



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211822808 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020222816.X

(22) 申请日 2020.02.25

(73) 专利权人 德州大商净化空调设备有限公司

地址 253000 山东省德州市德城区长庄路
以北,德兴北路以东

(72) 发明人 商丽萍

(51) Int. Cl.

F24F 1/0087 (2019.01)

F24F 1/0083 (2019.01)

F24F 1/0073 (2019.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F24F 13/28 (2006.01)

F24F 13/30 (2006.01)

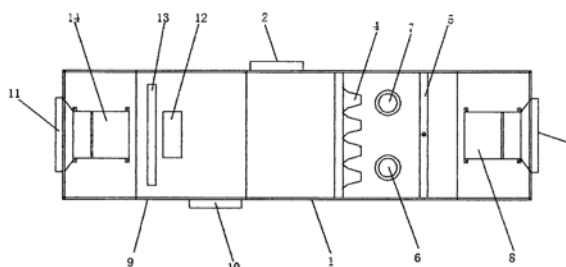
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外循环的舒适型空调设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外循环的舒适型空调设备,包括:进风道壳体、新风进口、新风排口、杀菌过滤芯板、蒸发器、加湿器、除湿器、进风扇;排风道壳体、旧风进口、旧风出口、压缩机、冷凝器、排风扇,所述的进风道壳体为方形管道,进风道壳体前后两端分别设置有新风进口与新风排口,进风道壳体内部从前至后依次设置有杀菌过滤芯板、蒸发器、加湿器、除湿器、进风扇;所述的排风道壳体为方形管道,排风道壳体的前后两端分别设置有旧风进口与旧风出口,排风道壳体内部从前至后依次设置有压缩机、冷凝器、排风扇,所述的压缩机通过制冷剂管道分别与蒸发器、冷凝器连接。本实用新型具有结构简单、功能多样、舒适度高、运行节能、安装方便等优点。



1. 一种外循环的舒适型空调设备,其特征在于,包括:进风道壳体(1)、新风进口(2)、新风排口(3)、杀菌过滤芯板(4)、蒸发器(5)、加湿器(6)、除湿器(7)、进风扇(8)、排风道壳体(9)、旧风进口(10)、旧风出口(11)、压缩机(12)、冷凝器(13)、排风扇(14),所述的进风道壳体(1)为方形管道,进风道壳体(1)前后两端分别设置有新风进口(2)与新风排口(3),进风道壳体(1)内部从前至后依次设置有杀菌过滤芯板(4)、蒸发器(5)、加湿器(6)、除湿器(7)、进风扇(8);所述的排风道壳体(9)为方形管道,排风道壳体(9)的前后两端分别设置有旧风进口(10)与旧风出口(11),排风道壳体(9)内部从前至后依次设置有压缩机(12)、冷凝器(13)、排风扇(14),所述的压缩机(12)通过制冷剂管道分别与蒸发器(5)、冷凝器(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种外循环的舒适型空调设备,其特征在于,所述的进风道壳体(1)与排风道壳体(9)可采用横向一体式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种外循环的舒适型空调设备,其特征在于,所述的进风道壳体(1)与排风道壳体(9)可采用并列一体式连接。

4. 根据权利要求1所述的一种外循环的舒适型空调设备,其特征在于,所述的进风道壳体(1)与排风道壳体(9)可采用独立式分装。

一种外循环的舒适型空调设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活电器设计技术领域,具体为一种外循环的舒适型空调设备。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平的提高,空调在我们的生活中扮演着必不可少的角色,然而现有的大多空调在使用中,采用的是内循环,室内空气会变得浑浊,对身体不利,若从室外引入新风,就会改变室内的温度,增加空调的负荷,造成能源的浪费,另外现有的空调对湿度调节的能力较低,使得空调房内的湿度会让人感觉到不舒适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种外循环的舒适型空调设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种外循环的舒适型空调设备,包括:进风道壳体、新风进口、新风排口、杀菌过滤芯板、蒸发器、加湿器、除湿器、进风扇;排风道壳体、旧风进口、旧风出口、压缩机、冷凝器、排风扇,所述的进风道壳体为方形管道,进风道壳体前后两端分别设置有新风进口与新风排口,进风道壳体内部从前至后依次设置有杀菌过滤芯板、蒸发器、加湿器、除湿器、进风扇;所述的排风道壳体为方形管道,排风道壳体的前后两端分别设置有旧风进口与旧风出口,排风道壳体内部从前至后依次设置有压缩机、冷凝器、排风扇,所述的压缩机通过制冷剂管道分别与蒸发器、冷凝器连接。

[0005] 进一步的,所述的进风道壳体与排风道壳体可采用横向一体式连接。

[0006] 进一步的,所述的进风道壳体与排风道壳体可采用并列一体式连接。

[0007] 进一步的,所述的进风道壳体与排风道壳体可采用独立式分装。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1.本实用新型的外循环的舒适型空调设备,可对进行空气进行净化、加湿、干燥,提高空调房的舒适性;

