



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205641537 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620411235.4

E04H 1/12(2006.01)

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 广东纽恩泰新能源科技发展有限公司

地址 510000 广东省广州市增城新塘镇创
优路125号(增城经济技术开发区核心
区内)

(72)发明人 赵密升

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

F24H 4/04(2006.01)

F24F 7/013(2006.01)

F24F 12/00(2006.01)

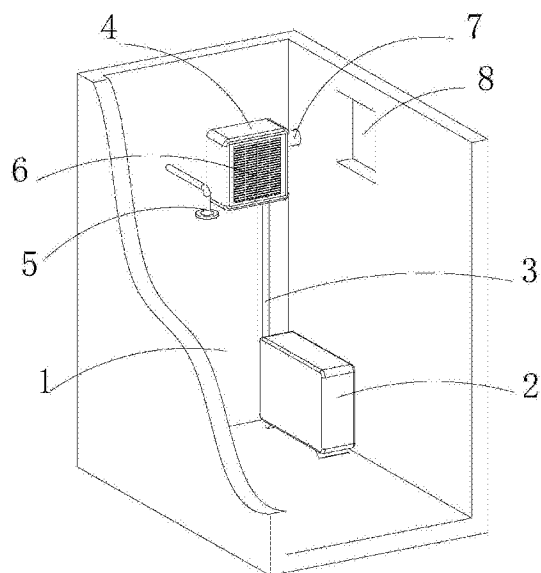
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有空气能热水器的浴室

(57)摘要

本实用新型提出了一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体,所述浴室本体内部安装有花洒和与花洒连接的水箱,所述水箱内部设有压缩机和加热器,所述浴室本体内部还设有通风机,所述通风机内设有热回收器,所述热回收器与所述压缩机连通。本实用新型涉及一种空气能技术、热回收及浴室新风通风技术融合一体的热泵热水器,发明一种将浴室中沐浴时的所产生的湿热水气中的热量进行回收利用,提高系统的能效比,提升系统的制热量;并在设备运行过程中对浴室空间进行通风换气,减少二次设备的投入和能耗,实现一机多用;分体设计,落地式扁平化方形水箱设计,可作为浴室内的置物平台,提升产品的利用率。



1.一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体(1),所述浴室本体内部安装有花洒(5)和与花洒连接的水箱(2),其特征在于,所述水箱内部设有压缩机和加热器,所述浴室本体(1)内部还设有通风机(4),所述通风机(4)内设有热回收器,所述热回收器与所述压缩机连通。

2.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述浴室本体(1)侧壁设有若干窗口(8)。

3.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述通风机(4)与所述压缩机通过一连接管(3)连通。

4.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述通风机外壳上设有一通风管道(7),所述通风管道(7)通向浴室外部。

5.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述通风机(4)前端设有一通风格栅(6)。

6.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述水箱(2)与外部供水系统相连通。

7.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述浴室本体(1)内壁设有防水涂层。

8.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,浴室内设有电源为浴室内部装置供电。

9.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述热回收器上设有一强制启动按钮。

10.根据权利要求1所述的一种带有空气能热水器的浴室,其特征在于,所述水箱上方设有置物平台。

一种带有空气能热水器的浴室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带有热交换设备的空间,尤其涉及一种带有空气能热水器的浴室。

背景技术

[0002] 现有的空气能产品,无专门针对浴室特点进行设计的产品;在沐浴过程中,产生大量湿热水蒸气,蕴含大量的热能被浪费;浴室的温度湿度比较恒定,且处于较高温段,系统的能力和能效在此条件下可发挥到空气能产品特点的最佳点;所有浴室都需要通风装置,此方案的设计可以将热回收器的风机同时作为浴室换气风机,减少二次设备投入和额外产生的能耗;热回收器具备一颗物理强制启动按钮,可实现在空气能不需要开机的状态下进行空间的强制通风换气。机组分体设计,水箱部分为落地式扁平化方形设计,在满足空间安装需求的同时,作为置物平台,提升空间利用率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种带有空气能热水器的浴室,解决了现有技术中的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体,所述浴室本体内部安装有花洒和与花洒连接的水箱,所述水箱内部设有压缩机和加热器,所述浴室本体内部还设有通风机,所述通风机内设有热回收器,所述热回收器与所述压缩机连通。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,所述浴室本体侧壁设有若干窗口。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述通风机与所述压缩机通过一连接管连通。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述通风机外壳上设有一通风管道,所述通风管道通向浴室外部。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述通风机前端设有一通风格栅。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述水箱与外部供水系统相连通。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,所述浴室本体内壁设有防水涂层。

