(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 202692385 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220232309.X

(22)申请日 2012.05.22

(73)专利权人 中山长虹电器有限公司
地址 528427 广东省中山市南头镇南头大道中

(72)发明人 骆春勇 杜志孝 时会冒 肖海 李华金

(51)Int.Cl.
F24F 13/30(2006.01)

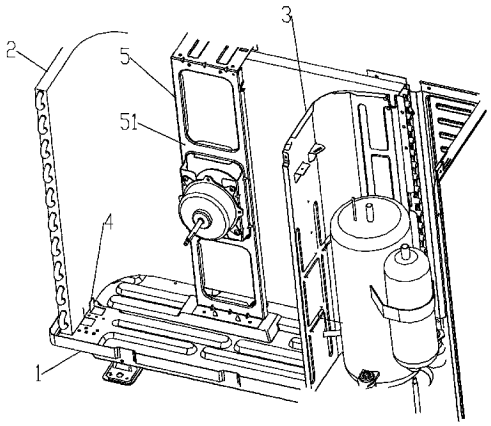
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种空调冷凝器固定结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种空调冷凝器固定结构，包括冷凝器组件、内部安装该冷凝器组件的的整机，该整机设有与冷凝器组件外形配合的底板、第一侧板和第二侧板，冷凝器组件放置在底板上，底板在与第一侧板交接的位置处设有对冷凝器组件起限位作用的若干个底板翻边结构和/或L型固定板。本实用新型采用以上结构，结构简单、装配简易、达到标准化目的、容易操作且可靠性高。



CN 202692385 U

1. 一种空调冷凝器固定结构，包括冷凝器组件、内部安装该冷凝器组件的的整机，该整机设有与冷凝器组件外形配合的底板、第一侧板和第二侧板，冷凝器组件放置在底板上，其特征在于：底板在与第一侧板交接的位置处设有对冷凝器组件起限位作用的若干个底板翻边结构和 / 或 L 型固定板。

2. 如权利要求 1 所述空调冷凝器固定结构，其特征在于：所述冷凝器组件与所述第二侧板通过连接件连接。

3. 如权利要求 2 所述空调冷凝器固定结构，其特征在于：设于所述冷凝器组件底部的固定板与所述底板通过连接件连接。

4. 如权利要求 3 所述空调冷凝器固定结构，其特征在于：所述第二侧板为钣金件制成的隔音板。

5. 如权利要求 4 所述空调冷凝器固定结构，其特征在于：所述整机第一侧板上设有包括电机支架的电机组件，所述冷凝器组件的外形与该电机组件相互配合。

一种空调冷凝器固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调设备领域，具体涉及一种空调冷凝器固定结构。

背景技术

[0002] 空调器室外机的主要制冷器件－冷凝器组件在整机上的安装位置和固定方式，目前是采用冷凝器组件的右侧与整机的侧板或隔音板用螺钉紧固，冷凝器组件的左侧与整机底板的侧面用螺钉紧固，冷凝器组件的中部用电机支架支撑固定。

[0003] 冷凝器的厚度会因具有不同规格的翅片宽度而发生变化，采用以上固定方式会造成电机支架支撑板的尺寸也会相应变化，频繁的变化容易造成空调器生产过程和技术状态的混乱，不利于空调器的标准化生产。同时冷凝器的左侧与空调器的底板连接往往采用将空调器的前板、底板和冷凝器的端板一穿三的连接方式，对整机装配带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于公开了一种空调冷凝器固定结构，解决了冷凝器安装过程复杂的问题。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种空调冷凝器固定结构，包括冷凝器组件、内部安装该冷凝器组件的的整机，该整机设有与冷凝器组件外形配合的底板、第一侧板和第二侧板，冷凝器组件放置在底板上，底板在与第一侧板交接的位置处设有对冷凝器组件起限位作用的若干个底板翻边结构和/或L型固定板。

[0007] 进一步，所述冷凝器组件与所述第二侧板通过连接件连接。

[0008] 进一步，设于所述冷凝器组件底部的固定板与所述底板通过连接件连接。

[0009] 进一步，所述第二侧板为钣金件制成的隔音板。

[0010] 进一步，所述整机第一侧板上设有包括电机支架的电机组件，所述冷凝器组件的外形与该电机组件相互配合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0012] 本实用新型通过减少多余限位，去掉电机支架支撑板对冷凝器的支撑，同时也可以避免由于整体误差造成支撑板将冷凝器翅片撑得过紧，使翅片倒片损坏冷凝器外观的缺陷。

[0013] 本实用新型采用以上结构，结构简单、装配简易、达到标准化目的、容易操作且可靠性高。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前