[0010] 2.本实用新型的外循环的舒适型空调设备,采用外循环,引入外界空气,并且排出的旧风经过压缩机与冷凝器,提高两者的工作效率,从而节约能源;

[0011] 3.本实用新型的外循环的舒适型空调设备,可采用多种方式安装,以满足不同房屋构造。

[0012] 本实用新型具有结构简单、功能多样、舒适度高、安装方便等优点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例1俯视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例2侧视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例3侧视结构示意图;

[0016] 图中:1-进风道壳体;2-新风进口;3-新风排口;4-杀菌过滤芯板;5-蒸发器;6-加

湿器;7-除湿器;8-进风扇;9-排风道壳体;10-旧风进口;11-旧风出口;12-压缩机;13-冷凝器;14-排风扇。

具体实施方式

[0017] 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做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。

[0018] 请参阅图1、2、3,本实用新型提供了一种外循环的舒适型空调设备,包括:进风道壳体1、新风进口2、新风排口3、杀菌过滤芯板4、蒸发器5、加湿器6、除湿器7、进风扇8;排风道壳体9、旧风进口10、旧风出口11、压缩机12、冷凝器13、排风扇14,所述的进风道壳体1为方形管道,进风道壳体1前后两端分别设置有新风进口2与新风排口3,进风道壳体1内部从前至后依次设置有杀菌过滤芯板4、蒸发器5、加湿器6、除湿器7、进风扇8;所述的排风道壳体9为方形管道,排风道壳体9的前后两端分别设置有旧风进口10与旧风出口11,排风道壳体8内部从前至后依次设置有压缩机12、冷凝器13、排风扇14,所述的压缩机12通过制冷剂管道分别与蒸发器5、冷凝器13连接。

[0019] 如图1所示实施例1中,所述的进风道壳体1与排风道壳体9可采用横向一体式连接。

[0020] 如图2所示实施例2中,所述的进风道壳体1与排风道壳体9可采用并列一体式连接。

[0021] 如图3所示实施例3中,所述的进风道壳体1与排风道壳体9可采用独立式分装。

[0022] 工作原理:本实用新型提供了一种外循环的舒适型空调设备,进风扇8将外界的空气由进风道壳体1吸入室内,空气在进入的过程中,被杀菌过滤芯板4净化,蒸发器5改变空气的温度,加湿器6与除湿器7改变湿度,从而获得适宜的温度与湿度;而排风扇14将内部的空气有排风道壳体9,在排出的过程中,会经过压缩机12与冷凝器13,排出空气的温度可提高两者的工作效率,从而节约能源。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

