(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 204006537 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420435307.X

(22)申请日 2014.08.04

(73)专利权人 北京振兴华龙制冷设备有限责任公司
地址 100075 北京市丰台区科学城海鹰路南三环赵公口甲13号

(72)发明人 赵宏义

(74)专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司 11001
代理人 李富华

(51)Int.Cl.
F24F 13/06(2006.01)

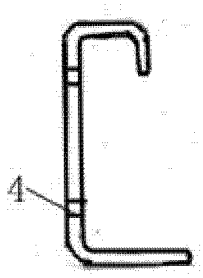
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于空调箱的法兰组件

(57)摘要

本实用新型公开了属于中央空调末端零部件范围的一种用于空调箱的法兰组件。该法兰组件由法兰短边和法兰长边用螺钉连接而成。法兰短边和法兰长边．均采用表面有镀锌或镍层的金属板材剪裁、折弯成C型，使得零件的强度大大提高；法兰短边和法兰长边上开有连接孔，方便它与其它法兰或风道进行连接。



CN 204006537 U

1. 一种用于空调箱的法兰组件，其特征在于，该法兰组件由法兰短边（1）和法兰长边（2）用螺钉（3）穿过预留的连接孔（4）连接而成。

2. 根据权利要求 1 所述用于空调箱的法兰组件，其特征在于，所述法法兰短边和法兰长边的截面折弯成 C 型。

3. 根据权利要求 1 所述用于空调箱的法兰组件，其特征在于，法兰短边和法兰长边用表面有防锈镀层的金属钢板制作。

4. 根据权利要求 1 所述用于空调箱的法兰组件，其特征在于，法兰短边和法兰长边有预留的连接孔（4）。

5. 根据权利要求 3 所述用于空调箱的法兰组件，其特征在于，法兰短边和法兰长边表面的防锈镀层为镀锌或镀镍层。

一种用于空调箱的法兰组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于中央空调末端零部件范围，特别涉及一种用于空调箱的法兰组件。

背景技术

[0002] 法兰组件是中央空调末端机组的重要部件，位于机组进、出风的面板。它是机组的送风口、回风口、新风口的连接部件，把机组与空调系统的风道连接为一体。目前中央空调末端机组中使用的法兰组件，大多采用无表面镀层的金属板材，进行板料剪裁，折弯成直角L型，然后将L的长边焊接成方型、焊后打磨及表面喷塑等工艺完成制作。与外部管道只能采用螺钉连接；此种方法工艺复杂，所用工时较多，外观还不够美观，从而影响了整个产品的外观和加工周期，并且与外部管道连接不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的法兰口制作工艺复杂，所用工时较多，外观还不够美观，从而影响了整个产品的外观和加工周期，并且与外部管道连接不方便的不足提出一种用于空调箱的法兰组件，其特征在于，该法兰组件由法兰短边1和法兰长边2用螺钉3穿过预留的连接孔4连接而成。

[0004] 所述法兰短边和法兰长边．均采用表面有防锈镀层的金属钢板制作；法兰短边和法兰长边的截面折弯成C型。

[0005] 本实用新型的有益效果是采用的法兰组件具有如下特点：

[0006] 1. 使用有表面镀层的金属板材加工法兰组件，省去表面喷塑的工艺。

[0007] 2. 使用螺钉3连接，省去焊接、打磨的工艺。

[0008] 3. 法兰短边1和法兰长边2上开有连接孔；方便它与其它法兰或风道进行连接。

[0009] 4. 法兰短边1和法兰长边2折弯成型的截面形状折弯成C型(见图2)，使得零件的强度大大提高。

[0010] 上述使本实用新型制作工序简单，在保障各项功能的前提下，能缩短了法兰组件的制作周期，而且外观美观。

附图说明

[0011] 图1为用于空调箱的法兰组件示意图，其中，a为正面图；b为左、右侧面图；c为上、下侧面图。

[0012] 图2为折弯成垂直连接的C型示意图。

具体实施方式

[0013] 本实用新型提出一种用于空调箱的法兰组件。下面结合附图予以说明。

[0014] 图1所示为用于空调箱的法兰组件示意图，其中，a为正面图；b为左、右侧面图；

c 为上、下侧面图。该法兰组件由法兰短边 1 和法兰长边 2 用螺钉 3 穿过预留的连接孔 4 连接而成。其中法兰短边和法兰长边 . 均采用表面有镀锌或镍的防锈镀层的金属钢板或铁板剪裁、冲孔、折弯成 C 型(如图 2 所示)使得零件的强度大大提高 ;法兰短边 1 和法兰长边 2 上开有连接孔 4 (如图 1、图 2 所示),方便它与其它法兰或风道进行连接。

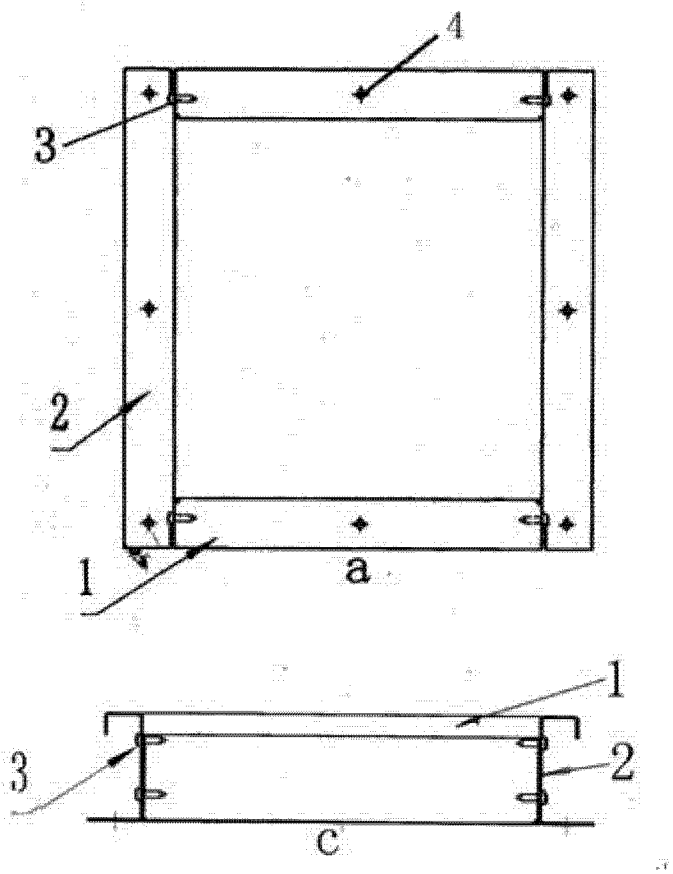


图 1

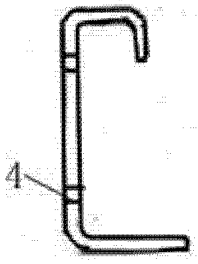


图 2