



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108180553 A

(43)申请公布日 2018.06.19

(21)申请号 201810111031.2

(22)申请日 2018.02.05

(71)申请人 张家港富士金属制品有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港凤凰镇
港口德胜路

(72)发明人 吴晓春

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林 闫方圆

(51) Int. Cl.

F24F 1/00(2011.01)

F24F 13/00(2006.01)

F04D 29/40(2006.01)

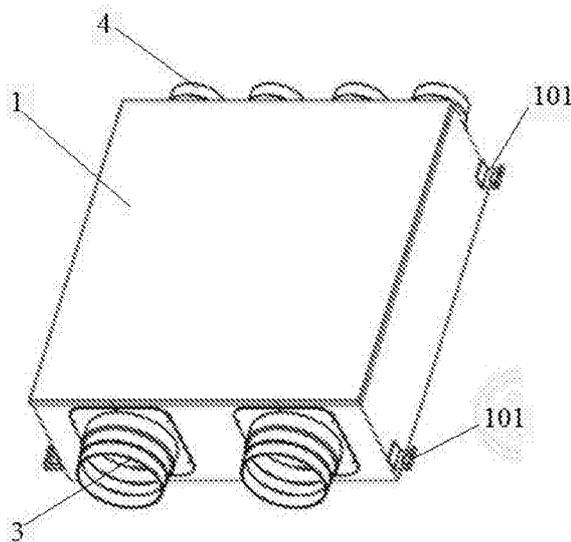
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种挂放式小型风机箱体

(57)摘要

本发明公开了一种挂放式小型风机箱体,包括风机箱体,风机箱体的下面板上设置有两个进气端口,风机箱体内靠近下面板处设置有横向挡板,横向挡板与风机箱体的下面板之间形成风机放置区域,横向挡板上设置有呈左、右对称设置的通风孔,横向挡板的上方设置有纵向隔板,纵向隔板与风机箱体的两个侧面板,将风机放置区域的上方划分为第一风机通道、第二风机通道,风机箱体的上面板设置有四个等间隔分布的出气端口,位于第一风机通道上方的两个出气端口与第一风机通道相联通;位于第二风机通道上方的两个出气端口与第二风机通道相联通。本发明分别形成两个风机通道,提高风机箱体的工作效率,可贴墙或者电器申报的背后挂放,不占用空间。



1. 一种挂放式小型风机箱体,其特征在于:包括矩形体形状的风机箱体(1),所述风机箱体(1)的下面板上设置有两个进气端口(3),

所述风机箱体(1)内靠近下面板处设置有横向挡板(2),所述横向挡板(2)与风机箱体(1)的下面板之间形成风机放置区域,所述横向挡板(2)上设置有呈左、右对称设置的通风孔,所述横向挡板(2)的上方设置有纵向隔板(4),所述纵向隔板(4)与风机箱体(1)的两个侧面板,将风机放置区域的上方划分为第一风机通道(5)、第二风机通道(6),

所述风机箱体(1)的上面板设置有四个等间隔分布的出气端口(7),位于第一风机通道(5)上方的两个出气端口(7)与第一风机通道(5)相联通;位于第二风机通道(6)上方的两个出气端口(7)与第二风机通道(6)相联通;

所述风机箱体(1)后面板的两个侧边均焊接有若干片固定片(101),所述固定片(101)上设置有用与挂放的C字形缺口(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种挂放式小型风机箱体,其特征在于:所述风机箱体(1)后面板的两个侧边均焊接有两片固定片(101),两片固定片(101)呈上、下对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种挂放式小型风机箱体,其特征在于:所述风机箱体(1)、横向挡板(2)、纵向隔板(4)、固定片(101)均采用不锈钢镀锌板制成。

4. 根据权利要求1所述的一种挂放式小型风机箱体,其特征在于:所述进气端口(3)的直径为出气端子(5)直径的两倍。

5. 根据权利要求4所述的一种挂放式小型风机箱体,其特征在于:所述进气端口(3)的直径为8cm,且所述进气端口(3)内设置有金属过滤网。

6. 根据权利要求1所述的一种挂放式小型风机箱体,其特征在于:所述进气端口(3)上设置有第一锁紧套环(8),所述出气端子(5)上设置有第二锁紧套环(9)。

一种挂放式小型风机箱体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种挂放式小型风机箱体,属于设备壳体技术领域。

