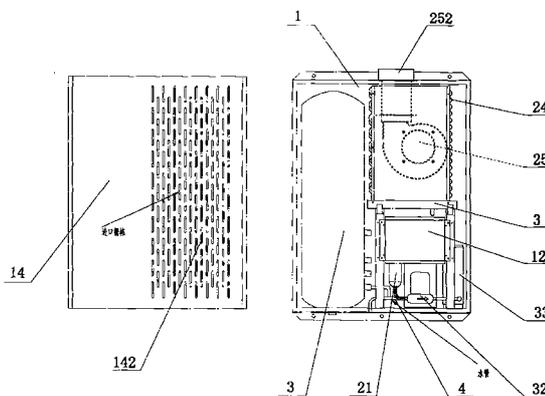
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

壁挂式空气能热水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种壁挂式空气能热水器,包括机箱,压缩机,热水储水箱,蒸发器,冷气风扇,接水盘,热水循环泵,水热交换器,节流装置,所述压缩机,水热交换器,节流装置,蒸发器通过管道连接形成加热循环回路;所述热水储水箱,热水循环水泵,水热交换器通过管道连接形成热水循环回路;所述加热循环回路与热水循环回路均设在在机箱内。本实用新型的将比较庞大的空气能热水器细化成普通的家庭用热水器,便捷的壁挂式安装,只需要接上进水,出水,电源,打开控制盒的开关,即可用上舒适的热热水,而且,在制热的过程中,还产生一种副产品——冷气,在炎热的夏天,将该冷气应用到室内,既可替代空调,而且还节省了电能,值得向普通家庭推荐使用。



1. 一种壁挂式空气能热水器,包括机箱,压缩机,热水储水箱,蒸发器,冷气风扇,接水盘,热水循环泵,水热交换器,节流装置,其特征在于:所述压缩机,水热交换器,节流装置,蒸发器通过管道连接形成加热循环回路;所述热水储水箱,热水循环水泵,水热交换器通过管道连接形成热水循环回路;所述加热循环回路与热水循环回路均设在在机箱内。

2. 根据权利要求1所述的壁挂式空气能热水器,其特征在于:所述蒸发器外端设有冷气风扇,该冷气风扇设有冷气出风口。

3. 根据权利要求1所述的壁挂式空气能热水器,其特征在于:所述机箱内还设有控制盒。

4. 根据权利要求1所述的壁挂式空气能热水器,其特征在于:所述机箱左侧设置有热水储水箱,所述机箱右侧下部设有压缩机,热水循环泵,水热交换器,控制盒,其中部设有接水盘,其上部设有蒸发器及冷气风扇,该冷气风扇的出风口设于机箱顶部外端。

5. 根据权利要求1所述的壁挂式空气能热水器,其特征在于:所述机箱外侧设有面板,所述面板上设有散热孔。

壁挂式空气能热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热水器,尤其涉及一种壁挂式空气能热水器。

背景技术

[0002] 空气能热水器已经是一种比较成熟的技术了,但现有的空气能热水器体积较大,特别是热水储水箱的体积庞大,制热水比较较慢,一般只能适合学校,工厂等场合使用,不太适合家庭安装和使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的上述缺陷,提供一种适合家庭使用,安装和使用方便的壁挂式空气能热水器。

[0004] 为实现所述目的,本实用新型提供的技术方案如下:构造一种壁挂式空气能热水器,包括机箱,压缩机,热水储水箱,蒸发器,冷气风扇,接水盘,热水循环泵,水热交换器,节流装置,所述压缩机,水热交换器,节流装置,蒸发器通过管道连接形成加热循环回路;所述热水储水箱,热水循环水泵,水热交换器通过管道连接形成热水循环回路;所述加热循环回路与热水循环回路均设在在机箱内。

[0005] 所述蒸发器外端设有冷气风扇,该冷气风扇设有冷气出风口。

[0006] 所述机箱内还设有控制盒。

[0007] 所述机箱左侧设置有热水储水箱,所述机箱右侧下部设有压缩机,热水循环泵,水热交换器,控制盒,其中部设有接水盘,其上部设有蒸发器及冷气风扇,该冷气风扇的出风口设于机箱顶部外端。

[0008] 所述机箱外侧设有面板,所述面板上设有散热孔。

[0009] 本实用新型的将比较庞大的空气能热水器细化成普通的家庭用热水器,便捷的壁挂式安装,只需要接上进水,出水,电源,打开控制盒的开关,即可用上舒适的热热水,而且,在制热的过程中,还产生一种副产品——冷气,在炎热的夏天,将该冷气应用到室内,即可替代空调,而且还节省了电能,值得向普通家庭推荐使用。

