[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24F 1/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720037432.5

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201041386Y

[22] 申请日 2007.5.16

[21] 申请号 200720037432.5

[73] 专利权人 无锡同方人工环境有限公司

地址 214101 江苏省无锡市锡山区东亭镇锡山经济开发区春笋东路 108 号

[72] 发明人 杨建宏 白俊文 赵 文

[74] 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

代理人 曹祖良

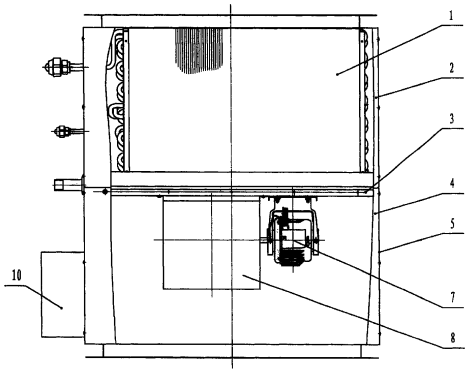
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种风管机

[57] 摘要

一种风管机，本实用新型涉及空调产品领域，属于 5 匹以下低静压风管机的一种新的结构形式，可适用于宾馆、别墅等场所。 按照本实用新型提供的技术方案，在机壳内的上部安装倾斜布置的换热器，在机壳内的下部设置相互连接的风机与电动机；在风管机的上端形成出风口，在风管机的下端形成回风口；风机的出口对着出风口。 该风管机可以安装在室外，以解决传统风管机必须吊顶安装且噪音较大的缺点。



1、一种风管机，其特征是：在机壳内的上部安装倾斜布置的换热器（1），在机壳内的下部设置相互连接的风机（8）与电动机（7）；在风管机的上端形成出风口，在风管机的下端形成回风口；风机（8）的出口对着出风口。

2、如权利要求 1 所述的风管机，其特征是：在机壳的底部设置可拆卸的冷凝水盘（9）；在机壳的外面设置电器盒（10）。

3、如权利要求 1 所述的风管机，其特征是：在机壳的中部设置横向的安装板（3），风机（8）与电动机（7）连接于安装板（3）的下面。

4、如权利要求 1 所述的风管机，其特征是：在机壳的左右两侧设置左侧板（6）与右侧板（5），在机壳的前面设置上盖板（1）与下盖板（4）。

一种风管机

技术领域

本实用新型涉及空调产品领域，属于5匹以下低静压风管机的一种新的结构形式，可适用于宾馆、别墅等场所。

背景技术

传统风管机大多采用吊顶安装，受房间层高的限制，会影响房间的结构和美观，噪音较大，而该风管机安装放置在室外，可有效的避免传统风管机的这些缺点。

发明内容

本实用新型的目的在于设计一种风管机，该风管机可以安装在室外，以解决传统风管机必须吊顶安装且噪音较大的缺点。

按照本实用新型提供的技术方案，在机壳内的上部安装倾斜布置的换热器，在机壳内的下部设置相互连接的风机与电动机；在风管机的上端形成出风口，在风管机的下端形成回风口；风机的出口对着出风口。

在机壳的底部设置可拆卸的冷凝水盘；在机壳的外面设置电器盒。在机壳的中部设置横向的安装板，风机与电动机连接于安装板的下面。在机壳的左右两侧设置左侧板与右侧板，在机壳的前面设置上盖板与下盖板。

本实用新型的优点是：与传统风管机常采用的前后结构不同，该风管机采用上下结构，出风口朝上，回风口朝下，换热器在上部，倾斜布置，风机安装在下部，采用吹风形式，这种布置方式可方便室外安装，有效的降低噪音，有单独的冷凝水盘；该风管机的下盖板可单独拆卸，以方便维修电机。

附图说明

图1为本实用新型的结构图。

图2为图1的左视图。

图3为图1的俯视图。

图4为本实用新型的安装示意图。

具体实施方式

图中：1、换热器，2、上盖板，3、风机安装板，4、下盖板，5、右侧板，6、左侧板，7、电机，8、风机，9、冷凝水盘、10、电器盒部件等。

如图所示1、2、3所示：在机壳内的上部安装倾斜布置的换热器1，在

机壳内的下部设置相互连接的风机 8 与电动机 7；在风管机的上端形成出风口，在风管机的下端形成回风口；风机 8 的出口对着出风口。工作时，电动机 7 带动风机 8 的叶轮转动，使风从出风口输出，经过上出风管道 14 与机组相连，在机壳的底部设置可拆卸的冷凝水盘 9；在机壳的外面设置电器盒 10。在机壳的中部设置横向的安装板 3，风机 8 与电动机 7 连接于安装板 3 的下面。在机壳的左右两侧设置左侧板 6 与右侧板 5，在机壳的前面设置上盖板 1 与下盖板 4。

该风管机安装参见图 2，机壳可安装在墙体 11 上，也可置放在有拐角的阳台上，竖直安置，安装时在墙体 11 上下部各开一个口，通过上出风管道 14 将风管机 13 出风口与机组相连，下回风管道 12 将风管机 13 的回风口与机组相连，上部出风，下部回风，墙面风口装上格栅，与房间装饰相配合；该风管机 13 不占用室内空间，静压低，噪音小，较适用于宾馆、别墅等场所。