背景技术

[0002] 小型风机箱体,用于放置风机,可用于空气调节设备和家用电器设备中的冷却和通风。目前,小型风机箱体,用户不能看到其内部的工作情况,且进气端口和出气端口均为一个,进气端口的进气量有限,降低了小型风机箱体的工作效率,冷却和通风的性能有限。而且,小型风机箱体多放置在冷却和通风的电器设备的上表面,放置稳定性不佳。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有把手端部焊接连接片时,通过人工固定进行焊接,所存在的问题。本发明的挂放式小型风机箱体,能够可靠的固定把手杆、待焊接在把手端部的连接片,保证焊接时的准确性,安全可靠,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0004] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:

一种挂放式小型风机箱体,包括矩形体形状的风机箱体,所述风机箱体的下面板上设置有两个进气端口,

所述风机箱体内靠近下面板处设置有横向挡板,所述横向挡板与风机箱体的下面板之间形成风机放置区域,所述横向挡板上设置有呈左、右对称设置的通风孔,所述横向挡板的上方设置有纵向隔板,所述纵向隔板与风机箱体的两个侧面板,将风机放置区域的上方划分为第一风机通道、第二风机通道,

所述风机箱体的上面板设置有四个等间隔分布的出气端口,位于第一风机通道上方的两个出气端口与第一风机通道相联通;位于第二风机通道上方的两个出气端口与第二风机通道相联通;

所述风机箱体后面板的两个侧边均焊接有若干片固定片,所述固定片上设置有用与挂放的C字形缺口。

[0005] 前述的一种挂放式小型风机箱体,所述风机箱体后面板的两个侧边均焊接有两片固定片,两片固定片呈上、下对称分布。

[0006] 前述的一种挂放式小型风机箱体,所述风机箱体、横向挡板、纵向隔板、固定片均采用不锈钢镀锌板制成。

[0007] 前述的一种挂放式小型风机箱体,所述进气端口的直径为出气端子直径的两倍。

[0008] 前述的一种挂放式小型风机箱体,所述进气端口的直径为8cm,且所述进气端口内设置有金属过滤网。

[0009] 前述的一种挂放式小型风机箱体,所述进气端口上设置有第一锁紧套环,所述出气端子上设置有第二锁紧套环。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的挂放式小型风机箱体,设置有两个进气端子、四个出气端子,并分别形成两个风机通道,提高风机箱体的工作效率,可贴墙或者电器申报的背

后挂放,不占用空间,稳定性高,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

附图说明

[0011] 图1是本发明的挂放式小型风机箱体的结构示意图;

图2是本发明的挂放式小型风机箱体的背视图。

[0012] 附图中标记的含义如下:

1:风机箱体;101:固定片;102:C字形缺口;2:横向挡板;3:进气端口;4:纵向隔板;5:第一风机通道;6:第二风机通道;7:出气端口;8:第一锁紧套环;9:第二锁紧套环。

具体实施方式

[0013] 下面将结合说明书附图,对本发明做进一步说明。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0014] 如图1所示,本发明的挂放式小型风机箱体,包括矩形体形状的风机箱体1,所述风机箱体1的下面板上设置有两个进气端口3,

所述风机箱体1内靠近下面板处设置有横向挡板2,所述横向挡板2与风机箱体1的下面板之间形成风机放置区域,所述横向挡板2上设置有呈左、右对称设置的通风孔,所述横向挡板2的上方设置有纵向隔板4,所述纵向隔板4与风机箱体1的两个侧面板,将风机放置区域的上方划分为第一风机通道5、第二风机通道6,

所述风机箱体1的上面板设置有四个等间隔分布的出气端口7,位于第一风机通道5上方的两个出气端口7与第一风机通道5相联通;位于第二风机通道6上方的两个出气端口7与第二风机通道6相联通;

