(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203823908 U
(45)授权公告日 2014.09.10

(21)申请号 201420250634.8

(22)申请日 2014.05.15

(73)专利权人 北京辐通迅捷系统集成技术有限公司

地址 100000 北京市海淀区中关村南大街12号中国农业科学院培训中心五层A503-504

(72)发明人 吴红文

(74)专利代理机构 北京市盛峰律师事务所 11337

代理人 赵建刚

(51)Int.Cl.
F24F 1/00(2011.01)
F24F 13/02(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

一种新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统

(57)摘要

一种新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统，包括全热新风换气机和除湿机，还包括与所述全热新风换气机连接的室外排风管、室外新风管、室内回风管和室内新风管，所述室外新风管与所述室内新风管连通，所述室内回风管与所述室外排风管连通；所述除湿机包括除湿机主机、除湿机进风管和除湿机排风管；所述除湿机进风口连通到所述室内新风管上，所述除湿机排风管连通到所述室内新风管上；所述除湿机进风管上设有控制所述除湿机进风管通断的通断阀门。本实用新型把新风净化、除湿两系统整合，共用一个管道。通过电动阀控制，两种模式轻松转换；本实用新型占用房间吊顶空间小，操作简单，亦能充分达到净化、除湿、新风换气的效果。

CN 203823908 U

1. 一种新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统，其特征在于：包括全热新风换气机和除湿机，还包括与所述全热新风换气机连接的室外排风管、室外新风管、室内回风管和室内新风管，所述室外新风管与所述室内新风管连通，所述室内回风管与所述室外排风管连通；所述除湿机包括除湿机主机、除湿机进风管和除湿机排风管；所述除湿机进风口连通到所述室内新风管上，所述除湿机排风管连通到所述室内新风管上；所述除湿机进风管上设有控制所述除湿机进风管通断的通断阀门。

2. 根据权利要求 1 所述的新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统，其特征在于：所述通断阀门为电动两通阀。

一种新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调设备技术领域，尤其是涉及一种新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统。

背景技术

[0002] 现有新风净化、除湿为两个独立的系统，各有自己独立的运行管道；因新风净化、除湿两系统独立管道运行，在有限的房屋里，占用室内空间较大，且不易实现。有新风净化、除湿的一体机，却难以达到有效净化与除湿的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于设计一种新型的新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统，解决上述问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统，包括全热新风换气机和除湿机，还包括与所述全热新风换气机连接的室外排风管、室外新风管、室内回风管和室内新风管，所述室外新风管与所述室内新风管连通，所述室内回风管与所述室外排风管连通；所述除湿机包括除湿机主机、除湿机进风管和除湿机排风管；所述除湿机进风口连通到所述室内新风管上，所述除湿机排风管连通到所述室内新风管上；所述除湿机进风管上设有控制所述除湿机进风管通断的通断阀门。

[0006] 所述通断阀门为电动两通阀。

[0007] 本实用新型的有益效果可以总结如下：

[0008] 1、本实用新型把新风净化、除湿两系统整合，共用一个管道。通过电动阀控制，两种模式轻松转换。

[0009] 2、本实用新型占用房间吊顶空间小，操作简单，亦能充分达到净化、除湿、新风换气的效果。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图 1 所示的一种新风净化除湿系统中合用送回风管道的系统，包括全热新风换气机 1 和除湿机 2，还包括与所述全热新风换气机 1 连接的室外排风管 3、室外新风管 4、室内回风管 5 和室内新风管 6，所述室外新风管 4 与所述室内新风管 6 连通，所述室内回风管

5 与所述室外排风管 3 连通；所述除湿机 2 包括除湿机主机、除湿机进风管 7 和除湿机排风管 8；所述除湿机 2 进风口连通到所述室内新风管 6 上，所述除湿机 2 排风管连通到所述室内新风管 6 上；所述除湿机进风管 7 上设有控制所述除湿机进风管 7 通断的通断阀门 9。

[0013] 在更加优选的实施例中，所述通断阀门 9 为电动两通阀。

[0014] 本实用新型把新风净化、除湿两系统整合，共用一个管道。通过电动阀（即通断阀门 9）控制，两种模式轻松转换。把除湿机 2 与全热新风换气机 1 并联，管道如图 1：在全热新风换气机 1 回风与除湿机 2 回风之间加电动两通阀，当房间需新风净化时，打开全热新风换气机 1 与净化机，关闭除湿机 2 和电动两通阀，房间内做送新风，净化室内空气处理。当房间需除湿时，打开除湿机 2 与电动两通阀，关闭全热新风换气机 1 与净化机，房间内做除湿处理。本申请占用房间吊顶空间小，操作简单，亦能充分达到净化、除湿、新风换气的效果。

[0015] 以上通过具体的和优选的实施例详细的描述了本实用新型，但本领域技术人员应该明白，本实用新型并不局限于以上所述实施例，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

图 1