附图说明

[0010] 下面结合附图及较佳实施例就本实用新型所述的壁挂式空气能热水器的具体技术方案作进一步的说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的加热循环系统原理图;

[0012] 图 2 是本实用新型的面板与主机结构主视图;

[0013] 图 3 是本实用新型的爆炸图。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 ~图 3 所示的壁挂式空气能热水器,包括机箱 1,压缩机 21,热水储水箱

3,蒸发器 24,冷气风扇 25,接水盘 3,热水循环泵 7,水热交换器 22,节流装置 23,所述压缩机 21,水热交换器 22,节流装置 23,蒸发器 24 通过管道 4 连接形成加热循环回路;所述热水储水箱 31,热水循环水泵 32,水热交换器 33 通过管道 4 连接形成热水循环回路;所述加热循环回路与热水循环回路均设在在机箱 1 内。

[0015] 所述蒸发器 24 外端设有冷气风扇 25,该冷气风扇 25 设有冷气出风口 252。

[0016] 所述机箱 1 内还设有控制盒 12。

[0017] 所述机箱 1 左侧设置有热水储水箱 3,所述机箱右侧下部设有压缩机 21,热水循环泵 32,水热交换器 22,控制盒 12,其中部设有接水盘 3,其上部设有蒸发器 24 及冷气风扇 25,该冷气风扇 25 的出风口 152 设于机箱 1 顶部外端。

[0018] 所述机箱 1 外侧设有面板 14,所述面板 14 上设有散热孔 142。

[0019] 本实用新型的工作原理与现有的空气能热水器的工作原理相同,再此就不再赘述了。

[0020] 以上所述的仅是本实用新型的原理和较佳实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干的变型和改进,也应视为属于本实用新型的保护范围。