所述风机箱体1后面板的两个侧边均焊接有若干片固定片101,所述固定片101上设置有用与挂放的C字形缺口102。

[0015] 优选的,所述风机箱体1后面板的两个侧边均焊接有两片固定片101,两片固定片101呈上、下对称分布,一共四片的两片固定片101,能够保证风机箱体1挂放的稳定性,可以贴墙或者电器设备后背挂放,提高稳定性。

[0016] 优选的,所述风机箱体1、横向挡板2、纵向隔板4、固定片101均采用不锈钢镀锌板制成,耐腐蚀抗氧化,使用寿命长。

[0017] 优选的,所述进气端口3的直径为出气端子5直径的两倍,进气端口3的直径为8cm,且所述进气端口3内设置有金属过滤网,能够防止灰尘进入风机箱体1内。

[0018] 优选的,所述进气端口3上设置有第一锁紧套环8,所述出气端子5上设置有第二锁紧套环9,能够保证进气端口3或者出气端子5与管道连接的密封效果。

[0019] 综上所述,本发明的挂放式小型风机箱体,设置有两个进气端子、四个出气端子,并分别形成两个风机通道,提高风机箱体的工作效率,可贴墙或者电器申报的背后挂放,不占用空间,稳定性高,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界

定。

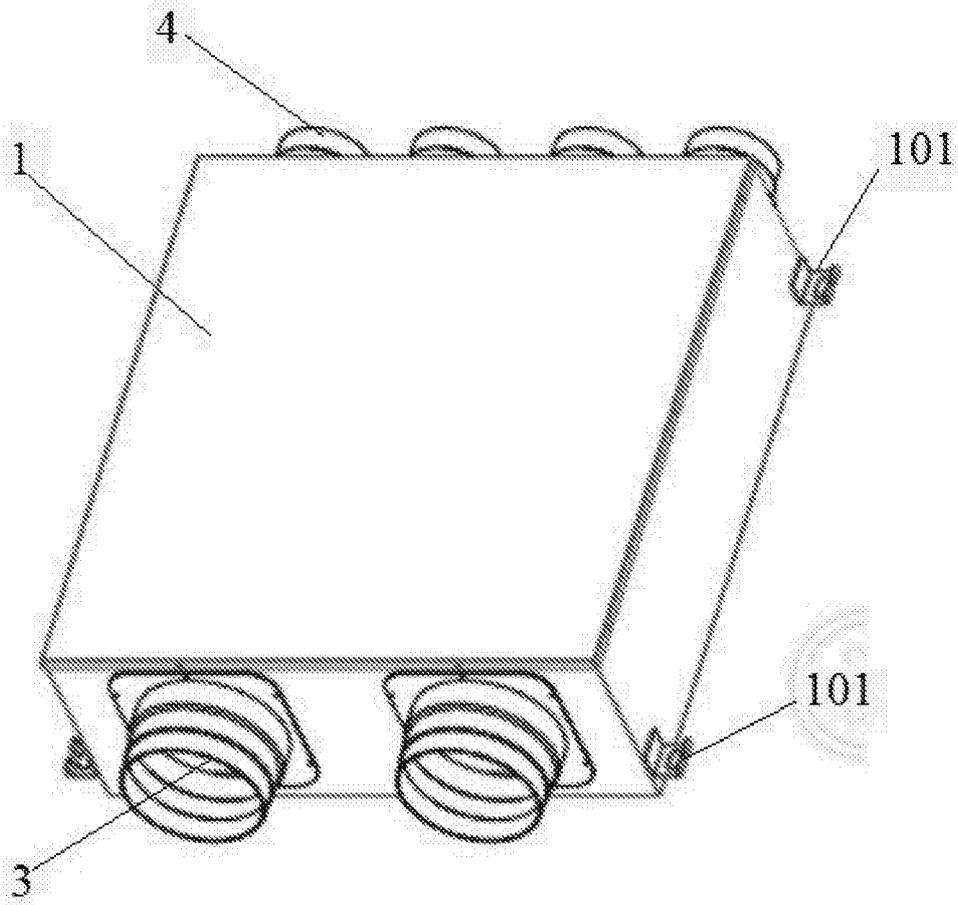


图1

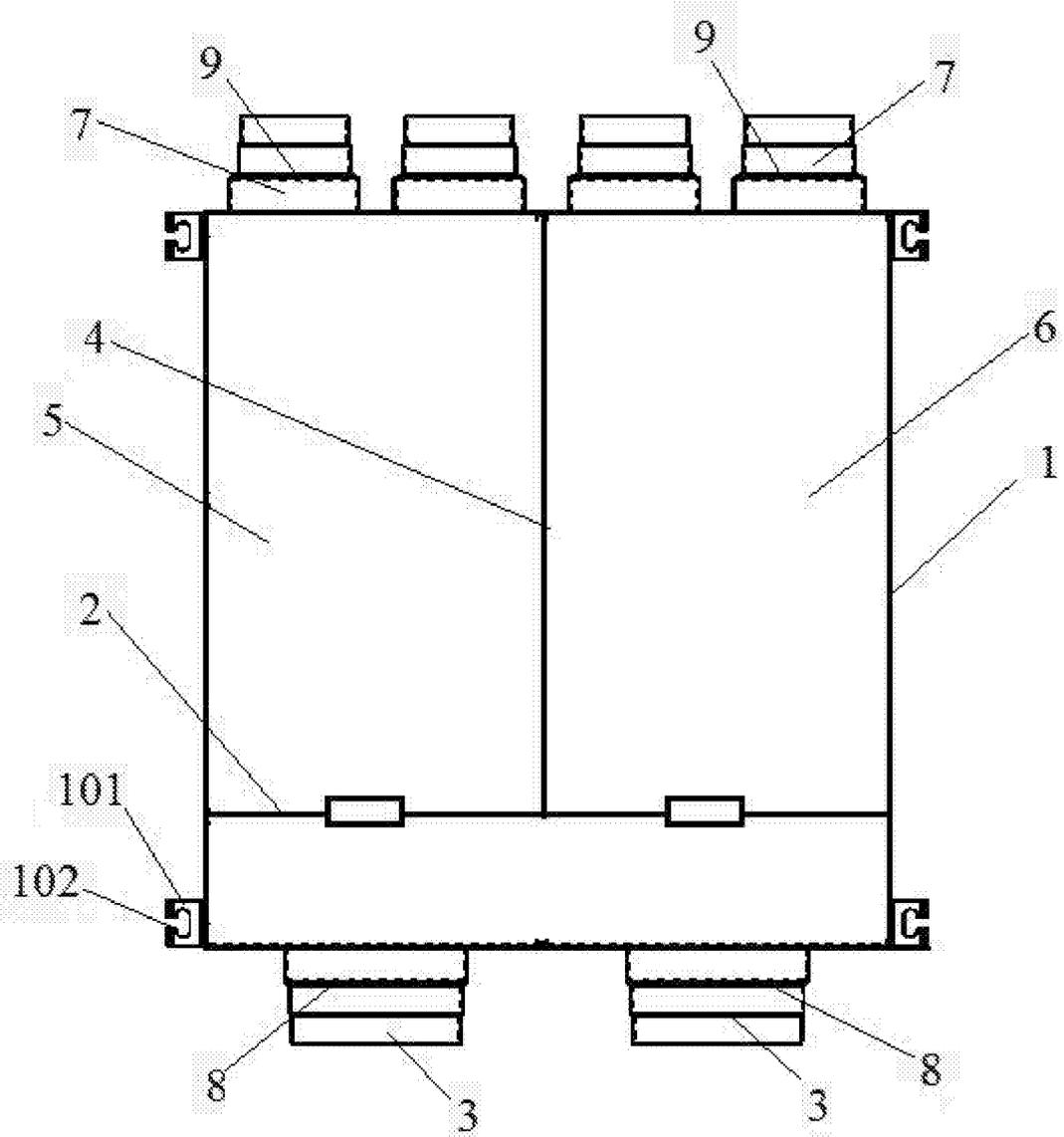


图2