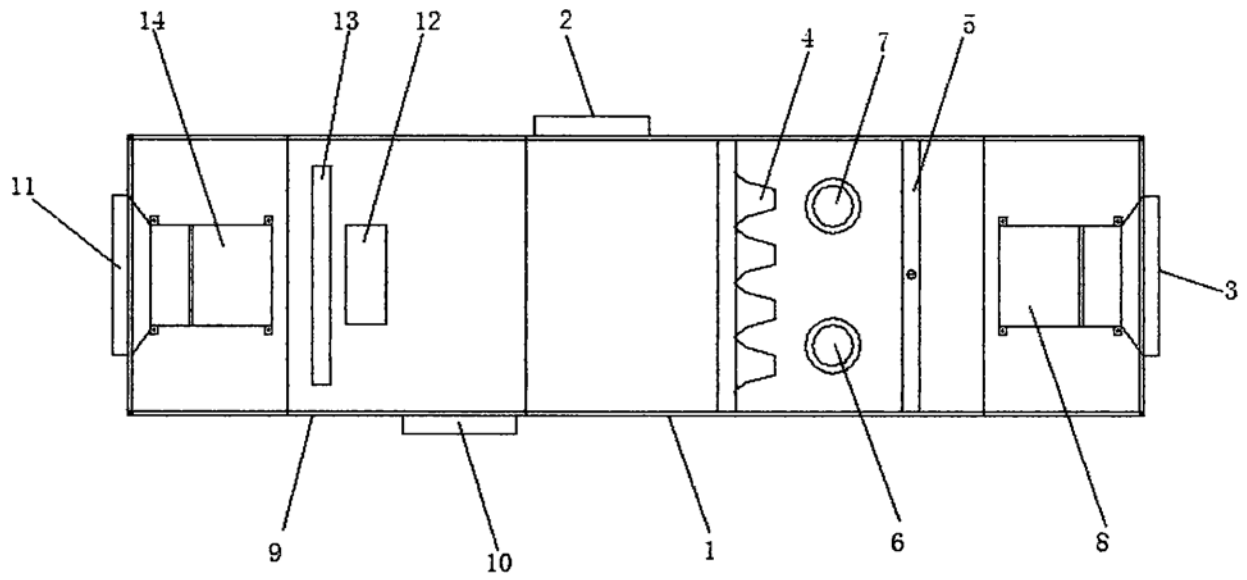


图1

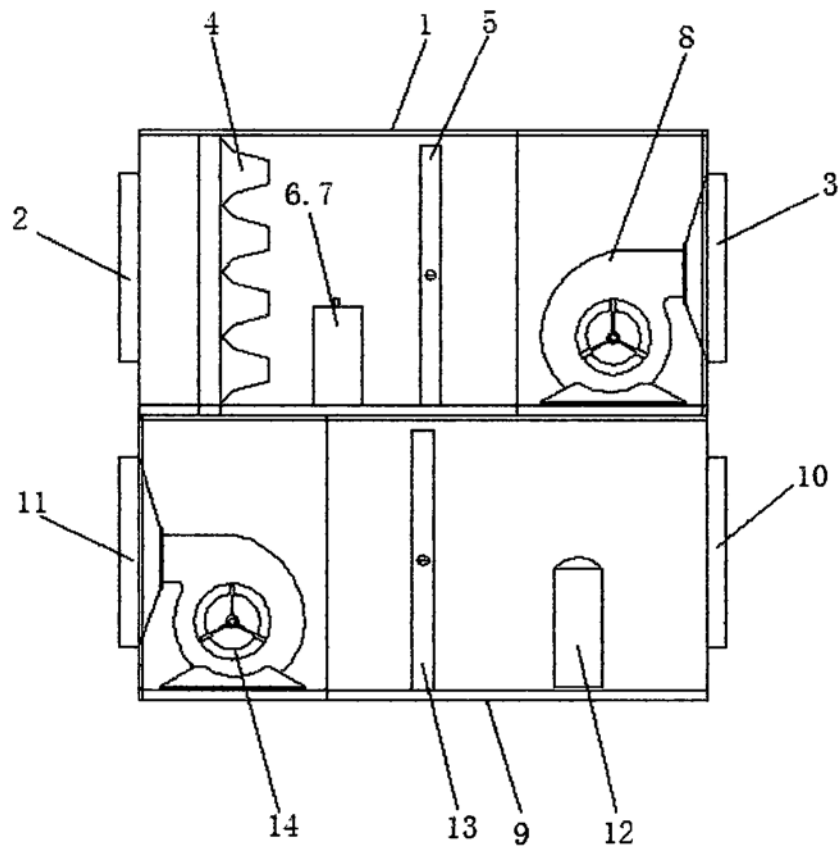


图2

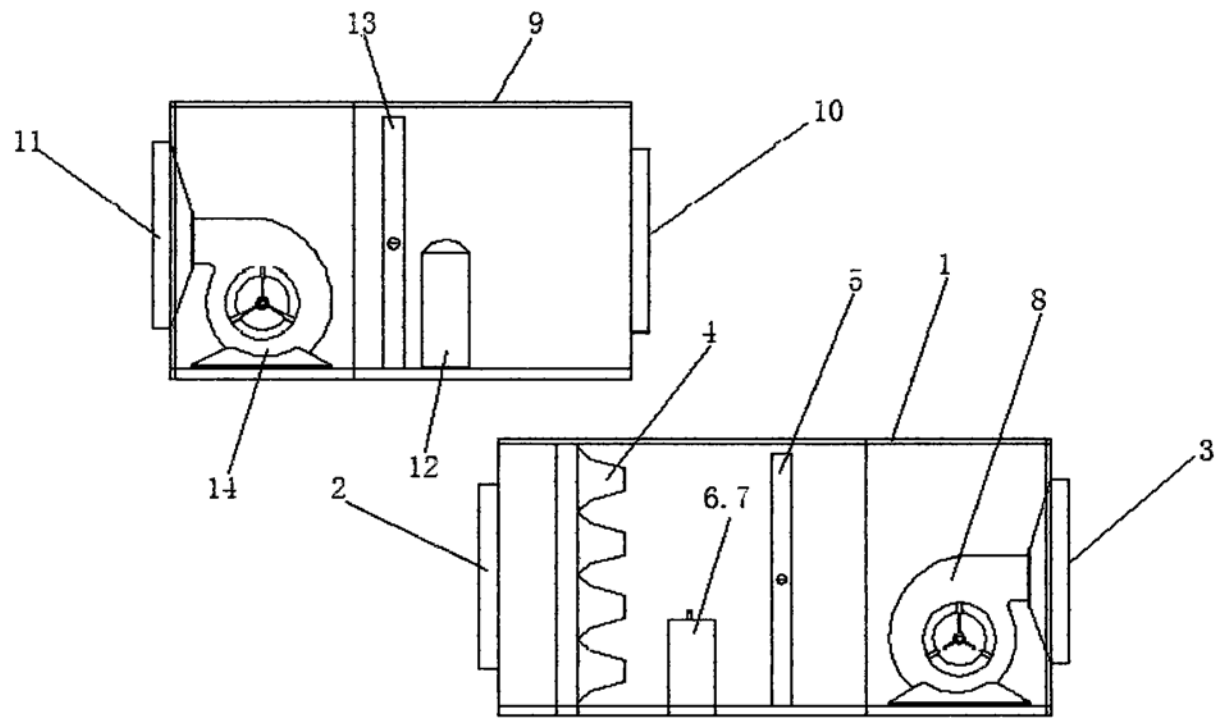


图3