



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103821776 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201410084820. 3

(22) 申请日 2014. 03. 10

(71) 申请人 南通大通宝富风机有限公司

地址 226000 江苏省南通市经济技术开发区
通盛大道 88 号

(72) 发明人 王国明

(51) Int. Cl.

F04D 29/66 (2006. 01)

F04D 29/54 (2006. 01)

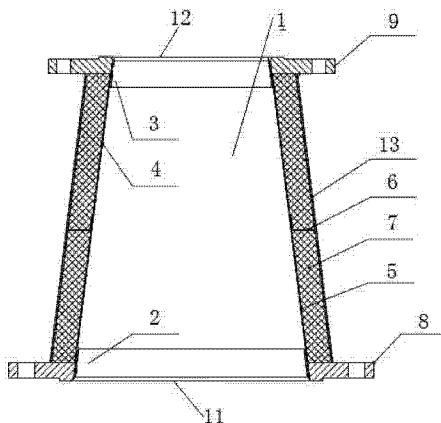
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种鼓风机扩压锥管消音器

(57) 摘要

本发明公开一种鼓风机扩压锥管消音器，包括扩压锥管本体，所述扩压锥管本体具有进风口，出风口及外壳，所述进风口截面小于所述出风口截面，所述进风口安装有第一固定筒，所述出风口安装有第二固定筒，所述外壳内部设有孔板，所述孔板与所述外壳之间设有隔板，所述隔板将所述孔板与所述外壳之间的空间分隔成上部和下部，所述上部和下部内设有消音装置。本发明所揭示的一种鼓风机扩压锥管消音器具有结构简单新颖，安装方便，将扩压锥管和消音器合二为一，既实现扩压，降低气体流速，又吸收高速气流带来的噪音，同时节约了制造成本和空间，使鼓风机结构更加紧凑。



1. 一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:包括扩压锥管本体,所述扩压锥管本体具有进风口,出风口及外壳,所述进风口截面小于所述出风口截面,所述进风口安装有第一固定筒,所述出风口安装有第二固定筒,所述外壳内部设有孔板,所述孔板与所述外壳之间设有隔板,所述隔板将所述孔板与所述外壳之间的空间分隔成上部和下部,所述上部和下部内设有消音装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述进风口设有第一法兰,所述出风口设有第二法兰。

3. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述孔板面向所述外壳的一侧设有玻璃布。

4. 根据权利要求 3 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述玻璃布为厚度 0.1mm 的平纹无碱玻璃布。

5. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述消音装置为消音棉或者消音板。

6. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述扩压锥管截面呈梯形。

7. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述孔板与所述外壳之间的间距为 25 ~ 30mm。

一种鼓风机扩压锥管消音器

技术领域

[0001] 本发明涉及鼓风机消音器领域，具体涉及一种结合消音与扩压锥管的鼓风机扩压锥管消音器。

背景技术

[0002] 消音器是一种在允许气流通过的同时，又能有效阻止或减弱声能向外传播的装置，主要用于机械设备的进出口管道或通风管道的噪声控制，在鼓风机中都有使用消音器，然而一般鼓风机中消音器和扩压锥管是相互独立的，因此设备占用空间大，布置不方便。

发明内容

[0003] 发明目的：为了解决现有技术的不足，本发明将扩压锥管和消音器组合起来，提供了一种既能扩压又能消音的扩压锥管消音器。

[0004] 本发明的目的是通过这样的技术方案实现的，一种鼓风机扩压锥管消音器，包括扩压锥管本体，所述扩压锥管本体具有进风口，出风口及外壳，所述进风口截面小于所述出风口截面，所述进风口安装有第一固定筒，所述出风口安装有第二固定筒，所述外壳内部设有孔板，所述孔板与所述外壳之间设有隔板，所述隔板将所述孔板与所述外壳之间的空间分隔成上部和下部，所述上部和下部内设有消音装置。