[0012] 作为本实用新型的优选方案,浴室内设有电源为浴室内部装置供电。

[0013] 作为本实用新型的优选方案,所述热回收器上设有一强制启动按钮。

[0014] 作为本实用新型的优选方案,所述水箱上方设有置物平台。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型通过对整机的外壳材质设计,减少钣金的使用量,提升塑料材质的使用,是产品在高湿环境下不会出现生锈腐蚀等外观难题。

[0017] 通过结构设计,壁挂热回收器风机一体化方案,是热回收器风机同时作为浴室空间的换气风机;将热回收器置于浴室内,吸收沐浴时湿热水蒸气中的热量,达到热回收效果,浴室内的温度湿度比较恒定,可减少低环温给空气能热水器带来的能力能效衰减,四季制热效率恒定,冬季无结霜风险;水箱置物台设计,提升产品空间利用率,使之完全融入家

居一体化。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的立体示意图。

[0020] 其中浴室本体1,水箱2,连接管3,通风机4,花洒5,通风格栅6,通风管道7,窗口8。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体1,浴室本体内部安装有花洒5和与花洒连接的水箱2,水箱内部设有压缩机和加热器,浴室本体1内部还设有通风机4,通风机4内设有热回收器,热回收器与所述压缩机连通。浴室本体1侧壁设有若干窗口8。所述通风机4与压缩机通过一连接管3连通。通风机外壳上设有一通风管道7,通风管道7通向浴室外部。

[0024] 实施例2

[0025] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体1,浴室本体内部安装有花洒5和与花洒连接的水箱2,水箱内部设有压缩机和加热器,浴室本体1内部还设有通风机4,通风机4内设有热回收器,热回收器与所述压缩机连通。浴室本体1侧壁设有若干窗口8。所述通风机4与压缩机通过一连接管3连通。通风机4前端设有一通风格栅6。

[0026] 实施例3

[0027] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体1,浴室本体内部安装有花洒5和与花洒连接的水箱2,水箱内部设有压缩机和加热器,浴室本体1内部还设有通风机4,通风机4内设有热回收器,热回收器与所述压缩机连通。浴室本体1侧壁设有若干窗口8。所述通风机4与压缩机通过一连接管3连通。通风机外壳上设有一通风管道7,通风管道7通向浴室外部。水箱2与外部供水系统相连通。

[0028] 实施例4

[0029] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体1,浴室本体内部安装有花洒5和与花洒连接的水箱2,水箱内部设有压缩机和加热器,浴室本体1内部还设有通风机4,通风机4内设有热回收器,热回收器与所述压缩机连通。浴室本体1侧壁设有若干窗口8。所述通风机4与压缩机通过一连接管3连通。通风机外壳上设有一通风管道7,通风管道7通向浴室外部。浴室本体1内壁设有防水涂层。

[0030] 实施例5

[0031] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体1,浴室本体内部安装有花洒5和与

花洒连接的水箱2,水箱内部设有压缩机和加热器,浴室本体1内部还设有通风机4,通风机4内设有热回收器,热回收器与所述压缩机连通。浴室本体1侧壁设有若干窗口8。所述通风机4与压缩机通过一连接管3连通。通风机外壳上设有一通风管道7,通风管道7通向浴室外部。浴室内部设有电源为浴室内部装置供电。

[0032] 实施例6

[0033] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体1,浴室本体内部安装有花洒5和与花洒连接的水箱2,水箱内部设有压缩机和加热器,浴室本体1内部还设有通风机4,通风机4内设有热回收器,热回收器与所述压缩机连通。浴室本体1侧壁设有若干窗口8。所述通风机4与压缩机通过一连接管3连通。通风机外壳上设有一通风管道7,通风管道7通向浴室外部。热回收器上设有一强制启动按钮。

