



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104848511 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201410053204. 1

(22) 申请日 2014. 02. 17

(71) 申请人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72) 发明人 冯毅宏 胥云兴 邱瑞华 孟智

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 魏晓波

(51) Int. Cl.

F24F 13/08(2006. 01)

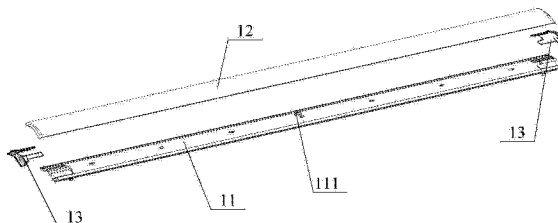
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

导风板装置

(57) 摘要

本发明公开了一种导风板装置,包括可拆卸地平行设置的内导风板和外导风板,所述外导风板的内侧面上设置有与所述内导风板相适配的定位筋,所述定位筋的延伸方向与所述外导风板的长度方向一致。工作过程中,工作人员可以根据不同空调器设备的形状规格,更换不同规格的外导风板,并通过所述定位筋将外导风板与内导风板间可靠精确装配,有效保证了所述导风板装置的装配强度,并使其设备通用性及其装配精度得以相应提高。



1. 一种导风板装置,其特征在于:包括可拆卸地平行设置的内导风板和外导风板,所述外导风板的内侧面上设置有与所述内导风板相适配的定位筋,所述定位筋的延伸方向与所述外导风板的长度方向一致。

2. 如权利要求1所述的导风板装置,其特征在于:所述外导风板的中部具有定位孔,所述内导风板的中部具有与所述定位孔插装适配的定位块。

3. 如权利要求2所述的导风板装置,其特征在于:所述定位孔的长度为8毫米。

4. 如权利要求1所述的导风板装置,其特征在于:所述定位筋与所述外导风板的两条长边间的距离不相等。

5. 如权利要求1所述的导风板装置,其特征在于:还包括分别与所述外导风板的两端部以及所述内导风板的两端部相配合的定位装饰板。

6. 如权利要求1所述的导风板装置,其特征在于:所述外导风板的横截面为弧形。

7. 如权利要求1所述的导风板装置,其特征在于:所述外导风板为铝合金制件。

导风板装置

技术领域

[0001] 本发明涉及空调器配套器材技术领域,特别涉及一种导风板装置。

背景技术

[0002] 导风板装置是一种较为常见的空调器配套装置,随着使用需求的不断提高,导风板装置的性能也日益受到人们的重视。

[0003] 目前现有的导风板装置,其通常分为零件和组件两种结构形式,然而,虽然上述两种结构形式能够满足基本的使用需要,但由于零件形式的装配结构单一性较高,一种导风板装置通常适配一种设备机型,部件通用性较差;而组件形式的装配结构在装配过程中的定位精度较差,导致装配完成后的整体结构易发生错位等现象,给相关的设备正常运行造成不利影响。

[0004] 因此,如何提高导风板装置的通用性及其装配精度是本领域技术人员目前需要解决的重要技术问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种导风板装置,该导风板装置的通用性及其装配精度较高。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供一种导风板装置,包括可拆卸地平行设置的内导风板和外导风板,所述外导风板的内侧面上设置有与所述内导风板相适配的定位筋,所述定位筋的延伸方向与所述外导风板的长度方向一致。

[0007] 优选地,所述外导风板的中部具有定位孔,所述内导风板的中部具有与所述定位孔插装适配的定位块。

[0008] 优选地,所述定位孔的长度为 8 毫米。

[0009] 优选地,所述定位筋与所述外导风板的两条长边间的距离不相等。

[0010] 优选地,还包括分别与所述外导风板的两端部以及所述内导风板的两端部相配合的定位装饰板。

[0011] 优选地,所述外导风板的横截面为弧形。

[0012] 优选地,所述外导风板为铝合金制件。

[0013] 相对上述背景技术,本发明所提供的导风板装置,包括可拆卸地平行设置的内导风板和外导风板,所述外导风板的内侧面上设置有与所述内导风板相适配的定位筋,所述定位筋的延伸方向与所述外导风板的长度方向一致。工作过程中,工作人员可以根据不同空调器设备的形状规格,更换不同规格的外导风板,并通过所述定位筋将外导风板与内导风板间可靠精确装配,有效保证了所述导风板装置的装配强度,并使其设备通用性及其装配精度得以相应提高。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 为本发明一种具体实施方式所提供的导风板装置的装配结构爆炸图;

[0016] 图 2 为图 1 中外导风板部分的结构侧视图。

具体实施方式

[0017] 本发明的核心是提供一种导风板装置,该导风板装置的通用性及其装配精度较高。

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的详细说明。

[0019] 请参考图 1 和图 2,图 1 为本发明一种具体实施方式所提供的导风板装置的装配结构爆炸图;图 2 为图 1 中外导风板部分的结构侧视图。

[0020] 在具体实施方式中,本发明所提供的导风板装置,包括可拆卸地平行设置的内导风板 11 和外导风板 12,外导风板 12 的内侧面上设置有与内导风板 11 相适配的定位筋 121,定位筋 121 的延伸方向与外导风板 12 的长度方向一致。工作过程中,工作人员可以根据不同空调器设备的形状规格,更换不同规格的外导风板 12,并通过定位筋 121 将外导风板 12 与内导风板 11 间可靠精确装配,有效保证了所述导风板装置的装配强度,并使其设备通用性及其装配精度得以相应提高。