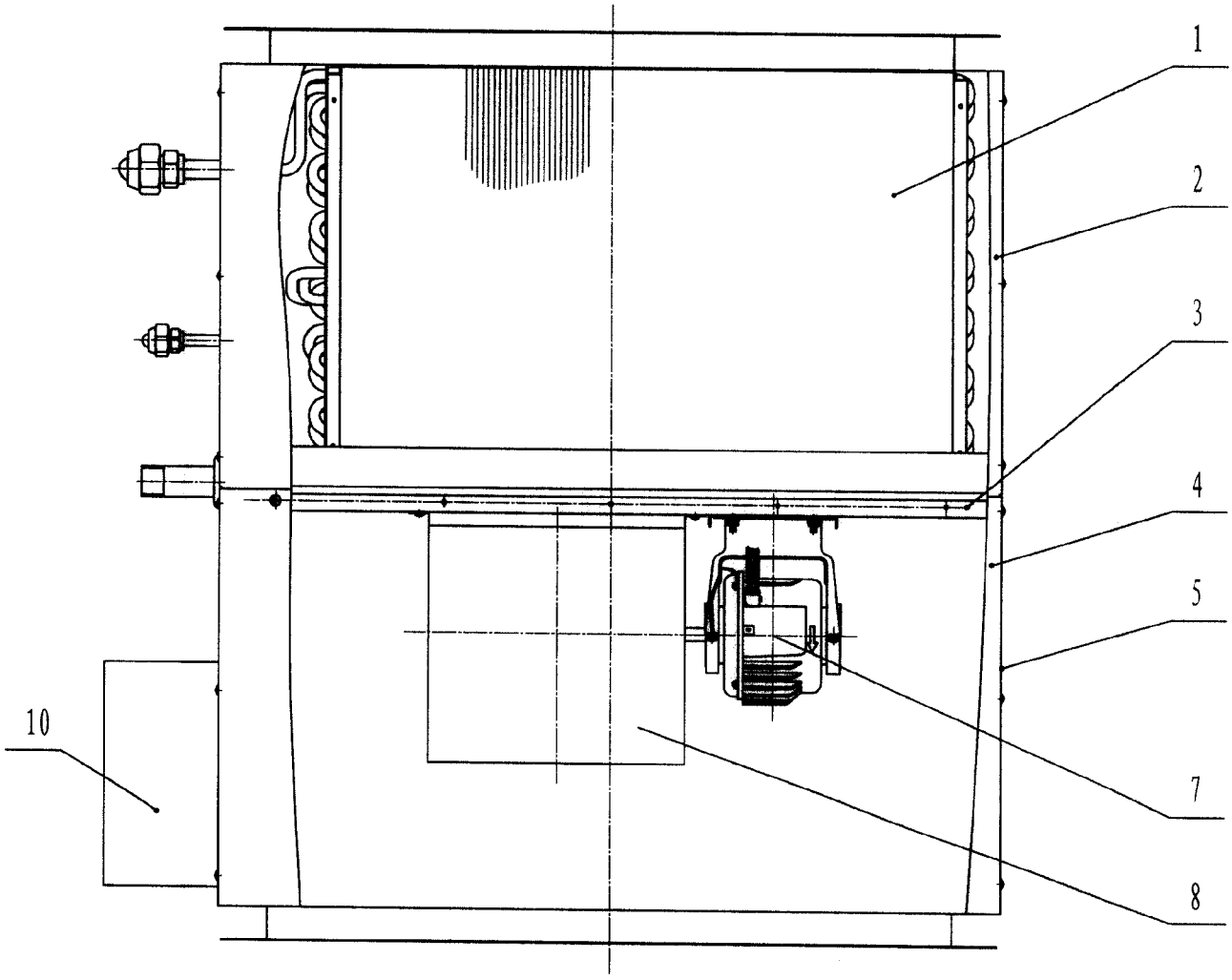


图1

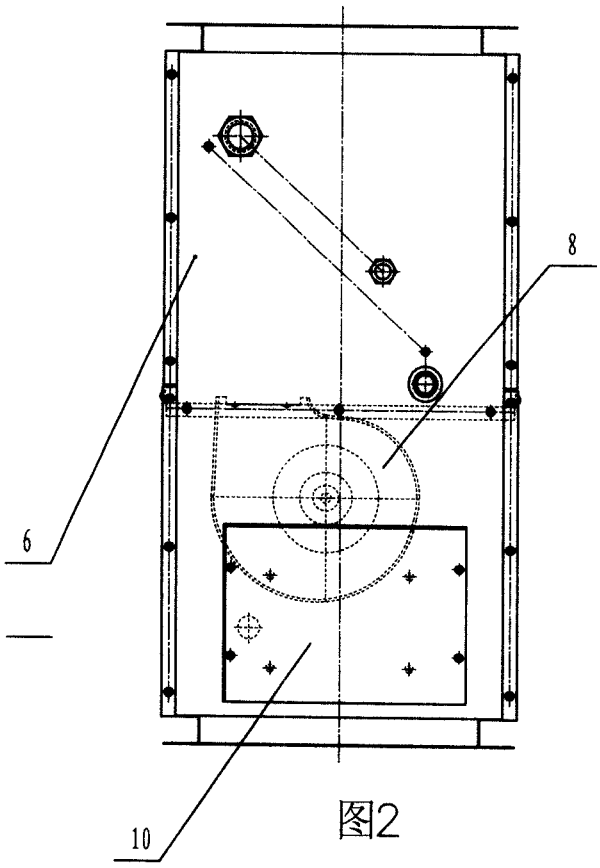


图2

