

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24H 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820238154.4

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201396925Y

[22] 申请日 2008.12.29

[21] 申请号 200820238154.4

[73] 专利权人 江苏贝莱尔电气有限公司

地址 223300 江苏省淮安市淮阴区工业园长
江东路 107 号

[72] 发明人 方灿榆

[74] 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
代理人 陈静巧

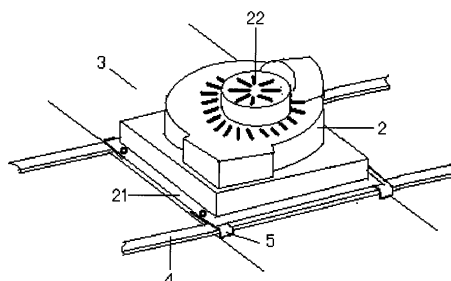
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机。该暖风机为分体式结构，包括面板和主机两部分。其中面板的长度和宽度与吊顶单元方形扣板的长度和宽度相一致，并与相邻的单元扣板相连接成一个平面，主机设置在吊顶的龙骨上，且主机的上边框通过连接件与吊顶的龙骨连接。本实用新型安装简单，无论暖风机消费者的室内已完成吊顶装饰，或正在进行装饰中，都可以方便地安装本款暖风机；其与浴室内吊顶装饰作一体化安装，牢固而又美观，深受消费者的欢迎。



1、一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机，包括面板和主机，其特征在于：面板和主机为分体式设置，其中，面板的长度和宽度与吊顶单元方形扣板的长度和宽度相一致，并与相邻的单元扣板相连接成一个平面；主机设置在吊顶的龙骨上，且主机的上边框通过连接件与吊顶的龙骨连接。

2、根据权利要求1所述的一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机，其特征在于：主机的上边框与吊顶的龙骨作连接的连接件，为铁质直角弯状条板，其直角弯的长边以螺栓与主机的上边框连接；直角弯的短边以螺丝顶固在龙骨上。

3、根据权利要求2所述的一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机，其特征在于：所述连接件至少有四个，连接于主机上边框的四角与龙骨之间。

4、根据权利要求1所述的一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机，其特征在于：面板上设有透光圆孔和长孔，面板的周边还设有装饰粗凸条和细凸条。

5、根据权利要求1所述的一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机，其特征在于：所述主机的机壳上设有进风孔。

一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机

技术领域

本实用新型涉及暖风机应用技术，具体涉及一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机。

背景技术

暖风机，几乎成了人们现代生活所必不可少的家用电器。人们可用它来取暖，以及提高室内洗浴温度等，因而暖风机的市场需求量越来越大。目前用于室内洗浴的暖风机结构，决定了其整个机体必须在浴室内的顶板外另行安装设置。如因顶板不能安装，还得设置在墙壁上。于是暖风机的消费者必须在安装处打孔，并使用连接件将暖风机固定于顶板或墙壁上。暖风机的这种安装方式比较麻烦，稍不留意还会造成顶板或墙壁面的破相。

发明内容

本实用新型提出了一种与吊顶方形扣板一体化安装的暖风机，目的在于通过对暖风机的结构进行改进，以解决上述所存在的暖风机安装问题。

本实用新型的技术解决方案：

本实用新型的暖风机为分体式结构，包括面板和主机两部分。其中面板的长度和宽度与吊顶单元方形扣板的长度和宽度相一致，并与相邻的单元扣板相连接成一个平面，主机设置在吊顶的龙骨上，且主机的上边框通过连接件与吊顶的龙骨连接。

本实用新型的有益效果：

（一）本实用新型安装简单，无论暖风机消费者的室内已完成吊顶装饰，或正在进行装饰中，都可以方便地安装本款暖风机；

(二) 本实用新型与浴室内吊顶装饰作一体化安装, 牢固而又美观, 深受消费者的欢迎;

附图说明

附图 1 为本实用新型面板装在吊顶扣板中仰视的结构示意图;

附图 2 为本实用新型主机装在吊顶龙骨上俯视的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示, 本实用新型的暖风机包括面板 1 和主机两部分。其中面板的长度和宽度与吊顶单元方形扣板的长度和宽度(一般为 30cm 见方)相一致, 并与相邻的单元扣板 3 相连接成一个平面, 面板上设有透光圆孔和长孔 11, 面板的周边还设有装饰粗凸条 12 和细凸条 13。

如图 2 所示, 本实用新型的主机 2 设置在吊顶的龙骨 4 上, 且主机的上边框 21 通过连接件 5 与吊顶的龙骨连接。该连接件有四个, 连接于主机上边框的四角与龙骨之间, 均为铁质直角弯状条板, 其直角弯的长边以螺栓与主机的上边框连接; 直角弯的短边以螺丝顶固在龙骨上。另: 主机背面的机壳上设有进风孔 22。

本暖风机以分体式进行安装, 如图 2 先在龙骨上固定好主机, 再将面板背面边缘翻边(与单元扣板结构、大小一致)连接搁置在与主机相应部位的龙骨上, 分体的暖风机则成整机状态投入使用。

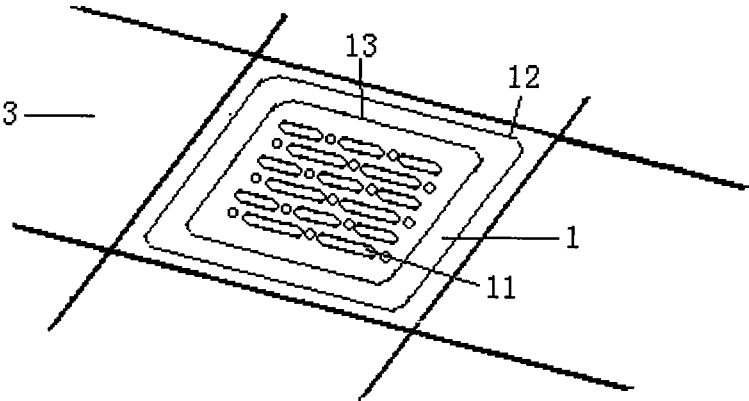


图 1

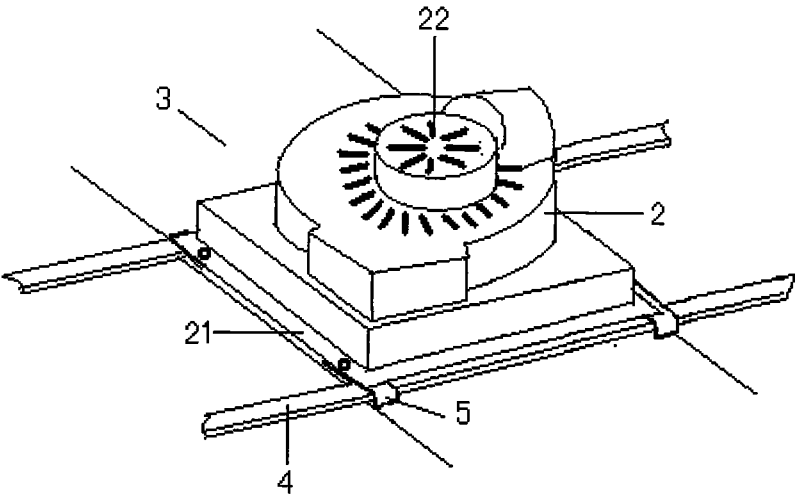


图 2