[0021] 进一步地,外导风板 12 的中部具有定位孔(图中未示出),内导风板 11 的中部具有与所述定位孔插装适配的定位块 111。装配过程中,相互配合的所述定位孔与定位块 111 能够进一步保证外导风板 12 与内导风板 11 间的装配精度,避免装配完成后发生错位等现象。

[0022] 更具体地,所述定位孔的长度为 8 毫米。当然,该定位块的长度并不局限于上文所述的 8 毫米,只要是能够满足所述导风板装置的实际使用需要均可。

[0023] 此外,定位筋 121 与外导风板 12 的两条长边间的距离不相等。具有该种不等距非对称装配位置的定位筋 121,能够有效保证外导风板 12 的装配方向准确性,使其与相关部件间的装配精度得以进一步提高,并使其装配出错率有效降低。

[0024] 另一方面,所述导风板装置还包括分别与外导风板 12 的两端部以及内导风板 11 的两端部相配合的定位装饰板 13。该定位装饰板 13 不仅能够进一步保证外导风板 12 和内导风板 11 的端部装配强度,而且能够使得装配完成后的所述导风板装置的端部更加协调美观。

[0025] 另外,外导风板 12 的横截面为弧形。该种弧形结构能够有效保证外导风板 12 的气体导流效果,从而使得所述导风板装置的工作性能得以相应提高。

[0026] 此外,外导风板 12 为铝合金制件。该种铝合金制件的材质较为轻便,且结构强度较高,从而使得所述导风板装置的整体结构更加轻便可靠。

[0027] 综上可知,本发明中提供的导风板装置,包括可拆卸地平行设置的内导风板和外导风板,所述外导风板的内侧面上设置有与所述内导风板相适配的定位筋,所述定位筋的延伸方向与所述外导风板的长度方向一致。工作过程中,工作人员可以根据不同空调器设

备的形状规格,更换不同规格的外导风板,并通过所述定位筋将外导风板与内导风板间可靠精确装配,有效保证了所述导风板装置的装配强度,并使其设备通用性及其装配精度得以相应提高。

[0028] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0029] 以上对本发明所提供的导风板装置进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本发明的原理及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发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

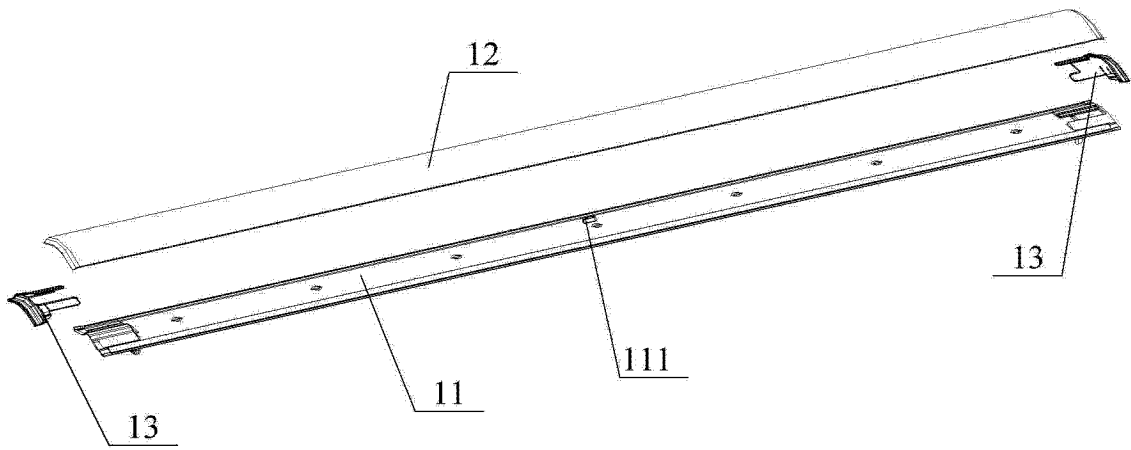


图 1

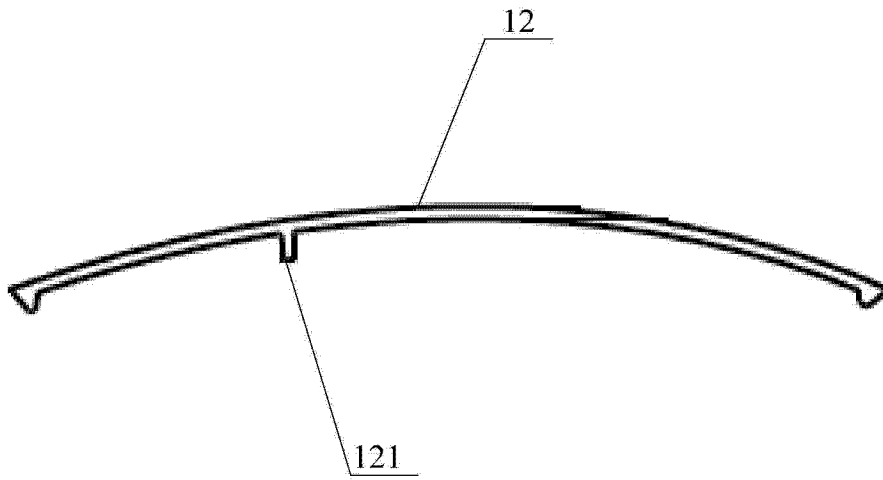


图 2