



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106500297 A

(43)申请公布日 2017. 03. 15

(21)申请号 201610907580.1

(22)申请日 2016.10.18

(71)申请人 石河子大学

地址 832003 新疆维吾尔自治区石河子市
北四路石河子大学221号

(72)发明人 周鹏忠 姜曙光 赵晓杰

(51)Int.Cl.

F24F 13/28(2006.01)

F24F 7/00(2006.01)

F24J 2/04(2006.01)

F24J 2/46(2006.01)

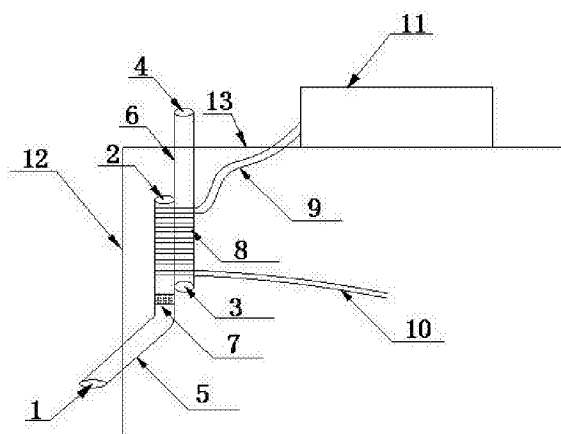
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种简易的太阳能空气交换装置

(57)摘要

本发明提供了一种结构轻巧,安装方便,维修简单的太阳能空气交换装置。本发明采取的技术方案如下:一种简易的太阳能空气交换装置,包括室外进风口、室内出风口、室内进风口、室外出风口、铜管、太阳能热水器、导水软管等。



1.一种简易的太阳能空气交换装置,室外空气从外露于墙(12)外的室外进风口(1)进入铜管一(5),经由空气过滤网(7)和螺旋铜管(8)加热区域,最后从室内出风口(2)进入室内;室内空气从室内进风口(3)进入铜管二(6),经由螺旋铜管(8)加热区域,最后从外露于屋顶(13)的室外出风口(4)排出室外;太阳能热水器(11)通过导水软管一(9)将热水导入螺旋铜管(8)中,经由螺旋铜管(8)再次将热水导入导水软管二(10),供室内使用。

一种简易的太阳能空气交换装置

技术领域

[0001] 本发明属于室内空气交换技术领域,具体涉及一种被动式太阳能空气交换装置。

背景技术

[0002] 太阳能是一种绿色清洁可再生能源,与其它常规能源相比具有取之不尽用之不竭的特点。世界各国对太阳能的利用正在进入一个新的阶段。

[0003] 空气交换机可以实现对室内空气的简单过滤、清洁,达到改善室内空气的目的。太阳能空气交换装置充分利用太阳能实现室内空气的交换,既节约了常规能源,又保护了环境。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种结构轻巧,安装方便,经久耐用的太阳能空气交换装置。

[0005] 本发明采取的技术方案如下:一种简易的太阳能空气交换装置,包括室外进风口、室内出风口、室内进风口、室外出风口、铜管、太阳能热水器、导水软管等。

附图说明

[0006] 图1是本发明的示意图。

[0007] 图中:室外进风口1,室内出风口2,室内进风口3,室外出风口4,铜管一5,铜管二6,空气过滤网7,螺旋铜管8,导水软管一9,导水软管二10,太阳能热水器11,墙12,屋顶13。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种简易的太阳能空气交换装置。

[0009] 室外空气从外露于墙12外的室外进风口1进入铜管一5,经由空气过滤网7和螺旋铜管8加热区域,最后从室内出风口2进入室内;室内空气从室内进风口3进入铜管二6,经由螺旋铜管8加热区域,最后从外露于屋顶13的室外出风口4排出室外。

[0010] 太阳能热水器11通过导水软管一9将热水导入螺旋铜管8中,经由螺旋铜管8再次将热水导入导水软管二10,供室内使用。

[0011] 具体实施方式可根据具体情况调节。

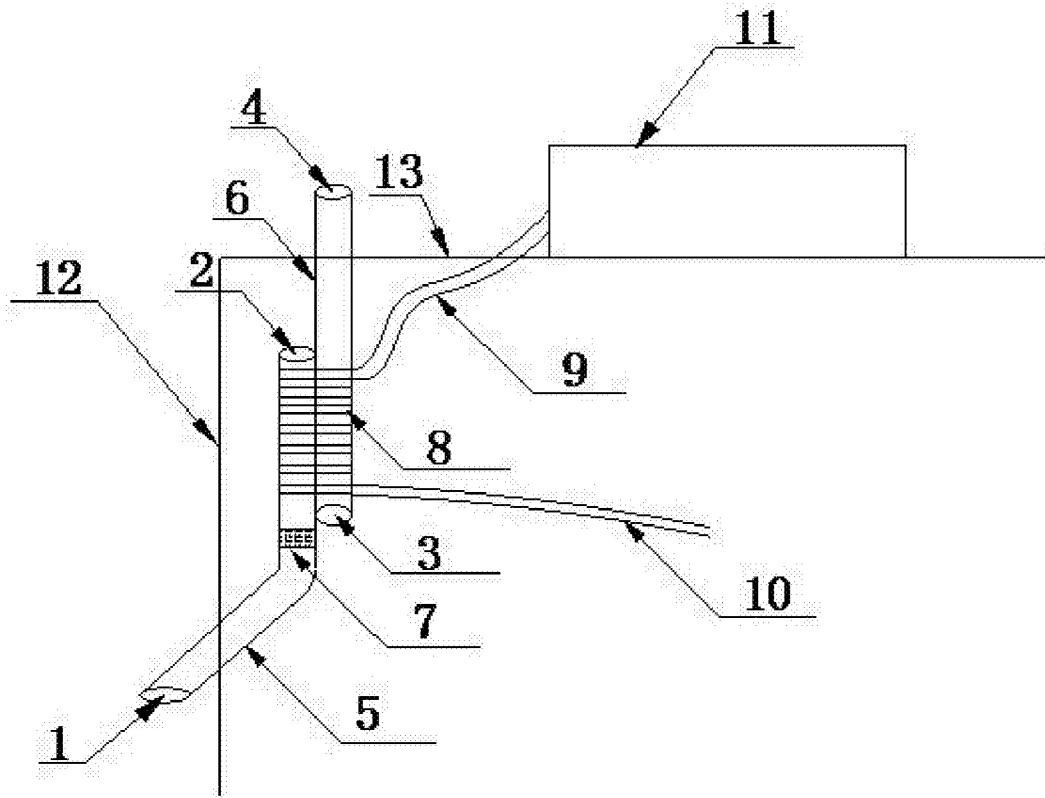


图1