

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24F 12/00 (2006.01)

F24F 13/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920069184.1

[45] 授权公告日 2010年2月17日

[11] 授权公告号 CN 201407782Y

[22] 申请日 2009.3.20

[21] 申请号 200920069184.1

[73] 专利权人 上海迪慧实业有限公司

地址 201406 上海市奉贤区南桥镇杨王工业
区金骏路 88 号

[72] 发明人 徐惠林 陶小平

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司

代理人 叶克英

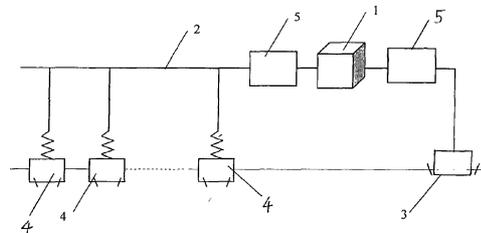
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置。包括风机、风管，其特征在于：在室内顶部安装有回风口，回风口连接有风机，风机由风管连接位于室内底部的带喷口的静压箱。在风机的输入输出各串接有消声器。本实用新型的优点是能够回收利用上部热能的新型室内热风，节省室内供热的能耗。



1、一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置，包括风机、风管，其特征在于：在室内顶部安装有回风口，回风口连接有风机，风机由风管连接位于室内底部的带喷口的静压箱。

2、按权利要求 1 所述的一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置，其特征在于：在风机的输入输出口各串接有消声器。

一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置

技术领域

本实用新型涉及一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置。

背景技术

当前随着建设的发展，大量的公共场所设置有冷暖空调，一些大楼的门厅、中庭等高大空间，在冬季时虽然送热风，但因受“烟囱作用”和空气温度梯度的影响，经常下部温度过低，上部温度过高，既达不到人员舒适感要求，又浪费能量。热回收系统试用极少的动力，将上部过热的空气重新送回到人员高度区，以获得既舒适，又节能的效果。因此亟待发明一种能够回收利用上部热能的新型室内热风回收再利用装置，以改变目前的现状。

发明内容：

本实用新型的目的是解决现有技术中由于热风的比重大于冷空气，中央空调所吹出的热风往往会积聚在室内的上顶部造成热源损失的问题，提供一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置。本实用新型设计一种用于高大空间的室内热风回收再利用装置，包括风机、风管，其特征在于：在室内顶部安装有回风口，回风口连接有风机，风机由风管连接位于室内底部的带喷口的静压箱。在风机的输入输出口各串接有消声器。本实用新型的优点是能够回收利用上部热能的新型室内热风，节省室内供热的能耗。

附图说明：

图1为本实用新型的结构示意图，

下面结合附图和施工实例对本实用新型作详细使用说明。

具体实施方式：

包括风机1、风管2，其特征在于：在室内顶部安装有回风口3，回风口3连接有风机1，风机1由风管2连接位于室内底部的带喷口的静压箱4。在风机1的输入输出口各串接有消声器5。使用时，可以开动风机1，风机1从安装在

室内顶部的部分吸入飘浮在上面的热空气，然后通过风管 2 从安装在室内底部的带喷口的静压箱 4 吹出，将中央空调风口吹出的热空气从室内的底部放出，大大提高室内的热量的利用率，可以增加中央空调在室内的制热效果，节省能耗。

安装的消声器 5 可以抑制风机发出的风机噪音，保证室内的安静。

