



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205690594 U

(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620594588.2

(22)申请日 2016.06.18

(73)专利权人 肖雄

地址 512400 广东省韶关市南雄市居仁街
122号

(72)发明人 肖雄

(51)Int.Cl.

F24F 7/06(2006.01)

F24F 12/00(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

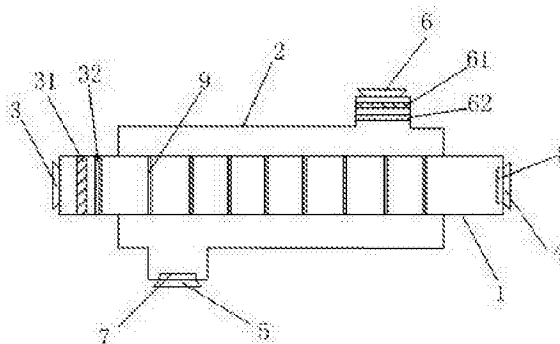
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有热交换功能的新风系统

(57)摘要

本实用新型揭示了一种具有热交换功能的新风系统,包括新风管道以及与所述新风管道同轴的并设置于所述新风管道外侧的排风管道;所述新风管道包括位于室外的新风入口和位于室内的新风出口,所述排风管道包括位于室外的排风出口和位于室内的排风入口,所述排风出口处设置有排风机,所述新风出口处设置有新风机;所述新风管道中部为热交换器。本实用新型的一种具有热交换功能的新风系统,换热效率高,冬季回收排风中的热量,夏季回收排风中的冷量,达到通风换气和能量回收的目的。



1. 一种具有热交换功能的新风系统,其特征在于:包括新风管道以及与所述新风管道同轴的并设置于所述新风管道外侧的排风管道;所述新风管道包括位于室外的新风入口和位于室内的新风出口,所述排风管道包括位于室外的排风出口和位于室内的排风入口,所述排风出口处设置有排风机,所述新风出口处设置有新风机;所述新风管道中部为热交换器。

2. 根据权利要求1所述的一种具有热交换功能的新风系统,其特征在于:所述新风入口与所述热交换器之间依次设置有第一板式过滤器和第一静电过滤器。

3. 根据权利要求1所述的一种具有热交换功能的新风系统,其特征在于:所述排风入口与所述热交换器之间依次设置有第二板式过滤器和第二静电过滤器。

4. 根据权利要求1所述的一种具有热交换功能的新风系统,其特征在于:所述热交换器内设有用于热交换的插板。

一种具有热交换功能的新风系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化系统技术领域,尤其涉及一种具有热交换功能的新风系统。

背景技术

[0002] 无论是家居、办公还是公共环境,人们对室内空气品质的要求越来越高,都渴望拥有一个健康、舒适的室内环境,不同的室内环境对引进室外新风换气都有严格的要求,但是换气必然会带来能量的损失,引入新风需要消耗更多的能量,因此需要开发一种具有热交换功能的新风系统。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述现有技术存在的缺陷,本实用新型的目的是提出一种具有热交换功能的新风系统。

[0004] 本实用新型的目的将通过以下技术方案得以实现:

[0005] 一种具有热交换功能的新风系统,包括新风管道以及与所述新风管道同轴的并设置于所述新风管道外侧的排风管道;所述新风管道包括位于室外的新风入口和位于室内的新风出口,所述排风管道包括位于室外的排风出口和位于室内的排风入口,所述排风出口处设置有排风机,所述新风出口处设置有新风机;所述新风管道中部为热交换器。

[0006] 进一步的,所述新风入口与所述热交换器之间依次设置有第一板式过滤器和第一静电过滤器。

[0007] 进一步的,所述排风入口与所述热交换器之间依次设置有第二板式过滤器和第二静电过滤器。

[0008] 进一步的,所述热交换器内设有用于热交换的插板。

[0009] 本实用新型的突出效果为:本实用新型提供了一种具有热交换功能的新风系统,换热效率高,冬季回收排风中的热量,夏季回收排风中的冷量,达到通风换气和能量回收的目的。

[0010] 以下便结合实施例附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步的详述,以使本实用新型技术方案更易于理解、掌握。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实施例的一种具有热交换功能的新风系统,包括新风管道1以及与所述新风管道1同轴的并设置于新风管道1外侧的排风管道2;新风管道1包括位于室外的新风入口3和位于室内的新风出口4,排风管道2包括位于室外的排风出口5和位于室内的排风入口

6,排风出口5处设置有排风机7,新风出口4处设置有新风机8;新风管道1中部为热交换器。

[0013] 其中,新风入口3与热交换器之间依次设置有第一板式过滤器31和第一静电过滤器32。

[0014] 排风入口6与热交换器之间依次设置有第二板式过滤器61和第二静电过滤器62。

[0015] 热交换器内设有用于热交换的插板9。

[0016] 本实施例的一种具有热交换功能的新风系统,换热效率高,冬季回收排风中的热量,夏季回收排风中的冷量,达到通风换气和能量回收的目的。

[0017] 本实用新型尚有多种实施方式,凡采用等同变换或者等效变换而形成的所有技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

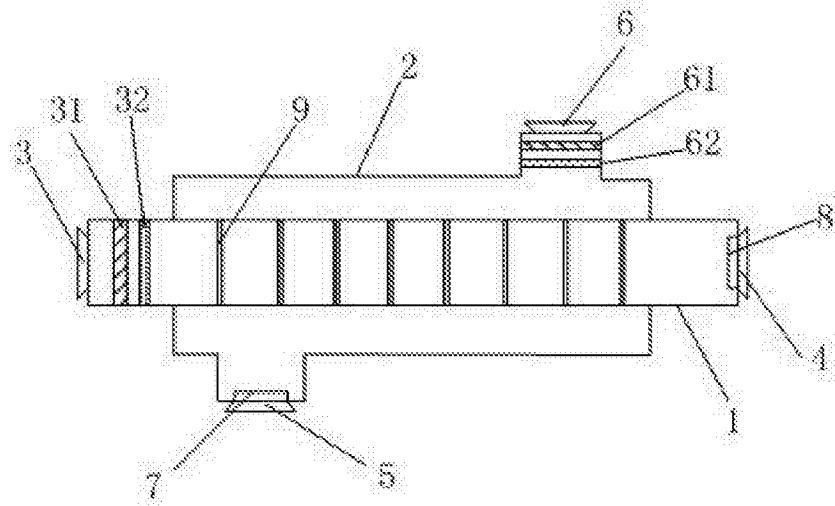


图1