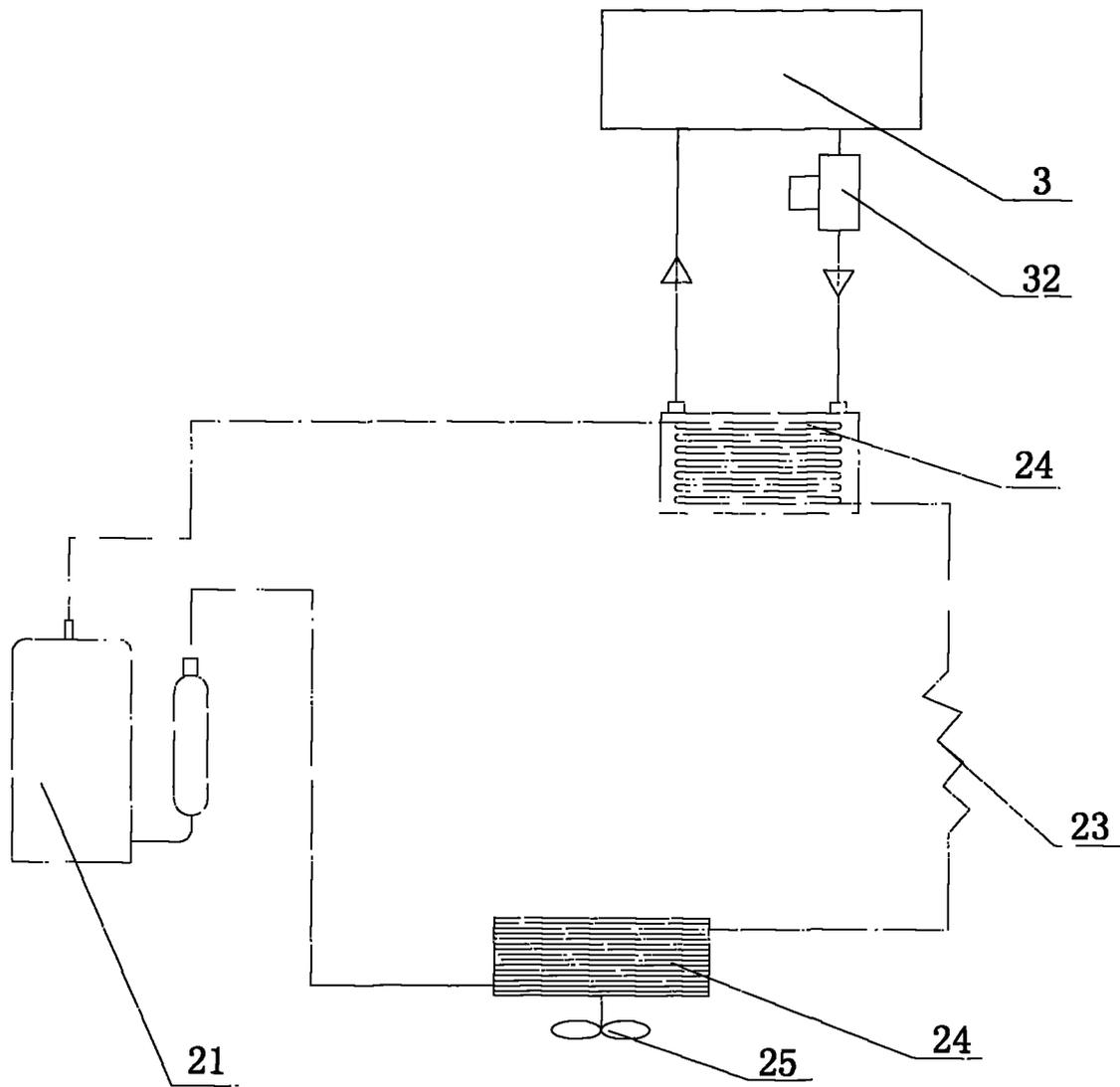


图 1

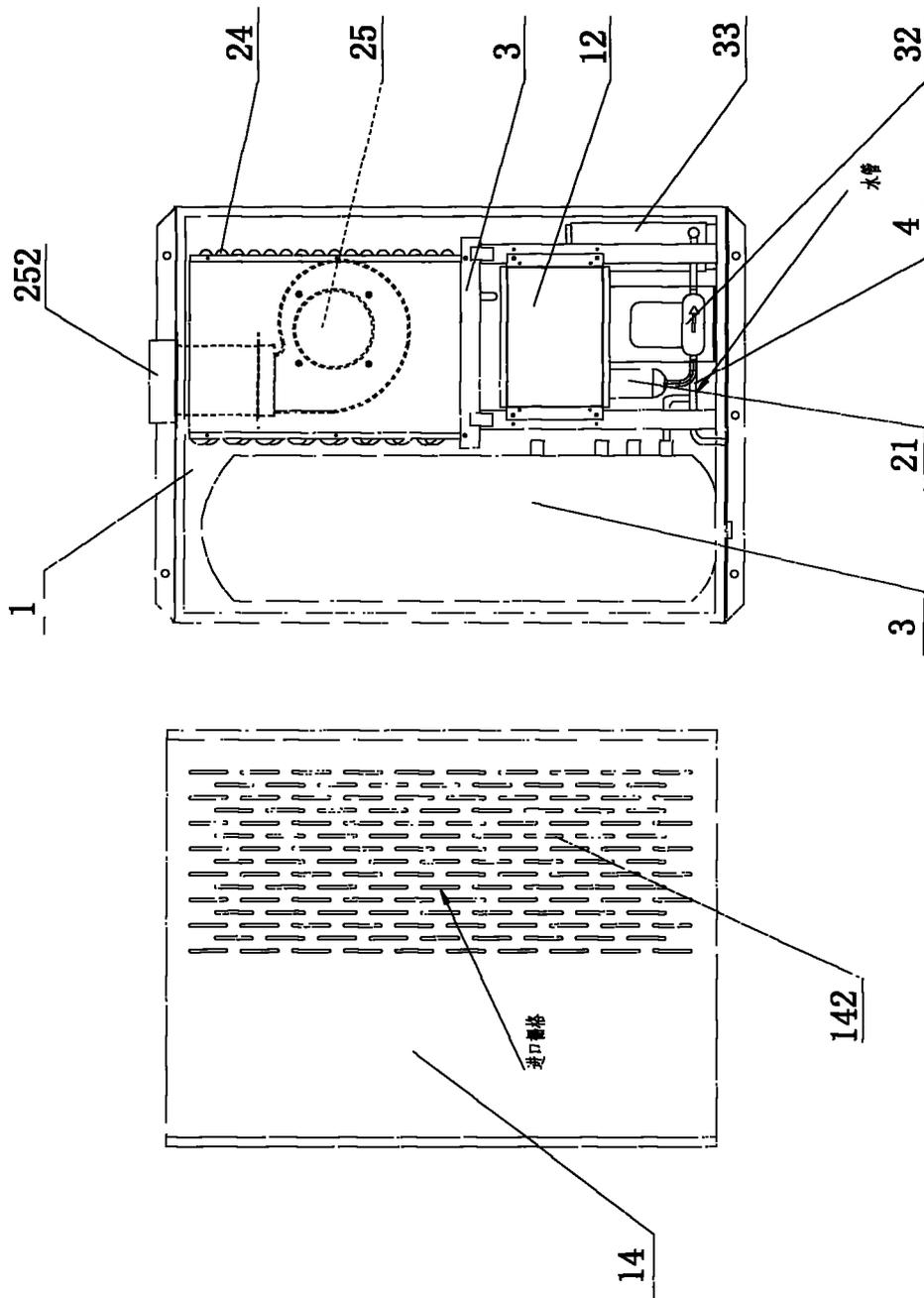