[0034] 实施例7

[0035] 一种带有空气能热水器的浴室,包括浴室本体1,浴室本体内部安装有花洒5和与花洒连接的水箱2,水箱内部设有压缩机和加热器,浴室本体1内部还设有通风机4,通风机4内设有热回收器,热回收器与所述压缩机连通。浴室本体1侧壁设有若干窗口8。所述通风机4与压缩机通过一连接管3连通。通风机外壳上设有一通风管道7,通风管道7通向浴室外部。水箱上方设有置物平台。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

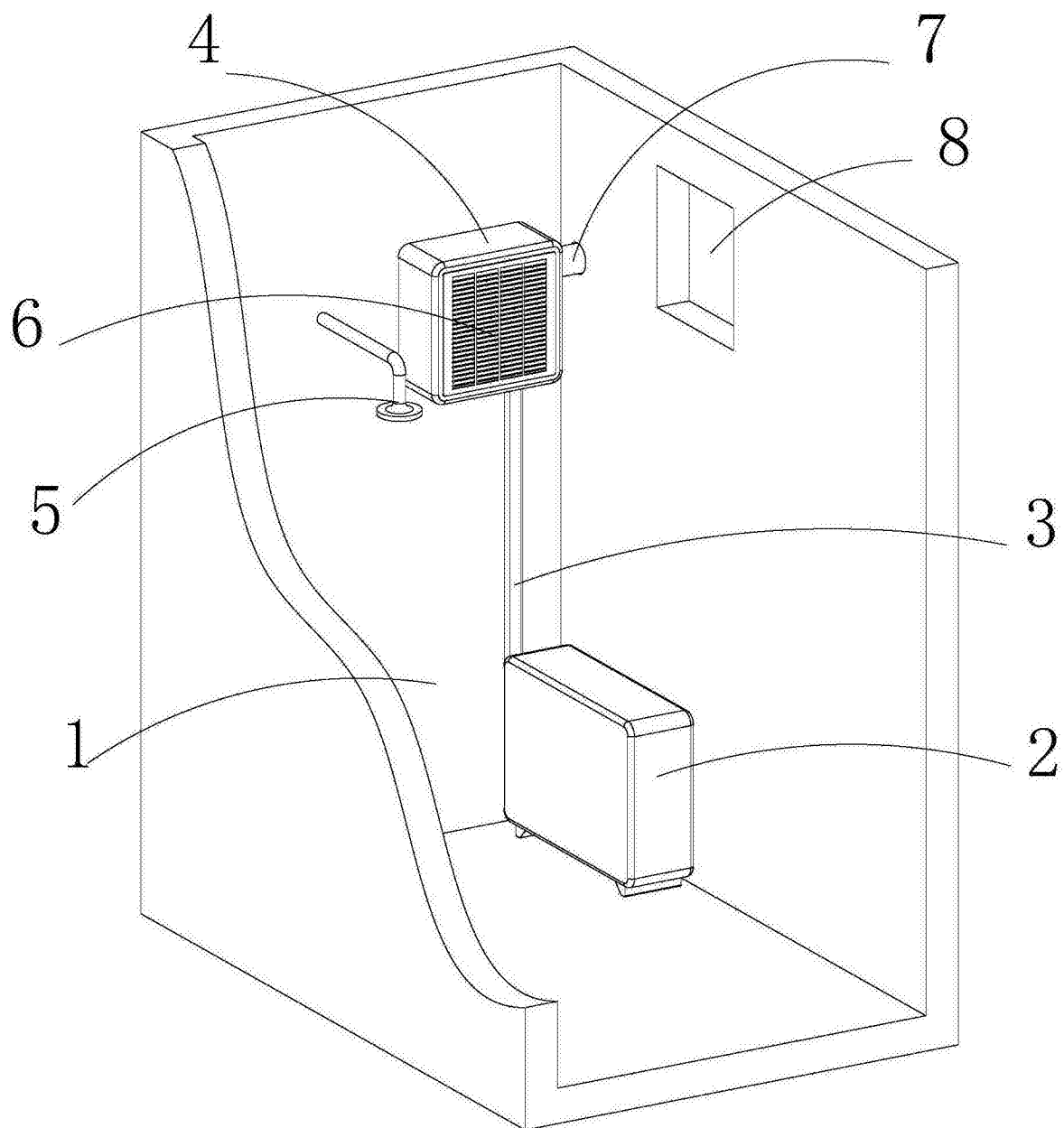


图1