



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206280635 U

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201621361185.X

(22)申请日 2016.12.13

(73)专利权人 山东格瑞德集团有限公司

地址 253000 山东省德州市天衢工业园格
瑞德路6号

(72)发明人 殷小东 尹磊 姜晓慧 王永强
郑蕊

(51)Int.Cl.

F16L 37/00(2006.01)

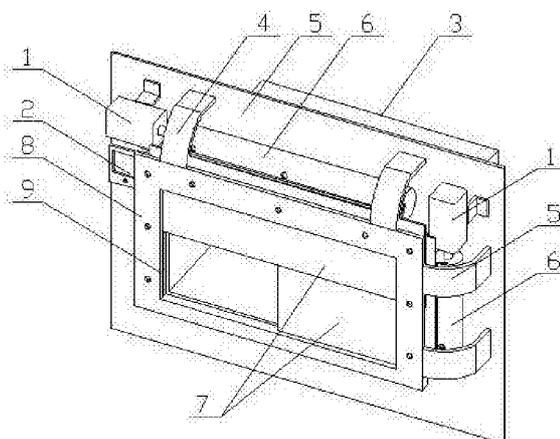
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

快速风口连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种快速风口连接结构,其特征在于:包括两端为开口的风管主体,风管主体一端开口处外侧设有滑轨支架且风管主体外侧靠近该滑轨支架的位置还设有一安装面板,所述的安装面板上设有与风管主体至少一侧对应设置的卷轴及与该卷轴连接的驱动电机,卷轴上设有可旋转收放的挡风板,挡风板的自由端设置在滑轨支架内的滑槽内,所述的滑轨支架与安装面板之间还通过设置在卷轴外侧的弧形导向板连接;本实用新型结构设计合理,将原有手工风道连接,改为机械接触,电气控制风口大小,自动连接机组与风道的连接和密封,达到安全高效。



1. 一种快速风口连接结构,其特征在于:包括两端为开口的风管主体,风管主体一端开口处外侧设有滑轨支架且风管主体外侧靠近该滑轨支架的位置还设有一安装面板,所述的安装面板上设有与风管主体至少一侧对应设置的卷轴及与该卷轴连接的驱动电机,卷轴上设有可旋转收放的挡风板,挡风板的自由端设置在滑轨支架内的滑槽内,所述的滑轨支架与安装面板之间还通过设置在卷轴外侧的弧形导向板连接。

2. 根据权利要求1所述的快速风口连接结构,其特征在于:所述的弧形导向板设有两个,弧形导向板分别设置在卷轴两侧端部。

3. 根据权利要求1所述的快速风口连接结构,其特征在于:所述的安装面板上还设有控制器。

快速风口连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风管连接技术领域,尤其涉及一种快速风口连接结构。

背景技术

[0002] 建造、装修、测试中涉及到很多风道的使用,但大多数风道尺寸固定,导致风口尺寸固定,更多时需要人工改变风口尺寸大小,作用单一且不能循环使用;尤其是遇到测试使用风管,需要多次改变风管风口尺寸,操作繁琐且影响效果。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种快速风口连接结构,通过在风口处设置可移动的挡风板使风口的尺寸可以调节,便于与风道、机组进行快速连接。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种快速风口连接结构,其特征在于:包括两端为开口的风管主体,风管主体一端开口处外侧设有滑轨支架且风管主体外侧靠近该滑轨支架的位置还设有一安装面板,所述的安装面板上设有与风管主体至少一侧对应设置的卷轴及与该卷轴连接的驱动电机,卷轴上设有可旋转收放的挡风板,挡风板的自由端设置在滑轨支架内的滑槽内,所述的滑轨支架与安装面板之间还通过设置在卷轴外侧的弧形导向板连接。

[0006] 所述的弧形导向板设有两个,弧形导向板分别设置在卷轴两侧端部。

[0007] 所述的安装面板上还设有控制器。

[0008] 综上所述,本实用新型的有益效果是:结构设计合理,将原有手工风道连接,改为机械接触,电气控制风口大小,自动连接机组与风道的连接和密封,达到安全高效。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1驱动电机、2控制器、3风管主体、4弧形导向板、5安装面板、6卷轴、7挡风板、8滑轨支架、9滑槽。