图 2

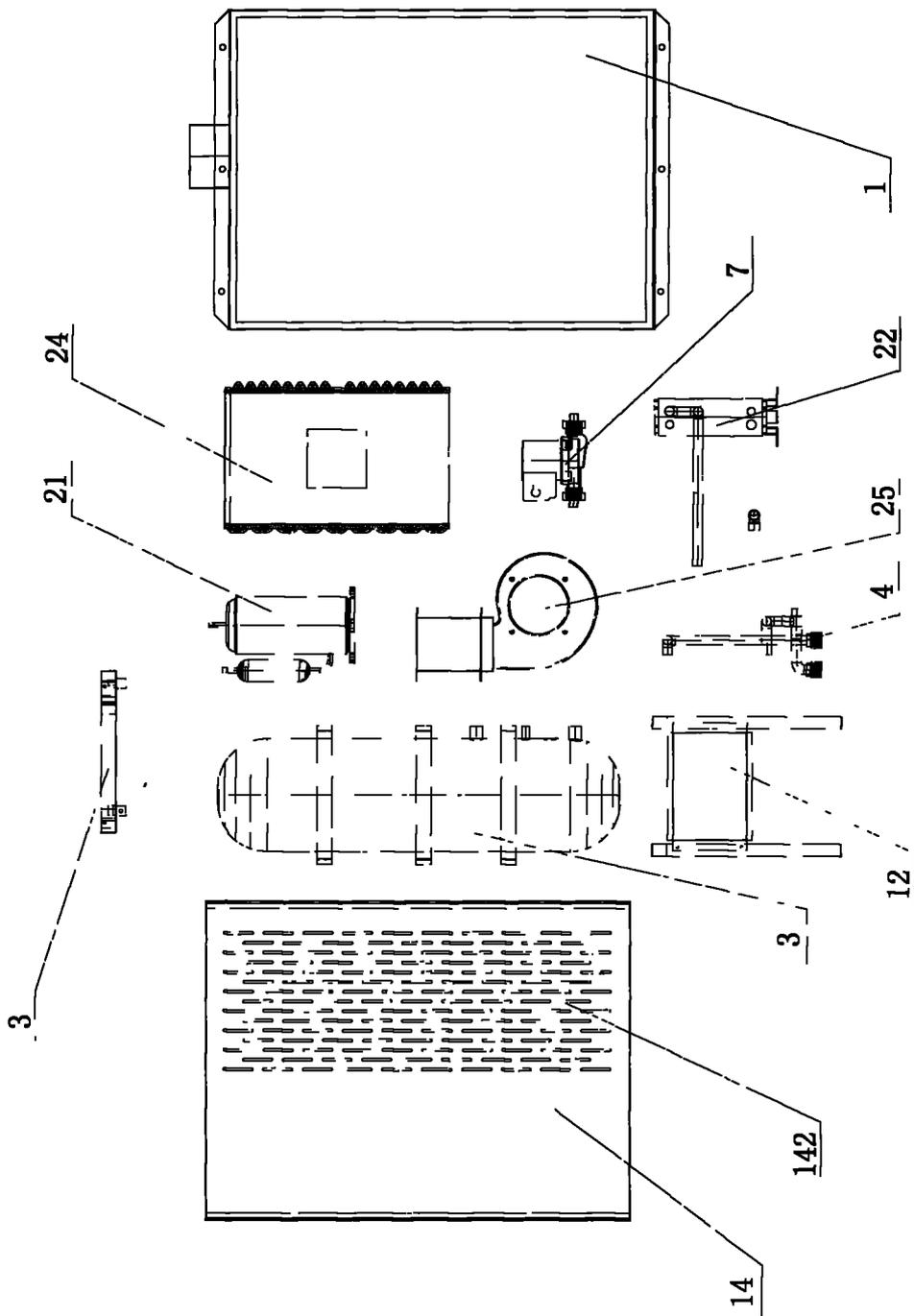


图 3