[0005] 所述进风口设有第一法兰，所述出风口设有第二法兰。

[0006] 所述孔板面向所述外壳的一侧设有玻璃布。

[0007] 所述玻璃布为厚度 0.1mm 的平纹无碱玻璃布。

[0008] 所述消音装置为消音棉或者消音板。

[0009] 所述扩压锥管截面呈梯形。

[0010] 所述孔板与所述外壳之间的间距为 25 ~ 30mm。

[0011] 与现有技术相比，本发明所揭示的一种鼓风机扩压锥管消音器，具有结构简单新颖，安装方便，将扩压锥管和消音器合二为一，既实现扩压又实现消音，同时节约了制造成本，还节约了空间，使鼓风机结构紧凑。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明的结构剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明的附图，对本发明实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0014] 如图 1 所示，本发明所揭示的一种鼓风机扩压锥管消音器，将扩压锥管与消音器合二为一，具体包括扩压锥管本体 1，所述扩压锥管本体 1 具有进风口 12，出风口 11 及外壳 13，所述扩压锥管本体 1 截面呈梯形，所述进风口 12 截面小于所述出风口 11 截面，所述进风口 12 安装有第一固定筒 3，所述出风口 11 安装有第二固定筒 2，所述外壳 13 内部设有孔

板4，且所述孔板4与所述外壳13之间间距为25～30mm，所述孔板4面向所述外壳13的一侧设有0.1mm平纹无碱玻璃布5，所述孔板4与所述外壳13之间设有隔板6，所述隔板6将所述孔板4与所述外壳13之间的空间分隔成上部和下部，所述上部和下部内填充有消音装置7，所述消音装置7为消音棉或者消音板，所述进风口12上安装有第一法兰9，通过所述第一法兰9与鼓风机固定连接，所述出风口11上安装有第二法兰8，通过所述第二法兰8与排风管固定连接。

[0015] 本发明的技术内容及技术特征已揭示如上，然而熟悉本领域的技术人员仍可能基于本发明的揭示而作种种不背离本发明精神的替换及修饰，因此，本发明保护范围应不限于实施例所揭示的内容，而应包括各种不背离本发明的替换及修饰，并为本专利申请权利要求所涵盖。

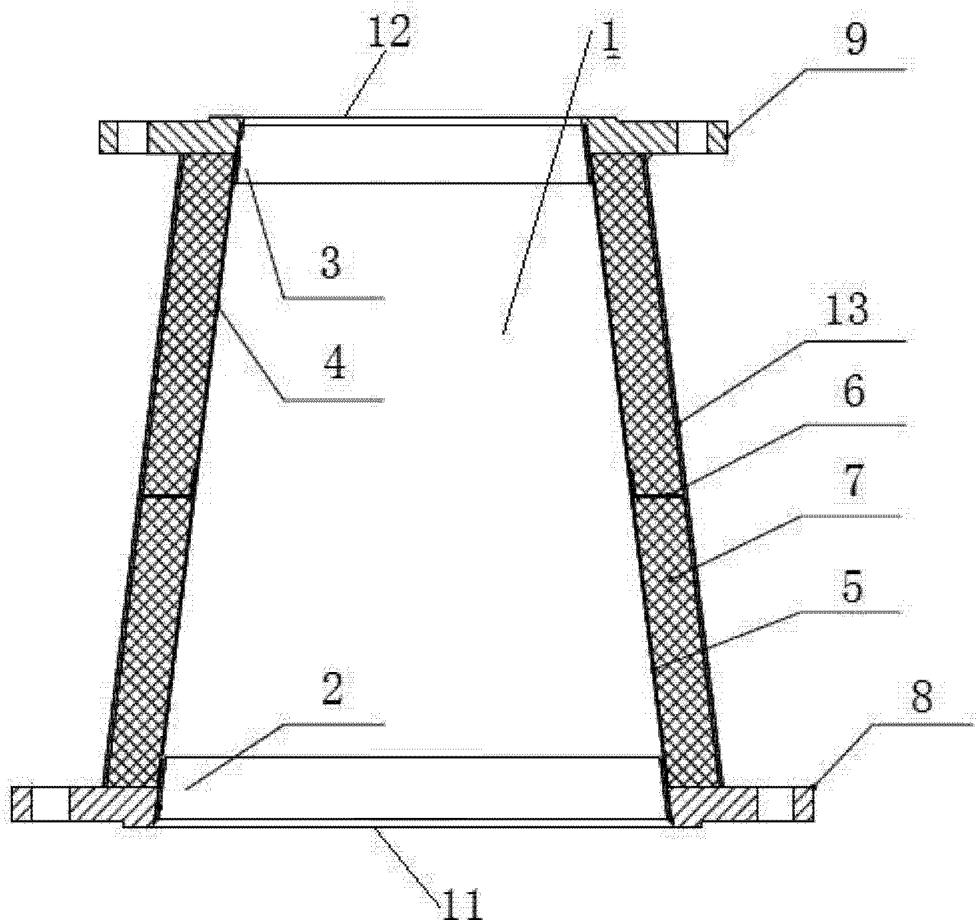


图 1