具体实施方式

[0012] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0013] 如图1所示:一种快速风口连接结构,包括两端为开口的风管主体3,风管主体3截面为矩形,风管主体3前端开口处外侧设有滑轨支架8,滑轨支架8内部设有两个单独设置的滑槽9,风管主体3外侧靠近该滑轨支架8的位置还设有一安装面板5,所述的安装面板5上分别设有与风管主体3上侧和右侧对应设置的两组卷轴6及与该卷轴6连接的驱动电机1,卷轴

6上设有可旋转收放的挡风板7,挡风板7一端固定在该卷轴6上,挡风板7的自由端设置在滑轨支架8内对应的滑槽9内,所述的滑轨支架8与安装面板5之间还通过与设置在卷轴6外侧的弧形导向板4连接,弧形导向板4设有两个,弧形导向板4分别设置在卷轴6两侧端部;

[0014] 所述的安装面板5上还设有用于控制各组件的控制器2。

[0015] 上述快速风口连接结构的工作原理为:根据机组风口尺寸通过控制器2输入尺寸,驱动电机1驱动卷轴6进行转动,使设置在卷收上的挡风板7依靠弧形导向板4及滑槽9的导向作用在滑槽9内滑动,风管主体3的开口上侧、右侧的挡风板7向另一侧移动至设定好的尺寸位置,此时风口大小与机组的风口匹配,进行对应的连接、密封即可。

[0016] 该快速风口连接结构还可以根据实际风管开口的大小选择三面设有挡风板7或四面设有挡风板7,并根据挡风板7在安装面板5上设置对应的卷轴6、驱动电机1和弧形导向板4,使风口的调整更加快捷方便。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型的目的技术方案,都属于本实用新型的保护范围之内。

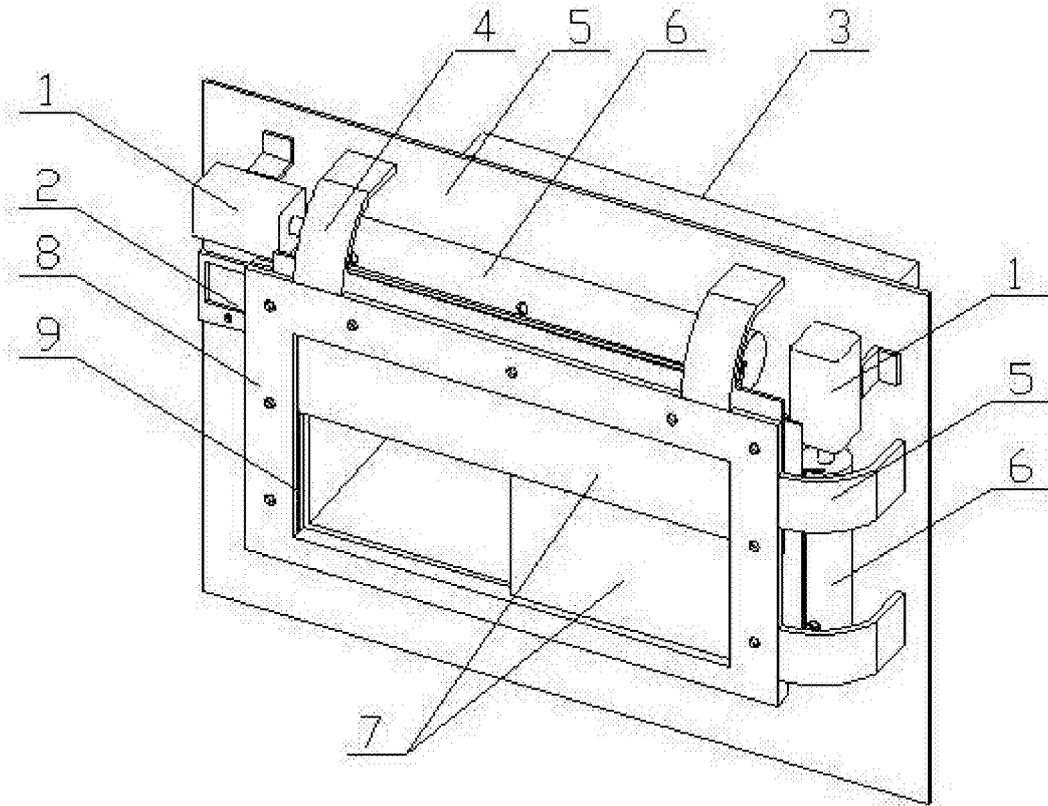


图1