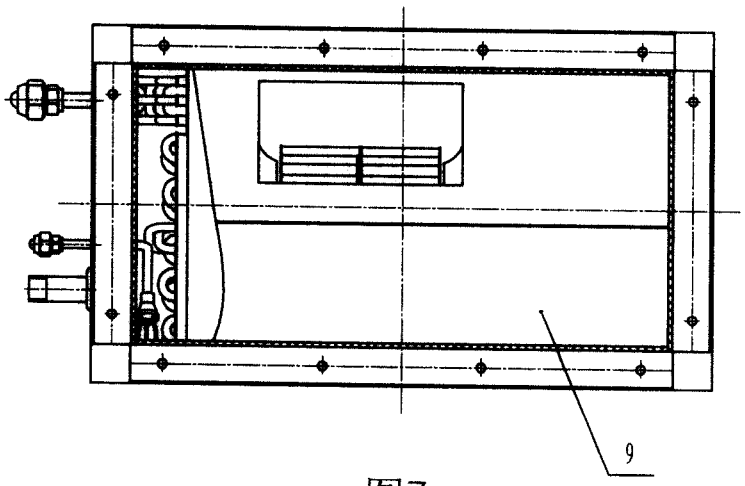


图3

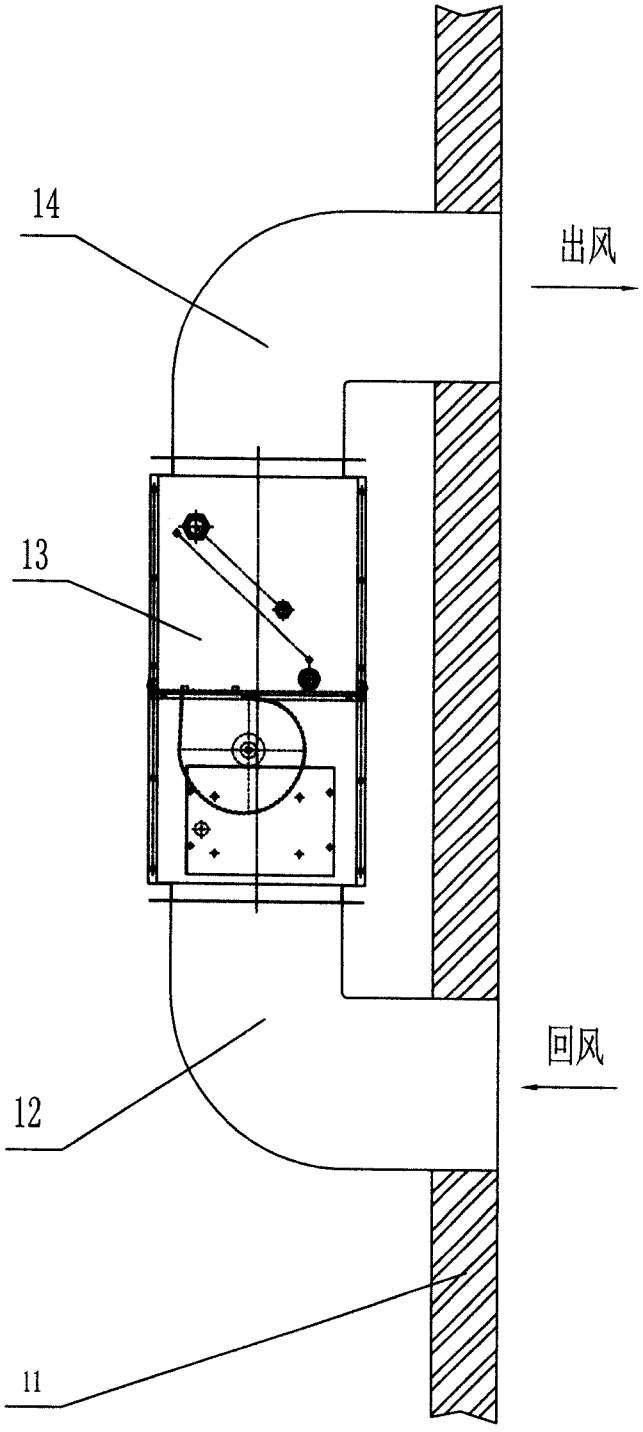


图4