提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图，此时省略了冷凝器组件。

[0016] 图中，1- 底板 ；2- 第一侧板 ；3- 第二侧板 ；4- 底板翻边结构 ；5- 电机组件 ；51- 电机支架。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 一种空调冷凝器固定结构，一种空调冷凝器固定结构，包括冷凝器组件、内部安装该冷凝器组件的的整机，该整机设有与冷凝器组件外形配合的底板、第一侧板和第二侧板，冷凝器组件放置在底板上，底板在与第一侧板交接的位置处设有对冷凝器组件起限位作用的若干个底板翻边结构和 / 或 L 型固定板。

[0019] 如图 1 所示，一种空调冷凝器固定结构，包括冷凝器组件、内部安装该冷凝器组件的的整机，该整机设有与冷凝器组件外形配合的底板 1、第一侧板 2 和第二侧板 3，冷凝器组件放置在底板 1 上，底板 1 在与第一侧板交接的位置处设有对冷凝器组件起限位作用的若干个底板翻边结构 4。该底板翻边结构 4 也可用 L 型固定板代替。

[0020] 第二侧板 3 为钣金件制成的隔音板，其与冷凝器组件通过螺丝连接。设于冷凝器组件底部的固定板与底板 1 通过螺丝连接。

[0021] 第一侧板 2 上设有包括电机支架 51 的电机组件 5，所述冷凝器组件的外形与该电机组件 5 相互配合。

[0022] 本实施例的其它结构参见现有技术。

[0023] 以上对本实用新型实施例进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型的实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想。同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

[0024] 本实用新型并不局限于上述实施方式，如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围，倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

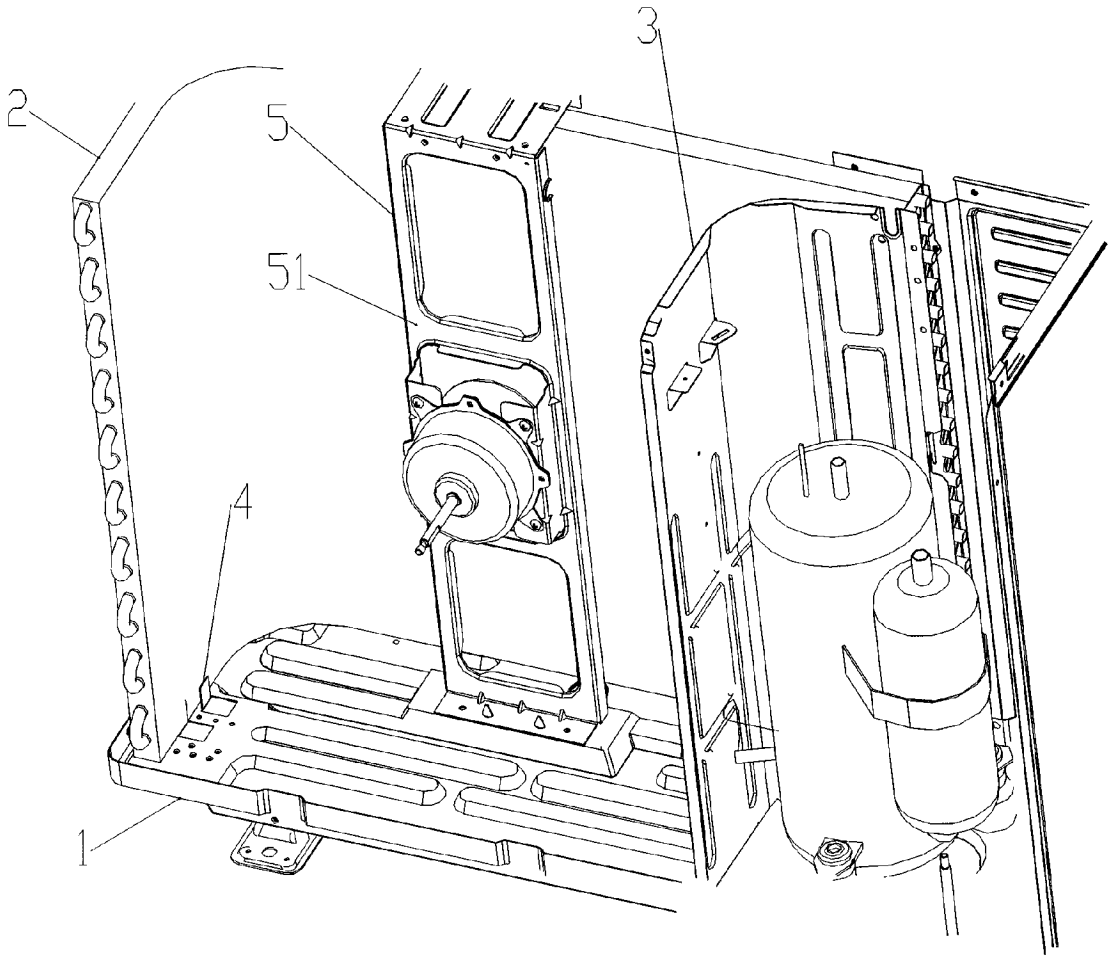


图 1